



Anuario de transporte y comunicaciones 1976

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística ha dado a conocer el presente anuario para satisfacer la creciente demanda de información sobre el movimiento del transporte y de las comunicaciones del país en 1976 dentro del territorio nacional y con el exterior

La publicación que incluye para efectos de comparación cifras correspondientes a 1975 presenta la información relacionada con Ferrocarriles Transporte aéreo nacional Transporte aéreo internacional Carreteras Transporte fluvial por el río Magdalena Transporte de cabotaje Transporte marítimo internacional Transporte por oleoductos Comunicaciones y transporte urbano de pasajeros Se destaca el que la investigación sobre este último medio ha sido ampliada y la presentación de resultados se ha mejorado en comparación con las últimas entregas Finalmente se incluyen resúmenes nacionales para años anteriores a 1975 en cuanto a ferrocarriles transporte aéreo fluvial cabotaje y marítimo internacional



registro de organismos de salud 1977

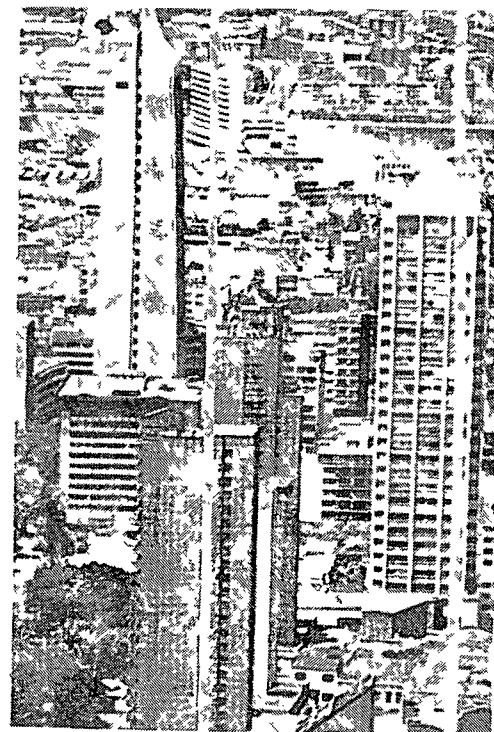
Publicación de 118 páginas referente a resultados de la investigación que esta entidad adelanta conjuntamente con el Ministerio de Salud Pública Contiene información sobre las entidades y recursos del sector salud a nivel de secciones del país y total nacional

El objetivo primordial de este registro es el de proporcionar información básica actualizada de cada entidad a nivel de municipio según

- Tipo de organismos hospitales y/o clínicas centros y puestos de salud consultorios o dispensarios y unidades móviles y otros
- Clase de servicio hospitalario ambulatorio y ambos
- Fuente de financiamiento oficial directo oficial indirecto y privado
- Especialidad del organismo

Además incluye información referente a camas horas médicas horas odontológicas y auxiliares de enfermería

El registro de organismos de salud hace parte de la política adelantada por el DANE para obtener los datos que permitan a las entidades y personas interesadas el estudio y planeación del sector



Antioquia y Medellín en cifras 1971 - 1977

Dos breves publicaciones en las que la Dirección Regional del DANE en Medellín muestra una síntesis de las cifras correspondientes —tanto para el departamento de Antioquia como para su capital— a los principales sectores que investiga la entidad durante el periodo 1971 - 1977

Presentan cuadros sobre población educación salud índice de precios al consumidor industria manufacturera comercio servicios públicos transporte construcción justicia y estadísticas fiscales financieras y administrativas

Anuario estadístico de Caldas, Quindío y Risaralda 1976

Preparado por la Dirección Regional del DANE de Manizales conjuntamente con las Oficinas de Planeación Departamental de las tres secciones del antiguo Caldas este anuario *tiene información sobre los principales sectores económicos y sociales de la región*

Incluye capítulos sobre datos geofísicos demografía salubridad educación justicia sector agropecuario producción industrial construcción (Índice de costos de la construcción de vivienda y movimiento de la propiedad raíz) comercio exterior censo nacional de cooperativas 1975 moneda y finanzas precios al consumidor sector público cuentas regionales y transporte y comunicaciones

La información se acompaña de representaciones gráficas que muestran las diferentes tendencias de factores relevantes observadas en los tres últimos años en campos sociales y económicos

Este anuario de 244 páginas constituye sin lugar a dudas un documento útil para sustentar diferentes planteamientos que se formulen alrededor de las series históricas y en general de todos los eventos estadísticos de los tres departamentos a que se refiere



Anuario estadístico de Santander 1974-1975

Este anuario es fruto del esfuerzo de la Dirección Regional de Bucaramanga del DANE para mejorar la calidad de las cifras y lograr una mayor oportunidad en la presentación de la información estadística

La publicación que consta de 198 páginas contiene capítulos relacionados con demografía educación salubridad justicia fiscales industria manufacturera movimiento de sociedades índice de precios al consumidor e índice de costos de la construcción de vivienda

Este trabajo logrado con la colaboración económica prestada por la Gobernación de Santander a través de la Oficina de Planeación Departamental constituye una válida herramienta para el conocimiento relativo a los diferentes sectores sociales y económicos de la región

Consúltelas o
adquiéralas en los
Bancos de Datos
del DANE

Armenia
Barranquilla
Bogotá
Bucaramanga
Cali
Cartagena
Cucuta
Ibague
Manizales
Medellín
Pasto
Pereira
Tunja



DANE

2
Tarifa para Libros y Revistas
No 520
de la Administracion Postal Nacional

boletín mensual de estadística



Departamento Administrativo Nacional de Estadística

No 325 agosto 1978 bogotá, colombia

Departamento Administrativo Nacional de Estadística

JEFE DEL DEPARTAMENTO Alvaro Velasquez Cock
SECRETARIO GENERAL Alfonso Salazar Restrepo

DIRECTORES GENERALES

INFORMACION TECNICA Pedro Munoz Ferreira

ANALISIS SOCIO-ECONOMICO Saul Ojeda Gomez

PROCESAMIENTO DE DATOS Nicolas Dib David

JEFE OFICINA DE PLANEACION Amadeo Rodriguez

SEDE CENTRAL

Centro Administrativo Nacional CAN
Avenida a Eldorado Conmutador 691100
Apartado aereo 80043 Bogota D E
Colombia

Banco Nacional de Datos

Sede Central DANE telefonos 693802
693803 445510 y 445513

DIRECCIONES REGIONALES

● BARRANQUILLA

(Para Atlantico Bolivar Cesar La Guajira
Magdalena Sucre y San Andres y
Providencia)

Ezequiel Quiroz Narvaez Director
Calle 33 No 45-56 piso 4o
telefono 28341

Banco de Datos

Sede de la Regional

Banco de Datos de Cartagena

Edificio Nacional piso 3o oficina 316
telefono 47563

● BOGOTA

(Para Bogota D E Boyaca Cundinamarca
Huila Tolima Meta y Territorios Nacio-
nales)

Hernando Rodriguez Figueroa Director
Centro Administrativo Nacional CAN
Avenida a Eldorado telefono 691100
extension 180

Banco de Datos de Ibagué

Edificio de la Gobernacion piso 6o
telefono 30111 extension 232
Apartado aereo 1807

Banco de Datos de Tunja

Edificio Municipal oficina 424

● BUCARAMANGA

(Para Santander Norte de Santander y
Arauca)

Laureano Gomez Melo Director
Carrera 18 No 35-27 piso 3o
telefono 21603

Banco de Datos

Calle 36 No 32-50
telefono 54148

Banco de Datos de Cucuta

Pabellon Aulas Norte
Universidad Francisco de Paula Santander
telefono 41440

● CALI

(Para Valle del Cauca Cauca Narino y
Putumayo)

Maria Carlina Uribe Palacio Directora
Calle 3a carrera 36 Barrio San Fernando
telefono 501569
Apartado aereo 009973

Banco de Datos

Sede de la Regional telefono 585276

Banco de Datos de Pasto

Calle 18A No 25-78 piso 5o
Pasaje del Sagrado Corazon

● MANIZALES

(Para Caldas Quindio y Risaralda)
German Sarasty Moncada Director
Edificio de la Beneficencia
Calle 20A No 21-14 pisos 2 y 3
telefono 32407

Banco de Datos

Sede de la Regional telefono 25864

Banco de Datos de Pereira

Edificio Camara de Comercio
Carrera 7a No 16-50 piso 3o
telefonos 36551 y 39445

Banco de Datos de Armenia

Planeacion Departamental
Calle 20 No 15-33 piso 3o

● MEDELLIN

(Para Antioquia Cordoba y Choco)
Fernando Gomez Hoyos Director
Calle 52 Calle 41 edificio Empresas
Departamentales piso 10
telefono 455831

Banco de Datos

Sede de la Regional telefono 310988

La economía colombiana en 1977

En esta entrega del Boletín Mensual de Estadística se ofrece un informe sobre la situación de la economía colombiana en 1977, elaborado por el grupo de investigadores de *Coyuntura Económica* del DANE. Tal documento se inscribe dentro de la política puesta en práctica desde hace algunos años de publicar periódicamente una evaluación del comportamiento económico del país con base en la información estadística más completa de que se disponga. En esta oportunidad como en las anteriores este último criterio —la solidez y el carácter definitivo de las cifras presentadas— prima sobre la celeridad en la publicación la cual podría garantizarse solamente con base en estimaciones de limitada confiabilidad. Así mismo se mantiene el principio de ofrecer un marco global de análisis que permita superar la descripción puramente empírica desde luego sin que ello constituya de por sí una evaluación de la política económica del gobierno lo cual es objetivo de otras entidades.

Muy diversas y complejas son las conclusiones que pueden extraerse de este informe. Durante 1977 la economía colombiana puede caracterizarse por el elevado crecimiento del ingreso nacional debido principalmente al aumento en el valor de sus exportaciones de café el cual mantuvo altos precios en el mercado internacional pese a que, desde entonces, comenzó a observarse una tendencia descendente. Los efectos de este acontecimiento dada la estructura económica e institucional del país son bien conocidos. Continúa el crecimiento de las reservas internacionales presionando durante todo el año hacia la expansión de la base monetaria, hecho que obliga a tomar medidas de

contracción del medio circulante entre los cuales se destaca la adopción del novedoso mecanismo del certificado de cambio negociable.

A nivel de la actividad productiva, sin embargo, los resultados no fueron inmediatamente satisfactorios. La agricultura, la ganadería y la industria manufacturera mostraron un bajo ritmo de crecimiento que solo en parte alcanzó a ser contrarrestado por el auge de la construcción. El informe elaborado trata de ahondar en las razones de tal comportamiento y apunta principalmente a los efectos negativos de la contracción del comercio internacional que aún subsiste. De otra parte, en cuanto se refiere a la agricultura, menciona especialmente tanto las dificultades que venía afrontando desde el año anterior como las medidas de política económica encaminadas a solucionar la contracción de la oferta alimentaria, aspectos ambos que finalmente contribuyen a explicar buena parte del comportamiento del índice de precios al consumidor el cual, como se sabe, reveló hacia el segundo semestre del año una desaceleración en la tendencia inflacionaria que viene caracterizando la economía del país.

En apretada síntesis sería esta la visión que nos permite entender el documento *Bonanza cafetera, recuperación económica e inflación*. No cabe duda que al igual que los informes anteriores, también este será acogido por los investigadores de entidades públicas y privadas y en general por todos los estudiosos de la economía colombiana.

boletín mensual de estadística

Año XXVIII Numero 325

Bogotá D E Colombia Agosto de 1978

EDITOR Direccion General de Informacion Tecnica

contenido

7 La fecundidad en Colombia en 1978

Encuesta Nacional de Hogares Etapa 19

En junio pasado el DANE realizo en areas urbanas y rurales de 50 municipios una etapa especial de su proyecto ya continuo Encuesta Nacional de Hogares. En ella ademas de investigarse sobre el tema permanente de la fuerza de trabajo se indago sobre aspectos de fecundidad mortalidad y migracion

Un avance de sus resultados permiten establecer el comportamiento reciente de tendencias demograficas que habrian sido identificadas particularmente a traves del Censo Nacional de 1973 y la Encuesta Nacional de Fecundidad en 1976. Es el caso destacado de la Tasa Bruta de Natalidad (nacimientos ocurridos en un año por 1 000 habitantes) que de 33.1 en 1973 se reduce a 31.1 en 1976 y continua su descenso hasta 29.1 en el ultimo año segun la ENH.

El breve avance informativo trata igualmente sobre Fecundidad Total y Tasas Generales de Fecundidad por regiones del pais

15 Actividad edificadora en diez ciudades Primer semestre de 1978

Avance informativo sobre numero de licencias area a construir y presupuesto de inversion total y para vivienda en diez ciudades

(Bogotá Medellín Cali Barranquilla Bucaramanga Manizales Cartagena Cucuta Neiva y Pasto) para los seis primeros meses de 1978 y un resumen de la actividad en 1976 y 1977

Se presentan igualmente las variaciones —a nivel nacional y por ciudades— en los costos de los materiales mano de obra y costos indirectos para las viviendas de estratos altos medios y bajos

De los resultados globales se destaca en el primer semestre de 1978 un incremento en el area a construir de 28.5o/o (558 mil metros cuadrados) con relacion al primer semestre de 1977 y un crecimiento en los costos de la construccion de vivienda de 18.3o/o

27 Precios

Registro de las variaciones para el total nacional y de siete ciudades ocurridas hasta julio de 1978 en el Indice de Precios al Consumidor para familias de empleados y obreros

Se adiciona informacion sobre precios de 24 articulos de primera necesidad en 25 ciudades del pais y cifras relativas a la evolucion del costo promedio de la canasta familiar y al Indice de Costos de la Construccion y Vivienda por materiales y mano de obra para diez ciudades

45 Jornales agropecuarios I trimestre de 1978 Incrementos superiores en actividad ganadera

Se dan a conocer las cifras sobre jornales agricolas y ganaderos correspondientes al primer trimestre de 1978 a nivel nacional y por secciones del pais

Comparando los resultados de este periodo con lo ocurrido en los 3 primeros meses de 1977 a nivel nacional se destaca el que los jornales en la actividad agricola se incrementaron en clima frio en 40.8o/o y 33.8o/o con y sin alimentacion respectivamente y en clima calido en 36.8o/o y 32.2o/o. En la actividad ganadera los jornales experimentaron incrementos de 45.8o/o y 41.7o/o con alimentacion y 32.9o/o y 34.4o/o sin alimentacion en clima frio y calido en su orden

Los mayores jornales agricolas se pagaron en Magdalena en clima frio y en Guainia en clima caliente \$153 y \$200

respectivamente los mas altos jornales en la actividad ganadera se registraron en Tolima en clima frio y Guainia en clima caliente \$148 y \$300 sin alimentacion en todos los casos

informacion sobre transporte disponible en el Banco de Datos del DANE en Bogota

Se reseñan las modificaciones en la presentacion de fichas catalograficas adoptadas en la biblioteca del DANE de acuerdo a las normas de la descripcion bibliografica internacional *Enquiridion*

57 Bonanza cafetera, recuperacion economica e inflacion

La economia colombiana en 1977

- I Introduccion El marco de la economia mundial
- II Dificultades y desajustes en la agricultura
- III Hacia el final del ciclo ganadero
- IV Un alto en la recuperacion manufacturera
- V La dinamizacion de la actividad constructora
- VI El desequilibrio del comercio exterior
- VII La bonanza cafetera y su efecto cambiario
- VIII La politica de austeridad en el sector publico
- IX El certificado de cambio negociable y la situacion monetaria y financiera
- X El proceso inflacionario

Se analizan detalladamente los hechos mas sobresalientes en cada sector y sus interrelaciones en la evolucion economica del pais durante 1977

La nota de la pagina 3 hace alusion a este informe

123 Bibliografia sobre transporte disponible para consulta

Indice alfabetico por titulos periodos paginas y autores de la

Participaron en la preparacion y edicion de esta entrega

Jefes de División

Banco Nacional de Datos Carlos Velasquez **Cuentas Nacionales** Evaristo Arrieta **Demografia** Myriam Ordonez **Estudios Economicos** Alvaro Rangel **Seminario Permanente de Problemas Colombianos** Aida Diaz de Frias

Implementacion Estadistica y Comentarios

Banco Nacional de Datos Precios al Consumidor Noel Olaya **Seccion del Banco Nacional de Datos** Maria Luisa Hernandez

División de Estudios Economicos Construcción Alirio Penuela **Jornales Agropecuarios** Ernesto Negrete

Seminario Permanente de Problemas Colombianos Coyuntura Economica Hector Moncayo Julio Ramirez Secundino Clavijo

División de Edición

Jefe Arturo Diaz Garcia

Diagramación Eduardo Gonzalez Lopez

Artes Clarita Gama de Hernandez

Impresión Alberto Ortegón Quintero

Redacción Técnica Cecilia Hincapié Celis Martha Bonilla Olano **Division de Coordinación Editorial y Divulgación**

Distribución Miguel Duenas Camacho **Sección Intercambio del Banco Nacional de Datos**

DIRECTOR DEL BOLETIN Miguel Ojeda Gomez

~

INFORMACION ESTADISTICA VENTAS SUSCRIPCIONES Y CANJES del Boletín Mensual y demas publicaciones del DANE a traves de los Bancos de Datos

Valor de la suscripción al Boletín Mensual (un año incluyendo portes por correo ordinario) Interior \$430 Exterior US\$ 14 00
Valor unitario Interior \$30 Exterior US\$ 1 50

Los costos de envios por correo aereo se cobraran por separado

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

Las notas y cuadros que se publican en esta edicion pueden ser reproducidos sin autorizacion especial siempre y cuando se mencione como fuente el Boletín Mensual de Estadistica del DANE

CONVENCIONES

()	Cantidad inferior a la unidad adoptada
()	No hay cifras disponibles
®	Cifras revisadas
⊖	Informacion suspendida
⊕	Datos provisionales
(-)	Sin movimiento
Δ	Estimaciones

SIGLAS

A L A L C	Asociación Latinoamericana de Libre Comercio Argentina Bolivia Brasil Chile Colombia Ecuador Mexico Paraguay Peru Uruguay Venezuela
G A	Grupo Andino Bolivia Colombia Chile Ecuador Peru Venezuela

M C C A	Mercado Comun Centroamericano Costa Rica Guatemala Honduras Nicaragua El Salvador
M C F	Mercado Comun Europeo Alemania Federal Belgica Luxemburgo Francia Italia Países Bajos Dinamarca Irlanda del Sur (Eire) y Reino Unido (Inglaterra Escocia Irlanda del Norte) que ingresaron a partir del 1o de Enero de 1973
A E L C	Asociación Europea de Libre Comercio Austria Dinamarca Noruega Portugal Reino Unido Suecia Suiza
B I D	Banco Interamericano de Desarrollo
B I R F	Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento
A I D	Agencia Internacional para el Desarrollo
A I F	Agencia Internacional de Fomento
CARIFTA	Asociación de Libre Comercio del Caribe
EXIMBANK	Banco de Exportación e Importación de Washington



La fecundidad en Colombia en 1978

Encuesta Nacional de Hogares, etapa 19

Preparado por la División de Demografía DANE

El DANE realizó en Junio de 1978 la etapa 19 de la Encuesta Nacional de Hogares ENH cuyas preguntas además de indagar sobre el tema de Fuerza de Trabajo presente en todas las etapas se orientaron al conocimiento de aspectos de fecundidad mortalidad y migración 1/ Sus resultados permitieron estimar los parámetros demográficos en forma directa e indirecta y harán posibles estimaciones de la migración internacional

En este informe se presenta un *avance* de los resultados de fecundidad a nivel nacional y regional obtenidos a partir de la muestra sin ningún tipo de ajuste El informe *definitivo* permitirá obtener diferenciales según estado civil lugar y zona de origen de la mujer nivel educativo ocupación e ingresos

La Tasa Bruta de Natalidad (TBN) 2/ para el país obtenida en el Censo Nacional de Octubre de 1973 fue de 33 10/00 2 7 años más tarde en 1976 la Encuesta Nacional de Fecundidad (ENFC/76) permitió estimarla en 31 10/00 3/ Los resultados de la ENH-19 de Junio de 1978 la ubican en 29 10/00 O sea que en un periodo de 4 7 años descendió un 12 0/0 o 2 60/0 anual en el periodo comprendido entre el Censo y la ENFC/76 el descenso fue de 6 0/0 o de 2 30/0 por año En 1978 la TBN urbana es de 25 010/00 y la rural de 35 850/00

La Fecundidad Total (FT) para todo el país en 1973 fue de 4 7 hijos en 1978 descendió a 3 9 hijos La Tasa General de Fecundidad (TGF) bajó de 136 a 117 en la zona urbana es de 90 y en la rural de 177 4/

- 1/ El Departamento Administrativo Nacional de Estadística -DANE- ha venido adelantando el proyecto denominado Encuesta Nacional de Hogares (ENH) desde Junio de 1970, mediante el cual se obtiene información sobre aspectos demográficos educativos y otras características de la población
A partir de 1976 el objetivo principal de la Encuesta ha sido el de investigar las particularidades de la Fuerza de Trabajo en siete ciudades Bogotá Cali Medellín Barranquilla Bucaramanga Manizales y Pasto con periodicidad trimestral en las primeras cuatro y semestral en las tres últimas En esta forma la ENH actualmente hace parte de los programas continuos adelantados por el DANE
La etapa 19 de la ENH parte de cuyos resultados se tratan en este informe como *avance* tuvo objetivos metodología y cobertura especiales enfatizó la investigación de aspectos demográficos y se llevó a cabo en el área urbana y rural de 50 municipios
- 2/ *Tasa Bruta de Natalidad (TBN)* total de nacimientos ocurridos en una población por cada 1 000 habitantes
- 3/ *Sus resultados generales* se publicaron en *Encuesta Nacional de Fecundidad Colombia 1976* Corporación Centro Regional de Población Departamento Administrativo Nacional de Estadística Instituto Internacional de Estadística Bogotá Septiembre de 1977
- 4/ *Fecundidad Total (FT)* total de hijos tenidos por las mujeres con las actuales tasas específicas al final de su vida reproductiva
Tasa General de Fecundidad (TGF) número de hijos tenidos por 1 000 mujeres

A nivel de regiones se observan diferencias en los importantes descensos en la fecundidad total entre 1973 y 1978 hasta de 24o/o en la Region Central, 16o/o en la del Pacifico y 13o/o en la Oriental en tanto que en la Region Atlantica desciende en 4 7o/o y en Bogota en 1 4o/o

A nivel urbano solamente en la Region Atlantica aumenta la tasa en 0 76o/o en las demas regiones la disminucion es bastante alta 34o/o en la Region Central 26o/o en la del Pacifico y 6o/o en la Oriental

Los cambios mayores ocurren en el grupo de mujeres de 15 a 19 años las cuales disminuyen bastante su tasa o la aumentan en porcentaje reducido y entre las mayores de 35 años que en general disminuyen su fecundidad en forma significativa. Debe anotarse que el descenso de la fecundidad de la Region Central se puede atribuir a las mujeres de todos los grupos de edad ya que los cambios observados en estos señalan un control de la fecundidad significativa para todas las edades. Lo propio podria decirse de las mujeres de las zonas urbanas de la Region Oriental y de las mujeres urbanas de la Region del Pacifico

Una explicacion al aumento aunque leve de la fecundidad en las zonas urbanas de la Costa Atlantica puede ser el incremento en las tasas especificas de nupcialidad total (legal o no) que se ha observado en esa region del pais a diferencia de las otras regiones. Mientras en casi todo el pais se da un aumento en las proporciones de solteras en la Region Atlantica esas proporciones disminuyeron significativamente entre 1964 y 1973 en todos los grupos de edad

El aumento en la fecundidad en esta Region se presenta basicamente en las mujeres de 25 a 29 años

En la Region Oriental la fecundidad de este mismo grupo de mujeres tambien aumenta en la zona urbana lo cual produce ademas un desplazamiento de la cuspide en esta zona del grupo de 20—24 al grupo 25—29 años

En la Region del Pacifico las tasas del total pasan al nivel y forma que tenian en 1973 las tasas urbanas en la zona rural la cuspide se desliza del grupo de 25—29 al de 20—24 años

La *fecundidad total* de las *zonas rurales* sigue siendo alta pero presenta disminucion respecto a 1973 en todas las regiones. A nivel del pais ha bajado de 6 7 a 6 0 en la Region Oriental pasa de 8 4 a 6 2 hijos y a pesar de presentar la disminucion mas acelerada (5 2o/o por año) sigue siendo la mas alta la Atlantica disminuye de 6 7 a 5 9 la Central de 6 6 a 5 8 La que menos disminuye es la del Pacifico que pasa de 6 5 a 6 1 (1 2o/o por

año) ocupando ya no el cuarto lugar (menor fecundidad rural) sino el segundo

El patron rural de ordenamiento de acuerdo al nivel de la fecundidad cambia entre 1973 y 1978 conservando el primer lugar —de mayor fecundidad— la Region Oriental

1973 Oriental — Atlantico — Central — Pacifico
1978 Oriental — Pacifico — Atlantico — Central

A *nivel urbano* los descensos mas sobresalientes entre 1973 y 1978 en la FT ocurren en la Region Central mientras Bogota D E solo pasa de 2 88 hijos a 2 83 la del Pacifico baja de 3 66 a 2 71 y la Central de 3 55 a 2 35 en la Region Atlantica hay un leve aumento de 3 95 a 3 98 y en la Oriental se pasa de 4 00 a 3 75

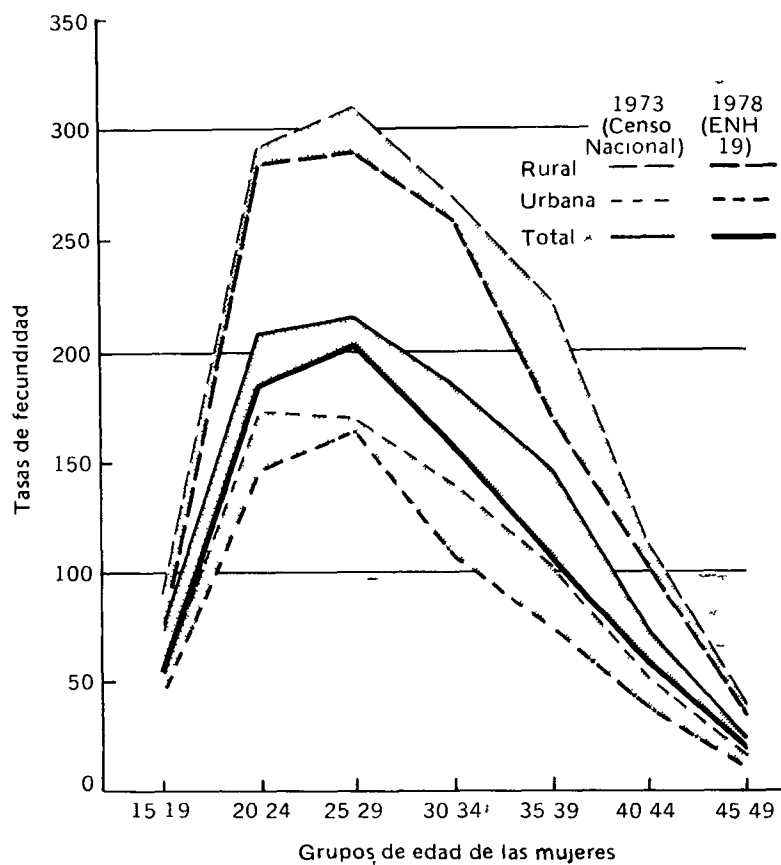
El ordenamiento de las regiones segun nivel de fecundidad urbano es el siguiente

1973 Oriental — Atlantica — Pacifica — Central — Bogota
1978 Atlantica — Oriental — Bogota — Pacifica — Central

En resumen los datos presentados señalan que la tendencia de descenso de la fecundidad sigue en proceso siendo mas pronunciada en las regiones Central y del Pacifico. A nivel del pais se presentan proporcionalmente menos nacimientos entre mujeres menores de 20 años y de mayores de 35 años y mas entre los 20 y los 34. La cuspide de la fecundidad sigue en el grupo 25—29 habiendose presentado un desplazamiento a nivel urbano del grupo 20—24 al de 25—29 años solamente la Region del Pacifico la sigue presentando en aquel

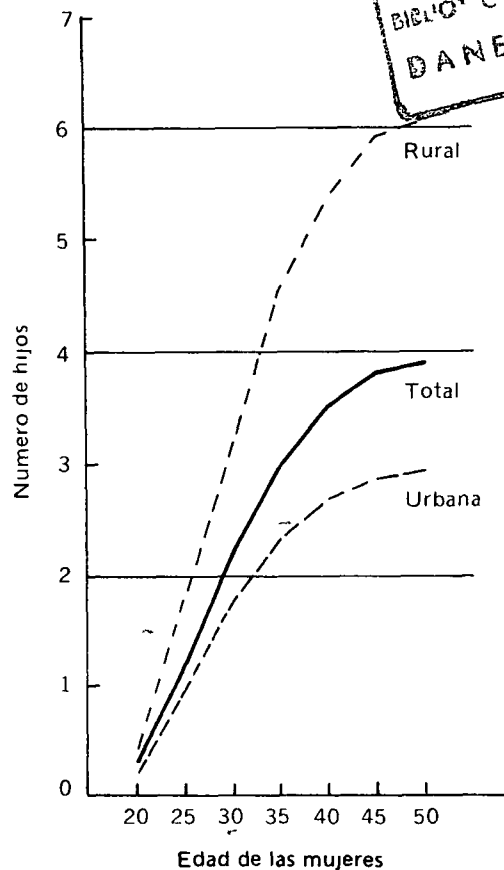
Posiblemente los datos a nivel de zona (urbana y rural) de algunas regiones deben reajustarse pero como tendencia general los datos son consistentes y de buena calidad

Grafico 1
Colombia Diferencias en las Tasas de Fecundidad
Especifica
1973 - 1978



Fuente DANE

Grafico 2
Colombia Tasas de Fecundidad
Acumuladas (Fx)
1978



Fuente DANE, calculos con base en Encuesta Nacional de Hogares etapa 19

Cuadro 1
Colombia Tasas Especificas de Fecundidad por regiones y zonas,
segun grupos de edad
1978

Grupos de edad de las mujeres	Total			Region Atlantica			Region Oriental		
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural
15 - 19	054	045	073	073	062	095	059	052	068
20 - 24	186	146	283	233	175	331	217	164	296
25 - 29	202	163	288	253	239	274	264	227	316
30 - 34	156	108	259	203	152	270	172	113	257
35 - 39	105	075	171	118	095	150	130	081	192
40 - 44	060	038	101	053	054	053	086	105	063
45 - 49	020	012	036	018	019	017	027	009	048
Tasa Global 1/	783	587	1 211	957	796	1 190	955	751	1 240
Tasa Fecundidad Total 2/	3 915	2 935	6 05	4 755	3 98	5 95	4 775	3 755	6 20
Tasa General 3/	117	090	177	150	123	194	138	111	176
Tasa Bruta Natalidad 4/	29 14	25 01	35 85	33 94	31 28	37 12	31 08	27 84	34 46

Grupos de edad de las mujeres	Region Bogota	Region Central			Region Pacifico		
	Total	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural
15 - 19	036	038	028	057	069	062	086
20 - 24	131	161	124	239	200	159	280
25 - 29	157	178	119	294	176	130	268
30 - 34	110	163	098	287	125	087	202
35 - 39	109	095	066	164	114	069	178
40 - 44	024	050	017	110	083	022	157
45 - 49	—	019	019	019	030	013	058
Tasa Global 1/	567	704	471	1 170	797	542	1 229
Tasa Fecundidad Total 2/	2 835 ³	3 52	2 355	5 85	3 985	2 71	6 145
Tasa General 3/	084	103	071	167	117	086	175
Tasa Bruta Natalidad 4/	25 15	26 01	20 23	34 53	29 83	24 14	38 07

1/ *Tasa Global* sumatoria de las tasas especificas por grupos de edad

2/ *Fecundidad Total* total de hijos tenidos por las mujeres con las actuales tasas especificas al final de su vida reproductiva $5 \sum f_x$ (Tasa Global x 5)

3/ *Tasa General de Fecundidad* numero de hijos tenidos por 1 000 mujeres

4/ *Tasa Bruta de Natalidad* total de nacimientos ocurridos en una poblacion por cada 1 000 habitantes

Fuente DANE calculos con base en Encuesta Nacional de Hogares etapa 19 Junio 1978

Cuadro 2
Colombia Tasa de Fecundidad Acumulada (Fx) por Regiones
1978

Edad exacta de las mujeres	Total			Region Atlantica			Region Oriental		
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural
20	270	225	365	365	310	475	295	260	340
25	1 200	955	1 780	1 530	1 185	2 130	1 380	1 080	1 820
30	2 210	1 770	3 220	2 795	2 380	3 500	2 700	2 215	3 400
35	2 990	2 310	4 515	3 810	3 140	4 850	3 560	2 780	4 685
40	3 515	2 685	5 370	4 400	3 615	5 600	4 210	3 185	5 645
45	3 815	2 875	5 895	4 665	3 885	5 865	4 640	3 710	5 960
50	3 915	2 935	6 055	4 755	3 980	5 950	4 775	3 755	6 200

Edad exacta de las mujeres	Region Bogota	Region Central			Region Pacifico		
	Total	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural
20	180	190	140	285	345	310	430
25	835	995	760	1 480	1 345	1 105	1 830
30	1 620	1 885	1 355	2 950	2 225	1 755	3 170
35	2 170	2 700	1 845	4 385	2 850	2 190	4 180
40	2 715	3 175	2 175	5 205	3 420	2 535	5 070
45	2 835	3 425	2 260	5 755	3 835	2 645	5 855
50	2 835	3 520	2 355	5 850	3 985	2 710	6 145

Fuente: DANE. calculos con base en Encuesta Nacional de Hogares etapa 19 Junio 1978

Cuadro 3
Colombia Diferencias en la Fecundidad entre
1973 y 1978
(Cambio porcentual)

Grupos de edad de las mujeres	Total								
	Total			Urbana			Rural		
	1973	1978	Δ o/o	1973	1978	Δ o/o	1973	1978	Δ o/o
15 - 19	77	54	- 29 87	54	45	- 16 67	91	73	- 19 78
20 - 24	209	186	- 11 00	173	146	- 15 61	292	283	- 3 08
25 - 29	216	202	- 6 48	171	163	- 4 68	310	288	- 7 10
30 - 34	185	156	- 15 68	140	108	- 22 86	270	259	- 4 07
35 - 39	147	105	- 28 57	103	75	- 27 18	223	171	- 23 32
40 - 44	73	60	- 9 59	51	38	- 25 49	113	101	- 10 62
45 - 49	25	20	- 20 00	17	12	- 29 41	39	36	- 7 69
Tasa Fecundidad Total	4 66	3 915	- 16 00	3 545	2 935	- 17 21	6 69	6 05	- 9 49
Cambio anual			(- 3 4)			(- 3 7)			(- 1 9)

Grupos de edad de las mujeres	Region Atlantica								
	Total			Urbana			Rural		
	1973	1978	Δ o/o	1973	1978	Δ o/o	1973	1978	Δ o/o
15 - 19	72	73	+ 1 39	57	62	+ 8 77	103	95	- 7 77
20 - 24	235	233	- 0 85	187	175	- 6 41	320	331	+ 3 44
25 - 29	229	253	+ 10 48	195	239	+ 22 56	285	274	- 3 86
30 - 34	202	203	+ 0 49	161	152	- 5 59	268	270	+ 0 75
35 - 39	151	118	- 21 85	110	95	- 13 64	213	150	- 29 58
40 - 44	81	53	- 34 57	60	54	- 10 00	114	53	- 53 51
45 - 49	28	18	- 35 71	20	19	- 5 00	42	17	- 59 52
Tasa Fecundidad Total	4 99	4 755	- 4 71	3 95	3 98	+ 0 76	6 725	5 95	- 11 52
Cambio anual			(- 1 0)			(- 0 16)			(- 2 3)

Fuente: DANE, calculos con base en Censo Nacional de Poblacion 1973
Encuesta Nacional de Hogares, etapa 19, Junio 1978

Cuadro 3
Colombia Diferencias en la Fecundidad entre
1973 y 1978
(Cambio porcentual)

(Continuacion)

Grupos de edad de las mujeres	Region Oriental									Region Bogota D E		
	Total			Urbana			Rural					
	1973	1978	Δ o/o	1973	1978	Δ o/o	1973	1978	Δ o/o	1973	1978	Δ o/o
15 - 19	67	59	-11 94	56	52	- 7 14	78	68	- 12 82	46	36	- 21 74
20 - 24	239	217	- 9 20	196	164	- 16 33	289	296	+ 2 42	150	131	- 12 67
25 - 29	263	264	+ 0 38	186	227	+ 22 04	340	316	- 7 06	145	157	+ 8 28
30 - 34	227	172	-24 23	161	113	- 29 81	287	257	- 10 45	111	110	- 0 90
35 - 39	176	130	-36 14	122	81	- 33 61	218	192	- 11 93	75	109	+ 45 33
40 - 44	95	86	- 9 47	62	105	+ 69 35	122	63	- 48 36	36	24	- 33 33
45 - 49	30	27	-10 00	17	9	- 47 06	39	48	+ 23 08	12	-	-
Tasa Fecundidad Total	5 485	4 775	-12 94	4 00	3 755	(- 6 12)	8 365	6 20	- 25 88	2 88	2 835	- 1 56
Cambio anual			(- 2 8)			(- 1 3)			(- 5 18)			(- 0 31)

Grupos de edad de las mujeres	Region Central								
	Total			Urbana			Rural		
	1973	1978	Δ o/o	1973	1978	Δ o/o	1973	1978	Δ o/o
15 - 19	69	38	- 44 93	56	28	- 50 00	97	57	- 41 24
20 - 24	199	161	- 19 10	157	124	- 21 02	287	239	- 16 72
25 - 29	218	178	- 18 35	166	119	- 28 31	317	294	- 7 26
30 - 34	190	163	- 14 21	151	98	- 35 10	257	287	+ 11 67
35 - 39	150	95	- 36 67	105	66	- 37 14	230	164	- 28 70
40 - 44	74	50	- 32 43	56	17	- 69 64	107	110	+ 2 80
45 - 49	22	19	- 13 64	19	19	-	28	19	- 32 14
Tasa Fecundidad Total	4 61	3 52	- 23 64	3 55	2 355	- 33 66	6 616	5 85	- 11 58
Cambio anual			(- 4 73)			(- 6 73)			(- 2 31)

Cuadro 3
Colombia Diferencias en la Fecundidad entre
1973 y 1978
(Cambio porcentual)

(Conclusion)

Grupos de edad de las mujeres	Region del Pacifico								
	Total			Urbana			Rural		
	1973	1978	Δ o/o	1973	1978	Δ o/o	1973	1978	Δ o/o
15 - 19	68	69	+ 1 47	58	62	+ 6 90	87	86	- 1 15
20 - 24	224	200	- 10 71	199	159	- 20 10	271	280	+ 3 32
25 - 29	216	176	- 18 52	173	130	- 24 86	289	268	- 7 27
30 - 34	181	125	- 30 94	126	87	- 30 95	270	202	- 25 19
35 - 39	162	114	- 29 63	114	69	- 39 47	234	178	- 23 93
40 - 44	71	83	+ 16 90	44	22	- 50 00	109	157	+ 44 04
45 - 49	29	30	+ 3 45	17	13	- 23 53	47	58	+ 23 40
Tasa Fecundidad Total	4 76	3 985	- 16 28	3 66	2 71	- 25 96	6 535	6 145	- 5 97
Cambio anual			(- 3 26)			(- 5 2)			(- 1 19)



Con base en la información obtenida a través de las investigaciones de *Licencias para Construcción* e *Índice de Costos de la Construcción de Vivienda* se presentan en esta entrega cifras relativas al movimiento de la actividad edificadora durante el primer semestre de 1978 y el resumen de la actividad en 1976 y 1977

La investigación de *licencias* cubre 56 centros urbanos del país en el caso de este informe se presenta el avance para 10 de las más importantes ciudades cobijadas igualmente por la investigación de *Índice de Costos*. De la primera se muestran los resultados sobre número de licencias aprobadas, área a construir, destino de las edificaciones y presupuesto total y para vivienda. Respecto a los costos de la construcción muestran las variaciones ocurridas a nivel nacional y para cada ciudad, así como las variaciones—según tipo de vivienda— de los componentes materiales, mano de obra y costos indirectos 1/

Licencias para construcción

Licencias aprobadas

En los primeros seis meses de 1978 fueron aprobadas 4 981 licencias para edificar en las diez ciudades; esta cifra superó en 93 o/o a la de similar periodo de 1977. Para edificación de vivienda se concedieron 4 597 o sea el 923 o/o del total; el 73 o/o restante correspondió a edificaciones destinadas principalmente a oficinas, comercio, industrias, bodegas, educación, hospitales (cuadro 6).

Área total

En el primer semestre de 1978 las licencias aprobadas en las diez ciudades comprendieron 2 millones 515 mil metros cuadrados comparados con el área registrada en el periodo semejante de 1977; reflejan un incremento de 285 o/o o a su vez frente al área bajo licencia en el segundo semestre de 1977 resultaron inferiores en 70 o/o.

A partir de 1976 se puede observar una mayor concentración del área aprobada para construcción en la segunda mitad de cada año.

* Bogotá, Medellín, Cali, Barranquilla, Bucaramanga, Manizales, Cartagena, Cucuta, Neiva y Pasto.

1/ Los costos indirectos incluyen pagos por instalación de acueducto, alcantarillado, energía eléctrica e impuesto de licencia para construcción.

así en 1977 el área registrada en el segundo semestre superó en cerca del 40o/o (747 mil metros) a la del primero es de esperar que si se repite esta tendencia la actividad edificadora en 1978 superará los niveles alcanzados en 1977 y 1974 hasta ahora los más altos en cuanto a edificación durante la presente década (cuadro 1)

Cabe destacar el notorio crecimiento de la actividad edificadora en Medellín Barranquilla Manizales y Cucuta ciudades en donde continúa el impulso iniciado desde el segundo semestre de 1977 y en las cuales se presentan en relación con dicho periodo en el primer semestre de 1978 incrementos en el área a construir de 26o/o 14 4o/o 13 5o/o y 14 8o/o respectivamente

En Cali el área a construir descendió levemente en el segundo semestre de 1977 pero el área registrada en el primer semestre de 1978 fue superior en 50o/o a la de aquel y 43o/o mayor que el área del primer semestre de 1977 Se observan descensos de la actividad en Bogotá Bucaramanga Cartagena Neiva y Pasto el área a construir se redujo entre el segundo semestre de 1977 y el primero de 1978 en 24o/o 17o/o 70o/o 46o/o y 43o/o respectivamente En Bogotá y Bucaramanga sin embargo se supieron en el primer semestre de 1978 las áreas a construir del primer semestre de 1977 en 9o/o y 111o/o mientras que en Cartagena Neiva y Pasto las cifras señalan decrementos de 39o/o 46o/o y 27o/o (cuadro 2)

Se observan variaciones en la participación porcentual de las ciudades dentro del área total aprobada para construcción en los primeros semestres de 1977 y 1978 así Bogotá que concentraba el 50 7o/o en 1977 registro el 43 2o/o en 1978 Cartagena pasó de 2 1o/o a 1o/o Neiva de 1 4o/o a 0 6o/o y Pasto de 2o/o a 1 2o/o Incrementaron su participación Medellín de 15 2o/o a 18 8o/o Cali de 13 6o/o a 15 1o/o e igualmente las demás ciudades aunque en proporciones menores Comportamiento semejante se observa entre el segundo semestre de 1977 y el primero de 1978 lo cual es consistente con el comportamiento de la actividad anteriormente señalado para estas ciudades (cuadro 3)

En el primer semestre de 1978 el área a construir se distribuyó principalmente en seis tipos de edificación los cuales concentraron un 98 2o/o del área total vivienda 86 9o/o almacenes 4 9o/o oficinas 2 7o/o bodegas 1 4o/o establecimientos educativos 1 3o/o e industriales 1o/o el 1 8o/o restante correspondió a edificaciones destinadas a recreación hoteles funciones religiosas administración pública etc (cuadro 5)

Área con destino a vivienda

En el semestre en referencia el área a construir con destino a vivienda fue de 2 millones 186 mil metros cuadrados en los diez núcleos urbanos Esta cifra comparada con la correspondiente al primer semestre de 1977 mostro un incremento de 40 7o/o

La construcción de vivienda en el segundo semestre de 1977 superó en 32 4o/o (497 mil metros cuadrados) a la del primer semestre del mismo año la cifra relativa al primer semestre de 1978 fue superior a la del periodo inmediatamente anterior en 7 7o/o (cuadro 1)

Por ciudades la participación en la construcción de vivienda en el primer semestre de 1978 se presentó así Bogotá 44 1o/o Medellín 17 4o/o Cali 15 7o/o Barranquilla 8 8o/o Bucaramanga 4 5o/o Manizales 4o/o Cartagena 0 9o/o Cucuta 2 8o/o Neiva 0 6o/o y Pasto 1 2o/o (cuadro 7)

En Enero—Junio de 1978 la construcción destinada a vivienda representó el 87o/o del área total a edificar Dedicaron los más altos porcentajes de su construcción a vivienda Pasto con 92 8o/o Cali 90 2o/o Barranquilla 89 8o/o y Bogotá 88 8o/o (cuadro 4)

Los 2 millones 186 metros cuadrados correspondieron a 16 085 unidades de vivienda tanto unifamiliares como multifamiliares (apartamentos) Con relación al primer semestre de 1977 el número de viviendas a construir en el mismo periodo de 1978 se incrementó en 10o/o (2 444 unidades)

Bogotá concentró el 48 4o/o del total de viviendas a construir en las diez ciudades Cali el 18 3o/o Medellín el 11 3o/o Barranquilla 9 2o/o Bucaramanga y Manizales 3 9o/o Cucuta 2 1o/o Pasto 1 1o/o Cartagena 1o/o y Neiva 0 8o/o

Presupuesto total y para vivienda

La inversión en construcción presupuestada para las diez ciudades en la primera mitad de 1978 fue de 6 172 millones de pesos cifra superior en 66o/o a los recursos destinados para el mismo fin en el primer semestre de 1977 pero inferior en 3o/o a los del segundo lo cual es compatible con las áreas a construir y con los mayores costos de la construcción registrados en el periodo Para vivienda se destinó el 87o/o del presupuesto total estos recursos en las diez ciudades fueron mayores en 87o/o a aquellos dedicados a la construcción de vivienda en el primer semestre de 1977

Indice de costos de la construccion de vivienda

A nivel nacional se presento un aumento de 18 3o/o entre los indices de costos de la construccion de vivienda registrados en Diciembre de 1977 y Junio de 1978 el cual a su vez fue superior al presentado en similar periodo de 1977 (cuadro 7 B)

Por tipos de vivienda los costos de la construccion para estratos altos y medios se elevaron en el primer semestre de 1978 en 18 3o/o y para estratos bajos en 16 4o/o

Por ciudades los incrementos fueron de 24 9o/o en Pasto 20 2o/o en Bogota 17 1o/o en Bucaramanga 16 7o/o en Cali 16 6o/o en Medellin 16 2o/o en Neiva 14 7o/o en Cucuta 13 4o/o en Manizales 12 4o/o en Barranquilla y 9 4o/o en Cartagena. Con excepcion de esta en las demas ciudades los incrementos en los costos en este periodo superaron los registrados en el primer semestre de 1977

Las variaciones en los *costos de los materiales* ocurridas en el primer semestre de 1978 fueron por ciudades las siguientes en Pasto 33 4o/o en Bogota 25 5o/o en Medellin 23 6o/o Bucaramanga 21 4o/o Manizales 20 3o/o Cucuta 19 6o/o Cartagena 18 6o/o en Cali y Barranquilla 17 8o/o y en Neiva 12 4o/o

Los incrementos en el *salario diario nominal* de la mano de obra fueron en Pasto y Neiva 20 4o/o en Bogota 15 3o/o en Bucaramanga 14 1o/o en Cucuta 13 9o/o en Cali 13 7o/o en Medellin 9 2o/o en Manizales 8 8o/o en Cartagena 2 7o/o y en Barranquilla 2 3o/o (cuadro 7 d)

Los *costos indirectos publicos* que se refieren a los pagos por instalaciones de acueducto alcantarillado energia electrica e impuesto de licencias de construccion se reajustaron en Barranquilla 23 9o/o en Medellin 7 6o/o y en Manizales 7 1o/o

Licencias para construccion

Cuadro 1
Variacion del area construida en 10 ciudades

Periodos	Total		Vivienda	
	Metros cuadrados	Variacion o/o	Metros cuadrados	Variacion o/o

I Sem /78 - I Sem /77	+ 557 659	28 5	622 907	40 7
I Sem /77 - I Sem /76	+ 207 895	11 9	+ 181 455	13 4
I Sem /78 - I Sem /77	- 189 843	- 7 0	+ 156 111	+ 7 7
II Sem /77 - I Sem /77+	747 502	38 2	+ 496 796	32 4

Cuadro 2
Variacion porcentual del area construida en 10 ciudades

Ciudades	I Sem /78 I Sem /77	I Sem /77 I Sem /76	I Sem /78 II Sem /77	II Sem /77 I Sem /77
----------	------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------

Total 10 ciudades	+ 28 5	+ 11 9	- 7 0	+ 38 2
Bogota	+ 9 4	+ 10 3	- 24 0	+ 44 0
Medellin	+ 58 4	+ 28 3	+ 26 0	+ 25 7
Cali	+ 43 4	+ 11 9	+ 50 2	- 4 5
Barranquilla	+ 47 5	- 18 2	+ 14 4	+ 28 8
Bucaramanga	+ 111 1	- 15 5	- 17 4	+ 155 6
Manizales	+ 13 5	25 2	+ 13 5	+ 63 5
Cartagena	- 39 4	+ 11 3	- 70 2	+ 102 9
Cucuta	+ 102 2	+ 44 2	+ 14 8	+ 76 2
Neiva	- 46 0	+ 674 8	- 46 5	+ 1 0
Pasto	- 26 7	54 8	- 43 2	+ 29 0

Licencias para construccion

Cuadro 3

Participacion porcentual de 10 ciudades
en el area total construida

Ciudades	I Sem /78	I Sem /77	II Sem /77	I Sem /76
Total 10 ciudades	100 0	100 0	100 0	100 0
Bogota	43 2	50 7	52 8	51 4
Medellin	18 8	15 2	13 9	13 3
Cali	15 1	13 6	9 4	13 6
Barranquilla	8 5	7 5	6 9	10 2
Bucaramanga	4 8	2 9	5 4	3 9
Manizales	4 1	2 8	3 4	2 5
Cartagena	1 0	2 1	3 1	2 1
Cucuta	2 7	1 8	2 2	1 3
Neiva	0 6	1 4	1 0	0 2
Pasto	1 2	2 0	1 9	1 5

Cuadro 4

Participacion porcentual de la vivienda en el area
total construida en 10 ciudades

Ciudades	I Sem /78	I Sem /77	II Sem /77	I Sem /76
Total 10 ciudades	86 9	79 3	75 0	77 3
Bogota	88 8	78 8	74 0	79 9
Medellin	80 4	81 7	72 0	73 5
Cali	90 2	82 7	80 5	73 7
Barranquilla	89 8	75 0	64 3	79 0
Bucaramanga	82 0	73 5	90 0	87 0
Manizales	85 7	94 2	94 3	89 4
Cartagena	74 4	61 3	69 7	59 8
Cucuta	87 7	76 6	51 7	98 0
Neiva	87 2	82 0	96 8	77 3
Pasto	92 8	74 0	63 8	86 9

Cuadro 5

Area a construir, segun destinos en las diez ciudades
I Semestre 1977 – 1978

Destino de la edificacion	I Semestre 1977		I Semestre 1978	
	Area a construir metros cuadrados	Partici pacion o/o	Area a construir metros cuadrados	Partici pacion o/o
Total 10 ciudades	1 957 742	100 00	2 515 401	100 00
Vivienda	1 553 409	79 35	2 186 316	86 92
Hoteles	7 983	0 41	6 541	0 26
Industrial	52 796	2 70	25 505	1 02
Oficinas	57 758	2 95	68 247	2 71
Bodegas	84 684	4 33	34 647	1 38
Almacenes	128 960	6 59	123 118	4 90
Religioso	12 275	0 63	6 056	0 24
Educacional	18 025	0 92	32 239	1 28
Hospitales	26 644	1 36	4 543	0 18
Administrativo publico	6 178	0 31	123	—
Social y recreacional	5 796	0 29	21 177	0 84
Militar	0	0	798	0 03
Otros	3 234	0 16	6 091	0 24

Licencias para Construcción

Grafico 1

Participacion porcentual de 10 ciudades en el area total construida
Primer semestre de 1978

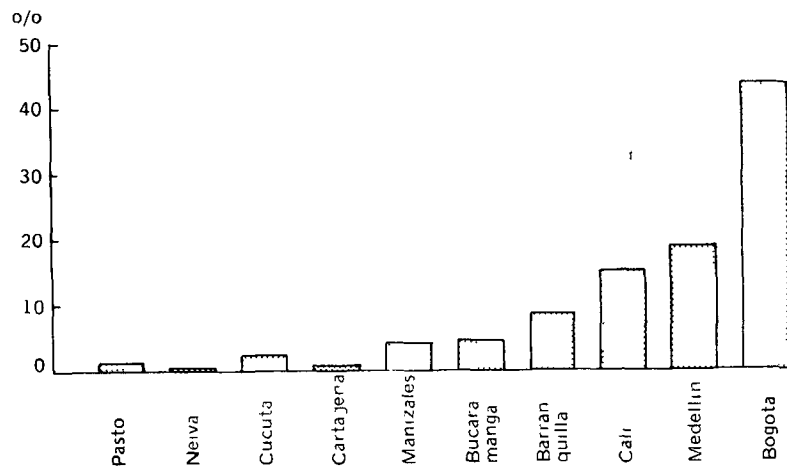
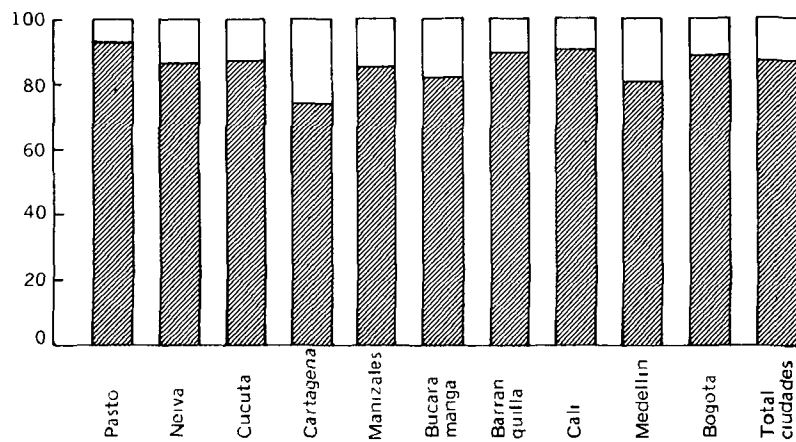


Grafico 2

Participacion porcentual de la vivienda en el area total construida en 10 ciudades
Primer semestre de 1978



Licencias para construccion

Grafico 3

Variacion porcentual del indice total de costos de la construccion de vivienda
Nacional y 10 ciudades
Primer semestre de 1978 (Junio 78 / Diciembre 77)

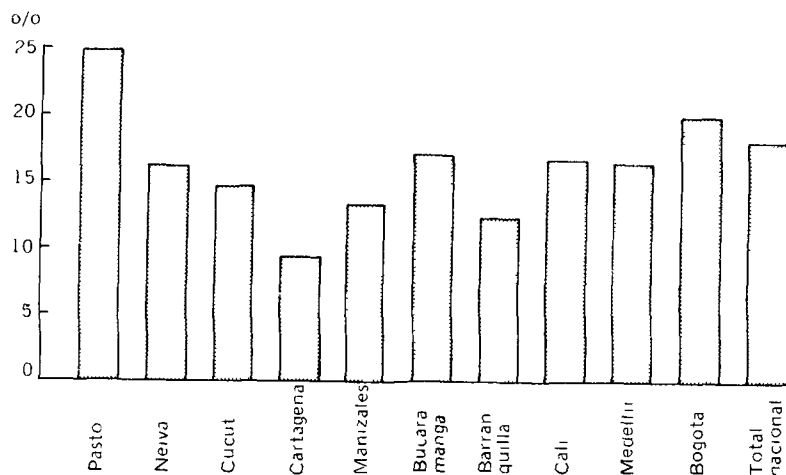
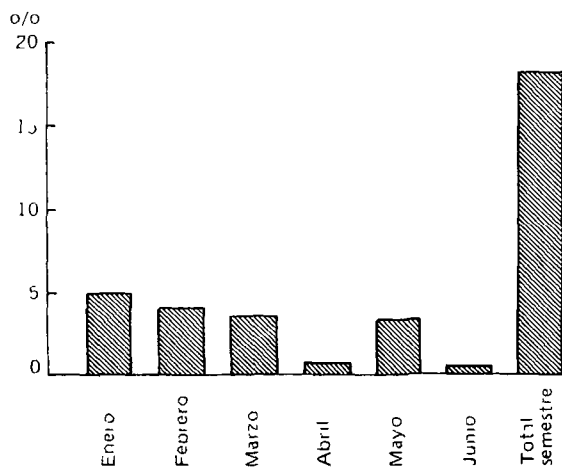


Grafico 4

Indice total nacional

Variacion porcentual mensual de los costos de la construccion de vivienda
Enero - Junio de 1978



Licencias para construccion

Cuadro 6

Resumen de la actividad edificadora total y para vivienda en 10 ciudades

1976 - 1977 - I Semestre de 1978

Ciudades y periodos		Numero de licencias		Area construida M2		Pre upuesto (miles de pesos)	
		Total	Vivienda	Total	Vivienda	Total	Vivienda
Total 10 ciudades							
1976	Total	8 684	7 856	3 928 657	3 029 078	6 235 630	4 777 770
	I Sem	3 778	3 367	1 749 848	1 351 954	2 669 969	2 071 298
	II Sem	4 906	4 489	2 178 809	1 677 124	3 565 661	2 706 472
1977	Total	9 767	8 887	4 662 986	3 583 614	10 072 698	7 430 966
	I Sem	4 556	4 177	1 957 742	1 553 409	3 721 436	2 878 211
	II Sem	5 211	4 710	2 705 244	2 030 205	6 351 262	4 552 755
1978	I Sem	4 981	4 597	2 515 401	2 186 316	6 172 464	5 390 637
	Enero	693	625	326 524	257 561	662 101	582 468
	Febrero	982	918	524 642	461 874	1 195 190	1 020 336
	Marzo	606	561	252 842	222 031	543 699	481 284
	Abril	1 051	969	456 101	376 118	1 117 759	874 966
	Mayo	851	780	633 484	579 635	1 871 312	1 742 145
	Junio	798	744	321 808	289 097	782 403	689 438
Bogota							
1976	Total	3 213	2 955	1 944 134	1 546 599	3 339 051	2 609 850
	I Sem	1 366	1 249	900 149	719 127	1 395 232	1 088 368
	II Sem	1 847	1 706	1 043 985	827 472	1 943 819	1 521 482
1977	Total	4 171	3 829	2 421 822	1 851 704	6 099 748	4 429 900
	I Sem	1 830	1 683	992 618	782 695	2 094 522	1 587 433
	II Sem	2 341	2 146	1 429 204	1 069 009	4 005 226	2 842 467
1978	I Sem	1 963	1 830	1 085 596	963 891	3 243 099	2 882 704
	Enero	295	278	123 915	105 823	346 263	307 257
	Febrero	502	467	264 807	219 652	766 406	635 794
	Marzo	145	135	81 910	76 640	230 782	214 300
	Abril	442	401	207 438	172 117	612 007	489 334
	Mayo	289	266	267 990	255 076	884 367	487 008
	Junio	290	283	139 536	134 583	403 274	389 011
Medellin							
1976	Total	1 278	1 115	510 588	376 207	898 442	653 154
	I Sem	562	448	232 572	171 024	436 943	314 224
	II Sem	716	667	278 016	205 183	461 479	338 930
1977	Total	1 407	1 227	673 278	514 060	1 416 981	1 078 695
	I Sem	701	635	298 355	243 875	597 227	487 102
	II Sem	706	592	374 923	270 185	819 754	591 593
1978	I Sem	630	528	472 522	379 818	1 239 639	1 035 231
	Enero	120	86	76 519	42 628	82 962	68 254
	Febrero	71	66	28 746	28 006	61 999	59 215
	Marzo	87	76	25 976	23 461	74 130	66 587

Cuadro 6

Resumen de la actividad edificadora total y para vivienda en 10 ciudades
1976 – 1977 – I Semestre de 1978

(Continuacion)

Ciudades y periodos		Numero de licencias		Area construida m ²		Presupuesto (miles de pesos)	
		Total	Vivienda	Total	Vivienda	Total	Vivienda
	Abril	120	99	66 085	44 096	179 627	95 961
	Mayo	119	104	231 837	212 511	695 174	648 887
	Junio	113	97	43 359	29 116	145 747	96 327
Cali							
1976	Total	1 939	1 762	605 096	462 919	863 542	656 182
	I Sem	865	783	237 359	174 851	343 726	251 410
	II Sem	1 074	979	367 737	288 068	519 816	404 772
1977	Total	1 857	1 716	519 393	424 053	827 864	676 394
	I Sem	896	830	265 667	219 732	429 830	350 450
	II Sem	961	886	253 726	204 321	398 034	325 944
1978	I Sem	1 342	1 282	381 107	343 622	613 232	552 769
	Enero	131	125	55 134	51 412	85 983	80 906
	Febrero	253	238	110 979	100 404	178 359	159 535
	Marzo	209	200	43 812	39 629	69 094	63 257
	Abril	309	300	73 712	66 713	126 172	115 911
	Mayo	225	215	38 981	30 474	56 999	43 995
	Junio	215	204	58 489	54 990	96 625	89 165
Barranquilla							
1976	Total	692	608	326 478	240 662	334 958	254 995
	I Sem	286	247	177 820	140 478	208 081	178 428
	II Sem	406	361	148 658	100 184	126 877	76 567
1977	Total	691	631	332 832	229 618	359 829	245 938
	I Sem	355	325	145 440	109 140	153 453	113 285
	II Sem	336	306	187 392	120 478	206 376	132 653
1978	I Sem	249	225	214 470	192 541	229 723	203 228
	Enero	40	35	20 437	12 851	23 330	12 095
	Febrero	44	41	68 772	68 401	70 225	69 724
	Marzo	45	41	44 815	35 065	54 975	44 439
	Abril	41	40	37 248	37 080	38 043	37 772
	Mayo	37	34	15 452	14 410	15 062	14 274
	Junio	42	34	27 746	24 734	28 088	24 924
Bucaramanga*							
76	Total	567	512	170 948	145 244	160 021	131 810
	I Sem	256	232	67 455	58 664	67 818	58 641
	II Sem	311	280	103 493	86 580	92 203	73 169
1977	Total	515	470	202 750	173 011	222 157	187 877
	I Sem	215	196	57 015	41 908	57 754	37 911

* Comprende Bucaramanga y Floridablanca

Cuadro 6

Resumen de la actividad edificadora total y para vivienda en 10 ciudades
1976 - 1977 - I Semestre de 1978

(Continuacion)

Ciudades y periodos		Numero de licencias		Area construida m ²		Presupuesto (miles de pesos)	
		Total	Vivienda	Total	Vivienda	Total	Vivienda
1978	II Sem	300	274	145 735	131 103	164 403	149 966
	I Sem	305	282	120 367	98 705	144 107	96 769
	Enero	37	34	17 066	15 536	18 151	15 180
	Febrero	51	46	25 541	21 188	36 536	18 246
	Marzo	48	45	10 720	9 565	13 818	10 149
	Abril	47	45	34 624	26 192	38 375	25 315
	Mayo	66	59	16 010	10 370	18 821	10 863
	Junio	56	53	16 406	15 854	18 406	17 016
Manizales							
1976	Total	299	290	97 559	91 712	171 549	163 809
	I Sem	136	131	44 351	39 646	61 770	55 491
1977	II Sem	163	159	53 208	52 066	109 779	108 318
	Total	346	335	146 276	137 860	196 359	186 321
1978	I Sem	181	175	55 521	52 287	76 490	71 084
	II Sem	165	160	90 755	85 573	119 869	115 237
	I Sem	177	167	102 986	88 286	154 542	129 894
	Enero	21	20	11 553	8 591	15 476	11 032
	Febrero	22	22	7 119	7 119	9 946	9 946
	Marzo	37	35	30 016	26 574	35 605	30 705
	Abril	30	26	14 072	8 835	21 316	11 903
	Mayo	43	42	18 614	18 508	28 476	28 391
	Junio	24	22	21 612	18 659	43 723	37 916
Cartagena							
1976	Total	199	160	100 239	47 644	156 810	82 409
	I Sem	95	78	37 074	22 179	61 902	39 186
	II Sem	104	82	63 165	25 465	94 908	43 223
1977	Total	224	170	125 025	83 674	293 931	192 342
	I Sem	115	91	41 274	25 296	90 406	59 197
	II Sem	109	79	83 751	58 378	203 525	133 145
1978	I Sem	67	53	24 993	18 606	64 286	46 694
	Enero	8	7	537	537	2 273	1 895
	Febrero	9	8	6 812	5 238	18 908	15 065
	Marzo	9	5	6 143	2 665	16 587	6 733
	Abril	7	4	1 041	301	2 809	1 006
	Mayo	20	17	8 329	8 025	17 140	16 318
	Junio	14	12	2 131	1 840	6 569	5 677
Cucuta							
1976	Total	149	140	72 121	55 411	177 460	126 137
	I Sem	65	64	23 698	23 218	45 053	44 253

Cuadro 6

Resumen de la actividad edificadora total y para vivienda en 10 ciudades
1976 – 1977 – I semestre de 1978

(Conclusion)

Ciudades y periodos		Numero de licencias		Area construida M2		Presupuesto (Miles de pesos)	
		Total	Vivienda	Total	Vivienda	Total	Vivienda
1977	II Sem	84	76	48 423	32 193	132 407	81 884
	Total	141	123	94 413	57 343	366 696	224 134
	I Sem	67	60	34 184	26 186	109 834	87 088
	II Sem	74	63	60 229	31 157	256 862	137 046
	I Sem	73	66	69 116	60 634	370 639	338 676
	Enero	14	14	14 493	14 493	70 955	70 955
	Febrero	9	9	8 013	8 013	43 417	43 417
	Marzo	12	11	6 698	6 401	40 920	39 135
	Abril	10	9	12 665	11 568	72 066	70 420
	Mayo	20	17	24 021	18 620	127 757	106 857
	Junio	8	6	3 226	1 539	15 524	7 892
Nerva							
1976	Total	38	35	8 643	7 829	13 155	12 289
	I Sem	21	18	3 581	2 767	5 122	4 256
	II Sem	17	17	5 062	5 062	8 033	8 033
1977	Total	79	72	55 764	49 868	88 828	82 376
	I Sem	37	32	27 745	22 754	36 655	31 553
	II Sem	42	40	28 019	27 114	52 173	50 823
1978	I Sem	41	37	14 990	13 072	33 827	30 222
	Enero	5	4	1 720	540	3 317	1 502
	Febrero	7	7	799	799	1 617	1 617
	Marzo	2	2	176	176	486	486
	Abril	9	9	2 633	2 633	7 864	7 864
	Mayo	11	9	7 403	7 155	14 636	13 846
	Junio	7	6	2 259	1 769	5 907	4 907
Pasto							
1976	Total	310	279	92 851	54 851	120 642	87 135
	I Sem	126	117	25 789	22 403	44 322	37 041
	II Sem	184	162	67 062	32 540	76 320	50 094
1977	Total	336	314	91 433	62 423	200 305	126 989
	I Sem	159	150	39 923	29 536	75 265	53 108
	II Sem	177	164	51 510	32 887	125 040	73 881
1978	I Sem	134	127	29 253	27 141	79 370	74 450
	Enero	22	22	5 150	5 150	13 391	13 391
	Febrero	14	14	3 054	3 054	7 777	7 777
	Marzo	12	11	2 576	1 855	7 302	5 493
	Abril	36	36	6 583	6 583	19 480	19 480
	Mayo	21	17	4 847	4 486	12 880	11 706
	Junio	29	27	7 044	6 013	18 540	16 603

Indice de costos de la construccion de vivienda

Cuadro 7

A - Indice total de costos de la construccion de vivienda

Nacional y 10 ciudades

(Base 1971 = 100)

Periodos		Nacio nal	Bogota	Mede llin	Cali	Barran quilla	Bucara manga	Cucuta	Mani zales	Carta gena	Neiva	Pasto
1976	Diciembre	254 5	265 9	234 0	223 2	238 7	281 2	273 8	264 5	234 0	248 0	242 9
1977	Junio	279 5	287 3	267 4	248 4	266 0	310 2	308 5	298 5	263 2	272 3	269 5
	Diciembre	311 4	315 5	307 1	275 9	307 9	355 7	330 9	337 7	319 4	309 9	291 5
1978	Junio	368 5	379 1	358 1	322 1	346 2	416 7	379 6	382 9	349 4	360 1	364 2

B - Indice total de costos de la construccion de vivienda

Nacional y 10 ciudades

Variacion porcentual

Periodos	Nacio nal	Bogota	Mede llin	Cali	Barranquilla	Bucara manga	Cucuta	Maniza les	Carta gena	Neiva	Pasto
Dic /77 - Dic /76	22 3	18 6	31 2	23 6	29 0	26 5	20 8	27 7	36 5	24 9	20 0
Junio/77 - Dic /76	9 8	8 0	14 3	11 3	11 4	10 3	12 6	12 8	12 5	9 8	10 9
Junio/78 - Dic /77	18 3	20 2	16 6	16 7	12 4	17 1	14 7	13 4	9 4	16 2	24 9

C - Variacion porcentual de los costos de la mano de obra en la construccion de vivienda en las diez ciudades

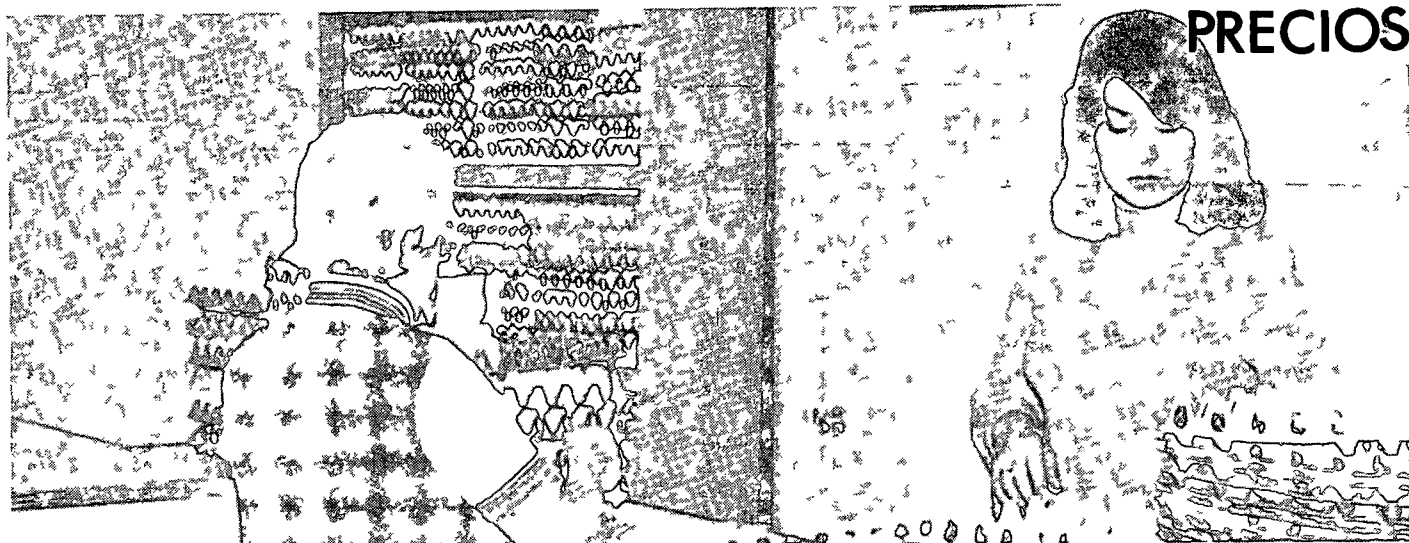
Periodos	Bogota	Mede llin	Cali	Barran quilla	Bucara manga	Cucuta	Mani zales	Carta gena	Neiva	Pasto
Dic /77 - Dic /76	31 2	51 1	47 2	48 8	46 7	38 1	44 4	55 4	52 4	41 6
Junio/77 - Dic /76	10 2	18 4	20 0	4 4	16 6	23 8	16 5	13 7	16 0	11 8
Junio/78 - Dic /77	15 3	9 2	13 7	2 3	14 1	13 9	8 8	2 7	20 4	20 4

Indice de costos de la construccion de vivienda
Variacion porcentual de costos de materiales, mano de obra e indirectos
publicos, por tipo de vivienda 1/
Diciembre 1977 – Junio 1978

Ciudades	Grupos *	A	B	C
Bogota	Materiales	24 9	25 5	26 2
	Mano de obra	15 3	15 3	15 3
	Costos indirectos	—	—	—
Medellin	Materiales	18 7	23 6	21 0
	Mano de obra	9 2	9 2	9 2
	Costos indirectos	20 1	7 6	4 1
Cali	Materiales	20 8	17 8	17 4
	Mano de obra	13 7	13 7	13 7
	Costos indirectos	—	—	—
Barranquilla	Materiales	16 6	17 8	17 3
	Mano de obra	2 3	2 3	2 3
	Costos indirectos	23 3	23 9	27 1
Bucaramanga	Materiales	18 1	21 4	19 8
	Mano de obra	14 1	14 1	14 1
	Costos indirectos	—0 04	—0 1	—0 12
Cucuta	Materiales	17 6	19 6	19 1
	Mano de obra	13 9	13 9	13 9
	Costos indirectos	—0 5	—0 5	—0 5
Manizales	Materiales	15 0	20 3	20 2
	Mano de obra	8 8	8 8	8 8
	Costos indirectos	5 3	7 1	5 7
Cartagena	Materiales	12 7	18 6	12 1
	Mano de obra	2 7	2 7	2 7
	Costos indirectos	—	—	—
Neiva	Materiales	16 4	12 4	13 3
	Mano de obra	20 4	20 4	20 4
	Costos indirectos	—	—	—
Pasto	Materiales	28 6	33 4	26 9
	Mano de obra	20 4	20 4	20 4
	Costos indirectos	—	—	—

El grupo *costos indirectos* incluye:

* Pagos por instalacion de acueducto, alcantarillado, energia electrica e impuesto de licencia de construccion
1/ Los tipos de vivienda (A, B y C) se consideran representativos de los estratos alto, medio y bajo segun la metodologia de la investigacion.



4 1 PRECIOS AL POR MAYOR

4 1 1 INDICE DE PRECIOS AL POR MAYOR POR AGRUPACIONES

(Base 1970 = 100)

Agrupaciones	Promedio 1977	1978				Variacion o/o			
		Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Mensual		Acumulada	
						Mayo 1978 Abril 1978	Mayo 1977 Abril 1977	Mayo 1978 Mayo 1977	May 1977 May 1976
ALIMENTOS Y ANIMALES VIVOS	499 9	542 4	554 0	569 1	583 1	2 5	4 6	13 5	45 0
Animales vivos	632 5	714 2	735 1	746 1	780 0	4 5	5 1	26 3	47 7
Carnes y preparados	552 1	629 2	630 9	654 2	674 7	3 1	3 1	20 6	45 2
Productos lacteos y huevos	409 1	433 0	462 5	470 7	479 7	1 9	1 6	17 5	24 3
Pescado y preparados	442 0	527 9	578 2	574 7	548 1	4 6	5 5	38 3	31 0
Cereales y preparados	480 3	487 4	490 6	497 4	505 7	1 7	8 5	2 7	49 3
Frutas y legumbres	722 7	839 8	870 6	932 6	962 0	3 1	6 9	27 3	75 3
Azucar y preparados	586 9	542 5	540 8	544 3	538 6	1 0	2 4	18 5	91 5
Cafe y cacao	297 4	304 3	303 9	303 0	302 9	0 0	1 9	0 2	9 9
Alimentos para animales	478 8	500 1	498 0	501 0	511 0	2 0	3 6	5 7	60 7
Alimentos diversos	408 4	440 8	444 9	451 1	457 0	1 3	1 6	10 6	14 7
BEBIDAS Y TABACO	405 5	418 5	421 7	447 5	463 9	3 7	0 4	1 7	60 7
Bebidas	370 8	386 9	391 4	395 1	397 9	0 7	0 7	5 9	35 4
Tabaco y manufacturas	484 2	490 4	490 7	566 8	614 0	8 3	0 1	4 1	114 0
MATERIAS PRIMAS NO COMBUSTIBLES	405 9	387 9	384 0	419 3	421 8	0 6	4 1	4 1	53 7
Semillas oleaginosas	368 8	413 3	415 4	418 4	412 8	1 3	0 2	15 9	36 9
Caucho	399 8	371 2	380 8	385 2	394 0	2 3	0 1	9 9	8 6
Maderas en bruto aserradas y corcho	485 3	560 3	576 9	600 2	601 9	+ 0 3	1 4	+ 22 4	30 3
Pulpa y desperdicios de papel	514 3	501 8	513 4	513 9	512 4	0 3	1 4	3 2	6 0
Fibras textiles	402 9	360 4	352 7	402 3	406 8	1 1	5 8	10 2	9 4
Minerales en bruto	500 9	605 3	602 8	610 9	611 9	0 2	2 2	16 8	70 1
Productos vegetales diversos	363 9	363 2	363 6	363 6	363 6	0 0	0 7	0 6	6 2

4 1 1 INDICE DE PRECIOS AL POR MAYOR POR AGRUPACIONES

Agrupaciones	Promedio 1977	1978				Variación o/o			
						Mensual		Acumulada	
		Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Mayo 1978	Mayo 1977	Mayo 1978	Mayo 1977
						Abril 1978	Abril 1977	Mayo 1977	May 1976
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	494 5	603 6	610 1	612 9	613 3	0 1	0 2	+ 25 5	22 5
Carbon	557 5	776 4	782 5	781 9	783 3	+ 0 2	+ 1 9	45 9	+ 63 6
Petroleo y sus derivados	531 5	634 9	642 5	641 4	642 0	0 1	0 1	21 5	17 7
Electricidad	258 9	320 3	321 3	346 4	345 2	0 3	+ 1 5	39 0	+ 31 4
ACEITES Y GRASAS VEGETALES Y ANIMALES	422 3	461 8	466 0	471 9	484 5	2 7	+ 2 9	14 4	+ 21 9
Acertes y grasas animales	341 4	360 2	363 8	371 1	367 7	0 9	0 0	15 8	+ 7 2
Acertes vegetales	451 4	498 4	502 8	508 2	526 5	3 6	3 7	14 1	26 2
PRODUCTOS QUIMICOS	364 1	393 9	406 4	410 4	416 2	1 4	0 3	+ 16 1	8 0
Compuestos quimicos	455 3	489 1	501 2	495 6	496 2	+ 0 1	0 1	8 4	8 3
Colorantes y curtiembres	374 8	406 5	413 4	417 1	418 8	0 4	0 5	+ 13 5	+ 9 7
Productos farmacéuticos	263 8	296 0	304 8	314 4	315 0	0 2	0 8	23 8	6 3
Perfumería y tocador	361 6	371 6	384 0	385 0	389 9	1 3	+ 0 2	7 9	+ 17 1
Abonos manufacturados	578 1	601 1	652 2	651 7	687 9	+ 5 5	0 0	20 6	2 2
Plásticos y resinas artificiales	389 4	437 7	444 3	443 9	462 9	4 3	+ 2 2	16 8	+ 13 4
Productos quimicos diversos	341 9	378 2	379 3	392 2	392 8	+ 0 1	0 0	22 1	+ 9 8
ARTICULOS MANUFACTURADOS	372 2	432 0	441 3	447 6	456 3	+ 1 9	0 6	+ 25 5	+ 15 5
Cuero y sus manufacturas	505 7	518 9	520 0	524 9	523 1	0 3	0 7	1 5	30 4
Manufacturas de caucho	289 1	326 5	326 6	327 2	326 8	0 1	1 0	23 7	2 9
Manufacturas de madera	375 8	442 1	452 0	462 9	456 8	1 3	5 8	27 8	+ 19 1
Papel y sus manufacturas	363 1	408 0	409 2	407 9	413 9	1 5	0 0	17 8	10 4
Hilados y tejidos	410 3	474 5	474 6	478 7	487 5	1 8	0 0	21 6	+ 20 0
De minerales no metálicos	373 9	464 2	485 3	485 3	492 4	+ 1 5	0 7	+ 38 3	+ 22 3
Hierro y acero	377 2	433 5	466 6	478 6	501 7	+ 4 8	+ 0 8	33 4	+ 8 6
Metales no ferrosos	250 2	328 2	331 0	358 6	360 6	+ 0 5	1 1	47 1	+ 7 4
Manufacturas de metales diversos	316 0	349 1	352 6	356 6	356 6	0 0	+ 2 2	+ 11 8	+ 17 6
MAQUINARIA Y EQUIPO DE TRANSPORTE	371 7	420 0	422 5	437 3	439 2	0 4	2 4	20 2	+ 21 3
Maquinaria no eléctrica	371 3	415 1	418 9	431 9	432 1	0 0	+ 1 9	18 8	+ 13 6
Maquinaria eléctrica	361 7	398 4	401 3	403 1	403 2	0 0	+ 2 6	11 8	5 5
Equipo de transporte	377 7	437 5	438 4	462 3	467 2	+ 1 1	+ 2 9	26 2	+ 27 0
ARTICULOS MANUFACTURADOS DIVERSOS	339 8	383 8	388 5	393 0	411 7	+ 4 8	3 0	+ 21 6	+ 24 8
Artículos prefabricados	263 9	263 9	263 9	263 9	263 9	0 0	0 0	0 0	13 6
Muebles	375 8	444 0	467 9	469 3	495 0	+ 5 5	+ 3 5	30 8	+ 32 2
Vestuario	240 5	382 2	384 7	388 9	419 9	+ 8 0	3 5	23 8	+ 24 1
Calzado	359 5	406 5	407 6	413 4	409 5	0 9	2 8	16 4	+ 24 3
Instrumentos profesionales y de control	303 7	346 6	359 1	363 9	364 0	0 0	4 2	23 5	+ 20 3
Artículos manufacturados diversos	321 1	360 4	363 4	369 0	369 0	0 0	+ 1 3	+ 14 3	+ 24 3

Informe Banco de la República

4 1 2 PRECIOS E INDICE DE PRECIOS DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS AL POR MAYOR
MERCADO DE BOGOTA

(Indice base Agosto 1974 = 100)

Articulos	Unidad	Julio 1978 \$	Indice						Variacion o/o entre	
			1 9 7 8						Julio 1978	
			Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Junio 1978	Diciembre 1977
GRANOS Y HARINAS										
Arroz de 1a clase	Arroba	220 00	211 78	211 78	211 94	212 30	212 41	209 87	1 2	+ 1 2
Arroz de 2a clase		192 08	203 71	201 11	201 11	200 29	201 11	199 81	- 0 6	- 0 9
Arroz de 3a clase		112 70	207 82	196 17	193 56	190 67	185 05	176 87	- 4 4	17 1
Arveja seca		296 50	146 06	145 07	145 32	146 23	145 94	146 06	+ 0 1	+ 0 2
Cafe molido		353 33	120 00	119 17	117 67	118 18	117 78	117 78	0 0	- 1 8
Cebada perlada		204 50	294 94	294 94	296 11	300 03	299 34	300 07	+ 0 2	+ 1 7
Frijoles blancos		550 00	205 99	205 99	205 99	205 99	205 99	205 99	0 0	0 0
Frijoles rojos		589 50	144 49	145 03	147 89	159 25	163 80	160 40	2 1	+12 6
Garbanzos		625 00	304 43	339 64	350 62	350 03	350 03	337 66	3 5	+26 0
Habas secas de 1a		225 00	206 30	216 65	216 65	223 02	225 14	238 95	+ 6 1	6 0
Harina de maiz de 1a		152 50	199 13	187 86	187 86	182 05	181 72	177 21	2 5	13 1
Harina de trigo de 1a		187 92	294 03	291 49	291 49	291 49	286 87	285 82	- 0 4	- 2 2
Lenteja de 1a		523 90	219 12	220 00	219 13	226 75	226 77	228 91	+ 0 9	+11 2
Maiz amarillo porva		146 84	244 39	236 93	241 90	243 29	243 29	243 29	0 0	+ 1 6
Maiz arroz de 1a		128 80	256 41	256 41	247 25	265 56	256 40	235 89	8 0	- 8 0
Maiz yucatan de 1a		93 50	196 11	198 57	203 82	210 03	207 78	200 18	- 3 7	8 1
Trigo de 1a		91 07	174 86	175 72	174 86	175 05	172 28	174 85	+ 1 5	+28 5
Pasta para sopa		300 00	291 24	291 24	291 24	291 24	291 24	291 24	0 0	4 8
TUBERCULOS Y LEGUMBRES										
Arracacha	Arroba	102 96	220 29	205 76	206 31	218 56	235 50	225 97	- 4 0	+ 7 3
Arveja verde		262 50	142 75	174 29	198 36	277 57	256 20	174 29	32 0	+60 9
Frijol verde		105 00	268 79	248 89	251 00	249 32	238 94	168 00	- 29 7	-24 7
Haba verde		99 28	160 59	173 93	191 53	209 00	234 99	208 95	- 11 1	+113 1
Platano verde		108 42	()	()	()	()	()	()	()	()
Platano maduro		76 94	186 50	192 19	228 88	213 71	224 80	225 76	+ 0 4	+17 6
Yuca		108 15	296 73	261 54	281 81	272 59	297 21	239 04	- 19 6	+11 7
Papa de 1a sabanera		82 73	182 08	203 20	256 43	270 62	252 05	193 74	23 1	+16 3
Papa de 1a tocana		59 68	259 95	303 30	378 25	408 37	343 69	232 24	32 4	- 2 3
CARNES Y LACTEOS										
Carne de cerdo de 1a	Arroba	()	204 05	203 05	201 08	203 00	202 48	()	()	()
Carne de res de 1a		()	223 38	227 64	229 10	223 51	225 02	()	()	()
Carne de res de 2a		()	219 43	225 74	224 97	217 85	221 22	()	()	()
Mantequilla		1 250 00	199 99	204 75	229 27	238 08	238 08	238 08	0 0	+19 3
Queso		1 250 00	221 10	253 47	290 79	275 75	250 68	250 68	0 0	+24 4
Huevos	100 Unid	246 58	198 25	204 50	210 74	210 30	209 09	192 46	7 9	2 9
Leche pasteurizada	25 Btlls 1/	173 50	187 85	231 36	231 36	231 36	231 36	231 36	0 0	+23 7
Leche comun	25 Btlls 1/	162 50	211 84	240 73	250 36	250 36	250 36	250 36	0 0	+18 2
OTROS ARTICULOS										
Azucar refinada	Arroba	144 16	()	()	()	()	()	()	()	()
Azucar comun		134 83	()	()	()	()	()	()	()	()
Panela de 1a Fusa	Carga 2/	1 252 63	426 12	408 76	416 89	396 13	405 19	355 85	- 12 2	-16 5
Panela de 2a Sasaima	Carga 3/	847 37	374 76	365 80	373 00	315 21	319 82	296 78	- 7 2	-17 9
Sal yodada	Arroba	47 95	312 30	312 30	312 30	312 30	314 26	313 61	- 0 2	+ 0 4
Manteca vegetal	15 kilos	621 00	158 48	160 00	157 24	162 10	165 86	171 31	+ 3 3	+14 4
Acete de cocina	1 000 gramos	48 61	()	()	()	()	()	()	()	()
Chocolate	Caja 25 libras	687 50	()	()	()	()	()	()	()	()

1/ Botella de 720 g am 2/ C ga d 100 unidades 3/ Carga de 192 un dad s
Fuente DANE

4 2 INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

4 2 1 PORCENTAJE DE AUMENTO O DISMINUCION DEL INDICE

(Base Julio 1954 a Junio 1955 = 100)

Ciudades	Julio 1978 respecto a Junio 1978									
	Total		I – Alimentos		II – Vivienda		III – Vestuario		IV – Miscelaneo	
	Empleados	Obreros	Empleados	Obreros	Empleados	Obreros	Empleados	Obreros	Empleados	Obreros
TOTAL NACIONAL	+ 0 2	0 5	0 9	- 1 6	2 5	+ 2 3	0 5	+ 0 6	0 9	0 4
Bogota	0 4	- 2 7	2 7	5 2	+ 2 3	+ 2 0	+ 0 9	0 9	+ 2 1	+ 0 5
Medellin	+ 0 8	0 2	0 5	1 4	+ 3 2	+ 1 8	+ 0 6	+ 0 4	+ 1 4	+ 0 9
Cali	+ 0 8	+ 0 6	- 0 0	+ 0 2	+ 3 5	+ 2 6	+ 0 2	+ 0 8	+ 0 5	0 0
Barranquilla	0 1	0 4	0 6	0 9	+ 1 3	+ 2 1	+ 0 4	+ 0 7	+ 0 3	+ 0 2
Bucaramanga	+ 0 3	+ 0 8	- 0 4	0 0	2 0	+ 2 9	+ 0 2	+ 0 3	+ 0 6	+ 0 6
Manizales	- 0 5	+ 0 2	1 7	- 1 3	1 6	+ 3 8	0 0	0 3	+ 0 1	0 1
Pasto	+ 0 7	+ 0 5	- 1 1	1 3	+ 6 2	+ 4 0	+ 0 6	+ 0 3	+ 0 1	+ 0 3

4 2 2 INDICE NACIONAL VARIACION PORCENTUAL MENSUAL Y ACUMULADA

(Base Julio 1954 a Junio 1955 = 100)

Periodo	Total			I – Alimentos		II – Vivienda		III – Vestuario		IV – Miscelaneo	
	Indice	Variacion o/o		Indice	Variacion o/o acumulada 1/	Indice	Variacion o/o acumulada 1/	Indice	Variacion o/o acumulada 1/	Indice	Variacion o/o acumulada 1/
		Mensual	Acumulada 1/								
Empleados											
1976 Diciembre	1 330 7	+ 1 2	+ 25 5	1 650 0	+ 28 0	956 4	+ 22 3	1 186 2	22 6	1 228 2	+ 24 2
1977 Julio	1 660 1	+ 0 9	+ 24 8	2 257 3	36 8	1 069 4	11 8	1 338 7	+ 12 9	1 385 5	+ 12 8
Agosto	1 665 0	+ 0 3	+ 25 1	2 240 3	+ 35 8	1 076 3	+ 12 5	1 372 2	+ 15 7	1 409 6	+ 14 8
Septiembre	1 677 4	+ 0 7	+ 26 1	2 331 0	+ 35 2	1 104 6	+ 15 5	1 391 5	17 3	1 437 5	+ 17 0
Octubre	1 680 0	+ 0 2	26 2	2 218 5	34 5	1 114 7	+ 16 6	1 411 2	19 0	1 453 3	18 3
Noviembre	1 685 2	+ 0 3	+ 26 6	2 213 0	+ 34 1	1 124 0	+ 17 5	1 438 6	+ 21 3	1 461 9	+ 19 0
Diciembre	1 696 1	+ 0 6	+ 27 5	2 217 3	+ 34 4	1 133 0	18 5	1 467 9	+ 23 7	1 476 1	+ 20 2
1978 Enero	1 791 1	+ 1 4	+ 1 4	2 244 6	+ 1 2	1 155 5	+ 2 0	1 474 7	+ 0 5	1 500 9	+ 1 7
Febrero	1 748 1	+ 1 7	+ 3 1	2 254 1	+ 1 7	1 173 0	+ 3 5	1 569 6	+ 6 9	1 543 0	4 5
Marzo	1 803 3	+ 3 2	+ 6 3	2 320 6	+ 4 7	1 203 4	+ 6 2	1 582 4	+ 7 8	1 623 6	+ 10 0
Abril	1 829 4	+ 1 4	+ 7 9	2 360 7	6 5	1 220 7	+ 7 7	1 615 7	+ 10 1	1 638 1	+ 11 0
Mayo	1 869 1	+ 2 2	+ 10 2	2 426 3	+ 9 4	1 246 2	+ 10 0	1 646 7	+ 12 2	1 648 9	+ 11 7
Junio	1 914 6	+ 2 4	+ 12 9	2 484 2	12 0	1 259 7	11 2	1 674 4	14 1	1 706 7	+ 15 6
Julio	1 918 6	+ 0 2	13 1	2 461 5	+ 11 0	1 290 8	+ 13 9	1 683 0	14 7	1 722 4	+ 16 7
Obreros											
1976 Diciembre	1 430 4	+ 0 9	+ 25 9	1 702 0	+ 27 8	1 078 2	+ 22 6	1 241 3	+ 22 5	1 231 1	+ 25 1
1977 Julio	1 862 6	+ 1 0	+ 30 2	2 422 6	+ 42 3	1 211 4	+ 12 4	1 400 0	+ 12 8	1 396 3	+ 13 4
Agosto	1 851 5	0 6	29 4	2 379 3	+ 39 8	1 219 7	+ 13 1	1 432 6	15 4	1 420 4	+ 15 4
Septiembre	1 849 0	0 1	+ 29 3	2 349 1	+ 38 0	1 246 0	+ 15 6	1 446 3	+ 16 5	1 450 4	17 8
Octubre	1 841 2	0 4	+ 28 7	2 314 0	+ 36 0	1 257 5	+ 16 6	1 469 5	+ 18 4	1 484 7	20 6
Noviembre	1 842 5	+ 0 1	+ 28 8	2 302 1	+ 35 3	1 272 3	+ 18 0	1 494 4	+ 20 4	1 490 8	21 1
Diciembre	1 849 3	+ 0 4	+ 29 3	2 298 5	+ 35 0	1 281 9	+ 18 9	1 524 4	+ 22 8	1 507 9	+ 22 5
1978 Enero	1 866 6	0 9	+ 0 9	2 315 3	0 7	1 307 6	+ 2 0	1 532 5	0 5	1 520 8	+ 0 9
Febrero	1 891 9	+ 1 4	+ 2 3	2 322 5	+ 1 0	1 335 3	4 2	1 620 0	+ 6 3	1 555 3	+ 3 1
Marzo	1 952 9	+ 3 2	+ 5 6	2 391 0	+ 4 0	1 380 3	+ 7 7	1 632 3	+ 7 1	1 639 1	+ 8 7
Abril	1 896 0	+ 1 7	+ 7 4	2 437 3	+ 6 0	1 397 4	+ 9 0	1 674 5	+ 9 8	1 657 5	+ 9 9
Mayo	2 032 8	+ 2 4	+ 9 9	2 510 0	+ 9 2	1 426 4	+ 11 3	1 704 0	+ 11 8	1 663 0	+ 10 3
Junio	2 085 4	+ 2 6	+ 12 8	2 567 8	+ 11 7	1 441 4	+ 12 4	1 733 2	+ 13 7	1 753 0	+ 16 3
Julio	2 075 4	+ 0 5	+ 12 2	2 526 1	+ 9 9	1 475 0	+ 15 1	1 744 4	+ 14 4	1 760 8	+ 16 8

1/ Porcentaje de variación mensual y acumulada en relación con el índice de Diciembre del año inmediatamente anterior.
Fuente: DANE

4 2 3 INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR POR CIUDADES SEGUN GRUPOS Y SUBGRUPOS

A—Bogota

(Base Julio 1954 a Junio 1955 = 100)

Grupos y sub-grupos	Empleados								Obreros							
	Indice Julio 1978	Var o/o mensual		Variacion o/o acumulada				Indice Julio 1978	Var o/o mensual		Variacion o/o acumulada				Indice Julio 1978	Jul 77 Jul 76
		Jul 78 Jun 78	Jul 77 Jun 77	Jul 78 Dic 77	Jul 77 Dic 76	Jul 78 Jul 77	Jul 77 Jul 76		Jul 78 Jun 78	Jul 77 Jun 77	Jul 78 Dic 77	Jul 77 Dic 76	Jul 78 Jul 77	Jul 77 Jul 76		
TOTAL	1 684 6	0 4	+ 0 6	14 3	18 8	15 7	+ 29 9	1 962 9	2 7	+ 0 5	+ 13 3	25 1	10 6	37 9		
I— ALIMENTOS	2 248 7	2 7	+ 0 3	12 7	27 2	9 3	41 0	2 335 5	5 2	0 1	11 6	+ 33 9	3 3	51 0		
1 Cereales	1 967 1	+ 0 2	3 4	4 4	21 9	4 1	30 0	1 954 6	0 1	4 1	4 1	26 1	3 2	~35 2		
2 Tuberculos platanos y leguminosas	2 849 2	12 5	2 4	+ 24 8	+ 24 5	4 9	+ 78 9	2 253 0	20 7	2 6	+ 18 6	30 7	16 6	93 6		
3 Hortalizas y legumbres frescas	2 844 4	6 3	4 3	44 9	32 6	28 5	+ 26 1	3 173 7	7 7	6 3	+ 54 7	33 8	32 1	+ 21 3		
4 Frutas	2 711 1	0 7	6 1	6 0	8 9	24 4	8 1	2 564 0	4 2	11 1	1 1	5 7	26 7	3 0		
5 Carnes	2 119 9	+ 0 4	1 1	12 1	+ 22 9	+ 23 0	+ 40 3	2 603 4	0 4	1 6	14 4	24 4	24 6	42 3		
6 Grasas huevos y leche	1 909 5	0 4	+ 0 8	+ 18 4	+ 14 8	+ 22 3	19 1	2 095 0	0 0	0 4	19 2	14 8	21 2	19 9		
7 Alimentos varios	2 668 5	1 3	+ 1 4	1 3	+ 69 4	9 0	75 7	2 733 1	2 2	0 7	3 2	85 5	13 6	90 8		
II— VIVIENDA	981 4	+ 2 3	2 0	10 4	+ 8 3	+ 15 0	+ 17 9	1 354 4	2 0	+ 3 1	13 8	12 4	18 3	23 5		
1 Arrendamientos	697 6	+ 1 6	0 3	7 0	4 2	+ 8 8	9 2	951 2	1 9	2 7	8 3	9 5	12 0	13 2		
2 Combustibles y servicios	1 393 4	4 4	1 8	+ 11 1	10 6	20 3	41 3	1 991 3	1 5	0 6	20 0	13 5	24 3	41 5		
3 Muebles	3 366 0	0 0	0 0	+ 22 2	+ 10 7	+ 41 8	22 5	2 996 8	0 0	0 0	+ 29 2	5 1	45 4	19 2		
4 Equipos del hogar	2 683 8	3 6	16 1	12 7	+ 33 1	16 3	36 1	2 945 2	3 7	14 9	12 4	33 4	15 6	37 1		
5 Ropa del hogar	1 973 8	+ 1 6	0 9	12 0	11 7	18 6	23 3	1 980 8	1 9	1 0	12 9	12 6	+ 19 7	24 0		
6 Articulos de limpieza	1 114 0	5 0	0 0	+ 17 6	0 0	19 3	18 1	966 7	5 9	0 0	19 7	0 0	21 5	16 7		
III— VESTUARIO	2 050 1	0 9	+ 0 1	24 6	15 3	38 0	25 1	2 246 4	0 9	0 1	21 9	15 1	36 5	23 9		
1 Vestuario para hombre	1 448 9	+ 0 4	0 2	15 4	+ 9 0	23 7	15 1	1 616 5	3 3	0 2	19 1	9 7	28 5	17 3		
2 Vestuario para mujer	1 230 6	0 0	0 3	+ 13 0	12 4	+ 25 7	27 0	1 703 6	0 0	0 4	14 9	15 8	32 5	22 3		
3 Vestuario para niño	2 216 3	0 0	0 0	+ 14 4	+ 11 3	31 9	26 7	2 761 0	0 0	0 0	13 0	12 8	29 1	27 3		
4 Servicios	4 928 7	0 0	0 0	45 2	25 5	60 9	31 4	4 770 8	0 0	0 0	44 1	+ 25 1	59 6	31 2		
IV— MISCELANEO	1 476 5	2 1	0 2	14 8	10 5	18 9	17 7	1 478 0	0 5	0 1	11 4	11 5	15 4	15 4		
1 Drogas	1 093 2	0 0	0 0	6 3	9 0	17 6	17 1	1 140 1	0 0	0 0	6 6	6 8	25 5	17 8		
2 Articulos y servicios personales	2 215 0	+ 0 9	2 5	10 8	19 5	+ 15 8	29 7	2 345 2	0 6	2 6	11 6	21 2	16 8	33 6		
3 Servicios profesionales	1 527 3	0 0	0 0	20 6	+ 17 5	25 9	17 5	1 119 8	0 0	0 0	11 3	9 9	19 7	9 9		
4 Instruccion y ensenanza	1 163 1	0 0	0 0	21 8	+ 15 3	21 8	15 3	1 156 9	0 0	0 0	+ 22 0	15 3	22 0	15 3		
5 Articulos escolares	4 038 9	0 0	0 0	+ 24 3	3 1	30 4	+ 26 4	2 665 6	0 0	0 0	4 2	3 7	10 4	29 5		
6 Transporte y comunicaciones	1 844 1	11 1	0 7	+ 13 9	5 5	+ 17 9	15 7	1 657 7	1 8	0 5	4 9	0 5	8 5	0 5		
7 Distracciones	1 330 2	0 6	1 8	+ 23 8	13 9	23 9	26 0	1 502 3	0 7	2 0	23 0	17 9	25 2	19 8		
8 Articulos para aficiones	1 361 7	0 0	0 0	+ 2 7	+ 1 8	+ 22 5	+ 16 1	1 209 8	0 0	0 0	+ 3 2	+ 2 5	18 2	12 9		
9 Cuotas	340 6	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	537 7	0 0	0 0	0 0	0 0	7 6	4 5		
10 Bebidas y tabaco	1 595 8	0 0	2 2	+ 14 8	+ 16 9	+ 14 8	16 9	1 557 9	0 0	2 6	11 7	20 4	11 7	20 4		
11 Salario al servicio 1/	911 6	+ 3 1	0 0	4 3	+ 5 3	5 6	+ 5 8									

I/ N i tig par b o
Fuente DANI Tabulad de Indr d Precio al Con umid)

4 2 3 INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR POR CIUDADES SEGUN CRUPOS Y SUBGRUPOS

B — Medellín

(Base Julio 1954 a Junio 1955 = 100)

Grupos y sub-grupos	Empleados								Obreros							
	Indice Julio 1978	Var o/o mensual		Variacion o/o acumulada				Indice Julio 1978	Var o/o mensual		Variacion o/o acumulada				Jul 78 Jun 78	Jul 77 Jun 77
		Jul 78 Jun 78	Jul 77 Jun 77	Jul 78 Dic 77	Jul 77 Dic 76	Jul 78 Jul 77	Jul 77 Jul 76		Jul 78 Jun 78	Jul 77 Jun 77	Jul 78 Dic 77	Jul 77 Dic 76	Jul 78 Jul 77	Jul 77 Jul 76		
TOTAL	1 826 8	0 8	0 5	13 6	23 0	15 9	+ 32 2	1 946 2	0 2	0 0	11 2	30 6	8 6	40 5		
I— ALIMENTOS	2 201 1	0 5	0 1	+ 8 6	36 4	+ 4 9	+ 48 7	2 227 9	1 4	1 0	6 1	44 7	2 9	59 2		
1 Cereales	1 860 0	0 7	7 4	5 8	79 5	17 4	80 3	1 890 0	0 4	+ 8 6	4 2	+ 103 4	26 5	100 0		
2 Tuberculos platanos y leguminosas	2 954 5	1 2	2 0	+ 11 5	27 2	8 2	+ 44 7	2 638 9	6 9	4 6	8 2	26 8	0 2	54 5		
3 Hortalizas y legumbres frescas	2 268 3	+ 0 1	7 0	7 2	13 2	+ 41 4	27 2	2 550 4	2 8	5 9	17 3	11 1	50 0	29 1		
4 Frutas	3 150 7	8 2	6 1	28 0	20 8	50 1	+ 4 8	3 440 1	9 4	6 3	39 7	27 8	56 1	0 8		
5 Carnes	2 379 0	0 8	+ 1 4	14 6	35 1	+ 13 3	48 1	2 203 7	0 9	0 8	+ 12 8	+ 40 0	+ 8 1	+ 50 2		
6 Grasas huevos y leche	1 605 7	0 8	+ 0 6	+ 10 1	3 7	18 0	16 3	1 682 4	0 3	+ 0 4	+ 11 0	+ 3 4	+ 18 6	13 8		
7 Alimentos varios	2 600 8	- 0 9	5 6	4 9	64 2	11 4	84 0	2 754 9	1 0	7 5	7 2	61 8	12 8	86 8		
II— VIVIENDA	1 224 0	+ 3 2	+ 1 4	+ 14 9	8 4	22 3	17 7	1 561 7	1 8	2 0	15 3	+ 13 2	+ 23 4	+ 20 7		
1 Arrendamientos	976 8	4 5	1 1	14 5	4 8	18 4	+ 9 0	1 105 2	1 5	2 6	9 9	5 6	14 0	+ 7 0		
2 Combustibles y servicios	1 626 2	1 1	+ 0 6	+ 12 6	16 4	+ 25 8	50 4	2 222 3	+ 2 9	0 3	+ 26 0	31 5	36 0	+ 54 1		
3 Muebles	3 635 7	0 0	0 0	+ 19 1	13 9	+ 38 1	34 5	4 284 3	0 0	0 0	14 6	+ 17 3	35 3	+ 33 6		
4 Equipos del hogar	1 520 3	+ 2 0	+ 6 3	+ 15 1	+ 15 2	+ 23 5	+ 21 1	2 689 7	1 4	6 3	18 7	+ 18 0	+ 28 2	+ 27 2		
5 Ropa del hogar	1 601 5	+ 3 3	+ 0 8	18 4	+ 11 6	+ 25 2	16 0	1 725 9	3 0	0 1	17 0	+ 15 7	25 5	22 0		
6 Articulos de limpieza	1 095 8	8 4	0 0	+ 12 0	0 0	17 7	16 7	867 0	+ 7 9	0 0	12 3	0 0	18 4	15 3		
III— VESTUARIO	1 700 0	0 6	+ 0 2	15 9	+ 13 4	+ 30 4	21 0	1 732 3	+ 0 4	0 5	14 8	+ 12 8	+ 26 3	+ 20 4		
1 Vestuario para hombre	1 223 6	+ 1 9	+ 0 5	13 8	+ 16 3	+ 19 1	23 5	1 212 0	1 4	0 5	14 8	14 0	22 5	+ 19 1		
2 Vestuario para mujer	1 380 6	0 4	+ 0 1	11 9	+ 15 4	+ 20 8	+ 22 3	1 323 1	0 2	1 5	+ 9 4	16 7	+ 17 7	25 8		
3 Vestuario para niño	2 656 7	0 0	0 0	+ 22 9	7 5	+ 55 2	+ 12 7	2 951 9	0 0	0 0	19 6	7 2	+ 33 7	13 2		
4 Servicios	2 368 9	0 0	0 0	+ 16 4	12 7	+ 35 0	23 2	2 419 0	0 0	0 0	16 3	12 6	+ 33 7	+ 23 4		
IV— MISCELANEO	1 841 7	1 4	1 3	+ 20 2	+ 15 7	+ 26 3	+ 21 2	1 867 1	+ 0 9	+ 1 6	21 5	16 1	+ 26 6	+ 19 3		
1 Drogas	1 665 6	0 0	0 0	+ 9 1	+ 9 1	+ 28 8	21 5	1 797 8	0 0	0 0	+ 10 5	8 4	28 9	+ 26 2		
2 Articulos y servicios personales	2 152 5	+ 0 6	+ 3 2	12 2	+ 14 9	+ 23 1	+ 26 0	2 156 4	+ 0 7	+ 3 3	+ 11 9	15 6	23 7	+ 26 8		
3 Servicios profesionales	2 301 9	0 0	0 0	+ 16 9	+ 30 9	27 8	+ 30 9	2 906 6	0 0	0 0	+ 17 2	33 4	+ 32 5	+ 33 4		
4 Instruccion y ensenanza	2 019 3	0 0	0 0	+ 29 2	+ 14 8	29 2	14 8	1 735 9	0 0	0 0	28 8	+ 15 0	28 8	+ 15 0		
5 Articulos escolares	2 495 4	0 0	0 0	+ 21 4	12 9	25 9	35 8	2 487 7	0 0	0 0	+ 20 5	+ 12 0	+ 27 0	32 0		
6 Transporte y comunicaciones	2 025 5	+ 4 9	7 7	30 2	18 2	+ 30 2	18 2	2 130 7	+ 5 5	9 2	35 4	22 0	35 4	22 0		
7 Distracciones	1 446 3	0 0	+ 0 3	+ 31 3	+ 22 0	+ 30 5	+ 26 6	1 634 1	0 0	0 0	+ 32 8	+ 23 8	33 6	+ 29 1		
8 Articulos para aficiones	2 263 7	0 0	0 0	2 1	+ 11 9	+ 5 9	33 1	1 725 3	0 0	0 0	+ 3 6	+ 11 5	+ 10 4	+ 13 9		
9 Cuotas	105 5	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	+ 0 0	535 5	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0		
10 Bebidas y tabaco	1 793 6	0 0	0 0	+ 14 5	16 2	22 0	+ 17 3	1 969 4	0 0	0 0	+ 20 4	+ 12 5	+ 22 7	+ 12 7		
11 Salario al servicio 1/	1 592 6	7 2	+ 2 0	+ 32 0	8 0	+ 47 1	+ 16 1									

1/ No e n e stiga para obre os
nte DANC Tabulados de Ind e de P ec o al Consumidor

4 2 3 INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR POR CIUDADES SEGUN GRUPOS Y SUBGRUPOS

C — Cali

(Base Julio 1954 a Junio 1955 = 100)

Grupos y sub-grupos --	Empleados							Obreros						
	Indice Julio 1978	Var o/o mensual		Variacion o/o acumulada				Indice Julio 1978	Var o/o mensual		Variacion o/o acumulada			
		Jul 78 Jun 78	Jul 77 Jun 77	Jul 78 Dic 77	Jul 77 Dic 76	Jul 78 Jul 77	Jul 77 Jul 76		Jul 78 Jun 78	Jul 77 Jun 77	Jul 78 Dic 77	Jul 77 Dic 76	Jul 78 Jul 77	Jul 77 Jul 76
TOTAL	1 874 7	+08	+ 12	100	+ 210	+ 160	+ 348	2 065 6	06	+ 10	+ 89	+ 271	+ 116	+ 419
I— ALIMENTOS	2 528 6	00	+ 14	+ 82	358	91	+ 521	2 634 2	02	+ 13	69	416	+ 56	596
1 Cereales	1 915 5	+12	+ 35	+ 47	+ 391	+ 58	+ 488	1 883 9	08	44	+ 20	501	+ 15	590
2 Tuberculos platanos y leguminosas	3 041 1	25	+ 08	+ 29	+ 620	94	+1139	3 336 6	- 23	03	+ 15	+ 606	90	+1092
3 Hortalizas y legumbres frescas	3 164 0	07	34	244	+ 410	+ 346	+ 346	3 347 0	+ 21	- 41	+ 283	410	+ 384	+ 323
4 Frutas	5 391 2	-30	41	+ 09	+ 472	+ 147	+ 640	5 623 8	13	- 39	33	+ 487	+ 204	+ 621
5 Carnes	2 815 9	+10	+ 32	+134	+ 307	+ 173	+ 514	2 807 0	11	+ 30	+ 134	+ 298	+ 171	+ 524
6 Grasas huevos y leche	1 862 9	+01	+ 20	+ 91	+ 64	+ 163	+ 158	2 053 0	+ 05	+ 10	+ 74	+ 82	130	+ 152
7 Alimentos varios	2 800 7	+03	+ 03	+ 16	+ 623	45	+ 740	2 919 5	+ 02	+ 03	10	+ 640	- 66	+ 766
II— VIVIENDA	1 400 1	+35	+ 16	+172	+ 108	+ 238	+ 198	1 423 7	+ 26	+ 07	158	+ 83	210	+ 163
1 Arrendamientos	933 4	+48	+ 18	+113	+ 89	+ 155	160	1 080 4	+ 30	+ 08	+ 130	+ 45	+ 165	+ 90
2 Combustibles y servicios	1 674 5	00	00	+144	+ 128	+ 181	+ 276	2 077 9	00	00	+ 164	+ 156	+ 205	+ 311
3 Muebles	3 184 6	00	00	+215	+ 195	+ 451	+ 310	2 760 0	00	00	+ 214	229	+ 470	398
4 Equipos del hogar	3 217 1	+35	+ 33	+326	+ 131	+ 403	+ 214	2 622 6	+ 33	+ 36	+ 311	137	+ 395	+ 199
5 Ropa del hogar	1 973 3	+72	+ 17	+193	+ 146	+ 251	+ 262	1 988 5	+102	+ 24	+ 223	+ 159	285	257
6 Articulos de limpieza	1 761 1	+57	00	+118	00	+ 155	+ 106	1 817 1	64	00	131	00	171	108
III— VESTUARIO	1 490 1	+02	+ 03	+ 69	+ 88	203	+ 225	1 690 2	+ 08	+ 04	65	103	+ 177	251
1 Vestuario para hombre	1 021 8	+06	+ 03	+ 62	+ 71	+ 160	+ 146	1 260 8	25	09	55	+ 119	99	216
2 Vestuario para mujer	1 333 7	+01	+ 08	+ 97	+ 138	+ 148	+ 241	1 615 7	+ 03	+ 05	85	+ 132	+ 145	263
3 Vestuario para nino	2 837 2	00	00	+ 68	+ 58	+ 330	+ 330	2 861 9	00	00	66	+ 58	335	335
4 Servicios	1 838 5	00	00	44	+ 77	187	+ 186	1 877 8	00	00	47	83	+ 184	+ 203
IV— MISCELANEO	1 669 0	05	+ 06	+ 88	+ 73	+ 230	+ 214	1 716 4	00	+ 05	+ 108	+ 73	262	+ 202
1 Drogas	1 318 0	00	00	98	+ 50	+ 191	+ 143	1 324 9	00	00	+ 77	62	207	+ 150
2 Articulos y servicios personales	1 854 4	+01	+ 33	+101	+ 73	+ 177	192	1 906 7	+ 01	+ 32	+ 100	+ 86	+ 187	229
3 Servicios profesionales	2 325 5	00	00	163	+ 206	+ 377	+ 206	2 296 0	00	00	+ 123	220	+ 335	+ 220
4 Instruccion y ensenanza	2 131 5	00	00	00	+ 00	+ 293	+ 300	2 121 4	00	00	00	00	+ 334	+ 312
5 Articulos escolares	2 130 2	00	00	80	+ 51	+ 166	+ 220	2 153 2	00	00	+ 92	+ 58	+ 170	+ 267
6 Transporte y comunicaciones	1 369 0	+32	00	321	+ 39	+ 321	+ 87	1 463 5	00	00	+ 330	+ 13	+ 330	18
7 Distracciones	1 167 7	+02	+ 12	+206	+ 217	+ 207	+ 225	1 110 6	+ 02	+ 11	+ 255	156	+ 256	201
8 Articulos para aficiones	1 787 9	00	00	+ 29	+ 79	+ 111	+ 215	1 363 2	00	00	+ 46	+ 54	+ 145	+ 170
9 Cuotas	165 1	00	00	00	00	00	00	636 4	00	00	00	00	00	+ 367
10 Bebidas y tabaco	1 546 2	00	00	+201	+ 130	+ 225	+ 129	1 512 7	00	00	+ 175	+ 160	+ 197	+ 158
11 Salario al servicio 1/	969 9	+23	35	+ 69	+ 120	+ 81	208							

1/ No
Fuente DANE Tabulados de Indic d Pr cios al Consumidor

4 2 3 INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR POR CIUDADES SEGUN GRUPOS Y SUBGRUPOS

D — Barranquilla

(Base Julio 1954 a Junio 1955 = 100)

Grupos y sub-grupos	Empleados							Obreros						
	Indice Julio 1978	Var o/o mensual		Variacion o/o acumulada				Indice Julio 1978	Var o/o mensual		Variacion o/o acumulada			
		Jul 78 Jun 78	Jul 77 Jun 77	Jul 78 Dic 77	Jul 77 Dic 76	Jul 78 Jul 77	Jul 77 Jul 76		Jul 78 Jun 78	Jul 77 Jun 77	Jul 78 Dic 77	Jul 77 Dic 76	Jul 78 Jul 77	Jul 77 Jul 76
TOTAL	2 140 8	0 1	1 9	14 5	33 6	17 0	41 3	2 221 9	0 4	+ 2 9	14 7	39 0	+ 14 5	45 9
I— ALIMENTOS	2 886 1	0 6	2 4	+ 14 6	46 8	+ 14 4	52 9	2 933 6	0 9	3 6	14 1	51 4	+ 11 4	+ 56 6
1 Cereales	2 067 4	+ 0 3	7 8	+ 7 2	+ 58 4	4 8	72 2	2 137 9	+ 0 6	9 4	+ 7 5	+ 72 9	+ 10 5	+ 82 9
2 Tuberculos platanos y leguminosas	2 680 5	8 0	+ 10 1	5 0	87 3	19 4	82 4	2 761 0	6 8	12 4	5 2	+ 95 0	21 2	+ 88 5
3 Hortalizas y legumbres frescas	2 312 8	3 8	2 9	+ 10 8	+ 30 8	41 8	+ 46 4	2 213 3	4 1	4 8	+ 9 5	21 4	+ 54 6	+ 37 5
4 Frutas	4 162 1	+ 13 3	- 6 0	+ 51 2	+ 88 4	16 2	+ 69 9	4 487 6	9 8	6 5	29 2	+ 79 9	5 7	79 6
5 Carnes	4 145 8	1 2	2 3	+ 20 1	+ 45 3	40 5	49 5	4 367 9	1 7	2 6	22 4	43 9	46 4	46 8
6 Grasas huevos y leche	2 578 3	+ 0 5	+ 2 3	+ 16 4	+ 17 7	+ 18 0	24 2	2 721 3	0 6	2 5	16 6	+ 17 8	18 1	+ 24 1
7 Alimentos varios	2 400 3	1 9	+ 3 3	5 7	55 5	0 0	64 0	2 378 1	+ 1 5	+ 3 4	+ 4 9	57 5	2 3	+ 66 6
II— VIVIENDA	1 278 8	1 3	+ 1 6	+ 11 2	18 2	+ 20 6	29 1	1 155 3	+ 2 1	2 0	+ 12 6	14 6	19 9	26 6
1 Arrendamientos	795 7	0 0	+ 2 4	6 4	10 5	+ 8 9	16 6	758 3	1 5	2 9	10 5	10 3	+ 12 6	14 4
2 Combustibles y servicios	1 431 9	0 1	0 0	15 7	+ 42 2	26 1	65 2	1 026 0	0 7	0 1	+ 13 3	+ 18 1	17 6	51 9
3 Muebles	4 029 2	0 0	0 0	6 5	21 9	35 5	39 5	4 083 1	0 0	0 0	+ 6 3	+ 23 8	+ 39 0	43 3
4 Equipos del hogar	2 647 0	5 7	+ 4 0	24 8	18 8	+ 30 9	26 4	3 035 3	6 2	+ 4 2	24 1	+ 19 5	29 4	+ 27 1
5 Ropa del hogar	2 111 0	+ 4 6	4 0	19 3	25 0	25 5	33 4	2 099 3	5 1	+ 5 4	20 6	25 5	+ 25 2	34 1
6 Articulos de limpieza	1 170 4	7 4	0 0	15 5	0 0	+ 17 7	14 3	880 8	8 1	0 0	14 4	0 0	+ 15 2	+ 13 1
III— VESTUARIO	1 521 5	0 4	0 1	+ 13 3	13 4	+ 19 3	+ 22 4	1 435 8	0 7	0 4	15 8	+ 12 5	+ 20 3	+ 19 2
1 Vestuario para hombre	1 050 6	+ 1 3	0 5	+ 10 9	+ 7 1	18 1	12 8	1 107 5	2 0	1 3	17 7	+ 11 0	22 3	+ 14 9
2 Vestuario para mujer	1 569 6	0 2	0 0	+ 10 4	16 7	13 1	27 6	1 236 8	0 4	0 0	9 3	+ 10 2	13 1	16 4
3 Vestuario para niño	2 361 0	0 0	0 0	17 5	16 8	+ 21 3	25 5	2 457 6	0 0	0 0	19 4	17 2	20 4	+ 25 9
4 Servicios	1 591 7	0 0	0 0	+ 16 1	11 9	+ 31 3	23 5	1 555 7	0 0	0 0	17 4	+ 10 7	+ 32 2	21 5
IV— MISCELANEO	1 761 4	0 3	+ 1 2	+ 17 5	+ 14 8	+ 23 0	23 1	1 883 6	+ 0 2	+ 0 8	+ 19 5	+ 16 7	25 1	24 9
1 Drogas	1 107 0	0 0	0 0	+ 21 9	+ 9 3	37 2	11 8	1 092 5	0 0	0 0	23 0	+ 9 2	+ 38 8	+ 11 8
2 Articulos y servicios personales	2 606 9	1 1	+ 3 6	+ 15 0	+ 19 6	+ 25 9	30 5	2 662 3	1 0	3 6	+ 15 4	19 8	26 8	31 3
3 Servicios profesionales	2 895 6	0 0	0 0	+ 19 0	+ 31 0	26 7	31 0	2 896 3	0 0	0 0	+ 19 0	+ 31 1	26 7	31 1
4 Instruccion y ensenanza	1 665 1	0 0	0 0	+ 25 9	18 2	25 9	+ 18 2	1 647 6	0 0	0 0	+ 25 9	21 3	+ 25 9	21 3
5 Articulos escolares	5 884 6	0 0	0 0	+ 14 5	+ 1 9	16 7	+ 44 7	5 954 8	0 0	0 0	+ 14 6	1 7	+ 16 2	45 3
6 Transporte y comunicaciones	1 032 6	0 0	0 7	+ 10 9	+ 1 4	+ 10 9	1 4	931 2	0 0	0 0	+ 14 8	0 0	14 8	0 0
7 Distracciones	1 318 2	0 2	1 0	+ 34 4	35 0	41 5	35 0	1 815 1	0 0	0 0	+ 37 6	38 3	45 7	38 3
8 Articulos para aficiones	715 4	0 0	0 0	0 0	2 5	30 5	12 2	715 4	0 0	0 0	0 0	+ 2 5	30 5	+ 12 2
9 Cuotas	926 8	0 0	0 0	0 0	+ 2 3	+ 1 5	7 7	926 8	0 0	0 0	0 0	+ 2 3	1 5	7 7
10 Bebidas y tabaco	1 715 6	0 0	0 0	+ 14 6	+ 20 0	17 0	21 1	1 725 8	0 0	0 0	17 8	16 2	19 8	17 5
11 Salario al servicio 1/	1 084 7	1 1	+ 6 6	+ 13 4	+ 12 2	+ 20 9	16 5							

I/ N t g p b
t DANI Tab lad d lndi d P IC n m do

4 2 3 INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR POR CIUDADES SEGUN GRUPOS Y SUBGRUPOS

E — Bucaramanga

(Base Julio 1954 a Junio 1955=100)

Grupos y sub-grupos	Empleados								Obreros							
	Indice Julio 1978	Var o/o mensual		Variacion o/o acumulada				Indice Julio 1978	Var o/o mensual		Variacion o/o acumulada				Indice Julio 1978	Indice Julio 1976
		Jul 78 Jun 78	Jul 77 Jun 77	Jul 78 Dic 77	Jul 77 Dic 76	Jul 78 Jul 77	Jul 77 Jul 76		Jul 78 Jun 78	Jul 77 Jun 77	Jul 78 Dic 77	Jul 77 Dic 76	Jul 78 Jul 77	Jul 77 Jul 76		
TOTAL	2 194 6	+ 0 3	+ 0 1	+ 11 8	+ 23 9	+ 11 8	+ 36 1	2 378 7	+ 0 8	+ 0 1	11 5	+ 25 0	12 3	37 5		
I— ALIMENTOS	2 392 8	- 0 4	0 3	+ 9 3	+ 32 7	+ 4 5	+ 48 6	2 639 9	0 0	0 6	+ 10 4	+ 34 1	+ 3 7	50 0		
1 Cereales	2 297 9	+ 0 2	+ 2 0	+ 3 3	+ 38 9	+ 1 3	+ 53 9	2 306 7	+ 0 3	+ 1 9	+ 3 7	+ 33 8	+ 2 2	+ 50 1		
2 Tuberculos platanos y leguminosas	2 334 6	8 9	2 0	+ 19 8	+ 37 1	12 6	+ 80 6	2 211 1	8 3	1 7	+ 19 3	+ 33 7	10 8	+ 70 3		
3 Hortalizas y legumbres frescas	3 254 9	+ 9 4	1 0	+ 28 0	+ 0 3	+ 44 8	+ 23 1	4 014 6	17 3	5 4	+ 61 0	8 3	+ 69 6	+ 15 4		
4 Frutas	3 179 1	+ 2 9	+ 0 7	+ 3 4	+ 11 8	23 2	24 2	3 759 1	4 9	0 0	+ 7 3	+ 14 6	26 5	+ 28 0		
5 Carnes	3 151 4	+ 1 2	0 1	14 0	+ 31 6	14 6	+ 37 9	3 351 0	1 6	0 2	+ 15 0	+ 31 2	+ 15 3	38 0		
6 Grasas huevos y leche	1 818 0	0 2	0 0	+ 8 3	+ 9 1	11 2	+ 27 9	1 864 3	+ 0 2	0 0	+ 9 0	+ 9 0	+ 11 0	+ 26 8		
7 Alimentos varios	2 258 8	2 4	- 2 0	8 0	+ 74 9	18 8	82 8	2 435 2	3 0	2 8	- 9 9	+ 81 9	22 2	+ 90 9		
II— VIVIENDA	1 784 8	2 0	+ 0 8	+ 12 5	+ 12 1	+ 16 7	+ 21 3	2 142 0	+ 2 9	+ 2 1	+ 11 6	+ 9 9	20 4	18 3		
1 Arrendamientos	1 403 2	+ 2 4	+ 0 7	+ 10 9	+ 13 7	+ 12 6	+ 18 7	1 636 1	+ 4 3	2 3	+ 9 1	+ 10 5	12 3	+ 15 0		
2 Combustibles y servicios	2 742 8	+ 0 2	1 0	13 6	+ 10 9	+ 24 1	+ 30 8	3 318 1	0 4	2 4	+ 14 2	+ 10 3	+ 36 4	+ 22 9		
3 Muebles	3 067 8	0 0	0 0	+ 15 7	+ 13 0	+ 21 6	20 8	3 605 0	0 0	0 0	15 6	+ 13 9	+ 21 8	+ 24 0		
4 Equipo del hogar	2 408 0	+ 7 9	+ 2 9	+ 24 9	+ 10 0	+ 32 1	+ 16 8	2 347 9	+ 7 7	+ 3 1	+ 19 8	+ 10 2	+ 24 5	+ 17 4		
5 Ropa del hogar	2 607 4	+ 0 8	+ 2 3	+ 13 0	+ 13 9	+ 17 6	+ 22 8	2 460 7	+ 0 9	+ 2 4	+ 11 9	+ 12 6	+ 16 6	+ 20 7		
6 Articulos de limpieza	2 677 8	+ 3 8	0 0	+ 10 2	0 0	+ 13 2	+ 21 7	2 909 5	+ 3 9	0 0	+ 10 7	0 0	+ 13 2	+ 22 8		
III— VESTUARIO	1 801 6	+ 0 2	+ 0 2	+ 8 0	+ 12 3	+ 16 0	+ 22 9	1 891 7	+ 0 3	+ 0 1	+ 9 0	14 2	+ 16 9	+ 23 7		
1 Vestuario para hombre	1 207 2	+ 0 8	+ 0 7	+ 7 3	+ 9 3	+ 11 8	+ 18 0	1 448 7	+ 0 8	+ 0 4	9 3	+ 11 8	+ 17 2	+ 19 2		
2 Vestuario para mujer	1 738 2	+ 0 1	0 2	+ 10 8	+ 9 5	+ 19 5	+ 19 8	1 862 8	+ 0 1	0 0	+ 12 0	+ 12 7	19 5	+ 20 8		
3 Vestuario para niño	2 765 7	0 0	0 0	+ 5 6	15 2	+ 11 7	+ 26 4	2 566 9	0 0	0 0	+ 4 8	17 2	+ 8 8	+ 29 2		
4 Servicios	2 422 8	0 0	0 0	+ 8 3	+ 17 2	+ 22 4	30 2	2 390 9	0 0	0 0	+ 8 1	+ 17 5	22 6	30 3		
IV— MISCELANEO	2 203 3	+ 0 6	0 3	+ 23 4	+ 15 7	+ 36 3	+ 21 0	2 025 6	+ 0 6	+ 0 3	+ 19 4	+ 13 4	60 4	+ 19 3		
1 Drogas	1 902 2	0 0	0 0	+ 0 7	+ 5 4	()	12 6	6 164 1	0 0	0 0	+ 6 2	+ 4 7	()	+ 11 0		
2 Articulos y servicios personales	2 245 0	+ 0 8	+ 2 0	+ 13 7	+ 12 0	+ 20 7	+ 24 4	2 319 4	+ 0 6	+ 1 9	+ 13 9	+ 11 9	+ 21 4	+ 24 8		
3 Servicios profesionales	3 251 6	0 0	0 0	+ 27 2	+ 28 9	+ 39 3	+ 28 9	2 977 2	0 0	0 0	+ 31 3	+ 21 1	+ 53 2	+ 21 1		
4 Instruccion y ensenanza	3 110 5	0 0	0 0	+ 39 2	+ 20 3	+ 39 2	+ 20 3	1 775 2	0 0	0 0	+ 35 2	+ 20 5	+ 35 2	+ 20 5		
5 Articulos escolares	3 067 5	0 0	0 0	+ 16 4	+ 11 2	+ 33 7	+ 31 3	3 021 7	0 0	0 0	+ 15 4	+ 10 7	+ 32 4	+ 31 4		
6 Transporte y comunicaciones	1 263 2	5 7	0 0	+ 30 9	0 0	+ 33 7	0 0	1 489 7	+ 7 3	0 0	+ 29 1	0 0	40 8	0 0		
7 Distraccion s	978 1	+ 0 7	0 0	28 4	+ 14 1	+ 28 4	+ 20 9	1 225 7	0 5	0 0	+ 33 4	+ 16 6	+ 33 4	+ 24 8		
8 Articulos para aficiones	1 213 0	0 0	0 0	+ 0 1	+ 10 7	+ 7 4	+ 37 7	843 6	0 0	0 0	+ 0 2	+ 2 3	+ 10 4	26 1		
9 Cuotas	220 8	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	229 6	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0		
10 Bebidas y tabaco	1 493 8	0 0	0 0	+ 17 2	+ 16 4	+ 17 7	17 2	1 495 5	0 0	0 0	+ 17 5	15 6	18 0	16 5		
11 Salario al servicio 1/																

1/ No en stg p a o b o s y m p l a d o

Fuente: DANI Tabulados de Índice de Precios al Consumidor

4 2 3 INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR POR CIUDADES SEGUN GRUPOS Y SUBGRUPOS

F -- Manizales

(Base Julio 1954 a Junio 1955 = 100)

Grupos y sub-grupos	Empleados							Obreros						
	Indice Julio 1978	Variacion o/o mensual		Variacion o/o acumulada				Indice Julio 1978	Variacion o/o mensual		Variacion o/o acumulada			
		Jul 78 Jun 78	Jul 77 Jun 77	Jul 78 Dic 77	Jul 77 Dic 76	Jul 78 Jul 77	Jul 77 Jul 76		Jul 78 Jun 78	Jul 77 Jun 77	Jul 78 Dic 77	Jul 77 Dic 76	Jul 78 Jul 77	Jul 77 Jul 76
TOTAL	1 905 9	- 0 5	1 1	+ 12 5	+ 23 3	11 7	+ 35 2	2 030 9	+ 0 2	1 5	+ 11 3	27 4	+ 8 6	40 2
I-- ALIMENTOS	2 349 2	- 1 7	2 5	8 2	35 5	2 7	+ 52 4	2 250 0	1 3	3 3	+ 5 0	38 4	3 1	+ 55 7
1 Cereales	1 698 0	0 9	+ 2 3	+ 2 4	+ 74 5	19 5	78 4	1 685 4	0 7	+ 2 6	+ 1 9	88 7	24 2	90 8
2 Tuberculos platanos y leguminosas	2 890 8	- 7 2	4 2	+ 6 4	+ 39 7	8 0	74 7	2 548 3	4 7	6 9	5 0	35 0	7 0	66 6
3 Hortalizas y legumbres frescas	2 510 1	6 4	6 3	+ 21 3	9 6	+ 40 8	+ 9 9	2 987 1	6 4	8 2	+ 30 4	2 0	53 2	3 2
4 Frutas	3 281 6	- 13 5	- 15 8	1 2	+ 0 3	+ 48 3	+ 8 6	3 633 8	12 6	18 9	+ 5 3	2 3	+ 58 1	2 3
5 Carnes	2 539 3	+ 0 3	0 4	17 2	+ 27 6	+ 18 8	+ 46 8	2 037 6	0 0	+ 1 8	+ 10 2	20 2	+ 12 5	+ 40 3
6 Grasas huevos y leche	1 727 5	0 7	0 5	+ 10 1	+ 8 0	+ 13 4	21 1	1 871 7	+ 0 8	+ 0 5	10 1	8 6	11 4	18 3
7 Alimentos varios	2 794 6	0 2	6 9	1 7	55 6	11 1	70 1	2 901 9	0 5	7 9	3 1	59 7	13 9	76 4
II-- VIVIENDA	1 752 5	1 6	+ 1 1	+ 20 5	+ 10 4	+ 26 2	+ 19 0	2 267 4	+ 3 8	+ 2 4	+ 25 3	16 1	+ 33 3	+ 25 7
1 Arrendamientos	1 583 3	+ 0 8	1 7	21 4	+ 7 6	+ 23 8	12 9	2 315 0	+ 4 6	3 8	+ 28 8	+ 16 6	34 8	+ 23 2
2 Combustibles y servicios	1 727 8	+ 0 9	+ 0 3	+ 22 4	+ 16 9	+ 36 8	+ 29 6	1 952 7	0 9	0 3	+ 22 4	+ 17 6	+ 35 4	+ 31 6
3 Muebles	4 476 5	0 0	0 0	18 1	+ 24 6	+ 28 1	+ 49 2	5 135 9	0 0	0 0	21 3	33 3	+ 38 0	+ 59 9
4 Equipos del hogar	2 762 2	+ 3 1	+ 0 9	+ 17 5	+ 14 9	+ 24 3	+ 23 4	2 806 1	3 3	+ 1 0	+ 18 5	+ 16 4	+ 26 1	+ 24 5
5 Ropa del hogar	1 019 4	+ 0 3	0 0	+ 8 4	8 7	10 0	+ 12 0	1 023 0	0 1	0 0	+ 8 4	8 3	10 1	11 3
6 Articulos de limpieza	1 791 6	+ 12 4	0 0	+ 17 0	0 0	+ 22 2	+ 19 5	1 749 0	12 5	0 0	16 7	0 0	+ 21 6	19 6
III-- VESTUARIO	1 408 3	0 0	+ 0 7	+ 6 8	11 4	+ 15 4	23 2	1 380 2	0 3	0 1	+ 7 1	+ 9 1	15 8	+ 21 0
1 Vestuario para hombre	964 7	+ 0 1	3 1	+ 3 8	+ 12 7	12 0	+ 22 1	1 073 3	+ 0 8	+ 0 4	6 7	9 5	15 5	+ 17 4
2 Vestuario para mujer	1 445 0	+ 0 1	+ 0 1	+ 7 1	+ 10 1	11 9	20 3	1 202 7	+ 0 2	+ 0 1	+ 7 0	+ 9 1	13 7	+ 21 7
3 Vestuario para nino	1 847 2	0 0	0 0	+ 4 4	+ 5 1	+ 17 2	+ 21 4	1 852 3	0 0	0 0	4 1	4 9	17 3	+ 21 5
4 Servicios	1 769 2	0 0	0 0	+ 11 3	17 4	+ 22 2	+ 30 2	1 659 8	0 0	0 0	+ 11 8	+ 14 1	+ 18 5	24 9
IV-- MISCELANEO	1 518 9	+ 0 1	+ 0 1	+ 19 0	+ 11 7	+ 22 1	+ 16 4	1 604 4	+ 0 1	+ 0 1	+ 17 1	+ 12 5	+ 20 6	+ 16 5
1 Drogas	1 002 6	0 0	0 0	+ 7 4	2 7	+ 17 6	+ 7 4	1 046 7	0 0	0 0	+ 7 5	+ 3 2	+ 18 8	7 9
2 Articulos y servicios personales	1 967 4	+ 0 5	1 6	+ 13 6	+ 16 2	+ 22 5	+ 24 3	2 002 7	+ 0 6	+ 1 0	+ 14 3	+ 14 7	+ 23 6	23 3
3 Servicios profesionales	2 305 8	0 0	0 0	+ 15 2	+ 28 2	26 1	+ 28 2	3 147 6	0 0	0 0	+ 14 1	+ 33 5	+ 21 7	33 5
4 Instruccion y ensenanza	1 927 7	0 0	0 0	+ 23 9	+ 13 9	+ 23 9	+ 13 9	1 589 8	0 0	0 0	+ 21 2	+ 13 1	21 2	+ 13 1
5 Articulos escolares	2 278 4	0 0	0 0	+ 7 3	3 4	16 0	+ 39 1	2 504 8	0 0	0 0	+ 7 0	4 4	+ 14 8	+ 39 0
6 Transporte y comunicaciones	1 457 0	0 0	0 0	+ 35 7	+ 4 5	+ 35 7	+ 4 5	1 527 0	0 0	0 0	+ 33 8	+ 2 2	33 8	+ 2 2
7 Distracciones	913 8	1 0	0 0	+ 20 2	+ 18 5	+ 20 8	+ 19 8	932 6	0 9	0 0	+ 20 5	+ 18 8	+ 21 0	+ 20 0
8 Articulos para aficiones	1 360 3	0 0	0 0	+ 4 0	+ 4 7	+ 5 8	+ 15 0	1 137 7	0 0	0 0	4 3	3 7	5 4	+ 8 4
9 Cuotas	275 8	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	+ 26 4	275 8	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	+ 26 4
10 Bebidas y tabaco	1 466 6	0 0	0 0	+ 18 9	+ 9 8	19 2	+ 12 2	1 586 8	0 0	0 0	+ 19 6	8 7	+ 19 5	11 4
11 Salario al servicio1/														

1/ No se estima para obreros y empleados
Fuente: DANI Tabulado de Indices de Precios al Consumidor

4 2 3 INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR POR CIUDADES SEGUN GRUPOS Y SUBGRUPOS

G — Pasto

(Base Julio 1954 a Junio 1955 =100)

Grupos y sub grupos	Empleados							Obreros						
	Indice Julio 1978	Var o/o mensual		Variacion o/o acumulada				Indice Julio 1978	Var o/o mensual		Variacion o/o acumulada			
		Julio 78 Junio 78	Julio 77 Junio 77	Julio 78 Dic 77	Julio 77 Dic 76	Julio 78 Julio 77	Julio 77 Julio 76		Julio 78 Junio 78	Julio 77 Junio 77	Julio 78 Dic 77	Julio 77 Dic 76	Julio 78 Julio 77	Julio 77 Julio 76
TOTAL	1 837 6	0 7	1 8	10 1	+20 4	11 4	+36 1	1 890 4	0 5	+ 2 2	+ 12 5	+ 21 3	+10 3	39 2
I— ALIMENTOS	2 100 8	1 1	+ 2 6	+ 5 1	+27 2	+ 2 5	48 2	1 950 0	1 3	3 1	6 9	+28 9	1 5	+53 5
1 Cereales	1 597 7	0 6	3 6	+ 6 0	+31 6	+ 2 6	45 0	1 579 0	+ 0 6	+ 3 3	+ 7 1	+30 3	0 0	+44 4
2 Tuberculos platanos y leguminosas	1 773 1	6 3	8 9	+18 0	19 1	11 7	+90 0	1 722 8	6 9	+ 8 8	+ 17 9	+18 6	12 6	+93 3
3 Hortalizas y legumbres frescas	1 824 2	+ 2 0	3 1	+ 9 1	+27 5	18 9	24 6	1 950 9	+ 4 2	+ 6 7	67 8	36 3	23 0	+24 2
4 Frutas	2 775 3	- 9 3	0 9	+12 8	13 4	4 8	+60 3	2 975 6	+5 3	+ 0 3	- 7 7	+32 1	2 6	80 5
5 Carnes	2 973 7	0 0	+ 1 2	0 0	18 4	+29 9	+32 0	2 457 2	0 0	+ 0 6	0 0	+19 4	25 2	+36 5
6 Grasas huevos y leche	2 029 1	1 0	0 1	10 5	+16 3	14 7	+26 7	2 000 1	+ 0 9	0 2	+ 9 5	+16 5	13 7	+26 9
7 Alimentos varios	2 407 2	- 1 4	0 7	5 7	56 8	19 2	+66 8	2 440 3	0 9	+ 0 4	5 5	53 7	-19 2	+65 3
II— VIVIENDA	1 666 1	+ 6 2	1 1	+25 6	+12 7	27 5	+20 5	2 131 5	+ 4 0	+ 1 2	+28 0	13 7	30 3	+23 8
1 Arrendamientos	1 387 2	+ 4 2	1 7	15 1	+13 4	16 1	+24 3	1 944 4	0 7	+ 2 2	19 5	+14 3	+22 9	+24 7
2 Combustibles y servicios	2 314 0	+14 8	0 0	62 9	19 4	61 2	20 6	2 305 6	+9 0	0 0	+44 1	+17 5	43 3	+28 4
3 Muebles	4 178 6	0 0	0 0	11 2	0 0	14 9	+ 0 4	4 843 6	0 0	0 0	+13 8	0 0	13 8	1 5
4 Equipos del hogar	1 892 2	+ 1 9	+ 3 6	34 3	+16 5	+38 9	30 9	1 704 4	+ 2 1	4 0	+29 8	15 8	+33 5	+30 3
5 Ropa del hogar	1 253 4	+ 1 5	0 0	+12 4	+10 0	+20 3	+12 4	1 437 8	+ 0 6	0 0	11 8	+ 8 9	17 6	+12 2
6 Articulos de limpieza	2 048 2	+ 0 8	0 0	+ 8 3	0 0	22 2	+15 7	2 101 2	0 8	0 0	+ 8 3	0 0	+22 2	+15 6
III— VESTUARIO	1 594 6	+ 0 6	+ 0 1	+ 7 7	+10 4	16 5	+26 0	1 505 7	+ 0 3	+ 0 1	+ 7 8	+10 4	+17 8	+24 3
1 Vestuario para hombre	1 281 7	+ 1 8	0	+ 9 7	+ 9 6	19 8	19 6	1 026 5	+ 0 9	0 6	9 1	+ 6 8	20 5	+16 7
2 Vestuario para mujer	1 465 3	+ 0 1	0 2	6 8	12 6	+13 6	+23 2	1 413 6	0 2	0 0	+ 7 3	13 2	19 9	21 8
3 Vestuario para niño	2 017 8	0 0	0 0	2 5	10 0	7 3	+36 3	1 955 8	0 0	0 0	3 5	9 7	+ 9 1	+33 8
4 Servicios	2 042 7	0 0	0 0	+12 2	+ 9 7	27 8	26 8	2 587 2	0 0	0 0	+14 3	+12 3	+26 4	+24 7
IV— MISCELANEO	1 402 7	+ 0 1	+ 0 5	+13 2	+ 8 3	31 0	+15 5	1 494 8	+ 0 3	0 1	+ 9 6	+ 7 2	28 6	+17 8
1 Drogas	1 239 9	0 0	0 0	14 0	+49 4	+39 6	+10 8	1 171 6	0 0	0 0	+ 8 3	+ 4 1	37 3	+11 9
2 Articulos y servicios personales	1 882 9	+ 1 0	+ 1 5	+16 0	+13 4	+24 2	19 4	1 851 3	+ 0 6	+ 1 5	+16 0	+12 9	24 4	18 8
3 Servicios profesionales	2 345 1	0 0	0 0	+22 5	+22 1	+46 0	22 1	2 818 2	0 0	0 0	+19 8	28 9	+31 6	+28 9
4 Instruccion y en enanza	1 501 5	0 0	0 0	0 0	0 0	+26 4	+14 3	1 562 0	0 0	0 0	0 0	0 0	31 7	+21 0
5 Articulos escolares	1 983 1	0 0	0 0	+14 5	+ 5 8	+23 9	+17 4	2 070 5	0 0	0 0	+13 2	+ 9 5	24 1	+17 9
6 Transporte y comunicaciones	1 465 5	0 0	0 0	+30 2	12 0	+30 2	+12 0	1 186 5	0 0	0 0	+33 2	0 0	+33 2	0 0
7 Distracciones	788 0	0 9	8 4	1 8	+19 9	+ 2 8	+32 5	1 267 0	+ 2 8	0 0	+ 5 7	+32 7	+ 7 2	+32 7
8 Articulos para aficiones	868 0	0 0	0 0	+11 0	+ 5 0	+28 6	+14 2	868 0	0 0	0 0	+11 0	5 0	28 6	+14 2
9 Cuotas	213 3	0 0	0 0	0 0	0 0	+ 0 0	0 0	213 3	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
10 Bebidas y tabaco	1 316 3	0 0	0 0	+17 5	+10 0	47 2	+11 4	1 593 5	0 0	0 0	25 7	+ 4 6	35 5	+ 6 7
11 Salario al servicio 1/														

1/ No se investiga para obreros y empleados

Fuente: DANE Tablad de Indices y Precios

4 2 4 VALOR PROMEDIO DE LOS CONSUMOS BASICOS

Evolucion del costo promedio de la canasta familiar

Total Nacional y 7 ciudades

(Base Julio 1954 a Junio 1955 = 100)

Periodo		Empleados				Obreros			
		Indice	Variacion porcentual mensual	Valor de la canasta \$	Incremento \$	Indice	Variacion porcentual mensual	Valor de la canasta \$	Incremento \$
TOTAL NACIONAL	1977 Diciembre	1 696 1	+ 0 6	11 505 15	163 93	1 849 3	0 4	6 418 36	23 60
	1978 Junio	1 914 6	2 4	12 987 31	308 64	2 085 4	2 6	7 237 80	182 56
	Julio	1 918 6	+ 0 2	13 014 44	27 13	2 075 4	0 5	7 203 09	34 71
Bogota	1977 Diciembre	1 473 2	1 0	11 262 76	113 91	1 733 0	1 0	5 690 13	53 85
	1978 Junio	1 692 1	0 9	12 936 27	110 85	2 016 7	+ 0 6	6 621 63	40 71
	Julio	1 684 6	- 0 2	12 878 93	- 57 34	1 962 9	2 7	6 444 99	176 64
Medellin	1977 Diciembre	1 608 7	0 9	11 545 80	108 37	1 749 5	+ 0 3	6 640 40	21 63
	1978 Junio	1 812 9	2 1	13 011 36	264 11	1 949 9	1 6	7 401 04	118 80
	Julio	1 826 8	0 8	13 111 13	99 77	1 946 2	0 2	7 387 00	14 04
Cali	1977 Diciembre	1 704 8	+ 0 7	14 109 44	99 32	1 897 4	+ 0 2	7 396 82	16 76
	1978 Junio	1 859 5	+ 1 9	15 389 78	280 57	2 052 4	1 9	8 001 08	149 31
	Julio	1 874 7	0 8	15 515 58	125 80	2 065 6	0 6	8 052 53	51 45
Barranquilla	1977 Diciembre	1 869 2	+ 0 5	10 621 17	56 26	1 936 6	0 4	6 545 32	29 07
	1978 Junio	2 143 4	+ 4 6	12 179 23	535 27	2 230 0	5 9	7 536 95	416 73
	Julio	2 140 8	0 1	12 164 45	14 78	2 221 9	0 4	7 509 58	27 37
Bucaramanga	1977 Diciembre	1 962 8	+ 0 2	10 676 06	21 21	2 133 6	+ 0 1	6 175 06	3 18
	1978 Junio	2 187 4	0 8	11 897 71	95 73	2 360 2	0 9	6 830 89	58 17
	Julio	2 194 6	0 3	11 936 87	39 16	2 378 7	+ 0 8	6 884 43	53 54
Manizales	1977 Diciembre	1 694 2	0 2	9 710 98	182 23	1 824 3	0 6	5 949 95	33 60
	1978 Junio	1 915 3	+ 2 5	10 978 31	265 39	2 026 2	+ 2 5	6 608 45	162 42
	Julio	1 905 9	0 5	10 924 43	53 88	2 030 9	0 2	6 623 78	15 33
Pasto	1977 Diciembre	1 668 3	1 2	5 032 26	60 63	1 680 3	1 3	3 226 51	40 33
	1978 Junio	1 824 6	+ 1 3	5 503 72	69 68	1 881 7	+ 1 7	3 613 24	60 87
	Julio	1 837 6	0 7	5 542 94	39 22	1 890 4	+ 0 5	3 629 95	16 71

Nota: El índice de precios de la canasta familiar parte del supuesto de que el salario mínimo en 1953

fuente: DANI

4 2 5 PRECIOS DE 24 ARTICULOS DE PRIMERA NECESIDAD EN 25 CIUDADES DEL PAIS

A — Granos y harinas

(Unidad libra 500 gramos)

Ciudades	Arroz		Arveja verde		Avena Quaker		Frijoles secos			Harina de trigo		Harina de maiz		Lenteja nacional	
	1978		1978		1978		Características	1978		1978		1978		1978	
	Junio	Julio	Junio	Julio	Junio	Julio		Junio	Julio	Junio	Julio	Junio	Julio	Junio	Julio
Bogota	(a) 10 40	10 42	(a) 14 99	14 91	30 89	32 74	Rojo	26 09	26 38	()	()	7 92	7 90	23 20	23 53
Medellin	(a) 10 09	10 04	(e) 11 18	11 29	31 09	32 95	Cargamanto	25 58	26 73	9 89	9 93	()	()	()	()
Cali	(a) 9 98	10 01	(e) 35 41	38 46	31 24	33 22	Algarrobo	21 80	21 87	()	()	12 42	12 39	23 88	23 88
Barranquilla	(b) 9 50	9 15	()	()	32 37	33 49	Momposina	18 88	18 66	()	()	11 63	11 63	23 79	24 27
Bucaramanga	(b) 7 05	6 32	(a) 15 08	15 07	32 59	33 72	Rojo	22 12	22 36	()	()	9 26	9 14	(z)	()
Manizales	(a) 9 97	9 98	(g) 20 00	20 00	29 11	31 57	Cargamanto	19 21	18 59	9 52	9 54	()	()	(z)	()
Pasto	(b) 7 72	7 68	(g) 8 26	6 41	()	()	Blanco	15 10	15 18	7 54	7 44	12 01	11 46	(z)	()
Cartagena	(a) 9 50	9 60	(F) ()	16 00	33 88	33 75	Cabeza negra	13 80	15 00	9 00	8 75	11 33	11 67	23 60	23 40
Cucuta	(a) 10 80	10 80	(F) 12 90	12 90	32 50	32 50	Rojo boludo	26 70	26 70	9 60	9 60	11 95	11 95	(z)	24 10
Pereira	(a) 9 90	10 00	(d) 13 75	13 75	33 75	33 75	Rosado	17 20	17 00	10 00	10 00	12 67	11 50	22 20	23 00
Ibague	(a) 9 00	9 00	(f) 15 00	15 00	27 50	32 25	Algarrobo	16 00	16 20	9 00	8 90	8 10	8 10	24 00	23 80
Monteria	(c) 8 34	8 34	(g) 28 00	28 00	28 43	33 22	Rojo	24 27	25 52	8 96	9 13	8 96	9 13	24 86	24 53
Armenia	(a) 9 97	9 97	(d) 13 80	14 00	30 83	33 21	Cargamanto	21 12	21 42	9 87	9 50	11 77	11 25	23 00	23 25
Buenaventura	(a) 9 80	10 00	(H) 45 00	50 00	26 40	26 40	Rayado	15 60	16 60	8 80	8 80	11 50	11 50	(z)	21 60
Santa Marta	(a) 10 84	10 94	(F) 17 40	17 20	33 73	33 73	Cabeza negra	14 40	15 20	10 00	10 33	9 20	9 83	22 40	22 20
Neiva	(a) 10 80	11 00	(f) 14 60	15 00	31 25	33 25	Guarzo (rosado)	16 25	15 50	8 00	8 00	10 70	10 70	22 20	22 20
Tulua	(a) 10 00	10 00	(H) 40 00	40 00	22 00	26 00	Seco rayado	15 80	15 80	9 60	9 60	11 90	11 90	25 80	25 80
Barrancabermeja	(a) 9 75	9 75	(d) 15 25	15 25	33 75	33 75	Sangre toro	17 75	16 25	11 00	11 00	11 00	11 00	(z)	22 50
Popayan	(a) 9 88	9 88	(H) 22 40	23 00	23 50	24 90	Blanco	15 72	15 45	8 28	8 28	11 52	11 52	22 40	23 80
Villavicencio	(a) 9 33	9 33	(e) 15 17	15 17	32 29	33 54	Rojo guarzo	16 50	17 00	10 33	10 17	9 33	9 33	22 83	24 17
Tunja	(a) 10 00	9 90	(f) 14 60	14 40	32 25	33 75	Guarzo	20 67	23 00	8 00	8 00	8 88	8 83	24 25	22 00
Sogamoso	(a) 10 70	10 50	(f) 14 20	14 25	30 75	33 00	Algarrobo	21 20	21 67	8 20	8 30	8 88	8 88	23 25	23 67
Girardot	(a) 9 70	9 80	(f) 14 60	14 80	31 50	32 88	Blanco rojo	20 40	21 20	9 80	9 80	8 70	8 60	23 20	22 80
Quibdo	(b) 7 58	7 66	()	()	27 08	27 29	Cabeza negra	16 33	18 00	9 33	9 33	11 83	11 83	22 00	22 00
Libano	(a) 9 90	9 70	(f) 14 80	14 80	31 00	33 13	Cargamanto	16 60	16 60	9 00	9 00	9 10	9 10	23 40	23 80

() de p m r (b) de g u d a (c) co ente (d) amanilla (e) e de (f) bl c (g) era ina (z) tranje a (H) desgranad (F) s e d
 N t P r a l de p o d u t o con dife nt ca t ticas a cada ciudad e le s g n a el que por razo de ofe t y/o d manda sea el mas consum do
 Fue te DANE

B — Tuberculos frutas y legumbres

(Unidad libra 500 gramos)

Ciudades	Arracacha		Cebolla en rama		Maiz trillado		Naranjas		Papa			Platano harton		Yuca	
	1978		1978		1978		1978		Características	1978		1978		1978	
	Junio	Julio	Junio	Julio	Junio	Julio	Junio	Julio		Junio	Julio	Junio	Julio	Junio	Julio
Bogota	7 03	7 09	16 79	11 14	(h) 7 94	7 83	4 28	4 26	Primera	5 59	4 47	5 78	5 69	7 17	7 14
Medellin	6 71	6 23	11 06	12 33	5 50	5 54	5 95	5 30	Primera	6 25	5 96	4 48	4 42	6 41	6 72
Cali	8 31	7 70	10 87	13 63	6 41	6 42	7 17	7 16	Salentina	3 88	3 66	6 33	6 33	7 84	7 10
Barranquilla	5 93	6 00	13 32	18 03	(j) 6 00	6 00	6 18	7 39	Sabanera	5 83	4 72	6 84	5 90	4 71	4 67
Bucaramanga	9 60	9 70	14 38	18 09	5 98	6 00	3 82	4 29	Pastusa	4 25	3 30	4 12	4 87	2 50	2 50
Manizales	7 21	7 03	10 62	10 12	5 04	5 09	4 20	3 54	Careta	5 16	4 11	4 00	3 96	5 81	6 25
Pasto	()	()	5 07	5 87	(o) 4 65	4 67	2 29	2 15	Guata	2 91	2 35	3 27	3 60	3 65	3 53
Cartagena	()	()	(i) 20 75	18 63	5 38	5 50	7 37	6 64	Bogotana	5 00	4 50	4 38	4 95	2 95	5 00
Cucuta	10 10	10 00	(i) 12 43	13 42	8 50	8 50	3 63	3 25	Cerritana	5 00	4 10	4 60	5 40	3 60	3 50
Pereira	10 00	10 00	10 00	12 00	5 50	5 70	4 74	4 34	De 1a	6 50	6 00	(m) 4 41	4 07	5 20	7 00
Ibague	6 00	6 00	11 68	11 95	5 80	5 90	5 50	5 33	Tuquerrena	4 90	4 00	3 60	3 57	6 00	6 00
Monteria	14 33	14 33	(i) 24 83	25 00	6 08	6 33	6 60	6 68	Antioquena	5 66	4 75	3 58	3 64	3 00	2 50
Armenia	10 00	8 00	13 80	15 00	5 23	5 43	4 06	3 67	De 1a	6 72	5 20	(m) 2 86	2 73	5 80	5 80
Buenaventura	5 80	5 80	6 00	12 60	(k) 6 20	6 20	7 16	4 88	Guata	5 00	3 70	3 92	4 79	6 40	5 40
Santa Marta	11 80	12 00	(i) 20 00	20 40	5 60	5 80	8 26	8 40	Antioquena	5 70	5 00	4 07	4 55	3 70	4 00
Neiva	4 32	4 80	(i) 10 80	14 60	5 00	5 40	4 62	6 92	De 1a	3 50	3 46	4 58	2 58	3 10	3 50
Tulua	8 66	7 01	8 42	8 89	5 90	5 90	6 22	5 19	Guata	3 00	2 50	6 96	6 65	4 99	5 07
Barrancabermeja	12 00	11 60	11 60	14 00	5 62	5 62	8 70	7 20	Pareja	6 00	4 00	2 90	3 00	3 00	3 00
Popayan	3 60	7 22	5 46	6 49	4 95	4 95	3 81	2 64	Guata	3 00	3 20	3 97	3 34	4 26	4 04
Villavicencio	7 80	6 80	10 20	8 60	6 75	6 58	9 35	7 57	Tocana	5 10	4 70	6 12	6 04	4 10	5 06
Tunja	8 11	7 31	10 75	15 86	8 00	7 75	4 95	5 65	Tuquerrena	5 60	4 51	8 77	8 08	6 15	5 57
Sogamoso	6 85	5 66	9 95	11 69	7 00	7 00	4 98	5 12	Tuquerrena	3 32	2 00	5 73	5 48	5 64	5 55
Girardot	5 80	6 20	10 60	10 60	6 00	6 00	3 51	4 42	Tocana	5 00	4 00	4 20	3 82	7 03	7 36
Quibdo	8 75	9 00	13 80	17 20	6 25	6 08	6 10	6 63	Antioquena	5 33	4 66	2 45	2 53	5 00	4 80
Libano	6 78	7 10	15 88	18 13	5 50	5 26	3 80	4 31	Regional	5 00	4 22	3 35	3 75	6 04	6 24

(h) t a u z amarillo blando (i) cabzo a (j) pilado (k) blanc (m) d minic (o) d o

Nota par ci ca o d produ tos con diferentes caracte isticas a cada ciudad se le asigna el que por razones de oferta y/o demanda sea el mas consumido
 Fuente DANE

4 2 5 PRECIOS DE 24 ARTICULOS DE PRIMERA NECESIDAD EN 25 CIUDADES DEL PAIS

C — Carnes y lacteos

Ciudades	(Unidad libra 500 gramos)								Huevos (unidad)		Leche (botella 500 cc)	
	Carne de res		Carne de cerdo						1978		1978	
	Característica	1978	1978	Característica	1978	1978	1978	1978	Junio	Julio	Junio	Julio
Bogota	Chata	41 95	42 10	()	()	()	2 99	2 92	4 80	4 80		
Medellin	Solomito	49 17	49 30	Canon	53 27	55 15	2 80	2 86	4 92	4 92		
Cali	Lomo caracha	47 00	47 53	Lomo	57 08	57 08	2 85	2 83	5 49	5 49		
Barranquilla	Tetafula	45 41	45 33	Lomo	40 00	40 00	2 97	2 96	4 65	4 15		
Bucaramanga	Lomo redondo	44 64	45 21	Lomo	49 73	49 33	2 68	2 62	4 85	4 85		
Manizales	Pierna	48 00	48 17	Cordon	50 21	50 21	2 82	2 76	5 34	5 37		
Pasto	Lomo ancho	34 00	34 00	Lomo	45 00	45 00	2 95	2 92	3 86	3 88		
Cartagena	Lomo corriente	44 38	45 00	Corriente	35 00	35 00	3 04	2 98	4 51	4 51		
Cucuta	Pulpa de 1a	47 50	47 50	Lomo	50 00	50 00	2 90	2 88	4 81	5 01		
Pereira	Ampolleta	50 00	50 00	Lomo	50 00	50 00	3 00	3 00	5 55	5 56		
Ibague	Pulpa de 1a	40 00	42 00	Lomo	40 00	44 60	3 00	3 00	4 44	4 44		
Monteria	Lomo	38 00	38 00	Magra	37 40	39 00	3 41	3 41	4 37	4 37		
Armenia	Ampolleta	45 00	45 00	Lomo	57 00	57 00	2 98	2 95	5 85	5 85		
Buenaventura	Lomo	54 00	54 00	Lomo	47 00	47 00	2 66	2 45	6 60	6 60		
Santa Marta	Lomo	42 10	42 10	Pulpa de 1a	37 40	38 00	3 04	2 90	4 69	4 65		
Neiva	Lomo	35 00	35 00	Lomo	40 00	40 00	2 60	2 48	4 44	4 46		
Tulua	Pierna	45 00	45 00	Lomo	55 00	55 00	2 74	2 74	4 91	5 12		
Barrancabermeja	Lomo	43 00	45 00	Lomo	43 00	43 00	2 57	2 60	5 33	5 33		
Popayan	Lomo	40 00	40 00	Lomo	50 00	50 00	2 82	2 80	4 86	4 86		
Villavicencio	Pierna	34 40	35 20	Lomo	41 20	42 00	3 00	3 00	4 37	4 58		
Tunja	Pierna	32 00	32 00	Lomo	40 00	40 00	3 00	2 80	4 17	4 17		
Sogamoso	Lomo	35 00	35 00	Pulpa de 1a	45 00	45 00	2 80	2 84	4 17	4 17		
Girardot	Lomo	38 00	38 00	Lomo	45 00	45 00	2 70	2 70	4 46	4 46		
Quibdo	Pierna	40 00	40 00	Lomo	40 00	40 00	3 00	3 00	(q) 46 45	46 66		
Libano	Ampolleta	35 00	35 60	Lomo	40 00	40 00	3 04	3 04	4 86	4 86		

(q) nta d 450 g m

Not p r a l d p o d t o d f e t c t i t a d a c i d a d s e l g n l q p a z o n e d o f e t y / d e m n d s e a l m c s m d o

Fuente DANI

D — Azucar y otros

Ciudades	(Unidad libra 500 gramos)											
	Azucar		Chocolate		Manteca vegetal		Paneta fina		Sal yodada		Cafe molido	
	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978
Bogota	5 77	5 75	(s) 28 86	28 86	(n) 23 22	23 43	(p) 6 75	6 12	2 22	2 21	22 62	22 01
Medellin	7 09	7 04	(r) 76 53	76 58	(t) 21 59	22 16	(p) 7 09	6 96	3 25	3 22	15 62	15 43
Cali	5 65	5 63	(r) 78 16	78 16	(t) 22 09	22 21	(p) 7 84	7 83	2 91	2 91	21 31	21 56
Barranquilla	6 45	6 47	()	()	(t) 26 89	27 24	(p) 7 81	7 71	3 23	3 18	23 27	24 10
Bucaramanga	6 57	6 57	(s) 29 73	29 79	(t) 22 14	22 52	(p) 7 06	6 21	3 06	3 07	16 32	16 30
Manizales	5 75	5 75	(r) 77 60	77 65	(t) 21 54	21 90	(p) 6 71	6 64	3 25	3 34	15 96	16 00
Pasto	5 17	5 14	(s) 29 60	29 55	(u) 20 83	21 45	(p) 5 78	5 31	2 85	2 84	15 52	15 63
Cartagena	5 80	5 90	(s) 29 80	29 80	(u) 15 50	15 50	(x) 8 60	8 35	(D) 2 65	2 70	23 33	23 33
Cucuta	8 50	8 50	(s) 30 40	30 40	(u) 23 16	23 16	(x) 7 88	7 59	4 10	4 10	15 50	15 50
Pereira	7 00	7 00	(r) 78 00	78 00	(t) 21 40	21 40	(w) 6 63	6 45	(C) 3 60	3 60	17 40	17 60
Ibague	6 96	7 00	(r) 74 80	75 00	(t) 22 80	23 20	(x) 8 07	8 08	3 00	3 00	16 64	16 64
Monteria	7 00	7 00	(r) 78 33	78 33	(t) 27 32	27 48	(x) 7 88	7 46	(C) 3 75	3 58	29 50	29 50
Armenia	6 83	6 82	(r) 75 42	75 42	(t) 20 92	21 42	(x) 6 17	6 04	2 92	2 92	15 42	15 33
Buenaventura	5 44	5 44	(r) 77 20	77 20	(u) 22 00	22 00	(v) 7 10	7 10	3 60	3 60	18 10	18 30
Santa Marta	6 00	6 00	(s) 31 00	31 00	()	()	(x) 7 68	7 58	(D) 3 25	3 25	21 60	20 40
Neiva	6 90	7 13	(r) 79 33	79 00	(t) 21 60	22 00	(x) 8 30	7 30	(C) 3 00	3 00	17 20	17 00
Tulua	6 60	6 60	(r) 77 20	77 20	(t) 22 00	22 00	(x) 7 25	6 92	3 00	3 00	20 00	20 00
Barrancabermeja	7 33	7 16	(s) 29 75	29 75	(u) 23 25	23 75	(x) 7 37	7 25	3 37	3 37	21 50	20 50
Popayan	5 00	5 14	(r) 76 52	77 76	(t) 20 65	21 15	(w) 6 26	6 26	2 83	2 83	17 52	18 04
Villavicencio	7 75	7 50	(s) 28 50	28 50	(t) 21 67	22 17	(x) 6 58	5 50	3 47	3 29	24 75	24 75
Tunja	7 00	7 10	(s) 29 00	29 00	(t) 23 60	23 60	(x) 7 80	7 20	2 90	2 80	()	()
Sogamoso	7 40	7 40	(s) 28 00	28 10	(t) 23 20	23 30	(x) 7 25	7 38	2 80	2 80	21 50	25 00
Girardot	6 33	6 00	(s) 29 60	29 60	(t) 22 40	22 40	(x) 8 43	7 88	2 64	2 60	16 00	16 00
Quibdo	6 25	6 33	(r) 78 33	77 50	(t) 24 00	23 66	(x) 7 00	7 00	(B) 4 33	4 33	34 00	34 00
Libano	7 10	7 10	(r) 78 20	78 20	(u) 21 60	23 20	(x) 8 32	8 19	3 05	3 15	17 20	18 80

() m g o () d u l (t) m p a d a () d t o () v a l l (w) u n d e p r e r a (x) b l n c (n) a c e i t - m a t e c (p) d p r i m e a (B) m o l i d (C) a d (D) m
Γ i DANI

4 2 6 INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR EN ALGUNOS PAISES Y CIUDADES DEL MUNDO

(Base 1970 = 100)

Países	Promedio anual		1977					1978	Variación o/o	
			Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Mensual	Anual
	1976	1977							Enero 1978 Dic 1977	Enero 1978 Enero 1977

GRUPO ANDINO

Colombia (Bogotá) 1/	280 8	365 1	379 3	375 2	375 5	377 6	381 2	387 7	1 7	23 5
Bolivia (La Paz)	266 8	288 4	294 5	294 5	299 0	300 3	302 7	304 1	0 5	7 5
Ecuador (Quito)	208 1	235 2	238 3	243 0	251 2	245 0	246 7	250 5	1 5	11 0
Peru (Lima y Callao)	241 8	333 9	354 2	359 5	363 3	368 6	372 7	400 5	7 5	37 5
Venezuela (Caracas)	142 0	153 0	154 2	155 1	155 9	157 0	159 3	159 0	0 2	7 4

OTROS PAISES

Chile (Santiago)	86565	166166	175282	181820	189457	193623	199667	203295	1 8	57 2
Argentina (Buenos Aires)	65390	18050	19310	20912	23525	25651	27526	31203	+ 13 3	()
Costa Rica (San José)	196 2	204 4	206 2	205 6	205 5	206 5	208 2	210 2	+ 1 0	5 7
México (Ciudad México) 2/	204 3	263 8	269 6	274 4	276 5	279 6	283 4	288 9	1 9	19 2
España	207 9	258 8	270 9	274 8	278 6	281 0	283 5	287 7	+ 1 5	24 2
Estados Unidos	146 6	156 1	157 6	158 2	158 6	159 4	160 0	160 9	0 6	6 8
Alemania Federal	140 8	146 3	146 9	146 7	146 9	147 1	147 5	148 4	0 6	3 2
Francia	166 9	183 2	185 1	186 7	188 2	188 9	189 4	190 3	0 5	+ 9 2
Hungría	120 3	125 0	125 7	126 3	126 9	127 3	127 5	126 4	0 8	+ 3 6
Inglaterra	214 9	249 0	252 7	254 0	255 1	256 4	255 7	259 2	+ 1 4	9 9
Siria (Damasco)	195 1	218	215	216	218	224	225	229	1 8	6 0
Kenya (Nairobi)	159 6	177 74/	180 34/	183 8	184 5	185 3	186 1	187 5	+ 0 7	14 3
Camboya (Pnom-Penh)	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()
Etiopía	152 9	178 4	193 4	197 4	190 2	194 8	189 4	191 7	1 2	15 1
Israel	387 6	521 7	526 3	546 5	566 2	633 3	645 7	660 4	2 3	()
Italia	199 8	236 6	239 4	242 5	245 7	248 1	249 3	251 4	0 8	13 5
Japón	188 4	203 6	203 6	207 2	208 3	205 9	205 3	206 2	+ 0 4	4 2
Sud-Africa 3/	174 1	193 8	197 3	198 9	200 1	201 1	202 0	204 0	+ 1 0	11 3
Suecia	161 7	180 1	183 3	185 2	186 3	187 8	189 0	193 0	2 1	14 0
Suiza	147 3	149 2	149 5	149 6	149 9	149 8	150 0	150 0	0 0	1 0
Tailandia	159 6	173 1	177 5	177 7	179 4	178 3	176 6	180 6	2 3	9 5

1/ DANI / No incluye arr. d. mient. y mi. l. ne. 3/ Pobl. io. bla. a. 4/ Nu.
Fu. t. B. it. M. n. l. d. la. N. io. U. da. y DANF.

4 3 CERTIFICADO DE CAMBIO MONEDAS EXTRANJERAS Y PRECIOS DEL CAFE

(Base 1970 = 100)

Periodo	Certificado de cambio		Cotización de monedas extranjeras (por US \$ 1 00)					Precios del café								
								Interior del país		En Nueva York (centavos de dólar por libra)						
	Colombia		Pesos 1/ colom bianos	Marco aleman occiden	Libra inglesa	Peseta espanola	Franco frances	Café Manizales		Mams 2/		Suaves 3/	Santos 4		Etiopia	México
	Compra	Venta						Precio	Índice	Precio	Índice	Precio	Precio	Índice	Precio	Precio
1970	18 44	18 49	0541	2741	2 3906	0143431	181159	130 40	279 0	53 92	107 8	55 75	53 65	112 8	51 21	51 97
1971	19 93	19 98	0500	2898	2 4527	0141707	182081	128 40	264 0	49 37	94 2	48 95	44 78	93 3	42 93	40 49
1972	21 87	21 92	0456	3138	2 4893	0155142	198388	149 70	320 4	56 67	100 3	57 18	50 98	105 4	48 42	50 01
1973	23 63	23 69	0422	3812	2 4588	0172147	226830	193 92	414 4	72 72	138 8	72 81	66 91	138 3	59 71	62 00
1974	26 01	26 15	0384	3870	2 3390	0174572	208521	220 74	472 3	77 86	148 8	78 49	68 08	140 7	()	66 14
1975	30 98	30 98	0323	4060	2 2218	0174309	233585	272 99	584 1	81 71	156 1	82 24	()	()	()	65 28
1976 Diciembre	36 19	36 23	0276	4193	1 6769	0146396	200501	650 00	1390 8	()	()	()	()	()	()	()
1977 Diciembre¹	35 31	35 39	0283	4645	1 8538	0122471	208616	730 00	1562 0	207 51	396 4	()	230 14	475 6	168 57	202 82
1978 Febrero	38 14	38 14	0262	4916	1 9398	0124043	206658	730 00	1562 0	199 18	380 5	()	201 56	416 5	174 56	197 59
Marzo	38 33	38 33	0260	4818	1 9081	0124973	212156	730 00	1562 0	185 61	354 6	()	166 04	343 1	157 64	175 10
Abril	38 49	38 49	0260	4901	1 8509	0124769	218117	730 00	1562 0	193 85	370 3	()	169 90	351 1	144 80	178 57
Mayo	38 66	38 66	0260	4748	1 8174	0123307	214998	730 00	1562 0	192 18	367 1	()	157 92	326 3	136 09	169 63

1/ C. l. l. d. c. ta del certificado de cambio

2/ M. d. l. l. n. A. m. M. l.

3/ Su. lombiano

l. t. e. l. t. t. l. l. l. l. t. st. t. y. O. l. na. Pa. na. me. i. can. del. C. f.

4 4 INDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCION DE VIVIENDA

4 4 1 INDICE DE COSTOS DE VIVIENDA TOTAL Y POP TIPOS SEGUN CIUDADES

(Base 1971 = 100)

Ciudades y periodos		Total vivienda			Tipo de vivienda								
					A- (Estrato alto)			B- (Estrato medio)			C- (Estrato bajo)		
		Indice	Variacion o/o		Indice	Variacion o/o		Indice	Variacion o/o		Indice	Variacion o/o	
			Mensual	Acum 1/		Mensual	Acum 1/		Mensual	Acum 1/		Mensual	Acum 1/
TOTAL NACIONAL	1977 Diciembre	311 4			310 9			313 6 /			292 5		
	1978 Mayo	366 5	3 9	+ 17 7	366 1	+ 4 3	+ 17 7	369 4	+ 3 0	17 8	337 1	+ 3 5	+ 15 2
	Junio	368 5	0 5	18 3	367 8	0 5	+ 18 3	371 8	+ 0 6	+ 18 6	340 6	+ 1 0	16 4
Bogota	1977 Diciembre	315 5			314 4			318 8			298 7		
	1978 Mayo	378 6	3 8	20 0	377 5	+ 3 9	+ 20 1	382 1	+ 3 6	+ 19 9	358 7	+ 3 6	20 1
	Junio	379 1	+ 0 1	20 2	377 8	+ 0 1	+ 20 2	383 0	+ 0 2	20 1	361 1	0 7	+ 20 9
Medellin	1977 Diciembre	307 1			296 5			331 7			305 5		
	1978 Mayo	353 4	+ 3 0	+ 15 1	338 6	+ 3 4	14 2	387 9	+ 2 4	16 9	350 1	+ 2 1	+ 14 6
	Junio	358 1	1 3	+ 16 6	343 2	1 3	+ 15 7	392 8	1 3	18 4	352 4	+ 0 7	+ 15 3
Cali	1977 Diciembre	275 9			279 7			270 4			264 9		
	1978 Mayo	317 5	+ 3 0	15 1	324 3	+ 3 2	+ 15 9	307 5	+ 2 7	+ 13 7	299 9	2 6	13 2
	Junio	322 1	+ 1 4	+ 16 7	328 6	+ 1 3	+ 17 5	312 3	+ 1 6	15 5	304 5	1 5	14 9
Barranquilla	1977 Diciembre	307 9			317 8			293 8			288 8		
	1978 Mayo	341 3	+ 1 2	10 8	352 0	0 9	+ 10 8	326 3	1 7	11 1	319 5	+ 1 1	10 6
	Junio	346 2	1 4	12 4	356 8	1 4	12 3	331 1	1 5	+ 12 7	325 6	+ 1 9	12 7
Bucaramanga	1977 Diciembre	355 7			361 8			341 2			340 5		
	1978 Mayo	417 2	+ 16 0	+ 17 3	422 9	+ 22 1	+ 16 9	403 8	+ 1 9	+ 18 3	401 3	33 8	+ 17 9
	Junio	416 7	0 2	17 1	421 9	0 2	+ 16 6	404 6	+ 0 2	+ 18 6	400 7	0 1	17 7
Cucuta	1977 Diciembre	330 9			337 6			320 2			320 1		
	1978 Mayo	376 5	1 9	13 8	383 5	+ 1 7	+ 13 6®	365 4	+ 2 3	14 1	364 7	+ 2 1	13 9
	Junio	379 6	0 8	14 7	386 4	+ 0 8	+ 14 4	368 7	0 9	15 1	367 1	+ 0 7	+ 14 7
Manizales	1977 Diciembre	337 7			337 4			340 3			332 5		
	1978 Mayo	383 1	+ 2 6	+ 13 4	380 6	+ 2 6	+ 12 8	390 9	+ 2 6	14 9	380 6	2 4	+ 14 5
	Junio	382 9	0 0	13 4	379 9	0 2	12 6	391 6	0 2	+ 15 1	382 3	0 4	+ 15 0
Cartagena	1977 Diciembre	319 4			323 6			296 8			276 6		
	1978 Mayo	348 2	1 3	9 0	351 9	1 4	8 7	329 9	+ 0 7	+ 11 1	300 8	+ 0 2	8 7
	Junio	349 4	+ 0 3	+ 9 4	353 1	+ 0 3	+ 9 1	331 0	+ 0 3	11 5	301 0	0 1	8 8
Neiva	1977 Diciembre	309 9			308 2			314 9			317 2		
	1978 Mayo	343 6	+ 0 7	10 9	342 8	0 8	11 2	345 4	+ 0 2	+ 9 7	349 7	0 0	10 2
	Junio	360 1	+ 4 8	+ 16 2	359 6	4 9	+ 16 7	361 1	+ 4 5	14 7	365 4	4 5	+ 15 2
Pasto	1977 Diciembre	291 5			292 3			288 7			267 5		
	1978 Mayo	361 0	+ 5 0	23 8	361 7	5 1	23 7	361 7	5 0	+ 25 3	323 1	4 1	20 8
	Junio	364 2	+ 0 9	24 9	364 9	+ 0 9	24 8	365 4	1 0	26 6	325 7	+ 0 8	21 8

1/ Variacion con respecto a Diciembre de 1977
Fuente: DANI

4 4 2 INDICE DE COSTOS DE MATERIALES SEGUN TIPOS DE VIVIENDA Y MANO DE OBRA SEGUN CIUDADES

(Base 1971 = 100)

Ciudades y periodos		Materiales segun tipo de vivienda									Mano de obra		
		A- (Estrato alto)			B- (Estrato medio)			C- (Estrato bajo)					
		Indice	Variacion o/o		Indice	Variacion o/o		Indice	Variacion o/o		Indice	Variacion o/o	
			Mensual	Acum 1/		Mensual	Acum 1/		Mensual	Acum 1/		Mensual	Acum 1/
Bogota	1977 Diciembre	344 3			351 2			345 7			326 2		
	1978 Mayo	429 4	+ 2 4	24 7	439 0	+ 2 9	25 0	432 1	+ 2 1	25 0	376 2	7 9	15 3
	Junio	430 0	0 1	+ 24 9	440 6	+ 0 4	+ 25 5	436 5	+ 1 0	+ 26 3	376 2	0 0	+ 15 3
Medellin	1977 Diciembre	322 5			377 1			336 4			342 8		
	1978 Mayo	374 4	2 4	16 1	457 6	+ 1 3	21 3	402 4	0 5	19 6	374 4	+ 6 4	9 2
	Junio	382 8	+ 2 2	18 7	466 2	+ 1 9	+ 23 6	406 9	1 1	21 0	374 4	0 0	9 2
Cali	1977 Diciembre	292 9			284 9			284 9			326 9		
	1978 Mayo	350 0	+ 1 6	19 5	330 9	1 1	16 1	329 6	0 9	+ 15 7	364 2	+ 7 7	+ 11 4
	Junio	353 9	+ 1 1	+ 20 8	335 8	1 5	+ 17 9	334 5	+ 1 5	+ 17 4	371 9	+ 2 1	13 8
Barranquilla	1977 Diciembre	366 1			330 0			329 5			346 6		
	1978 Mayo	424 9	1 4	16 1	388 0	2 8	+ 17 6	385 1	1 8	+ 16 9	354 5	0 0	+ 2 3
	Junio	426 8	0 4	16 6	388 9	0 2	17 8	386 4	0 3	+ 17 3	354 5	0 0	2 3
Bucaramanga	1977 Diciembre	405 9			374 8			386 5			372 3		
	1978 Mayo	480 9	+ 29 2	18 5	453 3	+ 0 6	+ 20 9	464 2	48 1	+ 20 1	425 0	5 7	14 1
	Junio	479 4	0 3	+ 18 1	454 3	+ 0 2	+ 21 2	463 2	0 2	+ 19 8	425 0	0 0	+ 14 1
Cucuta	1977 Diciembre	338 3			311 4			307 6			413 5		
	1978 Mayo	394 7	1 9	16 7	368 5	2 9	18 3	363 7	2 6	18 2	466 9	2 1	12 9
	Junio	397 9	0 8	17 6	372 6	1 1	19 6	366 3	0 7	19 1	471 0	0 9	13 9
Manizales	1977 Diciembre	340 2			338 8			322 3			426 7		
	1978 Mayo	394 1	1 8	+ 15 8	408 7	+ 1 4	20 6	386 5	+ 1 0	19 9	459 7	5 6	+ 7 7
	Junio	391 4	0 6	+ 15 0	407 7	0 2	20 3	387 3	0 2	20 2	464 1	0 9	8 7
Cartagena	1977 Diciembre	356 8			315 8			320 2			357 5		
	1978 Mayo	401 9	1 9	12 6	374 7	+ 0 8	18 6	360 0	0 2	+ 12 4	363 3	+ 0 5	1 6
	Junio	402 1	0 0	12 7	374 7	0 0	18 6	359 0	0 3	+ 12 1	367 1	+ 1 0	2 7
Neiva	1977 Diciembre	312 7			326 8			327 1			378 1		
	1978 Mayo	349 7	+ 0 8	11 8	355 7	0 4	8 8	359 5	0 7	+ 9 9	425 4	+ 1 0	+ 12 5
	Junio	363 9	+ 4 1	16 4	367 3	3 3	12 4	370 7	+ 3 1	+ 13 3	455 3	+ 7 0	+ 20 4
Pasto	1977 Diciembre	279 5			289 6			278 7			405 7		
	1978 Mayo	359 3	3 4	+ 28 5	386 2	+ 3 3	33 4	353 3	2 5	+ 26 8	473 9	10 3	16 8
	Junio	359 5	0 1	+ 28 6	386 5	+ 0 1	+ 33 4	353 6	+ 0 1	+ 26 9	488 3	3 0	20 4

1/ Variacion con relacion a Diciembre de 1977

1 DANF

4 4 3 INDICE DE COSTOS POR MATERIALES Y MANO DE OBRA

(Base 1971 = 100)

Grupos	Unidad de medida	Bogotá			Medellín			Cali			Barranquilla			Bucaramanga		
		1977			1978			1977			1977			1977		
		Diciembre	Mayo	Junio	Diciembre	Mayo	Junio	Diciembre	Mayo	Junio	Diciembre	Mayo	Junio	Diciembre	Mayo	Junio

MATERIALES

Arena	M ³	387 0	446 1	446 1	420 6	519 9	545 9	215 8	252 1	300 0	295 3	310 1	310 1	228 5	365 3	358 0
Triturado de primera de 1	M ³	296 9	346 6	346 6	679 0	894 7	939 4	201 6	230 9	240 1	238 5	250 5	250 5	414 6	496 2	496 2
Cemento gris (Portland)	Ton	291 0	527 1	527 1	274 0	356 2	356 2	305 7	375 6	375 6	387 3	438 9	438 9	364 5	477 8	458 7
Tubo conduit plastico Ø=1/2	Tubo (3m)	298 0	358 5	358 5	208 1	240 2	237 8	271 9	332 9	332 9	330 3	408 1	408 1	283 6	309 5	309 5
Alambre No 12	m	327 3	328 2	328 2	217 2	253 6	253 6	285 8	391 4	391 4	296 3	332 7	349 3	193 7	226 3	226 3
Ladrillo tolete	Millar	371 8	414 0	414 0	358 9	419 9	436 7	257 9	331 6	351 5	346 5	537 8	548 6	415 6	500 3	515 3
Bloque de cemento	Millar	397 7	499 2	499 2	453 8	591 7	603 5	310 2	319 5	332 2	303 0	374 8	374 8	317 9	388 9	404 5
Liston machihembrado	M ²	399 1	406 4	406 4	604 6	706 3	706 3	222 2	274 3	247 3	304 1	385 1	385 1	495 7	570 1	581 5
Puerta de madera con marco	Unidad	341 5	369 9	403 2	398 7	410 8	410 8	299 7	318 0	330 7	382 9	464 0	464 0	872 9	1 026 1	1 026 1
Hierro redondo Ø= 1/4	Ton	356 8	521 9	501 0	276 7	320 1	345 7	308 1	445 4	432 0	447 9	537 2	537 2	329 4	461 1	456 4
Teja de asbesto-cemento (No 4)	Unidad	466 9	583 7	583 7	313 7	402 8	402 8	327 2	402 9	402 9	321 7	402 1	402 1	321 0	395 5	391 5
Impermeabilizante integral para cubierta (flexible)	Kgr	225 4	234 5	234 5	172 2	182 6	182 6	282 1	335 8	329 1	228 0	244 1	244 1	177 6	217 6	217 6
Sanitario corona (Ref 801/13/23)	Unidad	211 6	209 5	209 5	252 6	252 6	252 6	141 2	141 2	141 2	249 6	249 6	249 6	147 6	156 4	156 4
Tubo de gres Ø= 6	m	227 8	261 1	261 1	294 3	315 2	315 2	234 8	264 1	269 3	254 4	254 4	254 4	349 9	374 8	378 5
Tubo galvanizado Ø= 1/2	Tubo (6mt)	390 3	476 9	481 7	348 1	421 3	421 3	398 7	463 5	468 2	422 3	460 4	460 4	394 7	504 3	499 3
Vidrio plano e=3mm	M ²	384 6	447 6	447 6	294 1	315 0	315 0	367 4	389 7	389 7	387 9	434 9	434 9	471 6	471 6	471 6

MANO DE OBRA

Maestro de obra	Salario diario	317 7	370 5	370 5	340 2	390 1	390 1	249 8	289 3	292 2	417 1	417 1	417 1	255 2	283 2	283 2
Oficial		291 8	347 2	347 2	335 6	366 5	366 5	303 1	344 0	361 2	343 8	343 8	343 8	381 5	452 2	454 2
Ayudante		359 5	403 9	403 9	350 0	378 3	378 3	365 2	398 6	398 6	334 2	351 1	351 1	388 9	428 5	428 5

Grupos	Unidad de medida	Cucuta			Manizales			Cartagena			Neiva			Pasto		
		1977			1978			1977			1977			1977		
		Diciembre	Mayo	Junio	Diciembre	Mayo	Junio	Diciembre	Mayo	Junio	Diciembre	Mayo	Junio	Diciembre	Mayo	Junio

MATERIALES

Arena	M ³	657 0	1 197 8	1 197 8	471 2	555 6	555 6	182 9	236 5	236 5	415 0	415 0	415 0	378 3	397 4	397 4
Triturado de primera de 1	M ³	338 7	405 1	405 1	422 9	462 1	457 5	223 5	247 7	247 7	178 9	178 9	178 9	252 9	614 4	614 4
Cemento gris (Portland)	Ton	358 6	475 7	475 7	274 8	398 5	398 5	231 7	401 6	385 5	308 1	363 7	396 4	296 9	392 7	392 7
Tubo conduit plastico Ø=1/2	Tubo (3m)	189 5	226 8	226 8	362 1	417 9	422 0	252 7	283 6	289 2	195 8	246 7	246 7	178 0	177 9	176 1
Alambre No 12	m	207 9	240 8	231 2	228 9	277 6	277 6	404 2	457 9	457 9	223 3	246 0	270 5	238 4	262 9	262 9
Ladrillo tolete	Millar	500 9	505 6	515 8	441 6	467 4	476 7	604 8	604 8	604 8	355 0	391 3	391 3	270 9	391 8	391 8
Bloque de cemento	Millar	308 9	333 5	343 5	414 2	520 2	530 6	295 0	347 5	347 5	346 6	357 0	374 8	331 6	510 5	510 5
Liston machihembrado	M ²	348 1	373 0	391 6	292 0	328 2	324 9	356 2	545 6	545 6	400 8	441 8	441 8	423 2	549 0	549 0
Puerta de madera con marco	Unidad	354 2	379 4	387 0	337 1	346 9	346 9	360 6	360 6	364 2	601 2	601 2	601 2	257 8	260 3	260 3
Hierro redondo Ø=1/4	Ton	275 1	398 9	398 9	348 2	471 3	443 0	339 8	378 1	389 4	317 1	359 8	359 8	279 5	380 4	380 4
Teja de asbesto-cemento (No 4)	Unidad	318 8	407 2	407 2	335 7	423 0	423 0	330 4	418 6	418 6	332 4	421 2	421 2	316 2	392 1	392 1
Impermeabilizante integral para cubierta (flexible)	Kgr	161 3	200 7	200 7	331 4	344 6	344 6	162 0	185 5	185 5	221 7	237 2	237 2	319 6	335 0	328 8
Sanitario corona (Ref 801/13/23)	Unidad	230 0	230 0	230 0	183 0	184 9	184 8	248 7	248 7	248 7	141 6	141 6	141 6	197 8	197 8	197 8
Tubo de gres Ø=6	m	394 4	462 7	471 9	208 1	208 1	208 1	216 8	259 9	259 9	313 2	342 2	342 2	231 3	263 7	263 7
Tubo galvanizado Ø=1/2	Tubo (6mt)	378 6	467 6	467 6	365 9	446 9	442 5	371 1	461 7	461 7	384 0	439 8	474 9	395 6	435 5	466 0
Vidrio plano e=3mm	M ²	340 8	330 3	336 9	340 7	358 0	358 0	355 0	475 1	475 1	257 3	309 1	355 4	304 6	375 3	375 3

MANO DE OBRA

Maestro de obra	Salario diario	442 7	524 4	524 4	367 0	374 2	381 7	327 6	330 8	330 8	267 4	303 3	318 5	273 0	397 7	429 5
Oficial		419 0	478 7	478 7	381 3	424 9	433 4	322 3	335 2	335 2	359 9	419 4	465 5	350 6	432 6	441 3
Ayudante		402 2	443 9	452 7	480 9	509 7	509 7	396 1	396 0	404 0	418 3	456 9	475 2	484 4	527 9	543 8

1 1 DANI

Jornales agropecuarios, I trimestre de 1978. Incrementos superiores en actividad ganadera

Division de Estudios Económicos DANE



El valor de los jornales agropecuarios en el transcurso de los dos últimos años (en los cuales se ha utilizado para la investigación una nueva metodología 1/) ha mantenido un ritmo ascendente mas o menos constante a nivel nacional y con algunas oscilaciones a nivel departamental ocasionadas en parte por la estacionalidad que presenta la demanda de mano de obra para ciertos cultivos

Si se observan los jornales promedios registrados en los primeros trimestres de los 3 últimos años se encuentra que las variaciones *absolutas* entre los valores de tales periodos de 1976 y 1977 y entre 1977 y 1978 son similares aunque las variaciones relativas presentan ciertas diferencias

En terminos generales el comportamiento de los jornales agropecuarios en el primer trimestre de 1978 frente al primero y último trimestres del año anterior fue el siguiente

1/ Ver *Boletín Mensual de Estadística* No 305 de Diciembre de 1976 pp 55 y ss

Actividad agrícola

Los jornales del primer trimestre de 1978 a nivel *nacional* comparados con los del periodo similar de 1977 aumentaron con alimentacion en 40 8o/o y 36 8o/o y sin alimentacion en 33 8o/o y 36 8o/o para clima frio y calido respectivamente

Relacionados con los de Octubre-Diciembre de 1977 se observan incrementos en los jornales con y sin alimentacion de 6 2o/o y 3o/o para clima frio y de 4o/o y 2 7o/o para clima calido

A nivel de *secciones del pais* las variaciones positivas mas importantes en el primer trimestre de 1978 respecto al mismo periodo de 1977 en clima frio se presentaron en Meta Risaralda Caldas Choco y Huila 2/ las cuales con alimentacion van desde 61 3o/o en Huila hasta 80o/o en Meta y sin alimentacion desde 46 8o/o en Caldas hasta 57 7o/o en Meta En clima calido los mayores incrementos se registraron en Putumayo Sucre Atlantico Cauca Huila Cordoba y Antioquia estos con alimentacion van desde 46 4o/o en Cordoba hasta 78 3o/o en Putumayo y sin alimentacion desde 45 1o/o en Antioquia hasta 50 0o/o en Sucre

2/ En departamentos como Meta y Choco aparecen datos para clima frio (hasta 18°C) pero se refiere a zonas poco representativas de la totalidad del departamento

Entre Enero y Marzo del presente año los jornales promedios mas altos en clima frio se pagaron en Magdalena Risaralda Choco Tolima Huila Quindio La Guajira y Caldas con alimentacion fluctuaron entre 100 pesos en La Guajira y 115 en Magdalena y sin alimentacion desde 138 pesos en Caldas hasta 153 en Magdalena En clima calido las remuneraciones mas elevadas se pagaron en Risaralda Guainia Caldas La Guajira Quindio Tolima y Arauca los cuales con alimentacion fluctuaron entre 100 pesos en Guainia y 113 en Risaralda y sin alimentacion desde 145 en Cauca hasta 200 pesos en Guainia

En el mismo periodo los jornales mas bajos se pagaron en Nariño Boyaca Cauca Santander Casanare y Bogota D E donde oscilaron en clima frio entre 37 y 53 pesos con alimentacion y entre 57 y 85 pesos sin alimentacion En clima calido las menores remuneraciones se devengaron en Nariño Boyaca Cordoba Amazonas y Cauca las cuales se ubicaron entre 50 y 59 pesos sin alimentacion y entre 78 y 92 pesos con alimentacion

A nivel departamental entre Enero—Marzo de 1977 y periodo emejante de 1978 se presentaron variaciones negativas en el valor de los jornales agricolas en Caldas y Risaralda que se explican por el hecho de que el periodo en referencia no es epoca de cosechas la demanda de mano de obra disminuye y en consecuencia se registra una tendencia a la baja en el valor del jornal En Caldas estas disminuciones fueron de 15 2o/o y 12 1o/o para clima frio y de 21 9o/o y 17 4o/o en clima calido para las modalidades de pago con y sin alimentacion respectivamente En Risaralda las reducciones solo se experimentaron en clima calido estas fueron de 11o/o y 9 3o/o con y sin alimentacion en su orden

Actividad ganadera

A nivel *nacional* los jornales acusan un incremento ligeramente superior al de los agricolas las variaciones positivas entre el primer trimestre de 1977 y periodo similar de 1978 fueron de 45 8o/o y 41 7o/o con alimentacion y 39 2o/o y 34 4o/o sin alimentacion en clima frio y calido respectivamente

Al comparar el valor del jornal en la actividad pecuaria entre el primer trimestre de 1978 y el cuarto trimestre de 1977 se observan incrementos de 7 8o/o y 9o/o para los que incluyen alimentacion y 4o/o y 4 3o/o para los que la excluyen en clima frio y calido en su orden

A nivel *departamental* crecimientos significativos en el jornal del subsector pecuario entre Enero—Marzo de 1977 y el mismo lapso de 1978 se presentaron en Meta Caldas Risaralda Choco Huila Antioquia y Magdalena los cuales con alimentacion en clima frio alcanzaron incrementos desde 56 1o/o en Risaralda

hasta 89 1o/o en Meta y sin alimentacion desde 47o/o en Magdalena hasta 89o/o en Meta En clima calido los jornales aumentaron en Guainia Putumayo Vaupes Antioquia La Guajira Magdalena Huila y Meta estos con alimentacion variaron desde 53 8o/o en Meta hasta 150o/o en Guainia y sin alimentacion desde 46 5o/o en Meta hasta 150o/o en Guainia

Las remuneraciones mas altas en la actividad ganadera se pagaron en Magdalena Tolima Huila Risaralda Quindio La Guajira y Meta las cuales en clima frio con alimentacion oscilaron entre 100 pesos en La Guajira y 105 en Magdalena y sin alimentacion desde 138 pesos en Meta hasta 148 pesos en Tolima En clima calido los mayores valores del jornal se pagaron en Guainia Casanare La Guajira Arauca Vaupes y Meta estos con alimentacion fluctuaron entre 118 pesos en Vaupes hasta 200 en Guainia y sin alimentacion desde 189 pesos en Meta hasta 300 en Guainia

Los departamentos en donde se pagaron los jornales de menor valor en el subsector pecuario durante el primer trimestre de 1978 fueron los mismos que en el subsector agricola incluyendo Norte de Santander los cuales en clima frio con alimentacion fluctuaron entre 39 pesos en Nariño y 55 en Norte de Santander y sin alimentacion desde 60 en Nariño hasta 93 en Norte de Santander

La tendencia decreciente del valor del jornal durante el primer trimestre de 1978 respecto a periodo similar de 1977 en el subsector agricola en Caldas y Risaralda aunque en proporcion menor se mantuvo en el subsector pecuario en los mismos departamentos los jornales con alimentacion y en clima calido descendieron en 9 6o/o y 0 9o/o y sin alimentacion en 9o/o y 5 7o/o en las dos secciones en su orden

Este comportamiento indica el peso que tiene dentro de la produccion agropecuaria de estos departamentos el laboreo del cafe pues no solo influyo en el mercado de trabajo del subsector agricola sino tambien en el del pecuario

En terminos generales se puede observar una tendencia creciente en el valor promedio de los jornales de la actividad agricola y ganadera sinembargo se destaca que los jornales de la actividad pecuaria no solo han llegado a equilibrarse en valor con los de la actividad agricola sino que en el periodo analizado alcanzaron valores superiores

Jornales agropecuarios
1976-1977

(Promedio en pesos)

Secciones del pais	Trimes tres	Agricultura				Ganaderia					
		Clima frio		Clima caliente		Clima frio		Clima caliente			
		Con ali menta cion	Sin ali menta cion	Con ali menta cion	Sin ali menta cion	Con ali menta cion	Sin ali menta cion	Con ali menta cion	Sin ali menta cion		
PROMEDIO NACIONAL	1976	I	31	51	37	59	33	52	40	63	
		II	33	56	39	63	34	57	42	66	
		III	37	60	44	68	37	61	46	71	
		IV	40	64	47	73	40	64	48	74	
	1977	I	49	77	57	87	48	74	60	90	
		II	55	84	65	96	54	83	67	100	
		III	59	89	69	102	59	90	72	105	
		IV	65	100	75	112	65	99	78	116	
	1978	I	69	103	78	115	70	103	85	121	
	Antioquia	1976	I	33	47	34	50	32	47	34	51
			II	33	50	35	53	33	52	36	54
			III	37	56	42	62	37	56	42	62
			IV	42	61	45	65	40	60	44	65
		1977	I	48	66	51	71	49	66	51	71
			II	54	74	58	81	57	76	61	84
			III	63	86	66	92	63	85	68	91
			IV	67	97	75	107	70	98	79	108
	1978	I	71	96	78	103	75	98	83	107	
Atlantico	1976	I	—	—	31	46	—	—	34	47	
		II	—	—	37	56	—	—	37	58	
		III	—	—	42	63	—	—	45	66	
		IV	—	—	42	62	—	—	45	65	
	1977	I	—	—	49	65	—	—	54	66	
		II	—	—	51	70	—	—	51	71	
		III	—	—	60	83	—	—	58	79	
		IV	—	—	58	76	—	—	59	77	
1978	I	—	—	75	95	—	—	66	91		
Bogota D E	1976	I	32	55	—	—	38	56	—	—	
		II	36	58	—	—	40	61	—	—	
		III	37	56	—	—	41	60	—	—	
		IV	39	58	—	—	41	60	—	—	

Jornales agropecuarios
1976-1977

(Promedio en pesos) (Continuacion)

Secciones del país	Trimestres	Agricultura				Ganadería				
		Clima frío		Clima caliente		Clima frío		Clima caliente		
		Con alimentación	Sin alimentación	Con alimentación	Sin alimentación	Con alimentación	Sin alimentación	Con alimentación	Sin alimentación	
Bogotá D E	1977	I	38	63	—	—	38	60	—	—
		II	46	68	—	—	42	63	—	—
		III	48	70	—	—	43	65	—	—
		IV	53	75	—	—	45	70	—	—
	1978	I	53	85	—	—	53	85	—	—
Bolívar	1976	I	—	—	36	60	—	—	38	63
		II	—	—	39	60	—	—	40	61
		III	—	—	43	66	—	—	43	65
		IV	—	—	44	70	—	—	46	72
	1977	I	—	—	53	78	—	—	60	85
		II	—	—	55	89	—	—	58	95
		III	—	—	66	95	—	—	67	98
		IV	—	—	72	106	—	—	73	112
	1978	I	—	—	75	112	—	—	86	123
Boyacá	1976	I	24	47	28	55	24	44	30	57
		II	25	52	30	56	26	51	31	58
		III	28	54	32	59	28	54	34	62
		IV	31	57	35	63	31	57	36	65
	1977	I	34	62	39	72	35	62	42	77
		II	35	68	41	80	35	70	45	83
		III	38	71	47	81	38	73	51	86
		IV	41	79	51	90	43	82	53	95
	1978	I	41	77	53	92	44	79	63	98
Caldas	1976	I	36	52	40	61	35	51	37	57
		II	37	56	41	62	36	55	39	60
		III	42	63	55	78	41	63	50	70
		IV	47	70	56	80	47	69	53	76
	1977	I	60	94	80	114	56	86	73	105
		II	74	108	110	138	68	100	89	125
		III	76	107	104	138	71	104	94	128
		IV	118	157	137	178	97	132	114	156
	1978	I	100	138	107	147	95	133	103	142

Jornales agropecuarios
1976-1977

(Promedio en pesos) (Continuacion)

Secciones pais	Trimes tres	Agricultura				Ganaderia					
		Clima frio		Clima caliente		Clima frio		Clima caliente			
		Con ali menta cion	Sin ali menta cion	Con ali menta cion	Sin ali menta cion	Con ali menta cion	Sin ali menta cion	Con ali menta cion	Sin ali menta cion		
Cauca	1976	I	23	36	27	41	25	39	29	44	
		II	24	43	28	47	25	43	30	50	
		III	25	48	30	51	27	48	31	53	
		IV	27	50	32	53	29	51	32	56	
	1977	I	36	53	40	58	35	53	41	59	
		II	39	58	46	71	39	58	46	71	
		III	42	65	46	70	43	66	47	73	
		IV	45	68	50	74	45	68	50	73	
	1978	I	50	76	59	86	50	75	59	84	
	Cesar	1976	I	39	63	45	70	33	57	39	64
			II	45	68	48	77	38	62	44	71
			III	51	74	52	79	43	66	50	76
IV			54	81	57	85	49	77	54	82	
1977		I	61	94	65	101	60	86	62	92	
		II	68	98	68	100	65	93	65	99	
		III	74	106	75	112	72	101	71	107	
		IV	80	114	79	120	79	114	74	112	
1978		I	93	120	80	122	87	124	81	120	
Cordoba		1976	I	—	—	26	40	—	—	30	49
			II	—	—	26	46	—	—	37	61
			III	—	—	27	48	—	—	42	68
	IV		—	—	34	53	—	—	38	63	
	1977	I	—	—	36	56	—	—	49	78	
		II	—	—	42	65	—	—	53	83	
		III	—	—	42	73	—	—	52	86	
		IV	—	—	48	75	—	—	61	96	
	1978	I	—	—	53	82	—	—	68	101	
	Cundinamarca	1976	I	31	51	36	60	34	55	41	65
			II	34	56	39	65	37	59	43	68
			III	38	60	44	70	41	63	47	74
IV			40	63	46	74	42	65	48	75	

**Jornales agropecuarios
1976-1977**

(Promedio en pesos) (Continuacion)

Secciones del pais	Trimes tres	Agricultura				Ganaderia				
		Clima frio		Clima caliente		Clima frio		Clima caliente		
		Con ali menta cion	Sin ali menta cion	Con ali menta cion	Sin ali menta cion	Con ali menta cion	Sin ali menta cion	Con ali menta cion	Sin ali menta cion	
Cundinamarca	1977	I	45	72	55	90	46	73	57	92
		II	49	76	62	96	51	77	65	100
		III	53	83	67	102	56	87	70	105
		IV	55	89	67	105	60	93	71	110
	1978	I	62	96	75	114	65	99	80	119
Choco	1976	I	37	55	34	54	36	53	36	60
		II	41	63	36	58	39	60	38	60
		III	46	68	43	65	42	65	45	67
		IV	52	74	46	69	49	71	48	72
	1977	I	61	90	52	78	56	86	57	86
		II	73	99	61	85	70	96	73	102
		III	87	116	62	85	86	115	72	100
		IV	100	140	67	96	106	146	81	113
	1978	I	104	139	68	95	89	123	80	117
Huila	1976	I	42	69	43	71	44	71	45	73
		II	44	73	46	76	47	74	49	79
		III	51	81	52	83	51	81	56	87
		IV	55	83	56	85	56	84	59	88
	1977	I	62	97	67	102	66	101	67	103
		II	80	120	81	120	83	122	85	128
		III	88	127	92	131	93	133	97	139
		IV	95	133	100	138	97	138	99	141
	1978	I	100	144	99	143	104	146	104	147
La Guajira	1976	I	—	—	66	103	—	—	65	101
		II	—	—	62	97	—	—	60	94
		III	—	—	71	99	—	—	70	99
		IV	—	—	72	101	—	—	68	99
	1977	I	—	—	99	150	—	—	87	134
		II	—	—	148	199	—	—	119	166
		III	—	—	132	182	—	—	100	150
		IV	100	150	109	192	100	150	136	215
1978	I	100	—	106	188	100	—	130	206	

Jornales agropecuarios
1976-1977

(Promedio en pesos) (Continuación)

Secciones del país	Trimestres	Agricultura				Ganadería					
		Clima frío		Clima caliente		Clima frío		Clima caliente			
		Con alimentación	Sin alimentación	Con alimentación	Sin alimentación	Con alimentación	Sin alimentación	Con alimentación	Sin alimentación		
Magdalena	1976	I	33	54	37	56	36	54	41	60	
		II	45	60	41	59	45	60	42	62	
		III	56	76	45	68	58	78	48	69	
		IV	58	78	50	71	58	78	50	70	
	1977	I	79	132	52	77	80	100	62	92	
		II	90	120	60	81	80	107	61	97	
		III	100	114	67	94	94	103	76	102	
		IV	108	163	68	104	116	160	75	118	
	1978	I	115	153	75	109	105	147	100	139	
	Meta	1976	I	37	67	45	75	37	73	57	88
			II	38	68	50	78	54	74	64	94
			III	45	68	56	84	46	68	68	98
IV			45	70	59	88	46	73	66	98	
1977		I	45	71	64	100	46	73	91	129	
		II	48	96	71	113	51	89	101	145	
		III	67	108	78	121	85	122	117	157	
		IV	81	120	87	130	110	153	133	178	
1978		I	76	112	90	138	87	138	140	189	
Nariño		1976	I	21	33	25	39	23	34	30	48
			II	25	43	30	48	26	44	32	53
			III	26	47	32	52	26	46	32	53
	IV		28	49	34	54	30	50	34	56	
	1977	I	29	48	35	53	31	50	39	59	
		II	32	51	38	57	31	48	38	58	
		III	32	51	45	70	34	54	39	61	
		IV	36	55	47	73	35	53	40	62	
	1978	I	37	57	50	78	39	60	45	69	
	Norte de Santander	1976	I	28	49	37	66	29	51	40	67
			II	29	54	39	68	30	56	41	69
			III	31	57	42	74	32	60	43	74
IV			33	59	50	81	33	58	51	81	

Jornales agropecuarios
1976-1977

(Promedio en pesos) (Continuación)

Secciones del país	Trimes tres	Agricultura				Ganadería					
		Clima frío		Clima caliente		Clima frío		Clima caliente			
		Con ali menta cion	Sin ali menta cion	Con ali menta cion	Sin ali menta cion	Con ali menta cion	Sin ali menta cion	Con ali menta cion	Sin ali menta cion		
Norte de Santander	1977	I	43	79	55	95	38	73	52	91	
		II	43	80	63	102	39	73	62	100	
		III	40	75	62	100	41	74	65	101	
		IV	51	88	62	109	50	89	62	111	
	1978	I	56	100	74	121	55	93	78	121	
Quindío	1976	I	45	67	43	64	55	74	47	67	
		II	47	70	47	70	50	73	49	71	
		III	55	79	52	75	62	86	55	79	
		IV	58	81	63	90	59	84	62	88	
	1977	I	78	111	82	117	77	106	82	116	
II		82	112	109	146	75	102	78	112		
III		81	116	90	125	84	117	92	127		
IV		86	125	101	142	92	128	106	144		
Risaralda	1978	I	96	140	106	147	96	139	107	149	
		1976	I	37	57	42	64	36	56	41	63
			II	37	58	43	65	37	57	41	64
			III	40	61	52	76	39	60	50	75
	IV		47	69	55	81	47	69	53	80	
Santander	1977	I	66	96	88	119	66	95	84	122	
		II	90	125	102	137	85	120	92	130	
		III	90	127	104	144	86	123	101	143	
		IV	102	146	127	172	99	141	111	158	
	1978	I	107	149	113	156	103	143	110	149	
1976		I	29	54	33	62	29	54	34	61	
		II	31	61	37	66	31	60	39	69	
		III	32	61	39	70	34	62	40	72	
	IV	35	66	41	74	34	65	41	75		
Santander	1977	I	36	72	45	84	36	71	46	85	
		II	40	81	50	93	40	81	52	95	
		III	43	87	54	100	44	87	56	101	
		IV	43	90	56	105	43	92	59	111	
	1978	I	52	95	64	113	53	99	69	119	

Jornales agropecuarios
1976-1977

(Promedio en pesos) (Continuacion)

Secciones del país	Trimestres	Agricultura				Ganadería				
		Clima frío		Clima caliente		Clima frío		Clima caliente		
		Con alimentación	Sin alimentación	Con alimentación	Sin alimentación	Con alimentación	Sin alimentación	Con alimentación	Sin alimentación	
Sucre	1976	I	—	—	31	53	—	—	35	59
		II	—	—	31	55	—	—	35	59
		III	—	—	37	62	—	—	38	62
		IV	—	—	38	63	—	—	41	68
	1977	I	—	—	42	68	—	—	48	79
		II	—	—	48	83	—	—	57	98
		III	—	—	56	94	—	—	55	90
		IV	—	—	60	101	—	—	57	97
	1978	I	—	—	61	102	—	—	69	104
		II	—	—	—	—	—	—	—	—
		III	—	—	—	—	—	—	—	—
		IV	—	—	—	—	—	—	—	—
Tolima	1976	I	46	72	50	77	51	78	55	82
		II	49	77	54	83	49	78	55	84
		III	51	78	57	85	50	76	58	88
		IV	52	81	58	88	53	81	60	89
	1977	I	69	102	78	114	67	104	81	116
		II	87	127	95	136	83	122	91	131
		III	88	126	96	137	87	127	98	135
		IV	91	135	97	141	90	129	99	140
	1978	I	102	149	104	153	101	148	107	153
		II	—	—	—	—	—	—	—	—
		III	—	—	—	—	—	—	—	—
		IV	—	—	—	—	—	—	—	—
Valle	1976	I	37	57	39	59	39	59	39	59
		II	40	62	39	61	40	62	39	62
		III	43	66	44	66	44	66	46	68
		IV	47	72	49	72	47	70	47	72
	1977	I	91	122	74	99	69	95	66	92
		II	74	102	69	95	69	97	72	100
		III	72	106	74	105	66	102	74	105
		IV	79	113	83	116	77	111	81	113
	1978	I	90	123	91	121	82	114	84	115
		II	—	—	—	—	—	—	—	—
		III	—	—	—	—	—	—	—	—
		IV	—	—	—	—	—	—	—	—
Arauca	1976	I	—	—	57	100	—	—	80	121
		II	—	—	50	82	—	—	75	108
		III	—	—	57	81	—	—	73	105
		IV	—	—	61	91	—	—	78	118

Jornales agropecuarios
1976-1977

(Promedio en pesos) (Continuación)

Secciones del país	Trimestres	Agricultura				Ganadería				
		Clima frío		Clima caliente		Clima frío		Clima caliente		
		Con alimentación	Sin alimentación	Con alimentación	Sin alimentación	Con alimentación	Sin alimentación	Con alimentación	Sin alimentación	
Arauca	1977	I	—	—	88	121	—	—	127	170
		II	—	—	77	124	—	—	101	151
		III	—	—	82	128	—	—	90	133
		IV	—	—	92	145	—	—	173	189
	1978	I	—	—	89	145	—	—	135	195
Caqueta	1976	I	—	—	44	68	—	—	56	86
		II	—	—	51	79	—	—	59	86
		III	—	—	55	84	—	—	60	91
		IV	—	—	61	91	—	—	65	94
	1977	I	—	—	70	103	—	—	78	114
		II	—	—	73	105	—	—	81	117
		III	—	—	81	122	—	—	88	128
		IV	—	—	83	120	—	—	92	132
	1978	I	—	—	89	132	—	—	102	144
Casanare	1976	I	27	57	47	83	44	61	90	122
		II	32	65	47	75	58	67	80	112
		III	33	65	46	74	39	67	83	106
		IV	35	65	56	85	40	73	89	113
	1977	I	41	69	67	108	53	70	117	170
		II	41	71	67	111	46	83	117	166
		III	41	77	70	117	46	90	123	162
		IV	42	79	73	124	47	90	139	191
	1978	I	52	100	82	130	48	84	151	195
Putumayo	1976	I	—	—	32	59	—	—	42	82
		II	—	—	30	58	—	—	41	71
		III	—	—	32	61	—	—	44	73
		IV	—	—	47	76	—	—	55	83
	1977	I	—	—	46	87	—	—	47	88
		II	—	—	48	77	—	—	57	90
		III	—	—	55	83	—	—	55	83
		IV	—	—	59	91	—	—	70	106
	1978	I	—	—	82	123	—	—	86	128

Jornales agropecuarios
1976-1977

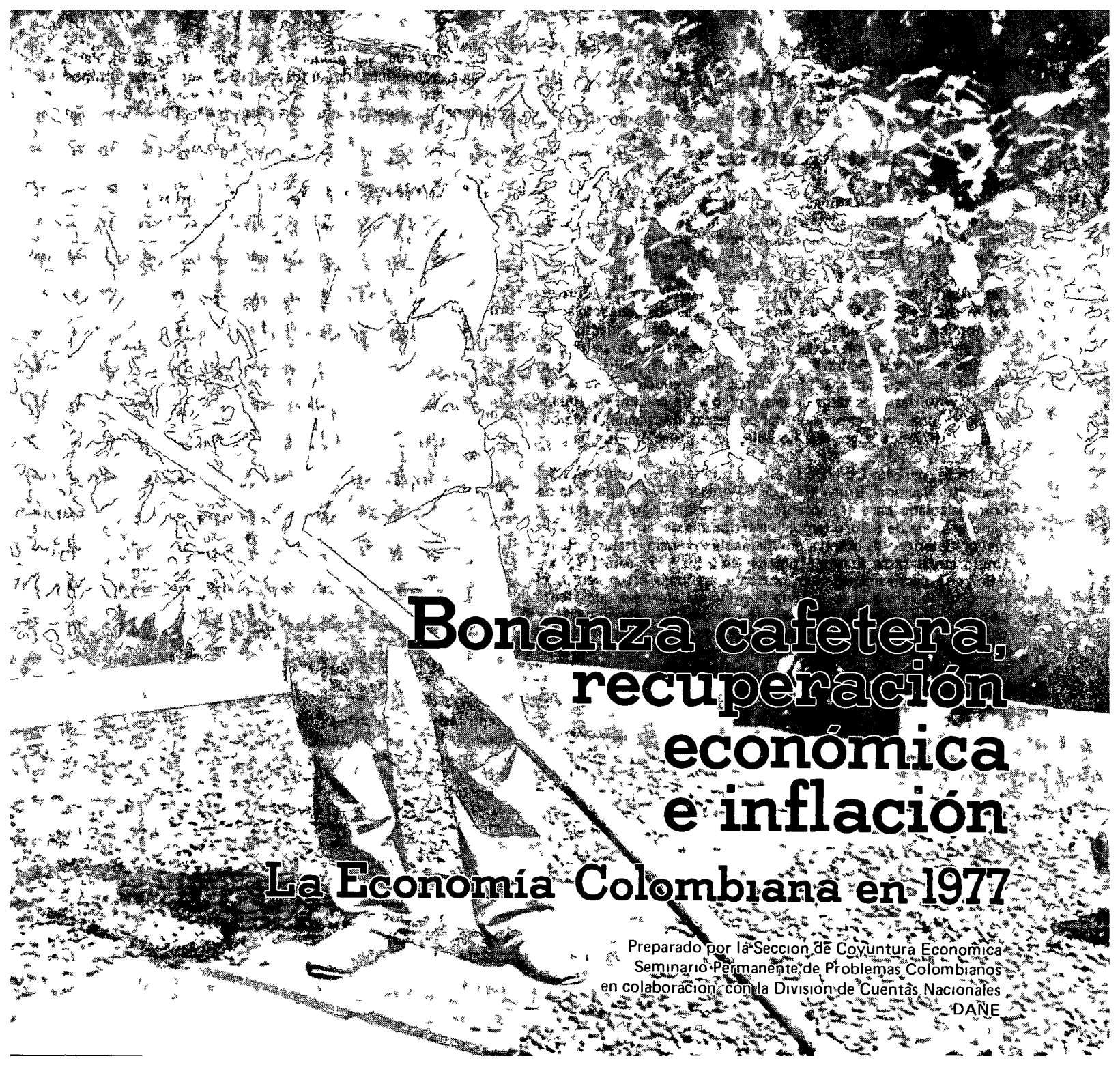
(Promedio en pesos) (Continuacion)

Secciones del país	Trimestres	Agricultura				Ganadería			
		Clima frío		Clima caliente		Clima frío		Clima caliente	
		Con alimentación	Sin alimentación	Con alimentación	Sin alimentación	Con alimentación	Sin alimentación	Con alimentación	Sin alimentación
San Andrés y Providencia	1976	I	—	—	77	—	—	—	77
		II	—	—	91	—	—	—	91
		III	—	—	94	—	—	—	95
		IV	—	—	94	—	—	—	94
	1977	I	—	—	100	—	—	—	100
		II	—	—	121	—	—	—	121
		III	—	—	135	—	—	—	135
		IV	—	—	135	—	—	—	135
	1978	I	—	—	141	—	—	—	141
Amazonas	1976	I	—	31	60	—	—	93	140
		II	—	31	61	—	—	67	97
		III	—	50	79	—	—	67	97
		IV	—	50	79	—	—	67	97
	1977	I	—	53	83	—	—	96	143
		II	—	53	84	—	—	96	143
		III	—	50	80	—	—	100	150
		IV	—	53	84	—	—	97	146
	1978	I	—	53	84	—	—	97	146
Guainía	1976	I	—	50	75	—	—	40	50
		II	—	50	75	—	—	50	70
		III	—	—	—	—	—	—	—
		IV	—	60	90	—	—	50	80
	1977	I	—	70	100	—	—	80	120
		II	—	—	—	—	—	—	—
		III	—	100	150	—	—	150	200
		IV	—	100	150	—	—	200	300
	1978	I	—	100	200	—	—	200	300
Vaupés	1976	I	—	45	66	—	—	64	96
		II	—	45	66	—	—	64	96
		III	—	50	64	—	—	100	150
		IV	—	50	64	—	—	100	—

Jornales agropecuarios
1976-1977

(Promedio en pesos) (Conclusion)

Secciones del país	Trimes tres	Agricultura				Ganaderia				
		Clima frio		Clima caliente		Clima frio		Clima caliente		
		Con ali menta cion	Sin ali menta cion	Con ali menta cion	Sin ali menta cion	Con ali menta cion	Sin ali menta cion	Con ali menta cion	Sin ali menta cion	
Vaupes	1977	I	—	—	58	80	—	—	89	100
		II	—	—	64	83	—	—	119	162
		III	—	—	64	91	—	—	95	137
		IV	—	—	72	109	—	—	113	155
	1978	I	—	—	71	109	—	—	118	162
Vichada	1976	I	—	—	57	81	—	—	92	133
		II	—	—	58	86	—	—	75	95
		III	—	—	59	89	—	—	72	100
		IV	—	—	65	89	—	—	76	98
	1977	I	—	—	83	111	—	—	126	170
		II	—	—	60	100	—	—	100	145
		III	—	—	97	132	—	—	130	170
		IV	—	—	92	140	—	—	113	169
	1978	I	—	—	95	149	—	—	119	173



Bonanza cafetera, recuperación económica e inflación

La Economía Colombiana en 1977

Preparado por la Sección de Coyuntura Económica
Seminario Permanente de Problemas Colombianos
en colaboración con la División de Cuentas Nacionales
DANE

I. Introducción

El marco de la economía mundial

No cabe duda que la situación mundial durante 1977 no registro la mejoría que muchos habían anunciado por el contrario después de un periodo de recuperación que siguió a la grave recesión de 1974-75 el ritmo de crecimiento se hizo muy lento e irregular en la mayoría de los países industrializados y en desarrollo. Frente al bajo ritmo de crecimiento de Europa solamente los EE UU y el Japon mostraron signos de reactivación económica que sin embargo no ofrecen sólidas perspectivas de auge en el mediano plazo. Los países en desarrollo no petroleros continúan acompañando sus frecuentes crisis políticas con dificultades económicas. En suma el reducido ritmo de crecimiento, las altas tasas de desempleo y de crecimiento de los precios y una lenta expansión del comercio internacional fueron durante 1977 los rasgos más notables de la situación mundial.

En efecto para los EE UU se estima una tasa de crecimiento del Producto Nacional Bruto Real de 4.9% en 1977 frente a la de 6.0% calculada para el año anterior. Asimismo para el Japon se tiene una tasa de 5.1% también inferior a la del año anterior. Un mayor deterioro se observa en Alemania, Francia, Italia y Reino Unido cuyas tasas fueron estimadas en 2.5%, 2.7%, 1.7% y 0.8% respectivamente. No obstante ese bajo crecimiento el riesgo de la inflación es todavía la principal amenaza que atenta contra las posibilidades de desarrollo económico y consecuentemente de absorción del desempleo. Incremento en la utilización de la capacidad instalada y recuperación en el ritmo de las inversiones. De este modo si bien la mayoría de los países mencionados lograron mantener durante 1977 tasas similares de inflación a las del año anterior aquellos que como EE UU lograron acortar sensiblemente la brecha entre la producción efectiva y la potencial afrontaron en este momento un recrudecimiento de la presión inflacionaria en cambio en los restantes donde predomina una alta subutilización de la capacidad instalada se prevé una desaceleración en el ritmo inflacionario para 1978 (Ver cuadro I-1).

La situación en los países petroleros es singular pese a que la tasa de aumento en el PIB real ha sido elevada en los últimos años. A excepción de 1975 se observa durante 1977 un estancamiento en la producción de petróleo que redujo dicha tasa a 6.7%. Para los países en desarrollo no petroleros y entre ellos los de América Latina y el Caribe la tasa de crecimiento del PIB se estima en 1977 alrededor de 4.5% como resultado de políticas de

recuperación que sin embargo no logran todavía igualar a la dinámica económica de antes de 1974. En estos últimos la característica más generalizada es la intensidad del proceso inflacionario especialmente en Argentina, Chile y Uruguay (Cuadro I-2).

Cuadro I-1
Indicadores económicos de los países industriales

Países	1974	1975	1976	1977
	Variaciones porcentuales anuales			

Producto Nacional

Bruto Real

Canada	3.7	1.1	4.9	2.6
EE UU	-1.4	-1.3	6.0	4.9
Japon	-1.3	2.5	6.0	5.1
Alemania (R F)	0.4	-2.5	5.7	2.5
Francia	2.3	0.1	5.2	2.7
Italia	3.9	-3.5	5.6	1.7
Reino Unido	-0.8	-1.4	2.3	0.8

Tasas de crecimiento de los precios del PNB

Canada	14.9	11.2	9.6	6.5
EE UU	9.6	9.6	5.4	5.5
Japon	20.7	7.4	6.4	6.3
Alemania (R F)	6.9	7.1	3.3	3.6
Francia	11.6	12.9	9.7	9.3
Italia	17.7	17.3	17.8	18.3
Reino Unido	14.5	28.0	15.1	15.4

Fuente: FMI Boletín de Mayo 15 de 1978

Como resultado de esta difícil situación económica se tiene que durante 1977 el volumen de las transacciones en el comercio internacional presentó una tasa de crecimiento de apenas 5.0% cuando el año anterior había sido de 12.0%. En cuanto a las importaciones el único incremento considerable se presenta en los países petroleros (15.0%) aunque resulta inferior a los obtenidos en años anteriores incluso en el recesivo 1975 (cuadro I-3). Ahora bien la distribución de los saldos internacionales como resultado de los pagos por bienes, servicios y transferencias corrientes privadas en cada uno de los países es ilustrativa de su posición relativa en la economía mundial. En general se observa un déficit en los países industrializados y en desarrollo que se corresponde con el superávit de los países petroleros sin embargo mientras que en estos últimos dicho superávit tiende a

reducirse el déficit de los países llamados industriales se incremento entre 1976 y 1977. Se destaca el enorme déficit de los EE UU (17 4 miles de millones de dolares) y los apreciables superavits de Japon y Alemania Federal de 11 2 y 7 6 miles de millones de dolares respectivamente (cuadro 1-4). Este desajuste internacional induce nuevas presiones sobre el fragil sistema monetario actual, que podrian expresarse en el futuro inmediato en agudas fluctuaciones de los tipos de cambio que a la postre, dificultarian aun mas la recuperacion economica.

Cuadro 1-2
Indicadores economicos de otros grupos de países

Grupos de países	1974	1975	1976	1977
Variaciones porcentuales anuales				

PIB real

Países exportadores de petróleo	8.7	0.3	12.4	6.7
Países en desarrollo no productores de petróleo	5.3	3.9	4.8	4.7
América Latina el Caribe	7.7	2.6	4.5	4.3

Precios al consumidor

Países exportadores de petróleo	17.0	19.0	16.1	15.5
Países en desarrollo no productores de petróleo	33.0	32.4	31.6	32.2
América Latina el Caribe	40.9	54.8	62.7	51.0

Fuente: FMI Boletín de Mayo 15 de 1978

Con todo, la mayor dificultad se encuentra en el logro de una política de crecimiento económico no inflacionario que pudiera absorber los recursos actualmente subutilizados y reimpulsar la inversión. Dicha política debería ser coordinada a nivel mundial con el propósito de superar los aspectos más negativos de la actual respuesta nacional a las dificultades económicas como son el lento crecimiento del comercio mundial y la persistencia de medidas proteccionistas. Puede señalarse sin embargo que a pesar de los llamamientos hechos por las directivas de diversos organismos internacionales hasta este momento tal política no se ha hecho realidad.

La situación de Colombia

En tal contexto Colombia podría destacarse por el elevado incremento de su ingreso nacional real —probablemente cerca de

Cuadro 1-3
Evolución del comercio mundial

Grupos de países	1974	1975	1976	1977
Variación porcentual				
Volumen Total	5.5	- 5.0	12.0	5.0
Importaciones (volumen)				
Países industriales	1.5	- 7.5	14.5	5.0
Otros países desarrollados 1/	9.5	- 7.0	5.5	2.0
Países exportadores de petróleo	37.5	43.5	18.0	15.0
Otros países en desarrollo	9.0	- 6.5	4.0	5.0
Exportaciones (volumen)				
Países industriales	8.0	- 5.0	10.5	4.5
Otros países desarrollados 1/	2.0	1.0	12.0	7.5
Países exportadores de petróleo	- 1.0	- 11.0	14.0	1.0
Otros países en desarrollo	5.0	1.0	13.5	6.5

1/ Austria, Bélgica, Luxemburgo, Dinamarca, Noruega, Países Bajos, Suecia y Suiza.

Fuente: FMI, Boletín de Mayo 15 1978

Cuadro 1-4
Balanza de pagos en cuenta corriente por grupos de países 1/

Grupos de países	1974	1975	1976	1977
Miles de millones de dolares				
Países industriales	- 13.0	16.4	- 2.4	- 7.6
Canadá	- 1.6	- 4.7	- 4.3	- 4.0
EE UU	0.4	14.4	1.7	- 17.4
Japón	- 4.5	- 0.4	- 3.9	11.2
Alemania (R F)	12.5	7.5	7.1	7.6
Francia	- 5.5	0.5	- 5.3	- 1.8
Italia	- 6.9	0.8	- 1.8	3.4
Reino Unido	- 7.5	- 2.8	- 0.6	1.9
Países exportadores de petróleo	67.8	34.7	40.8	34.9
Países en desarrollo no productores de petróleo	- 29.9	- 37.3	- 25.6	- 22.1
América Latina el Caribe	- 13.3	- 16.6	- 11.8	- 8.6

1/ Incluye bienes, servicios y transferencias corrientes y privadas.
Fuente: FMI Boletín de Mayo 15 de 1978

90/o— a consecuencia de la elevacion en el valor de sus exportaciones que la colocaria ademas entre los pocos paises en desarrollo (no petroleros) que registra un superavit en su balanza de pagos. Empero mas alla de esta posicion a primera vista favorable y excepcional dentro de una situacion economica mundial en dificultades hay que reconocer que la actividad productiva que habia mostrado signos de recuperacion durante 1976 se caracterizo de manera general en 1977 por cierto desfallecimiento. La agricultura la ganaderia la industria manufacturera mostraron un bajo ritmo de crecimiento apenas matizado por el auge observado en la construccion. En este sentido el comportamiento de la economia del pais presenta caracteristicas analogas a las de la situacion mundial y asimismo el crecimiento de su PIB real probablemente no supere el promedio de 4 70/o calculado para los paises en desarrollo no petroleros.

Esta analogia no debe causar extrañeza las relaciones de la economia colombiana con el resto del mundo son cada vez mas estrechas como se ha planteado en informes anteriores ya no solamente a traves de las simples fluctuaciones del fondo de divisas sino en la medida en que la colocacion de los productos nacionales en los mercados externos constituye uno de los patrones de expansion mas importantes de la ultima decada. De este modo la contraccion del comercio internacional ya mencionada tiene efectos negativos de la mayor importancia para el pais. Si bien las compras de cafe a Colombia por parte de los paises industriales dinamizaron las relaciones comerciales los productos no tradicionales perdieron importancia en ese mercado. Mas aun es de anotarse que en los ultimos años EE UU cuya reactivacion economica es mas apreciable ha venido reduciendo su peso relativo como comprador comparado con la Comunidad Economica Europea CEE. Ello es consistente con su situacion deficitaria señalada y con la implementacion de politicas proteccionistas asi como con la mejor posicion de paises como Alemania Federal beneficiados ademas por la solidez de sus monedas frente al creciente deterioro del dolar. Por su parte entre los paises en desarrollo que constituyen mercado para los productos colombianos (principalmente no tradicionales) puede observarse que en el Grupo Andino solamente Venezuela y Ecuador vienen registrando un ritmo creciente en sus compras logicamente a causa de su posicion fronteriza y de sus elevados ingresos petroleros.

La combinacion de los rasgos fundamentales indicados —la elevacion de los ingresos por la exportacion de cafe y el bajo ritmo de crecimiento de la produccion— explica el tipo de comportamiento economico observado en los últimos dos años el cual puede caracterizarse así: el crecimiento del ingreso nacional si bien ha elevado los ingresos nominales de asalariados y pequeños propietarios del campo y la ciudad ha conducido

fundamentalmente a traves de los perceptores de la mayor proporcion del ingreso a un incremento notable del ahorro financiero. En todo caso con base en el relativo incremento de la demanda interna las empresas que cuentan con una posicion monopolica tienden a resarcirse de la baja de la rentabilidad ocasionada durante la recesion mediante el alza de precios. Por otra parte este proceso inflacionario deteriora en terminos reales los sueldos y salarios agudizando el proceso de concentracion del ingreso e impide una efectiva y ulterior expansion de la demanda interna que pudiera contribuir a la recuperacion de las inversiones productivas todavia desestimuladas por las condiciones internacionales.

En este informe se tratara de presentar de una manera general la evolucion economica del pais durante 1977. En primer termino el comportamiento de los sectores productivos enseguida la dinamica del sector externo como forma de indagar en la explicacion de los factores que incidieron en tal comportamiento particularizando en la evolucion de las exportaciones cafeteras que continua siendo el rasgo mas destacado de la situacion. Luego ha de profundizarse en el resultado de los incrementos en el valor exportado del grano a nivel cambiario el cual complementado con la situacion de las finanzas publicas explica el proceso de expansion monetaria durante el año finalmente se analizara el movimiento de precios y los factores que han incidido en el.

II. Dificultades y desajustes en la agricultura

Aspectos generales

El sector agrícola colombiano puede considerarse conformado a esta altura de su desarrollo por el subsector cafetero y los cultivos comerciales mixtos tradicionales y de plantación según la clasificación ya consagrada en diversas investigaciones sobre el particular. Se desglosa la producción cafetera por su importancia en la economía del país en relación con las exportaciones y se diferencian los cultivos restantes de acuerdo al grado de tecnificación y capitalización ^{1/} Es a estos últimos a los cuales se va a referir el presente capítulo pues el análisis del café se efectuara posteriormente.

Durante 1977 la agricultura colombiana presenta dos movimientos contrapuestos. Al principio del año se observa una contracción de la oferta especialmente en el renglón de alimentos como resultado de una reducción en las siembras del segundo semestre de 1976 y de un intenso verano que afectó a los cultivos así el crecimiento de la producción en el primer semestre es apenas moderado. Al contrario en el segundo semestre se presenta una recuperación como efecto de los altos precios y las medidas de política económica adoptadas entonces en especial las relacionadas con el crédito. Este comportamiento aunque obedece a factores de orden coyuntural hunde sus raíces en el tipo de desarrollo alcanzado por la agricultura el cual revela sus desajustes tan pronto se modifican las circunstancias económicas globales. En efecto el sector tradicional y mixto responsable en buena parte de la oferta alimentaria del país continúa su proceso de descomposición o languidecimiento y sobre esta base responde con gran sensibilidad a las oscilaciones coyunturales de los precios al productor cada una de las cuales presenta nuevas dificultades sobre los cultivadores generalmente minifundistas.

El sector comercial que produce tanto para el consumo directo

- 1/ *Comerciales* algodón, caña de azúcar, soya, sorgo, cebada, arroz y ajonjolí
Mixtos maíz, papa, tabaco y trigo
Tradicionales frijol, plátano, yuca, caña panelera, fique, hortalizas y frutales
Plantación cacao, banano, palma africana

como insumos industriales en la medida en que implica considerables inversiones se ve afectado por las fluctuaciones de la rentabilidad la cual depende de los precios internos y externos (cuando se orienta a la exportación) el incremento de los costos, la expansión de la demanda y la evolución de los rendimientos (que incluye factores climáticos y plagas). Un rasgo característico de este sector es la posibilidad de desajustes y desequilibrios en la producción a causa de la sustitución de los cultivos según las fluctuaciones coyunturales de dicha rentabilidad fenómeno que se está observando desde 1976 ^{2/}

Las cifras se presentan con base en lo informado por la oficina de Planeación del Sector Agropecuario OPSA del Ministerio de Agricultura y corresponden a periodos calendario (cuadros II-1 y II-2). De acuerdo con ellas en 1977 la superficie cosechada superó la del año anterior en 520/o y la producción total en 570/o (cuadro II-2) variaciones porcentuales superiores a las obtenidas al comparar 1976 con 1975 cuando fueron de 110/o y 030/o respectivamente ^{3/} y que contrastan especialmente con las sensibles disminuciones apreciadas en el segundo semestre 1976-1975 (cuadro II-1). Mas aun debe señalarse que en el primer semestre de 1977 el área cultivada apenas se había incrementado en 380/o como resultado de las precarias condiciones anteriores.

Indiscutiblemente la situación agrícola al comenzar 1977 ha sido una de las más difíciles de la última década. Renglones importantes de la alimentación como papa, maíz y arroz redujeron su oferta en 1710/o, 3240/o y 1060/o respectivamente (cuadro II-1). Situación similar ocurrió en cuanto a algunos insumos industriales como ajonjolí (2830/o), cebada (4760/o) y sorgo (3010/o) únicamente el algodón presentó buenas perspectivas lo cual paradójicamente contribuyó a desestimular otros cultivos. Durante el primer semestre del año estas circunstancias a las cuales se sumó la intensa sequía dificultaron las siembras y aunque se logró recuperación en algunos cultivos sin embargo en ajonjolí, arroz y trigo se registraron aun sensibles disminuciones 5880/o, 1730/o y 4430/o respectivamente en relación con el primer semestre de 1976 (cuadro II-1).

Política agraria

La situación descrita sobre todo por los efectos que producía en el movimiento de precios al consumidor obligó al gobierno a

- 2/ Consultar la *Economía Colombiana en 1976* B.M. de E. DANE No. 312
3/ *Ibidem* cuadro II-2. Debe tenerse en cuenta que en ese informe se utilizaron como fuentes para algunos cultivos las Estimaciones y Pronósticos Agropecuarios del DANE.

tomar una serie de medidas en relacion con el sector agricola En primer termino con miras a garantizar el abastecimiento interno prohibio o limito la exportacion de una serie de productos fundamentales y permitio o incremento importaciones del sector Como se observa en el cuadro II-3 el valor registrado en las exportaciones de arroz y azucar se redujo casi en 100o/o y en cambio a traves del IDEMA se efectuaron importaciones de tales productos por 16 1 y 23 1 millones de dolares respectivamente Asimismo fue necesario efectuar importaciones de maiz y sorgo e incrementar las de trigo

Por otra parte y ya no para garantizar el abastecimiento interno en lo inmediato sino para proveer una solucion de largo plazo el gobierno por intermedio del Ministerio de Agricultura se acogio a los terminos del Articulo 16 de la Ley 5a de 1973 el cual se reglamento en Abril 13 de 1977 segun resolucion 166 Dicho articulo que no habia sido aprovechado como herramienta para impulsar y estimular la produccion alimenticia dispone exigir al solicitante de un credito con cargo al Fondo Financiero Agropecuario que dedique parte de su finca a la produccion de cultivos de subsistencia La reglamentacion fue ampliada mediante resolucion 295 de Junio de 1977 en ella se agregaron dos cultivos mas a los considerados de subsistencia y se precisaron algunos aspectos relacionados con el area que debian dedicar a ellos los usuarios de estos creditos En definitiva quedaron calificados como de subsistencia los siguientes cultivos

arroz (secano) maiz sorgo ajonjolí soya yuca platano banano malanga ñame arracacha caña panelera frutales de mediano y largo rendimiento hortalizas y legumbres como frijol habas arvejas y similares Se agrega que estos cultivos tienen como característica el haberse explotado en pequeñas parcelas huertas caseras zonas de vertiente en condiciones físicas y tecnológicas diferentes a las de la agricultura comercial o moderna Se trata entonces en su mayoría de aquellos cultivos que en su totalidad o en parte se han explotado bajo el sistema de agricultura tradicional

Por otra parte como se vera mas adelante a pesar de que la necesidad de evitar la expansion monetaria condujo a limitaciones en el credito diversas medidas complementarias buscaron favorecer la agricultura De este modo se tiene que el Fondo Financiero Agropecuario FFA aprobo durante 1977 5 819 millones de pesos para atender la financiacion de cultivos semestrales cuantia superior a la del año anterior en 34 3o/o Aproximadamente en la misma proporcion aumento el credito utilizado de cuyo total un 67 4o/o fue otorgado a algodon y a arroz porcentaje inferior al de 1976 cuando llego a 76 4o/o (cuadro II-4) Para actividades de largo y mediano plazo el FFA aprobo creditos por 4 881 4 millones de pesos esto es 49 6o/o mas que en el año anterior no obstante para la actividad agricola (siembra de cultivos semipermanentes y otros) apenas se aprobo

Cuadro II-1
Variaciones porcentuales en superficie y produccion para diez cultivos

Cultivos	II-Sem 1976		I-Sem 1977		II-Sem 1977	
	II-Sem 1975		I-Sem 1976		II-Sem 1976	
	Superficie	Produccion	Superficie	Produccion	Superficie	Produccion
TOTAL	- 2 2	- 15 0	3 8	6 8	11 6	12 9
Ajonjolí	- 27 2	- 28 3	- 56 2	- 58 8	- 14 1	- 14 7
Algodon	19 1	10 8	75 8	35 2	7 3	- 21 6
Arroz	- 9 5	- 10 6	- 11 9	- 17 3	7 5	10 9
Cebada	- 54 5	- 47 6	- 17 5	55 6	19 8	28 5
Frijol	9 8	16 6	22 9	7 7	31 6	22 2
Maiz	- 12 5	- 32 4	- 4 1	0 1	8 7	26 8
Papa	- 11 0	- 17 1	20 4	31 4	- 1 0	14 1
Sorgo	- 11 4	- 30 1	50 2	49 5	43 5	55 1
Soya	90 0	57 3	10 8	16 4	- 14 1	- 6 2
Trigo	34 6	22 6	- 31 2	- 44 3	5 7	- 7 9

Fuente OPSA Minagricultura Para II semestre 1977 evaluacion preliminar Los demas periodos corresponden a evaluacion final

Cuadro II-2
Superficie y producción según cultivos,
1976-1977

Cultivos	Superficie cosechada Miles de hectáreas		Variación porcentual	Producción Miles de toneladas		Variación porcentual
	1976	1977		1976	1977	
TOTAL	2 984 2	3 139 6	5 2	12 462 8	13 178 6	5 7
I Consumo directo	1 940 8	1 974 2	1 7	9 617 7	10 188 7	5 9
Arroz Total 1/	355 3	332 0	- 6 6	1 499 7	1 384 3	- 7 7
Banano 2/	16 8	18 0	7 1	521 5	527 0	1 1
Frijol comun 1/	103 6	132 6	28 0	70 0	81 4	16 3
Frutales 2/	23 7	24 6	3 8	417 9	440 4	5 4
Hortalizas 2/	111 7	118 3	5 9	1 313 9	1 375 7	4 7
Maiz 1/	612 9	618 9	1 0	752 5	826 1	9 8
Mani 1/	1 6	1 4	- 12 5	1 7	1 3	- 23 5
Papa 1/	117 8	129 4	9 9	1 380 8	1 700 8	23 2
Platano 2/	374 1	386 3	3 3	1 808 4	1 844 0	2 0
Yuca 2/	223 3	212 7	- 4 8	1 851 3	2 007 7	8 5
II Insumos industriales	1 043 4	1 165 4	11 7	2 845 1	2 989 9	5 1
Algodon 1/	327 6	396 2	20 9	440 6	409 8	- 7 0
Ajonjolí 1/	28 7	20 9	- 27 2	16 0	11 4	- 28 8
Caña de azúcar 2/*	83 0	77 6	- 6 5	934 6	853 3	- 8 7
Caña para panela 2/*	172 1	178 7	3 8	763 3	817 7	7 1
Cacao 2/	54 5	57 5	5 5	29 2	27 0	- 7 5
Cebada 1/	53 9	49 0	- 9 1	57 7	85 7	48 5
Fique 2/	28 0	24 6	- 12 1	42 0	39 6	- 5 7
Palma africana 2/*	16 0	18 1	13 1	38 6	50 7	31 4
Sorgo 1/	160 4	234 0	45 9	339 6	519 2	52 9
Soya 1/	54 7	51 6	- 5 7	96 8	99 2	2 5
Tabaco 2/	29 9	31 6	5 7	40 0	47 5	18 8
Trigo 1/	34 6	25 6	- 26 0	46 7	28 8	- 38 3

* La información sobre producción de caña de azúcar caña para panela y palma africana se da en términos de azúcar panela y aceite de pulpa respectivamente

1/ Las cifras anuales de 1976 se obtienen sumando la evaluación final para el primero y segundo semestre. Para 1977 los datos corresponden a la suma de la evaluación final del primer semestre más la evaluación preliminar del segundo

2/ Las cifras correspondientes a 1976 y a 1977 son evaluaciones finales anuales

Fuente: Ministerio de Agricultura -OPSA- Unidad Estadística

Cuadro II-3

Exportaciones aprobadas e importaciones de algunos productos agropecuarios 1976-1977

Cultivos	Exportaciones Millones de US\$		Variacion porcentual	Importaciones Millones de US\$		Variacion porcentual
	1976	1977		1976	1977	
Algodon	91 0	116 8	28 4			
Arroz	42 4	0 2	- 99 5	-	16 1	
Banano	41 2	57 3	39 1			
Flores y capullos frescos	26 9	38 6	43 5			
Carnes de bovinos frescas refrigeradas y congeladas	25 7	34 4	33 9			
Tabaco	27 2	24 4	- 10 3			
Frijoles	5 5	18 7	240 0			
Papa para consumo	7 2	7 0	2 8			
Azucar cruda 85o/o a 97o/o de sacarosa	22 4	0 02	- 99 9	-	23 1	-
Cafe	996 0	1 512 6	51 9			
Trigo	-	-	-	45 7	57 6	26 0
Maiz	-	-	-	1 1	23 3	1/
Sorgo	-	-	-	-	21 4	-
Aceite de soya en bruto	-	-	-	20 6	16 3	- 20 9
Cacao en masa o en panes	-	-	-	14 3	11 5	- 19 6
Cebada	-	-	-	12 1	12 0	- 0 8

1/ Variacion porcentual no significativa

Fuente INCOMEX

una cuantia superior en 15 2o/o a la del año anterior pues los rubros mayormente beneficiados fueron ganaderia adecuación e infraestructura y maquinaria y finca a profesionales del agro (cuadro II-5) Entre los cultivos semipermanentes se incluyen caña panelera caña de azúcar y banano de exportacion

Balance del total del año

Cuando ingresaron al pais las importaciones de alimentos ya empezaban a observarse los resultados de las nuevas cosechas favorecidas por el alza de precios y las medidas adoptadas Como se vera mas adelante se considera que este fue uno de los factores que incidio en la desaceleracion del proceso inflacionario registrandose incluso bajas absolutas en los precios de algunos productos alimenticios De este modo el balance de la agricultura

durante 1977 no fue tan desfavorable Entre los cultivos que registraron mayores tasas de crecimiento en la produccion se encuentran cebada sorgo papa palma africana y tabaco En cambio presentan variaciones negativas trigo arroz mani ajonjolí caña de azúcar cacao y algodón (cuadro II-2) En relacion con la oferta alimentaria se debe señalar en primer termino la recuperacion de algunos cultivos importante en papa y aun en yuca aceptable en maíz y hortalizas y leve en plátano y frijol Ello contrasta con la persistencia de las dificultades en arroz (descenso de 6 6o/o en el área y 7 7o/o en la producción) importante por su alta participacion en el consumo de los colombianos Entre los factores que han conducido a esta situacion que viene desde 1975 pueden señalarse los siguientes un crecimiento mayor en los costos de produccion que en los

precios internos 4/ el que desde mediados de 1974 los precios internacionales muestran una tendencia a la baja (la cual parece invertirse a partir de Junio de 1977) como se observa en el cuadro

II-6 fenomeno que afectaba las posibilidades de exportacion 5/ finalmente las dificultades climaticas y el racionamiento de energia que incidio en el proceso de trilla en 1977

Cuadro II-4
Aprobacion y utilizacion del credito del Fondo Financiero Agropecuario
para doce cultivos 1/
1976-1977

Cultivos	Creditos aprobados			Credito utilizado			Credito utilizado aprobado	
	Millones de pesos		Variacion o/o	Millones de pesos		Variacion o/o		
	1976	1977		1976	1977			
TOTAL	4 333 7	5 819 0	34 3	3 913 7	5 294 7	35'3	90 3	91 0
Ajonjolí	17 5	16 5	- 5 7	15 1	15 8	4 6	86 3	95 8
Algodon	1 723 2	2 213 0	28 4	1 653 5	2 101 6	27 1	96 0	95 0
Arroz	1 517 7	1 675 4	10 4	1 334 3	1 466 1	9 9	87 9	87 5
Caraota 2/	7 4	—	—	5 9	—	—	—	—
Cebada	24 1	39 2	62 7	22 4	37 5	67 4	92 9	95 7
Frijol	11 1	26 0	134 2	8 8	20 8	136 4	79 3	80 0
Maiz	248 2	316 9	27 7	213 8	274 2	28 3	86 2	86 5
Mani	1 9	0 9	- 52 6	1 6	0 9	- 43 8	84 2	100 0
Papa	99 1	135 3	36 5	65 1	124 6	91 4	65 7	92 1
Sorgo	476 6	1 071 2	124 8	405 7	952 6	134 8	85 1	88 9
Soya	196 8	316 0	60 6	178 4	293 2	64 4	90 7	92 8
Trigo	10 2	8 6	- 15 7	9 1	7 4	- 18 7	89 2	86 1

1/ Utilizaciones calculadas con base en creditos redescontados

2/ Incluye Azuki y Mongo

Fuente Banco de la Republica Departamento de Credito Agricola

4/ Por ejemplo segun el Centro Interamericano de Agricultura Tropical (CIAT) el costo total de produccion por hectarea para las variedades CICA 4 CICA 6 IR 22 IR 8 alcanzo un crecimiento aproximado de 30 8o/o entre 1974 y 1976 En este mismo periodo mientras que el costo de produccion por tonelada se incrementaba en 32 9o/o (un crecimiento mayor que en el costo por hectarea debido a descenso en los rendimientos) el promedio de los precios de sustentacion para

las mismas variedades apenas lo hacia en 22 4o/o M J Rosero Produccion de arroz en Colombia y Venezuela *Revista de Fedearroz* No 292 Bogota Febrero de 1977 pag 10

5/ Debe advertirse sin embargo que la practica desaparicion de las exportaciones de arroz en 1977 se debio a la prohibicion de estas por parte del gobierno a fin de mantener la oferta interna (Cuadro II-3)

Cuadro II-5

**Síntesis del valor de los créditos aprobados a mediano y largo plazo según actividad 1/
1976-1977**

(Pesos en miles)

Actividad	1976	1977 2/	Variación	
			Absoluta	Porcentual
TOTAL	3 262 097 0	4 881 385 0	1 619 288 0	49 6
Agricultura				
Siembra y sostenimiento	632 266 0	728 380 0	96 114 0	15 2
Infraestructura				
Adecuación e infraestructura	547 056 0	997 328 0	450 272 0	82 3
Varios				
Maquinaria e implementos	600 304 0	1 004 088 0	403 784 0	67 3
Finca a profesionales del Agro	34 897 0	37 063 0	2 166 0	6 2
Ganadería				
Bovina				
Especies menores avicultura insumos	1 447 574 0	2 114 526 0	666 952 0	46 1

1/ Actividades diferentes a las de programación semestral

2/ Incluye \$198 830 millones de la línea BIRF 1357

Fuente: Banco de la República. Departamento de Crédito Agropecuario

Cuadro II-6

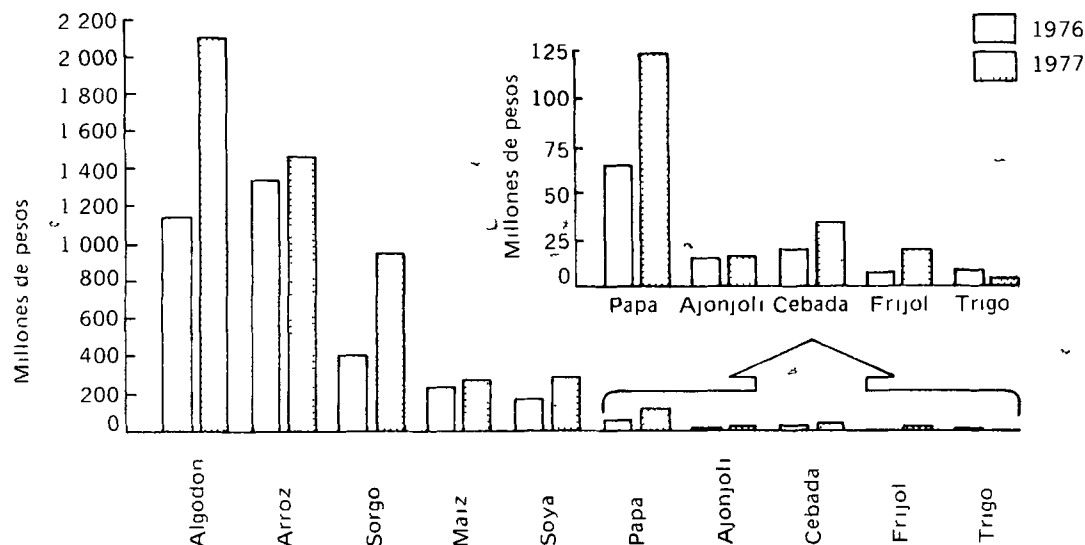
**Comportamiento mensual de los precios internacionales
FOB del arroz - Bangkok
1976-1977**

(US\$/TM)

Meses	150/o de grano partido		Variación	
	1976	1977	Absoluta	Porcentual
Enero	277 00	235 89	- 41 11	- 14 8
Febrero	247 40	230 95	- 16 45	- 6 7
Marzo	238 09	233 70	- 4 39	- 1 8
Abril	233 00	230 00	- 3 00	- 1 3
Mayo	233 00	230 75	- 2 25	- 1 0
Junio	228 23	238 10	9 87	4 3
Julio	219 50	247 00	27 50	12 5
Agosto	223 27	250 00	26 73	12 0
Septiembre	240 72	252 68	11 96	5 0
Octubre	250 00	257 00	7 00	2 8
Noviembre	241 47	264 40	22 93	9 5
Diciembre	234 00	295 43	61 43	26 3

Fuente: IDEMA - Oficina de Planificación. Unidad de Precios Internacionales

Grafico II - 1
Utilización del crédito del Fondo Financiero Agropecuario
1976 - 1977



Entre aquellos cultivos clasificados como insumos industriales es notorio el giro positivo que ha tomado la producción de *cebada*, después de superar el desconcierto que había causado la aparición de la roya amarilla en cuyo control se empeñaron diversas instituciones (ICA, Agrofomento, Universidad Nacional). Las estimaciones para 1977 indican que fueron cultivadas 49 mil hectáreas para una producción de 85 7 miles de toneladas lo cual refleja un crecimiento de los rendimientos por unidad de superficie pues en 1976 se cultivaron 4 900 hectáreas mas pero se obtuvo una producción de solo 57 7 miles de toneladas. De proseguir a este ritmo es probable que en 1978 se llegue a superar la producción de 1975 una de las mas altas de la última década. Otro tanto puede decirse del sorgo, soya y tabaco también en proceso de recuperación lo cual contrasta con las dificultades observadas en 1977 en ajonjolí, caña de azúcar, trigo y cacao (cuadro II-2).

Algodon reflejo de los desequilibrios

Vale la pena detenerse un poco en este cultivo que en el periodo 75-77 es representativo de los desequilibrios que se producen en la agricultura comercial por razones de rentabilidad los cuales afectan la distribución por cultivos de las tierras y por tanto la composición de la oferta agrícola.

En efecto a comienzos de 1977 se pronosticaba una cosecha algodonera sin precedentes las siembras se habían incrementado a consecuencia de las buenas expectativas de los productores dada la tendencia alcista de los precios internacionales en 1975 y 1976 la cual se prolongo hasta Mayo de 1977 (cuadro II-7). De esta forma el algodón incluso desplazo otros cultivos como arroz, maíz, ajonjolí y ocupó tierras dedicadas a la ganadería. Sin embargo la presencia de algunos imponderables (plagas, condiciones climatológicas que redujeron los rendimientos, etc.) hizo que la producción física no llegara al volumen esperado. Así durante el *primer semestre* de 1977 se observó una ampliación del 75 80/o en el área sembrada respecto a la del mismo semestre de 1976 en tanto que la producción solamente se incremento en 35 20/o (cuadro II-1).

En el *segundo semestre* del año de análisis empezó a influir la evolución desfavorable de los precios internacionales la cual sin embargo no incidió todavía en reducción del área sembrada pues al contrario esta se incremento en 7 30/o respecto al segundo semestre de 1976 y por lo tanto el algodón no cedió aun su lugar a otros cultivos como podía esperarse. A pesar del aumento en las siembras la producción disminuyó en 21 60/o por la persistencia de los factores imponderables mencionados.

Cuadro II—7
Comportamiento mensual de los precios internacionales
SIC del algodón colombiano — Liverpool
1976—1977

Meses	1976	1977	US\$/TM	
			Absoluta	Porcentual
Enero	1 486 82	1 860 45	373 63	25 1
Febrero	1 478 93	1 956 21	477 28	32 3
Marzo	1 497 69	2 017 70	520 01	34 7
Abril	1 497 19	1 993 11	495 92	33 1
Mayo	1 547 21	1 805 73	258 52	16 7
Junio	1 776 62	1 610 91	- 165 71	- 9 3
Julio	2 136 21	1 534 41	- 501 80	- 28 2
Agosto	2 077 06	1 488 66	- 588 40	- 28 3
Septiembre	2 057 38	1 421 28	- 636 10	- 30 9
Octubre	—	1 332 63	—	—
Noviembre	—	1 298 76	—	—
Diciembre	1 945 57	1 352 06	- 593 51	- 30 5

Fuente IDEMA Oficina de Planeacion Unidad de Precios Internacionales

En síntesis para el año 1977 (calendario) se tiene una variación positiva de 20 9o/o en el área cosechada de algodón y una disminución de 7o/o en la producción física (cuadro II—2)

En cuanto a financiación el FFA aprobó créditos por 2 213 millones de pesos esto es 27 1o/o más que el año anterior de los cuales se utilizaron 2 201 6 millones de pesos o sea un 95o/o (cuadro II—4) Si se tiene en cuenta el crecimiento de los precios al por mayor se deduce que el volumen de crédito se mantuvo aproximadamente al mismo nivel en pesos constantes que el año anterior Por el contrario la financiación canalizada a través de recursos ordinarios de la Caja Agraria alcanzó una cuantía de 140 5 millones de pesos aproximadamente dos y media veces la aprobada en 1976

Las perspectivas futuras no son favorables para este cultivo sobre todo en relación con el mercado externo El año pasado la producción alcanzó a satisfacer los requerimientos de los textiles e incluso arrojó excedentes que pudieron destinarse a la exportación Como se observa en el cuadro II—3 en este período se registraron exportaciones por un valor de 116 8 millones de dólares 28 4o/o más que el año anterior evolución favorable dadas las cotizaciones internacionales No obstante de la misma manera que en Colombia las siembras se incrementaron en todo el mundo estimándose una producción aproximada de 58 2 millones de pacas en la cosecha 1976—77 6o/o superior a la de

1975—76 Al mismo tiempo el consumo mundial sufre una reducción de 900 mil pacas pero aun así no alcanza a ser cubierto por la producción pues alcanzó en 1977 a 61 2 millones de pacas Esta tendencia a la reducción en el consumo se debe a la lentitud de la recuperación económica en los países consumidores y a la preferencia que se da a las fibras sintéticas en razón de su menor costo 6/

Otro aspecto que hacia finales del año afectó las posibilidades de exportación al mismo tiempo que el descenso de los precios internacionales fue la inclusión del algodón entre las exportaciones cuyos reintegros estarían sometidos al régimen de certificado de cambio negociable como se comentará más adelante

6/ Consultar *Foreign Agriculture* USA Dept of Agriculture Washington DC Febrero/78 pag 8
 IDEMA Boletín de Precios Internacionales No 112 pag 10 *El algodónero* Órgano Federación Nacional de Algodoneros Mayo/77 pag 9

Anexo II—A
Financiación aprobada a mediano y largo plazo según cultivos 1/
1976—1977

Actividad	1976			1977			Variacion porcentual 1977-1976
	Miles de pesos	Participacion porcentual		Miles de pesos	Participacion porcentual		
		Al total	A los sub totales		Al total	A los sub totales	
TOTAL	632 266 0	100 00		728 380 0			15 2
a) Sostenuimiento de cultivos permanentes y semipermanentes							
Subtotal	912 0	0 14	100 00	10 509 0	1 44	100 00	1 052 3
Cacao				184 0		1 75	
Palma de coco				140 0		1 33	
Palma de aceite				2 620 0		24 93	
Platano	240 0		26 32				
Bosques artificiales	672 0		73 68	7 565 0		71 99	1 025 7
b) Siembra de cultivos semipermanentes y otros							
Subtotal	572 200 0	90 50	100 00	613 099 0	84 17	100 00	7 2
Yuca	1 907 0		0 33	3 871 0		0 63	103 0
Name				300 0		0 05	
Arracacha				150 0		0 02	
Caña panelera	12 182 0		2 13	15 103 0		2 46	24 0
Banano exportacion	54 425 0		9 51	27 825 0		4 54	48 9
Platano	12 161 0		2 13	12 186 0		1 99	0 2
Pastos de corte	373 0		0 07	806 0		0 13	116 1
Flores de exportacion	3 625 0		0 63	6 062 0		0 99	67 2
Caña de azucar	102 942 0		18 00	222 063 0		36 22	115 7
Frutales	1 450 0		0 25	1 096 0		0 18	24 4
Pastos permanentes	5 892 0		1 03	13 374 0		2 18	127 0
Siembra y renovacion de cafe	377 163 0		65 91	310 263 0		50 61	17 7
Esparragos	80 0		0 01				
c) Siembra de cultivos de tardio rendimiento							
Subtotal	59 154 0	9 36	100 00	104 772 0	14 38	100 00	77 1
Especies maderables	34 434 0		58 21	47 868 0		45 69	39 0
Frutales de tardio rendimiento	100 0		0 17				
Cacao	3 730 0		6 30	3 328 0		3 18	10 8
Palma Africana	20 650 0		34 91	53 276 0		50 84	158 0
Palma de coco	240 0		0 41	300 0		0 29	25 0

1/ Diferentes a los de programación semestral

Fuente: Banco de la República, Departamento de Crédito Agropecuario

Anexo II-B
Semilla mejorada y certificada vendida, segun cultivos
1976-1977

Cultivos	Toneladas		Variacion	
	1976	1977	Absoluta	Porcentual
TOTAL	61 893 3	55 339 0	- 6 554 3	- 10 6
Ajonjolí	44 2	89 4	45 2	102 3
Algodon	9 747 3	8 686 6	- 1 060 7	- 10 9
Arroz	36 648 6	29 668 9	- 6 979 7	- 19 0
Avena	23 6	44 3	20 7	87 7
Cebada	2 812 0	2 941 8	129 8	4 6
Caraota	311 0	3 6	307 4	1 060 0
Frijol comun	283 0	324 5	41 5	14 7
Otras leguminosas 1/	16 3	—	—	—
Maiz	2 589 8	2 435 9	- 153 9	- 5 9
Papa	408 6	271 2	- 137 4	- 33 6
Sorgo	4 209 6 2/	5 660 3	1 450 7	34 5
Soya	3 617 7	3 990 5	372 8	10 3
Trigo	1 181 6	1 222 0	40 4	3 4

1/ Cowpea y Crotalaria

2/ Incluye 4 5 toneladas de sorgo forrajero

Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario ICA Division de Semillas

III. Hacia el final del ciclo ganadero

Aspectos generales

Estructuralmente la ganaderia colombiana¹ se caracteriza de manera general por ser extensiva y de baja tecnologia por lo tanto por su baja productividad y altos costos unitarios. Pese a las modificaciones ocurridas durante la década del 60 el ritmo de evolucion tecnologica y capitalizacion esta lejos de ser satisfactorio con los efectos que ello produce sobre el abastecimiento domestico de carne y la evolucion de sus precios y sobre la competitividad en el mercado internacional

Con base en esta consideracion general los ultimos informes anuales que se han venido presentando en este *Boletín* han tratado fundamentalmente de indagar en los fenomenos coyunturales que tipifican el ciclo ganadero para lo cual se utiliza la informacion disponible sobre sacrificio de ganado vacuno para consumo interno. El mecanismo del ciclo tal como ha sido descrito por varios investigadores ^{1/} es mas o menos el siguiente ante una situacion de descenso en los precios reales del ganado ^{2/} se desestimula el mantenimiento de animales en ceba y en cria y los ganaderos destinan una mayor proporcion de hembras al sacrificio. En principio esto significa un aumento de la oferta y por lo tanto nuevas disminuciones del precio. Despues de cierto tiempo la reduccion de los hatos conduce a una contraccion de la oferta y a una tendencia alcista en las cotizaciones. La participacion de las hembras en el sacrificio disminuye nueva contraccion de la oferta que acelera la tendencia anterior en los precios. Pasado un tiempo la renovacion de los hatos hace recuperar la oferta y produce una inversion en el movimiento de precios

Ahora bien considerando que en 1970 se inicio un ciclo ganadero el pasado informe ^{3/} presentaba una serie de observaciones sobre sus especificaciones especialmente en relacion con el comportamiento de la demanda. Sin tratar de abundar en un tema que merece un estudio mas detallado en la presente entrega se avanza algo mas en tales observaciones con el analisis de los indicadores disponibles para 1977

Evolucion de la poblacion ganadera y el sacrificio

En primer termino es necesario dejar en claro el deterioro de las condiciones basicas del sector pecuario. Si bien la poblacion bovina estimada ha venido creciendo en los ultimos años lo hace a tasas cada vez menores desde 1973. Si se calculan las

variaciones con base en 1969 (=100) se observa en 1973 un indice de 104.2 maximo en el periodo pero desciende a partir de entonces hasta 103.1 en 1976 (cuadro III-1). En cuanto a la composicion por edades y sexo al finalizar 1976 el renglon denominado vacas paridas y horras (leche y cria) se habia incrementado en 120/o en comparacion con el año anterior mientras que entre 1974 y 1975 lo habia hecho en 20/o el ganado de ceba se mantiene practicamente al mismo nivel (variacion positiva unicamente de 0.20/o) que en 1975 cuando habia crecido en 7.10/o respecto al año inmediatamente anterior por otra parte los rubros correspondientes a novillos y novillas de levante disminuyeron en 190/o y 180/o respectivamente en 1976 frente a los estimativos para 1975 ^{4/}

La situacion descrita es consistente con la evolucion del sacrificio para consumo interno componente fundamental de la extraccion comercial sobre todo desde 1974 cuando se reduce la exportacion de ganado en pie y de carne en canal. Segun la informacion disponible el numero de cabezas sacrificadas se incrementa en 1975 en 13.50/o respecto al año anterior y en 6.90/o en 1976 ^{5/} sacrificio en el cual han tenido una alta participacion las hembras particularmente en este ultimo año (49.50/o del total) lo cual ha incidido evidentemente en el reducido crecimiento de la poblacion ganadera y su composicion por edades y sexo mas si se tiene en cuenta como señala la Federacion Antioqueña de Ganaderos Fadegan que la mayor proporcion de hembras sacrificadas en 1976 se encontraba entre 3 y 9 años es decir en periodo apto para la reproduccion ^{6/}

El sacrificio para consumo interno registra durante 1977 un descenso de 7.20/o respecto al año anterior fenomeno que no se habia presentado desde 1973 y que pudo ser ocasionado tanto por fenomenos climaticos que afectaron la calidad y retrasaron la oferta para deguello como por una tendencia a renovar hatos que en lo inmediato significa contraccion de la oferta. En efecto en la reduccion mencionada los machos presentan una merma de 0.80/o inferior a la de 1976 que fue de 4.10/o mientras que en

- 1/ Ver S. Kalmanovitz, La Ganaderia en Colombia 1950-1972, B.M. de E. DANE No 253-254 Agosto-Septiembre/72
- 2/ Se refiere mas exactamente a un precio relativo calculado mediante la deflacion del precio nominal del ganado por un indice general de precios en este caso el Indice de Precios al Consumidor del DANE
- 3/ Ver B.M. de E. DANE No 312 articulo citado
- 4/ La informacion se elaboro con base en las cifras sobre poblacion pecuaria del DANE
- 5/ DANE Estimaciones Agropecuarias muestra de deguello calculos con base en el cuadro III-2
- 6/ Fadegan, Extraccion de ganado vacuno hembra 1976. Segun este estudio en Medellín dicha proporcion era de 86.20/o y en Barranquilla de 75.50/o

Cuadro III-1
Evolucion de la poblacion ganadera*
1972-1976

Años	Miles de cabezas		Indice (1969=100)
	Poblacion	Variacion	
1972	22 100	—	103 3
1973	23 032	932 0	104 2
1974	23 888	856 0	103 7
1975	24 676	788 0	103 3
1976	25 446	770 0	103 1

* La poblacion es estimada al primero de Enero del ano siguiente al que aparece en la tabla se presenta en esta forma para mayor comprension del lector

Fuente DANE Estimaciones Agropecuarias

hembras la reduccion fue de 13 8o/o por lo cual su participacion en el sacrificio total aunque alto se redujo a 46 o/o No sobra advertir que la retencion de hembras se fue intensificando en el transcurso del año así en Enero la disminucion fue de 5 7o/o y en Diciembre de 19 1o/o (cuadro III-3 y anexo III-A)

La principal conclusion que puede extraerse de esta reseña aparte de los movimientos coyunturales es la de que hay un deterioro de los recursos pecuarios del pais que se refleja tanto en la desaceleracion en el crecimiento de la poblacion ganadera como en el hecho de que los movimientos en la oferta para el sacrificio correspondiente al ciclo conllevan importantes reducciones absolutas

Cuadro III-2
Sacrificio de ganado vacuno para consumo interno por sexo
1973-1977

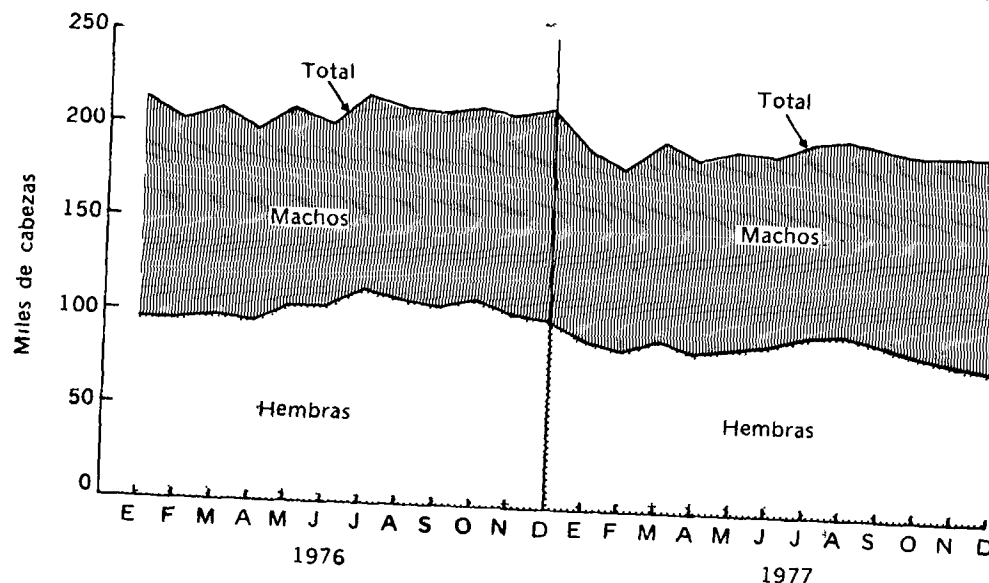
Años	Total	Indice	Machos	Indice	Hembras	Indice
1973	1 986 380	100 0	1 259 464	100 0	726 916	100 0
1974	2 071 009	104 3	1 261 092	100 1	809 917	111 4
1975	2 349 793	110 3	1 323 198	105 1	1 026 595	141 3
1976	2 510 838	126 4	1 268 698	100 7	1 242 140	170 9
1977	2 329 380	117 3	1 258 157	99 9	1 071 223	147 4

Fuente DANE Estimaciones y Pronosticos Agropecuarios

Cuadro III-3
Sacrificio de ganado vacuno para consumo interno,
por sexo
1976-1977

Sexo	1976	Participacion	1977	Participacion	Variacion 1977-1976 o/o
TOTAL	2 510 838	100 0	2 329 380	100 0	- 7 2
Machos	1 268 698	50 5	1 258 157	54 0	- 0 8
Hembras	1 242 140	49 5	1 071 223	46 0	- 13 8

Grafico III - 1
Comportamiento mensual del sacrificio de ganado vacuno para consumo interno
1976 - 1977



Observaciones sobre el ciclo ganadero

En el informe pasado se hacía referencia a la posibilidad de un cambio de naturaleza en el ciclo ganadero ya que este no solamente tendría que ver con el mercado interno sino también con la exportación en estas circunstancias que entran a ser características permanentes (estructurales) del mercado los precios tendrán oscilaciones pero es poco probable que estas sean hacia abajo. A menos que se produzcan grandes excedentes en relación a la demanda externa () los precios mantendrán su carácter alcista indefinidamente 7/

De hecho entre 1970 y 1973 el mercado externo tuvo alguna importancia en la extracción comercial, la oferta se mantuvo relativamente insuficiente frente a la demanda total los precios reales fueron en aumento y la participación de las hembras en el sacrificio interno tendió a bajar al tiempo que este disminuía. De haber continuado así ni siquiera la ampliación de la oferta producida luego por la extensión de la cría hubiera logrado un descenso de los precios exactamente como lo preveía Kalmanovitz. No obstante las posibilidades de exportación empezaron a cerrarse desde mediados de 1974 y principalmente durante la crisis de 1975 que dio origen a medidas proteccionistas (por ejemplo en la Comunidad Económica Europea CEE) en los años siguientes durante los cuales solo los

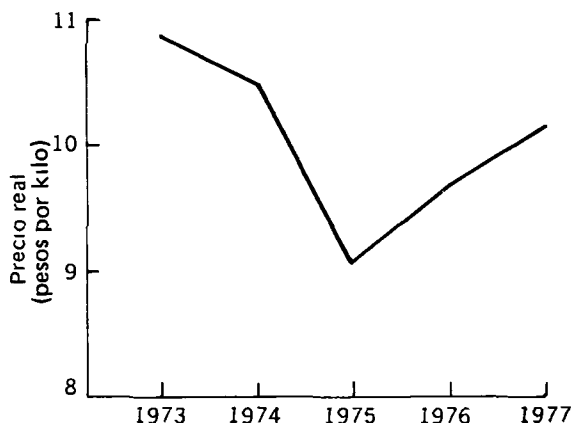
convenios con Venezuela han garantizado un mercado para Colombia. De este modo el mercado externo ha operado sobre las actitudes de los ganaderos mucho más como expectativa que como realidad y (en la medida en que no se trata de excedentes) ha tenido de todas maneras un efecto alcista sobre los precios nominales internos del ganado y la carne.

En efecto como se ha comentado en informes anteriores los precios corrientes internos no han dejado de crecer. Sin embargo ha de tenerse en cuenta que por diversas razones tales como precio Internacional devaluación del tipo de cambio CAT crédito a bajos costos etc la rentabilidad en la exportación es mayor y en parte por ello a medida que aumenta el sacrificio para consumo interno en 1974 1975 y 1976 la participación de las hembras se incrementaba. Pero hay algo más los precios reales del ganado registraron un descenso entre 1973-1975. Por ejemplo el precio real promedio para el ganado macho cruzado en pie en la feria de Medellín pasó en el periodo de \$11 00 a \$9 20 el kilo (promedio anual con base en precios de 1973) 8/ En Bogotá el

7/ *BM de E DANE* No 253-254 artículo citado página 216

8/ Federación Colombiana de Ganaderos } Fedegan *La ganadería en Colombia situación actual y perspectivas* Bogotá Agosto de 1977 página 23

Grafico III - 2
Evolucion de los precios reales* del ganado
vacuno en pie
Bogota 1973 - 1977



* Precios del ganado en pie en la feria de Bogotá deflactados por el Índice de Precios al Consumidor DANE. Cálculos DANE

precio promedio real para el mismo periodo del ganado calentano de primera paso de \$10.87 el kilo a \$9.07 (grafico III 2) Ello esta mostrando tanto el efecto del proceso inflacionario general como el exceso relativo de la oferta frente al cierre de las exportaciones

Sin embargo es necesario explicar por que se llega en 1976 a tan alto nivel de participacion de las hembras en el sacrificio (49.50/o) sin que se invierta la tendencia de los precios reales hasta el punto de provocar como se señalo una alteracion en el crecimiento de la poblacion ganadera y una contraccion en el sacrificio en 1977

En realidad el alza en los precios corrientes de la carne como parte de un proceso inflacionario general ha conducido por la via de la reduccion del poder de compra de los salarios a una reduccion apreciable del consumo de carne (y leche) En Bogotá segun un estudio de Corabastos un 3.80/o de la poblacion que equivale a 135 764 personas o 26 108 familias no consumen carne en absoluto La representatividad de la encuesta puede ser discutida pero no deja de ser ilustrativa Asimismo se demuestra que las familias que todavia incluyen carne en su dieta han reducido la frecuencia y la calidad de su consumo en una alta proporcion En ambos casos las razones son de orden economico

y el mismo estudio calcula que dado el deterioro del salario minimo real entre 1976 y 1977 aun conservando la misma proporcion del ingreso como gasto en carne su consumo fisico se habia reducido en 22.80/o 9/ En consecuencia es posible aceptar que la demanda solvente domestica se ha venido reduciendo por lo cual la recuperacion de los precios reales tenia que provenir de una contraccion de la oferta y un rapido crecimiento de los precios corrientes En realidad estos ultimos aceleraron su crecimiento durante los ultimos dos años Como se aprecia en el cuadro III-4 el indice para ganado calentano en Bogotá (kilo en pie) evoluciona de 100.0 en Enero de 1976 a 188.54 en Diciembre de 1977 Asimismo el indice para la carne de vacuno al por menor en Bogotá (kilo) segun el DANE (Indice de Precios al Consumidor) ha pasado de 100.0 en Enero de 1976 a 173.55 para empleados y 179.29 para obreros en Diciembre de 1977 (cuadro III-5) De este modo el precio real del ganado se recupero para Medellín a partir de 1976 cuando alcanzo a \$10.17 y ya en el primer semestre de 1977 el promedio era \$ 10.79 el kilo en pie y en Bogotá el precio real mas bajo en 1975 \$9.07 se recupera al pasar a \$9.68 y \$10.15 en promedio para 1976 y 1977 respectivamente 10/ La recuperacion de la rentabilidad en la ganaderia ha recaido en el mercado interno con las consecuencias que se mencionaron De ahí que se renueven las buenas expectativas entre los ganaderos y se inicie un periodo de retencion de hembras que aunque en lo inmediato contrae mas la oferta para sacrificio y presiona nuevas alzas de precios a la postre puede traer su expansion con lo cual podria decirse que toca a su fin este ciclo ganadero

Es necesario anotar que en la reduccion del sacrificio de hembras ha incidido ademas del mejoramiento de los precios reales el plan decenal de la Federacion Nacional de Fondos Ganaderos aceptado por el Ministerio de Agricultura Este plan iniciado a partir de 1977 se propone retener en los primeros 3 años 240 mil hembras a razon de 80 mil por año asi como elevar el indice de natalidad y disminuir el de mortalidad mediante campañas publicas y privadas

En cuanto a las posibilidades de exportacion Fadegan comenta que la principal dificultad reside en la poca competitividad del producto colombiano dados sus altos costos y baja productividad 11/ A las restricciones en los mercados europeos y norteamericano se agrega la competencia ventajosa de países como Uruguay y Argentina Durante 1977 segun cifras de la

- 9/ Caracteristicas del consumo de carne y leche en Bogotá. Suplemento de *Carta Ganadera* Banco Ganadero Noviembre de 1977
- 10/ Los indicadores para Medellín se han tomado del estudio ya citado de Fadegan los de Bogotá se han elaborado en el DANE (grafico III-2)
- 11/ Fadegan Boletín para afiliados No 44 septiembre de 1977

Cuadro III-4

Evolucion mensual del precio promedio e indice del precio por kilo de ganado en pie, calentano de primera, Bogota (precios corrientes)
1976-1977

Meses	1976		1977	
	Pesos	Indice	Pesos	Indice
Enero	17 19	100 00	24 33	141 54
Febrero	17 19	100 00	25 14	146 25
Marzo	17 99	104 65	25 37	147 59
Abril	19 22	111 81	27 21	158 29
Mayo	19 95	106 06	28 02	163 00
Junio	20 46	119 02	29 27	170 27
Julio	20 97	122 00	30 35	176 56
Agosto	21 50	125 07	30 59	177 95
Septiembre	22 32	129 84	31 20	181 50
Octubre	22 53	131 06	31 74	184 64
Noviembre	23 49	136 65	32 47	188 89
Diciembre	24 19	140 72	32 41	188 54

comision de mercadeo y carne del Idema y de Comegan fueron exportadas 14 645 toneladas de carne en canal cantidad inferior en 9 6o/o a la del año anterior aunque en valor represento un incremento de 4 3 millones de dolares La exportacion de ganado gordo de levante y hembra se redujo tanto en cantidad como en valor 31o/o y 27o/o respectivamente en relacion con 1976 No sobra anotar que a Venezuela se exporto el 93 7o/o de la carne en canal y el 100o/o del ganado en pie durante 1977

Fuente: elaboracion en base a cifras del Departamento de Divulgacion del Banco Ganadero

Cuadro III-5

Precio promedio mensual e indice del precio, por kilogramo de carne de bovino al por menor
Bogota, empleados y obreros 1976-1977

Meses	1976				1977			
	Empleados		Obreros		Empleados		Obreros	
	Pesos	Indice	Pesos	Indice	Pesos	Indice	Pesos	Indice
Enero	43 10	100 00	38 00	100 00	58 32	135 31	53 34	140 37
Febrero	43 40	100 70	38 40	101 05	58 70	136 19	54 00	142 11
Marzo	43 20	100 23	39 24	103 26	60 00	139 21	54 74	144 05
Abril	44 60	103 48	39 56	104 11	63 56	147 47	58 52	154 00
Mayo	46 70	108 35	41 70	109 74	67 30	156 15	61 32	161 37
Junio	47 56	110 35	42 80	112 63	67 46	156 52	61 92	162 95
Julio	48 84	113 32	44 60	117 37	68 20	158 24	62 92	165 58
Agosto	50 30	116 71	46 46	122 26	69 10	160 32	63 92	168 21
Septiembre	50 70	117 63	46 52	122 42	70 60	163 81	64 68	170 21
Octubre	52 00	120 65	47 76	125 68	71 30	165 43	66 06	173 84
Noviembre	53 90	125 06	49 80	131 05	73 10	169 61	66 12	174 00
Diciembre	55 60	129 00	50 72	133 47	74 80	173 55	68 32	179 79

Fuente: DANF: Indice de Precios al consumidor

Anexo III—A
Sacrificio de ganado vacuno para consumo interno, por sexo,
1976—1977

(Cabezas)

Meses	Total			Machos			Hembras		
	1976	1977	Varia cion o/o	1976	1977	Varia cion o/o	1976	1977	Varia cion o/o
TOTAL	2 510 838	2 329 380	~ 7 2	1 268 698	1 258 157	- 0 8	1 242 140	1 071 223	- 13 8
Enero	213 249	192 277	- 9 8	118 124	102 541	= 13 2	95 125	89 736	- 5 7
Febrero	202 590	182 862	- 9 7	107 122	97 493	- 9 0	95 468	85 369	- 10 6
Marzo	209 081	198 155	- 5 2	110 248	107 264	- 2 7	98 833	90 891	- 8 0
Abril	198 690	189 459	- 4 7	102 531	104 780	2 2	96 159	84 679	- 11 9
Mayo	209 399	193 725	- 7 5	104 099	105 277	- 1 1	105 300	88 448	- 16 0
Junio	202 491	191 797	- 5 3	97 252	101 614	4 5	105 239	90 183	- 14 3
Julio	217 765	199 056	- 8 6	103 543	102 359	1 1	114 222	96 697	- 15 3
Agosto	211 454	201 014	- 4 9	102 188	103 048	0 8	109 266	97 966	- 10 3
Septiembre	210 009	197 232	- 6 1	102 932	104 235	1 3	107 077	92 997	- 13 1
Octubre	213 495	194 518	- 8 9	102 806	106 041	3 1	110 689	88 477	- 20 1
Noviembre	209 927	195 137	- 7 0	105 804	110 816	4 7	104 123	84 321	- 19 0
Diciembre	212 688	194 148	- 8 7	112 049	112 689	0 6	100 639	81 459	- 19 1

Fuente DANE — Estimaciones Agropecuarias

IV. Un alto en la recuperaci3n manufacturera

Caracterizaci3n general

Uno de los sectores cuyo comportamiento reciente ha dado lugar a controversias ha sido el manufacturero. Caracterizado el a1o 1975 como de recesi3n y el a1o siguiente como de recuperaci3n el analisis demuestra que durante 1977 se observ3 una desaceleraci3n en el crecimiento la cual si bien conto con factores coyunturales remite a las condiciones generales de expansi3n del sector.

En efecto en otros informes se han se1alado dos rasgos fundamentales de la industria manufacturera colombiana que contribuyen a explicar esta dificultosa evoluci3n. En primer lugar su caracter predominantemente oligopolic3 que le permite a las firmas dominantes la posibilidad de fijar precios como forma de mantener y/o elevar la rentabilidad de los capitales all3 invertidos. Desde luego este mecanismo tiene un limite en la expansi3n del mercado pues segun la elasticidad —precio de la demanda del producto en cierto momento una nueva elevaci3n del precio conduce a traves de una disminuci3n el volumen de ventas a una reducci3n del ingreso total de la empresa. Ahora bien si se acepta que en general es el nivel de rentabilidad el factor que gua las expansiones o contracciones de la producci3n y en ultima instancia las oscilaciones de la inversi3n en capital fijo debemos concluir que la imposibilidad de recurrir al expediente del incremento de precios puede en ciertas condiciones ser causa de fenomenos recesivos en la industria manufacturera. Fue esto mas o menos lo ocurrido en 1975 cuando ante una contracci3n del mercado —externo e interno— el descenso en la rentabilidad que no podia cubrirse con incremento de precios condujo a una reducci3n en la tasa de crecimiento de la producci3n manufacturera incluso hasta presentar un porcentaje negativo comparando ese a1o con el anterior. Para confirmar lo dicho cabe recordar adem3s que en el mismo periodo el crecimiento de los precios sufri3 una desaceleraci3n.

En segundo lugar se ha venido se1alando tambien en cuanto a los mercados que las ventas al exterior han representado principalmente desde 1970 un factor fundamental del patron de expansi3n sobre todo en agrupaciones claves (por su peso en la producci3n bruta) como textiles confecciones y productos quimicos. Ello explica el origen de la recesi3n mencionada pues al contraerse los mercados externos las ventas domesticas

afectadas ya por anteriores incrementos de precios no pudieron contrarrestar esta situaci3n negativa y las empresas mas importantes decidieron disminuir su volumen de producci3n.

Ahora bien como se se1ala en el pasado informe la recuperaci3n de 1976 cuya alta tasa de crecimiento (13.90/o) se explica por el bajo nivel del a1o anterior tenia una limitaci3n para convertirse en crecimiento sostenido en el hecho de que se hubi3ra apoyado principalmente en la expansi3n del mercado interno ocasionada por el incremento de los ingresos nominales del sector cafetero. En efecto inicialmente este incremento (en lo que se refiere a demanda de consumo pues como se sabe una gran parte constituy3 ahorro) permiti3 en ese entonces que la industria manufacturera contrarrestara la persistente dificultad en los mercados externos. Justamente por esta persistencia a pesar de haberse elevado los niveles de producci3n ante el estimulo de mayores ventas las empresas procedieron tambien a incrementar precios para contribuir a restaurar sus niveles de rentabilidad. Solamente una ampliaci3n sustancial de la demanda hubiera podido mejorar las expectativas de los empresarios y en las actuales condiciones tal ampliaci3n tiene que provenir de los mercados externos.

En 1977 a1o que se comentara en seguida ya el alza de precios que acompa1o a la recuperaci3n habia reducido en terminos reales el poder de compra de diversos sectores de la poblaci3n —hecho que desde el a1o anterior se habia agravado por la crisis en el sector agropecuario— creando otra vez dificultades de mercado para el sector manufacturero a las cuales se agrega la incertidumbre frente al mercado externo cuyo comportamiento en el a1o de analisis no fue favorable (en lo que se refiere a exportaciones menores) ni present3 perspectivas de crecimiento sostenido. Aspectos estos que se se1alan en otro capitulo.

Obviamente los altos volúmenes de ahorro generados a partir de la bonanza cafetera y de los traficos ilegales aunados al dinamismo del recién surgido mercado de capitales en el país crean condiciones para incrementar las inversiones productivas. No obstante parece que en este sentido solamente se observan algunos sintomas de recuperaci3n. No se dispone aun de informaci3n estadística al respecto para 1977 pero se sabe que luego de una baja en la inversi3n industrial de 10.60/o entre 1974 y 1975 hacia el a1o siguiente se obtiene una variaci3n positiva de 20/o comparada con el bajo nivel de 1975. Por otra parte se conoce tambien que la importaci3n de bienes de capital para la industria ha registrado apenas un lento dinamismo en los dos ultimos a1os pese al estimulo que ha recibido del gobierno a traves de diversas disposiciones.^{2/}

1/ Consultar Ospina J. Determinantes de la Inversi3n Industrial en *Coyuntura Económica*, Fedesarrollo Volumen VI N3 4.

2/ Consultar en este mismo trabajo capitulo sobre El Desequilibrio del Comercio Exterior.

En realidad la canalización del ahorro hacia la inversión productiva ha sido un proceso lento. Algunos aducen que ello se debe a la disminución del crédito en años anteriores producida por la política antiinflacionaria lo cual afecta por ejemplo las sociedades anónimas que utilizan mucho más este mecanismo de captación de recursos que la propia emisión primaria de acciones.^{3/} Estas por lo demás presentan menor rentabilidad y mayor riesgo que los varios papeles de alta liquidez que existen en el mercado. Sea aceptable o no este argumento lo cierto es que los planes de inversión de las empresas dependen no solamente de la facilidad y bajo costo de los recursos de capital sino de las expectativas en cuanto a precios y mercado y/o de las

posibilidades de reducir otros costos todo ello en el propósito de mantener un nivel de rentabilidad adecuado. Como se verá enseguida en la mayoría de las agrupaciones industriales aparte de fenómenos coyunturales como contracción de la oferta de materias primas agrícolas o conflictos laborales las dificultades pueden ser atribuidas a expectativas pesimistas en relación con el mercado externo.

Comportamiento del sector durante 1977¹

Para el total del año puede afirmarse que hubo una sensible desaceleración en el crecimiento del sector pues según resultados

Cuadro IV—1

Muestra Mensual Manufacturera Variaciones en la producción real, según agrupaciones industriales 1974—1977

Codigo CIU	Agrupaciones industriales	Variación o/o			I Sem 77
		75/74	76/75	77/76	I Sem 76
	TOTAL	- 5.2	13.9	2.5	5.5
20	Alimentos	10.5	22.9	- 6.7	7.9
21	Bebidas	- 2.6	- 6.3	20.4	22.6
22	Tabaco	6.6	- 6.2	- 6.9	- 19.2
23	Textiles	- 20.8	20.7	7.1	2.2
24	Calzado y prendas de vestir	1.8	20.0	5.7	5.7
25	Industrias de la madera	- 17.1	6.0	7.7	6.2
26	Muebles de madera	- 28.8	10.5	9.0	16.2
27	Papel y sus productos	- 13.3	15.5	- 3.3	2.6
28	Imprenta y editoriales	- 3.3	3.9	7.5	- 4.3
29	Cuero y sus productos	- 1.7	14.1	16.9	24.8
30	Productos de caucho	- 1.7	27.3	2.5	21.6
31	Productos químicos	- 12.3	9.4	2.7	3.3
32	Derivados del petróleo	- 13.4	7.3	- 0.6	6.9
33	Minerales no metálicos	- 11.4	10.1	- 1.3	7.8
34	Metálicas básicas	- 6.9	21.1	11.5	17.6
35	Productos metálicos excepto maquinaria	- 17.1	15.4	15.8	20.1
36	Maquinaria no eléctrica	6.0	- 2.5	28.5	25.4
37	Maquinaria eléctrica	- 15.3	8.3	14.6	19.6
38	Equipo y material de transporte	15.1	11.2	- 2.5	- 14.2
39	Industrias diversas	- 4.7	14.6	10.0	10.9

Fuente: DANE Muestra Mensual Manufacturera

3/ Sobre este aspecto se volverá en el capítulo IX. En cuanto a la importancia de las sociedades anónimas es conveniente tener en cuenta que según la Encuesta Anual Manufacturera de 1974 publicada por el DANE el 64.30/o de la producción bruta de la industria se realizaba en empresas con esta forma jurídica.

de la Muestra Mensual Manufacturera del DANE que puede considerarse suficientemente representativa el acumulado anual de la producción en términos nominales presentó una variación de 23.30/o la cual se reduce a 2.50/o eliminando el efecto del incremento de precios. Dicha información aparece en el cuadro IV-1 que resume las tasas de crecimiento entre años o semestres calculadas con base en los valores nominales de la producción por agrupación deflactados según el promedio geométrico del índice de precios al por mayor —origen industrial— del Banco de la República.

Si nos atenemos a este indicador la situación del sector no deja de ser preocupante después de la recesión de 1975 en el año siguiente se tuvo un crecimiento real de 13.90/o sin embargo durante 1977 apenas se logra mantener niveles similares a los del período 1972-74. Este bajo crecimiento puede atribuirse en términos estadísticos al comportamiento moderado (5-10/o) de renglones como textiles, calzado y prendas de vestir, industrias de la madera e imprentas a las disminuciones registradas en alimentos, tabaco, papel, derivados del petróleo, minerales no metálicos y material de transporte y al bajo crecimiento de los

productos del caucho y químicos, todo lo cual no alcanza a ser compensado por los incrementos observados en bebidas, productos del cuero, metálicas en general y maquinaria. A continuación se tratará de analizar el comportamiento de algunas de las agrupaciones más importantes clasificadas según características y tipo de problemas.

Alimentos y bebidas

Estas agrupaciones que en conjunto representan una alta proporción de la producción bruta manufacturera y del valor agregado se destinan fundamentalmente al mercado interno y reflejan en cierto modo el comportamiento de la demanda de consumo directo. Al respecto la Muestra Mensual de Comercio al Consumidor del DANE (cuadro IV-2) registra un incremento en las ventas de la agrupación de alimentos y bebidas de 1.40/o a precios constantes, no obstante que en términos nominales tal incremento fue de 41.40/o. La primera variación que puede ser un indicador aproximado de las ventas en términos físicos muestra que a pesar de haber mejorado los ingresos de las empresas y los intermediarios no existe un

Cuadro IV-2
Muestra Mensual de Comercio al Consumidor
Ventas
Variación porcentual anual
1975-1977

Agrupaciones	No de fuentes	Año 1976 Año 1975		Año 1977 Año 1976	
		Precios		Precios	
		Corrientes	Constantes	Corrientes	Constantes
TOTAL	398	28.1	5.5	33.1	3.5
6201 Mercancías en general	69	21.5	3.7	19.5	- 8.6
6202 Alimentos y bebidas	57	30.2	7.4	41.4	1.4
6203 Vestuario y calzado	46	26.2	5.7	18.0	- 4.2
6204 ~ Farmacias	17	15.2	4.9	54.4	27.2
6205 Muebles y electrodomésticos	47	33.1	6.2	39.2	2.2
6206 Materiales de construcción	36	16.3	0.3	18.4	- 1.5
6207 Vehículos y repuestos	65	36.4	8.1	46.4	23.0
6208 Combustibles	18	39.6	3.1	20.0	- 0.1
6209 Mercancías no clasificadas	43	24.3	4.3	22.2	- 0.8

Fuente: DANE. Muestra Mensual de Comercio al Consumidor.

requerimiento mayor a nivel de producción. Ello es consistente con las variaciones porcentuales observadas en la producción de la Muestra Mensual Manufacturera del DANE (cuadro IV-1) de -6 7o/o en alimentos y 20 4o/o en bebidas en términos reales. Al distinguirlas debe observarse que el crecimiento de la segunda puede explicarse por el bajo nivel del año anterior cuyas causas se explicaron en pasado informe 4/

En el caso de alimentos se señala que en muchos de sus productos afrontó las dificultades en el suministro de materias primas agrícolas cuya oferta como se explicó en capítulo anterior se había reducido a principios de año al mismo tiempo fue sometido a la competencia de numerosos bienes importados. Así mismo debe agregarse que fueron suprimidas varias de las exportaciones de este sector en especial las de azúcar cuyo valor registrado pasó de 22 4 millones de dólares a poco menos de 20 mil dólares (cuadro IV-3) hecho que desestimuló su producción la cual sufrió una reducción de 8 7o/o en tonelaje (cuadro IV-4)

Textiles calzado y prendas de vestir productos químicos

Otra parte importante de la producción bruta y el valor agregado del sector manufacturero se origina en estas agrupaciones caracterizadas por una alta dependencia frente al mercado externo. Según la información incluida (cuadro IV-3) la sección de textiles y sus manufacturas registró un incremento en el valor registrado de sus exportaciones de 13 9o/o entre 1976 y 1977 es

Cuadro IV-3
Variación porcentual en algunas
exportaciones manufactureras
1974-1977
(Según valor registrado en dólares)

Productos	1975	1976	1977
	1974	1975	1976
Azúcar	- 6 3	- 72 8	- 99 9
Cemento	85 0	53 2	- 23 2
Textiles y confecciones	- 31 1	20 8	14 0
Papel y sus manufacturas	28 4	23 5	17 1
Metales comunes y sus manufacturas	- 35 6	28 3	30 7
Maquinas y aparatos	- 5 5	73 4	11 4
Material eléctrico	10 6	8 1	12 2
Material de transporte	37 6	76 2	68 3
Producto químicos	- 15 6	- 12 1	1 0

Fuente INCOMEX Comercio Exterior de Colombia Diciembre 1976 y Diciembre 1977

necesario aclarar que tal incremento se debe exclusivamente a confecciones (29o/o) pues el renglón de textiles presentó disminución. Esto explica en buena parte el moderado crecimiento de la producción de tales agrupaciones en la Muestra Mensual (cuadro IV-1)

Por su parte la agrupación de productos químicos presenta una baja tasa de crecimiento en su producción real (2 7o/o) según la muestra analizada. Aunque la agrupación es amplia y diversa pues incluye química básica química farmacéutica abonos y pesticidas productos para la fabricación de fibras sintéticas pinturas jabones y detergentes etc la información sobre producción física que se incluye aquí (cuadro IV-4) corrobora este comportamiento. En efecto productos como soda cáustica y carbonato presentan disminuciones de 35 1o/o y 5 8o/o respectivamente y Bicarbonato un leve aumento de 1 7o/o

Un factor coyuntural y excepcional puede además contribuir a explicar el resultado obtenido en la muestra en Diciembre se registra una disminución en la producción ocasionada por una explosión que afectó las empresas Abocol y Amocar por su parte la Cia Colombiana Alkalís debió suspender temporalmente actividades en este año. Empero aparte de estos hechos hay circunstancias más generales que explican tal desaceleración en el crecimiento de la producción. Ciertamente la muestra de Comercio al Consumidor registra un incremento de 27 2o/o en las ventas de farmacéuticos en pesos constantes (cuadro IV-2) y se sabe que otros renglones comprendidos dentro de los productos químicos probablemente se han visto estimulados por la demanda interna no obstante a largo plazo la dinámica de la agrupación depende en una alta proporción del mercado externo. Al respecto se observa que durante 1977 la sección de productos químicos según la información de registros incluida aquí (cuadro IV-3) tuvo exportaciones por un valor de 49 4 millones de dólares superior tan solo en 1o/o al del año anterior ya que frente a los aumentos en químicos orgánicos óxidos y sales halógenas y farmacéuticos se registraron importantes disminuciones en fertilizantes plaguicidas álcalis y PVC

Minerales no metálicos papel derivados del petróleo

La característica común de estas agrupaciones en las cuales se presentan disminuciones de la producción en términos reales es la de haber sido afectadas por conflictos laborales durante el año de análisis. De manera particular debe señalarse que la primera resultó afectada únicamente por esta circunstancia ya que en general los demás factores le fueron favorables en su comportamiento. En efecto si bien el valor del cemento

4/ BM de E DANE No 312 artículo citado

Cuadro IV—4
Produccion minera e industrial
Indicadores de produccion fisica
1976—1977
(Variaciones porcentuales)

Minerales		Derivados del petroleo		Automotores	
Oro	- 13 8	Fuel oil	1 0	Automoviles	11 9
Plata	- 13 8	Diesel	1 0	Camperos	(descon tinuado)
Hierro	- 7 6	Gasolina	5 5	Chasises	- 6 0
Coque	- 21 1	Kerosene	3 7	Total	1 5
Acero	- 17 1	Gas propano	5 8		
Cemento	- 8 7				
Petroleo		Quimicos		Azucar	
TOTAL	- 5 9	Soda caustica	- 35 1	Energia electrica	- 8 7
Manufacturado	1 0	Carbonato	- 5 8	TOTAL	1 3
		Bicarbonato	1 7	Usos industriales	2 0

Fuente DANE Banco de la Republica Minminas Mindesarrollo Planta Colombiana de Soda Asominas Asocana Paz de Rio

exportado se reduce en 23 3o/o hecho explicable por la necesidad de abastecer el mercado interno prioritariamente ante la baja de la produccion la demanda externa especialmente constituida por Venezuela y Ecuador presenta una evolucion favorable asimismo se observa que el auge de la construccion el cual se reseña en otro capitulo intensifica la demanda no solo por cemento sino por otros minerales no metalicos Todo ello contribuye a dinamizar la agrupacion y explica el montaje de nuevas plantas principalmente Colclinker y la proyectada de Paz de Rio En cuanto a las manufacturas del papel las exportaciones se incrementaron en 17 1o/o sinembargo la mayor importancia la tiene todavia la demanda domestica cuya dinamica es altamente positiva por lo cual y para resolver las dificultades en el suministro y costo de las materias primas se ha anunciado el montaje de una planta productora de papel a partir del bagazo de caña de azucar

La situacion referente al petroleo y sus derivados se ha comentado en otros informes 5/ La produccion nacional de crudos despues de llegar a un maximo en 1970 comenzo a declinar ante la ausencia de actividades exploratorias anteriores que al poner a producir nuevos pozos compensaran el agotamiento de los antiguos Segun han expresado las autoridades gubernamentales la razon de la reducida actividad exploratoria se encuentra en la baja rentabilidad como resultado de la diferencia entre los precios nacionales e internacionales del

petroleo En consecuencia el pais ha tenido que importar petroleo crudo desde 1975 para mantener la carga de refinacion a un nivel que no se aparte demasiado de las necesidades de consumo en constante crecimiento La Muestra Manufacturera registra una disminucion de 0 6o/o en la produccion de derivados del petroleo respecto al nivel del año anterior (cuadro IV—1) Asimismo los indicadores de produccion fisica (cuadro IV—4) muestran que solamente la gasolina registra un apreciable incremento (5 5o/o) en cambio se obtienen disminuciones en gas propano y kerosene (5 8o/o y 3 7o/o respectivamente) y un leve aumento de 1o/o tanto para Fuel Oil como para Diesel Pero evidentemente aunque las dificultades energeticas solo podrian ser resueltas en el largo plazo lo cierto es que tal situacion obedecio fundamentalmente al conflicto laboral presentado en el sector

Metalicas básicas productos metalicos maquinaria equipo de transporte

El llamado sector metalmecanico registro durante 1977 un crecimiento considerable en su produccion real excepcion hecha de la ultima agrupacion mencionada que presento un descenso de 2 5o/o respecto al año anterior (cuadro IV—1) En un sentido

5/ Boletín Mensual de Estadística DANE Nos 299 y 312

cualitativo estas ramas que perciben el impulso de todo el sector manufacturero pero cuentan con gran capacidad de arrastre constituyen una base fundamental del desarrollo economico pues suministran una buena proporcion de bienes intermedios y de capital. Afectadas tambien por la recesion de 1975 han venido mostrando ahora una tendencia sostenida a la recuperacion. La agrupacion de Metalicas Basicas constituida por una siderurgica integrada y cinco semi integradas que abastece parte de la materia prima del resto del sector presenta un crecimiento de la produccion en terminos reales de 11.50/o el cual puede considerarse satisfactorio aunque es menor que el obtenido en 1976. Aqui la dificultad principal radica en la escasa disponibilidad de mineral de hierro o de chatarra para la siderurgia semi integrada. En cuanto al primero los indicadores de produccion fisica sealan que en tonelaje se tuvo durante 1977 una disminucion de 7.60/o analogamente la cantidad de lingotes de acero producidas en el mismo año fue 17.10/o inferior a la del año anterior. No sobra precisar que la fuente de esta informacion es exclusivamente Paz de Rio por lo cual no se refiere a la totalidad de la agrupacion que ademas incluye otros productos. Por su parte la diversidad de los productos que componen las agrupaciones de productos metalicos que incluye partes y piezas material de construccion herramientas de mano etc y de maquinaria dificultan un analisis global baste por lo tanto con señalar que uno de los factores que ha propiciado su dinamismo ademas de la recuperacion de todo el sector manufacturero durante 1976 ha sido el notable crecimiento de sus exportaciones (cuadro V-3) buena parte de las cuales se dirigen a la region Andina en la cual paulatinamente se ha venido definiendo lo relativo a la programacion sectorial metalmeccanica.

De otra parte la disminucion en equipo y material de transporte la cual se halla corroborada por los indicadores de produccion de vehiculos (cuadro IV-4) puede suscitar una confusion ya que pareciera una inversion de la tendencia creciente que se reconocia en años anteriores. En realidad no se trata de una quiebra en la dinamica de la agrupacion sino de un descenso coyuntural de la produccion ocasionada por una reorientacion de las lineas de fabricacion. El hecho de que en el primer semestre de 1977 el descenso hubiese sido de 14.20/o comparado con igual periodo del año anterior mientras que para el año completo la disminucion solamente fuera de 2.50/o corrobora este planteamiento. En este sentido puede decirse que las perspectivas del sector automotriz continuan siendo favorables sobre todo despues de la aprobacion en Septiembre de 1977 de la decision 120 de la comision del Acuerdo de Cartagena que contiene el acuerdo sobre programacion del sector en el Grupo Andino.

Empleo y salarios en la industria manufacturera

Se ha visto que uno de los factores de orden coyuntural que

inicio en el bajo crecimiento del sector en el año que se analiza fue el numero e intensidad de los conflictos laborales que hubo de afrontar. En este sentido resulta conveniente analizar aunque sea brevemente la evolucion del empleo y los salarios en este caso a partir de la informacion de la misma Muestra Mensual Manufacturera (cuadro IV-5).

Cabe aclarar en primer termino que en cuanto a fluctuaciones en el personal ocupado este tipo de muestras no son suficientemente significativas para acumulados anuales dado que toman un numero mas o menos fijo de establecimientos por lo cual en periodos de crecimiento no incluyen nuevas empresas y a menos que se parta de un periodo de utilizacion extremadamente baja de la capacidad instalada las variaciones porcentuales seran moderadas ya que los aumentos de la produccion pueden ser originados en incrementos de la productividad por persona. Asimismo en periodos de recesion cuando deberian presentarse reducciones absolutas en el empleo la muestra solamente refleja bajas tasas de crecimiento pues la legislacion laboral establece limitaciones para los despidos colectivos. Para ilustrar lo anterior puede observarse por ejemplo en el cuadro incluido que entre 1974 y 1975 si bien el grupo clasificado como obreros presenta un crecimiento casi nulo (0.10/o) el de empleados obtiene un incremento de 4.70/o superior incluso al de 1976 que fue de recuperacion.

Con respecto a 1977 se encuentran para empleados y obreros variaciones porcentuales positivas de 0.20/o y 1.90/o respectivamente en comparacion al año inmediatamente anterior. Buena parte de ello se explica segun la naturaleza de la muestra por la fusion de dos establecimientos en la agrupacion de textiles lo cual implico una reduccion del personal de empleados lo mismo que en razon de un cambio de clasificacion de otra empresa en virtud de la cual un cierto numero de empleados fue clasificado en 1977 como obreros. No obstante son hechos preocupantes no solo las reducciones en el personal ocupado observadas en otras agrupaciones como industrias de la madera sino principalmente las bajas tasas de crecimiento de otras cuyo peso es significativo en el sector como alimentos y bebidas. En este sentido si puede decirse que la informacion sobre empleo corrobora las apreciaciones consignadas aqui a partir de los indicadores de produccion real.

Pero si las consecuencias sociales de un bajo crecimiento en el empleo manufacturero son de extrema gravedad considerando tanto el crecimiento vegetativo de la poblacion como la migracion del campo a la ciudad acentuada en la ultima decada no lo son menos las implicaciones del deterioro en los salarios de aquella parte de la poblacion que esta ocupada. La informacion que se incluye en el cuadro IV-5 sobre salario promedio en los establecimientos de la industria manufacturera revela desde

Cuadro IV—5
Empleo y salarios en la industria manufacturera
(Variación porcentual)

Años	Empleo		Salarios			
	Empleados	Obreros	Empleados		Obreros	
			Nominal	Real	Nominal	Real
<u>1975</u> 1974	4 7	0 1	19 4	- 1 3	21 1	- 0 7
<u>1976</u> 1975	3 1	2 0	20 1	- 1 4	22 8	0 5
<u>1977</u> 1976	0 2	1 9	22 9	- 2 9	27 2	- 0 5

Fuente: DANE Muestra Mensual Manufacturera.

1974 un progresivo deterioro en el salario real de empleados y una tendencia decreciente en el salario real de obreros ya que después de haber disminuido en 0 7o/o durante 1975 el año siguiente se recupera para volver a caer en la misma proporción durante el año pasado

Esta diferencia de comportamiento puede parecer incierta si no se tienen en cuenta algunas características de la Muestra como son la de informar salario por persona indicador que está sujeto a variaciones en las proporciones de las diferentes categorías y la de ser un acumulado anual que incluye personal que se contrata temporalmente y a veces excepcionalmente en cada uno de los años alterando los promedios mensuales de salario. Adicionalmente ha de tenerse en cuenta que la muestra incluye las mayores empresas de cada una de las agrupaciones y en ellas generalmente los trabajadores disponen de organización sindical con un mayor poder de negociación salarial.

No obstante aparte de las aclaraciones anotadas esta diferencia se explica fundamentalmente por las modificaciones en el salario mínimo legal ocurridas durante los últimos tres años los cuales inciden directamente sobre el grupo clasificado como obreros y solo con cierto desfase sobre los empleados quienes generalmente se encuentran por encima de ese mínimo 6/. No sobra agregar desde luego que tales modificaciones así como los incrementos

observados en el salario nominal (para obreros 27 2o/o durante 1977) han sido algunas veces resultado de presiones laborales como las que se señalaron al principio que han culminado en convenciones colectivas a nivel de empresa o decretos gubernamentales de orden general.

6/ Al respecto se presenta alguna información en el capítulo sobre el proceso inflacionario.

V. La dinamización de la actividad constructora

Ubicación y evolución del sector

La construcción en la economía colombiana ha sido juzgada tradicionalmente no solo en relación con su significación social también su capacidad para generar empleo el reducido componente importado de sus insumos y bienes de capital y por lo tanto los efectos multiplicadores sobre el conjunto de la economía son factores que se han considerado para determinar la importancia del sector y fueron los que hicieron colocarla en lugar destacado dentro del plan de desarrollo denominado de las cuatro estrategias y efectivamente gracias a un novedoso plan de financiación —el sistema de valor constante— tuvo un sorprendente desarrollo especialmente durante 1973 cuando registro una tasa de crecimiento en área construida total de 36 2o/o respecto al año anterior

No obstante parece que la dinámica de la construcción no depende tanto de los recursos financieros que se le dediquen cuanto de la capacidad de adquisición de vivienda por parte de la población y de las políticas de gasto público destinadas a la construcción. También en Colombia como en otros países el sector se caracteriza por un comportamiento cíclico de agudas y breves contracciones y expansiones. De hecho toda expansión se acompaña de una elevación de los costos de todo tipo que obliga a la elevación de los precios y por consiguiente a una reducción de la demanda solvente que precipita inmediatamente una contracción en el área construida. En efecto después del auge señalado hacia el segundo semestre de 1974 empezaba ya una recesión que se acentuó el año siguiente cuando el área construida según licencias en las 7 principales ciudades del país se redujo en 33 6o/o. Las razones de esta crisis se encuentran principalmente en la restricción del gasto público y en el deterioro de los ingresos reales de buena parte de la población pese a que pueden tomarse también como desestimulos algunas disposiciones de la reforma tributaria algunas medidas en relación con la corrección monetaria de las UPAC y más recientemente la congelación de los arrendamientos.

Unicamente hacia mediados de 1976 como se comentó en el informe anterior 1/ empezó a observarse una recuperación (variación anual de 5 1o/o en el área) atribuible a la parte correspondiente a vivienda la cual se incrementó durante el año en 9 2o/o pues los demás renglones continuaron disminuyendo

principalmente por la restricción en las construcciones oficiales (cuadro V—1)

Cuadro V—1
Actividad edificadora en siete ciudades
1973—1977

Años	Área construida total			Área construida vivienda		
	Miles M2	Índice	Variación o/o	Miles M2	Índice	Variación o/o
1973	4 830	89 8	36 2	3 919	96 0	40 0
1974	5 377	100 0	11 3	4 080	100 0	4 1
1975	3 572	66 4	- 33 6	2 665	65 3	- 34 7
1976	3 755	69 8	5 1	2 910	71 3	9 2
1977	4 421	82 2	17 7	3 414	83 7	17 3

Fuente: DANE. Licencias para construcción

La construcción en 1977

Durante el año pasado la actividad edificadora prosiguió su recuperación. Tomando como indicador el área total construida (vivienda y otras construcciones) para siete ciudades (Bogotá, Medellín, Cali, Barranquilla, Bucaramanga, Cartagena y Manizales) que en ese año participaron con el 69o/o del área construida en el país se observa un incremento de 17 7o/o respecto al año anterior. Dicha tasa de crecimiento es una de las más altas de la década del setenta; ha sido solamente superada por la de 1973; no obstante el área construida (4 421 miles de M2) todavía es inferior a la de ese año en un 8 5o/o (cuadro V—1).

La mayor contribución al crecimiento la tiene igualmente el área dedicada a vivienda: en 1977 se construyeron con ese destino 3 414 miles de M2 que representan el 77 2o/o del total y que comparados con los 2 910 miles de M2 de 1976 significan un incremento de 17 3o/o, levemente inferior al incremento total ya que las demás construcciones al contrario de lo sucedido en los dos años anteriores registraron también un aumento de 19 1o/o en el área.

Por su parte el análisis por ciudades (cuadro V—2) señala un cambio importante: el mayor incremento se encuentra en Manizales (49 9o/o) donde el año anterior se había presentado una reducción; comportamiento similar al de Bogotá y Bucaramanga en cambio Cali que durante 1976 había registrado un aumento el año pasado presenta una disminución de 14 2o/o; asimismo en Barranquilla y Cartagena —esta última con el mayor aumento de

1/ B.M. de E. DANE No. 312 artículo citado

1976— se presentan aumentos en el area equivalentes al 1 90/o y 24 70/o respectivamente Este comportamiento guarda relacion con las características del ciclo de la construccion en especial con el incremento de los costos asociados a la expansion como se vera luego dichos costos en general se incrementaron mas en las ciudades que habian registrado aumentos durante 1976 en el area construida Al respecto es importante recordar que la informacion tomada como indicador corresponde a *Licencias de la Construccion* y efectivamente hay un desfase entre el otorgamiento de la licencia y el inicio de los trabajos por lo cual en rigor deberia hablarse mas bien de area a construir en lugar de area construida no obstante para los propositos del analisis puede tomarse como indicador suficiente de modo que puede concluirse que se esta en una fase expansiva del ciclo de la construccion la cual habria de prolongarse durante el año en curso Esta fase implica una mayor absorcion de empleo todavia dificilmente cuantificable por la escasa disponibilidad de estadísticas y una dinamizacion derivada de las industrias productoras de insumos para la construccion Sobre esto ultimo debe recordarse que a causa de la huelga que afecto al sector cementero durante Julio y Agosto se presento escasez de este producto dificultad que debio afrontar la actividad edificadora durante 1977

Cuadro V—2
Variación porcentual del area construida
en siete ciudades 1975—1977

Ciudades	1976	1977
	1975	1976
TOTAL 7 ciudades	5 1	17 7
Bogota	- 17 6	24 6
Medellin	42 2	31 9
Cali	31 7	- 14 2
Barranquilla	38 6	1 9
Bucaramanga	- 29 9	18 6
Cartagena	64 3	24 7
Manizales	- 11 4	49 9

Fuente DANE Licencias para construccion

Costos y financiacion

Como ha quedado establecido el comportamiento de los costos esta estrechamente ligado a las fases del ciclo de la construccion Segun informacion del DANE (cuadro V—4) el indice de costos de construccion para las ciudades consideradas registro en promedio un aumento de 22 30/o durante 1977 buena parte del

Cuadro V—3
Participacion porcentual de siete ciudades
en el area total construida
1976—1977

Ciudades	1976	1977
Total 7 ciudades	100 0	100 0
Bogota	51 8	54 8
Medellin	13 6	15 2
Cali	16 1	11 7
Barranquilla	8 7	7 5
Bucaramanga	4 5	4 6
Cartagena	2 7	2 8
Manizales	2 6	3 3

Fuente DANE Licencias para construccion

cual tuvo lugar durante el segundo semestre A nivel de ciudades los mas altos porcentajes se encuentran en Cartagena Medellin Barranquilla y Manizales Dicho indice de costos tiene en cuenta tres componentes basicos materiales de construccion mano de obra y costos indirectos publicos El primero que es el mas importante pues constituye aproximadamente un 650/o del total muestra un crecimiento anual en 1977 y por ciudades de la siguiente forma Medellin 29 90/o Manizales 25 40/o Cartagena 21 40/o Barranquilla 190/o Bucaramanga 16 70/o Cali 15 90/o y Bogota 12 50/o estas variaciones se refieren a los materiales empleados en la vivienda tipo B considerada en la investigacion como representativa de los estratos medios de la poblacion

Asimismo el costo de mano de obra que constituye aproximadamente el 200/o del total presento un crecimiento del 470/o promedio en las diez ciudades consideradas en la investigacion del DANE en parte por los reajustes al salario minimo legal (por lo que se refiere a la categoria ayudantes y en parte por el auge mismo de la construccion en cuanto se refiere a las categorías de oficial y maestro El comportamiento alcista por ciudades de los costos de la mano de obra fue el siguiente Cartagena 55 40/o Medellin 51 10/o Barranquilla 48 80/o Cali 47 20/o Bucaramanga 46 70/o Manizales 44 40/o y Bogota 31 20/o El crecimiento del indice total (23 30/o) es superior al del indice de precios al por mayor del comercio en general segun el Banco de la Republica (18 20/o) aunque inferior al registrado en el Indice de Precios al Consumidor (27 50/o para empleados y 29 30/o para obreros) De seguir esta tendencia que en parte depende de la respuesta de los sectores productores de insumos especialmente de ladrillo y cemento los

precios finales de la vivienda se incrementarían en un alto porcentaje que no podría ser absorbido por los compradores potenciales pese a la expansión de la demanda observada en ciertos niveles de ingreso

Cuadro V-4

Variación porcentual de los costos de la construcción de vivienda en siete ciudades
1976-1977

Ciudades	Total		Mano de obra		Materiales 1/	
	1976	1977	1976	1977	1976	1977
Bogotá	18.9	18.6	14.5	31.2	25.7	12.5
Medellín	17.3	31.2	15.6	51.1	27.7	29.9
Cali	18.1	23.6	19.4	47.2	17.9	15.8
Barranquilla	18.0	29.0	21.5	48.8	19.7	19.2
Bucaramanga	21.7	26.5	17.4	46.7	24.5	16.7
Cartagena	16.3	36.5	22.1	55.4	18.1	19.7
Manizales	22.1	27.7	25.9	44.4	20.0	25.3
NACIONAL	18.9	22.3	()	()	()	()

1/ Se refiere a los materiales empleados en la vivienda Tipo B considerada representativa para los estratos medios

Fuente: DANE. Índice de Costos de Construcción de Vivienda

Con el propósito de analizar el comportamiento de los recursos financieros canalizados hacia el sector se examinara en primer término la información sobre presupuesto. Este indicador se refiere al valor que el constructor le fija a la obra al momento de solicitar la licencia es por lo tanto una aproximación a los

requerimientos totales de financiamiento. Como se aprecia en el cuadro V-5 el monto total del presupuesto para las licencias otorgadas en las siete ciudades es de 9 417 millones de pesos corrientes esto es 58.9% más que en 1976. De dicha cuantía corresponde a la construcción de vivienda un total de 6 997 millones de pesos es decir el 74.3% del presupuesto total y 53.7% más amplio que el asignado a ese renglón el año anterior.

En cuanto a financiamiento la información disponible (cuadro V-6) muestra que para el sector de la construcción se destinó durante 1977 crédito nuevo por la cuantía de 19 846 millones de pesos de los cuales 12 547 fueron otorgados por las Corporaciones de Ahorro y Vivienda lo cual significa un crecimiento de 75% de la financiación total respecto al año anterior y de 65.4% en el crédito de las Corporaciones comparando los mismo periodos. No obstante si se tiene en cuenta el incremento en el índice de costos de la construcción ya mencionado se deduce que el volumen de crédito otorgado fue insuficiente y así lo manifestaron diversos gremios constructores según los cuales la mitad de las solicitudes de crédito fueron rechazadas por falta de recursos. En efecto como se observa en el cuadro V-7 el ahorro nuevo captado por las Corporaciones de Ahorro y Vivienda llegó a 4 372 millones de pesos lo cual significa una disminución del 30.4% frente al volumen captado en 1976. Seguramente el origen de esta situación se encuentra en el desplazamiento de recursos desde el sistema UPAC hacia los Certificados de Cambio papel que tuvo la más alta rentabilidad a finales de 1977. Sin embargo pese a las limitaciones de financiación no se alteró sustancialmente el auge de la actividad edificadora seguramente en la confianza de que dichas dificultades se superarían en el año en curso.

Cuadro V-5

Presupuesto total y para vivienda en siete ciudades

(Millones de pesos)

Ciudades	Total			Vivienda		
	1976	1977	Variación o/o	1976	1977	Variación o/o
TOTAL	5 924.8	9 416.7	58.9	4 552.2	6 997.4	53.7
Bogotá	3 339.0	6 099.7	82.7	2 609.8	4 429.9	69.7
Medellín	898.4	1 417.0	57.7	653.1	1 078.7	65.2
Cali	863.5	827.9	- 4.1	656.2	676.4	3.1
Barranquilla	334.9	359.8	7.4	255.0	245.9	- 3.6
Bucaramanga	160.0	222.1	38.8	131.8	187.9	42.6
Cartagena	157.3	293.9	86.8	82.4	192.3	133.4
Manizales	171.5	196.3	14.5	163.8	186.3	13.7

Fuente: DANE. Licencias para construcción

Cuadro V-6
Credito nuevo para construccion,
por entidades financieras
1977

Entidades	Credito nuevo (millones de pesos)	Participacion o/o
TOTAL	19 846	100 0
Bancos Comerciales	4 136	20 8
Corporaciones de Ahorro y Vivienda	12 543	63 3
Banco Central Hipotecario	1 515	7 6
Corporaciones Financieras	1 652	8 3

Fuente Asobancaria Banca y Finanzas No 159 Marzo 1978

Cuadro V-7
Captacion de ahorro de las corporaciones de
ahorro y vivienda
1974-1977

(Millones de pesos)

Periodo	Total	Certi- ficados	Cuentas	Depositos ordinarios
1974	3 876 8	610 0	3 266 8	—
1975	5 278 0	2 294 7	2 983 3	—
1976	6 281 6	2 032 9	3 361 0	649 1
1977	4 372 3	598 7	4 063 4	907 6

Fuente El Sistema Colombiano de Ahorro y Vivienda 1972-1977
Instituto Colombiano de Ahorro y Vivienda y Documento IS-231
Departamento de Credito Banco de la Republica

VI. El desequilibrio del comercio exterior

Consideraciones generales

Ya en la introduccion se establecia la importancia y la ubicacion de la economia colombiana en el contexto mundial. Durante 1977 nuevamente el hecho mas relevante fue el incremento en el valor exportado de cafe el cual da la apariencia de un gran dinamismo del comercio exterior del pais no obstante el crecimiento de las exportaciones diferentes a este rubro no fue tan favorable lo cual concreta el impacto de las dificultades a nivel mundial sobre nuestras perspectivas de desarrollo. Por estas razones el frente externo fue el objetivo fundamental de la politica economica durante 1977 en diversos sentidos: liberacion de importaciones, consignaciones anticipadas de las mismas, importacion oficial de alimentos, prohibicion de algunas exportaciones para garantizar el abastecimiento domestico, manejo prudente de la tasa de cambio, implantacion del Certificado de Cambio negociable, modificaciones en la tasa del CAT en fin politica internacional ya sea respecto a las medidas proteccionistas de ciertos paises o para la firma de convenios de exportacion de algunos productos.

A nivel global la informacion disponible sobre registros (cuadro VI-1) muestra un incremento en valor de 31 6o/o en las exportaciones y de 33 9o/o en las importaciones entre 1976 y 1977 revelando una tendencia creciente pues entre 1975 y 1976 las tasas de crecimiento habian sido de 21 4o/o y 32 9o/o respectivamente en este caso explicables principalmente por el bajo nivel del año con el cual se compara que fue calificado como recesivo 1/. Una vez descontado el cafe del valor exportado se obtiene un incremento de 8 4o/o superior al de 1976 (1 6o/o). Tal crecimiento es atribuible exclusivamente a los precios pues en toneladas (cuadro VI-2) se presenta en 1977 una reduccion de 12 5o/o que contrasta con la variacion positiva de 6 5o/o entre 1975 y 1976. En suma puede señalarse que pese al efecto positivo sobre la balanza cambiaria y el crecimiento de las reservas internacionales el comportamiento y las perspectivas del sector externo punto de contacto con el resto del mundo no son propiamente favorables.

Exportaciones

Aunque se ha hecho ya referencia a ellas en el analisis de los sectores productivos precisamente por su importancia en cuanto patron de expansion economica se trata ahora de avanzar de una

1/ B M de E DANE No 312 articulo citado

manera mas sistematica en su analisis Tomando las exportaciones aprobadas por secciones del arancel (cuadro VI-3) se tiene que el valor de las correspondientes a productos del reino vegetal presenta una variacion anual para 1977 de 45 3o/o explicable casi en su totalidad por el cafe pues como se señalo en el capitulo correspondiente el gobierno tomo la decision de prohibir o limitar algunas exportaciones agropecuarias con el fin de evitar mayores presiones sobre el nivel general de precios dada la contraccion de la oferta alimenticia a principios de año Otras perdieron competitividad internacional y solo puede señalarse un comportamiento positivo en algodón (28 4o/o) platanos frescos (39 1o/o) porotos (240o/o) y flores y capullos (43 5o/o) variaciones todas en el valor registrado

El resto de secciones del arancel compuesto en su mayoría por bienes manufacturados presenta la misma tendencia de variaciones positivas en el valor y negativas en volumen Así incrementan el valor exportado textiles y sus manufacturas material y equipo de transporte papel y sus manufacturas

Cuadro VI-1
Exportaciones e importaciones aprobadas

Concepto	(Millones de US\$)			
	Valores FOB		Variacion o/o	
	1976	1977	76/75	77/76
Total exportaciones				
aprobadas	1 865 7	2 455 0	21 4	31 6
Exportaciones de cafe	996 0	1 512 6	46 4	51 9
Exportaciones nuevas	869 7	942 4	1 6	8 4
Total importaciones	1 990 7	2 665 8	32 9	33 9

Fuente INCOMEX Comercio Exterior de Colombia Diciembre 1976 y Diciembre 1977

Cuadro VI-2
Volumen exportaciones aprobadas

Concepto	(Miles de toneladas)			
	1976	1977	Variacion o/o	
			76/75	77/76
Exportaciones				
aprobadas	3 288 4	2 867 4	2 9	-12 8
Cafe	358 0	301 1	-19 2	-16 0
Nuevas	2 930 4	2 566 3	6 5	-12 5

Fuente INCOMEX Comercio Exterior de Colombia Diciembre 1976 y Diciembre 1977

manufacturas de piedra yeso y cemento metales comunes y sus manufacturas Es de señalar el aumento en industrias quimicas y conexas puesto que aunque poco significativo (1o/o) en 1976 habia registrado una disminucion de 12o/o respecto al año anterior En la misma forma la seccion de alimentos bebidas y tabaco que en 1976 habia reducido su valor exportado en 46 8o/o en 1977 lo hace tambien pero en una proporcion de 9 1o/o explicable por las medidas economicas tomadas

La tendencia que se ha señalado indica que en las condiciones actuales del comercio mundial los mercados para los productos colombianos apenas garantizan una cierta cuota en volumen de ahí que las exportaciones e indirectamente la produccion sean tan sensibles a los movimientos de los precios internacionales en el caso de los productos agropecuarios sujetos a agudas fluctuaciones dada la ausencia en general de una politica de existencias reguladoras y en el caso de los bienes manufacturados con una tendencia al alza pero sometidos a una intensa competencia A lo anterior se agrega que si a nivel mundial la recuperacion economica tambien hizo un alto durante 1977 en la mayoría de los países se intensifican las politicas proteccionistas y se hacen mas dificiles los convenios bilaterales o multilaterales

En relacion con las politicas proteccionistas conviene señalar brevemente como uno de los acontecimientos mas relevantes durante el año que se analiza la demanda presentada ante las autoridades norteamericanas sobre algunas importaciones de origen colombiano (manufacturas de cuero y textiles) las cuales fueron denunciadas por considerar el CAT y el credito de Proexpo como subsidios que configuraban practicas comerciales desleales frente a los competidores americanos La situacion ha sido resuelta a favor de Colombia aunque implico para los exportadores aceptar en algunos casos una reduccion en el CAT

Sobre los convenios comerciales vale la pena destacar que a pesar de las dificultades se han logrado concretar acuerdos para la exportacion de textiles tanto con la CEE como con los EE UU y el convenio del azucar en los cuales se fijan cuotas precisas con proyeccion a varios años 2/

2/ A proposito de los convenios textileros la revista Comercio Exterior señala El bajo aprovechamiento de la cuota (con los EE UU) se debio a la rigidez de las autoridades norteamericanas para redistribuirla por grupos y categorias pues la cuota asignada al país inicialmente ademas de ser engañosa no consulta nuestra estructura productiva y es demasiado proteccionista para la industria Norteamericana En cuanto a la renegociacion del convenio con la CEE señala que las cuotas a pesar de ser superiores a las del año anterior frente a nuestras posibilidades de exportacion son desfavorables Comercio Exterior Incomex Volumen 10 No 3 pag 15

Cuadro VI-3

Exportaciones aprobadas segun secciones del arancel

(Valores FOB millones de US\$)

Secciones del Arancel	1976		1977		o/o variacion	
	Toneladas (miles)	Valor	Toneladas (miles)	Valor	Toneladas (miles)	Valor
TOTAL	3 288 4	1 865 7	2 867 4	2 455 0	- 12 8	31 6
Animales vivos y productos del reino animal	87 5	93 2	63 1	93 1	- 27 9	-
Productos del reino vegetal	1 136 7	1 130 2	1 049 5	1 641 9	- 7 7	45 3
Alimentos bebidas y tabaco	213 1	69 9	111 4	63 6	- 47 7	- 9 0
Minerales	1 231 8	45 8	1 081 5	43 2	- 12 2	- 5 7
Madera y sus manufacturas	112 7	20 6	66 5	14 8	- 41 0	- 28 1
Materias textiles y sus manufacturas	118 0	225 5	112 6	256 9	- 4 6	13 9
Manufacturas de piedra yeso cemento	97 0	21 6	124 0	27 2	27 8	26 0
Metales comunes y sus manufacturas	42 6	26 9	31 6	35 1	- 30 4	30 4
Maquinaria aparatos mecanicos y material electrico y electronico	16 3	39 3	17 8	43 9	9 2	11 7
Material y equipo de transporte	5 1	15 0	9 7	25 2	90 2	68 0
Materias plasticas y artificiales	16 6	18 4	16 0	19 4	- 3 6	5 4
Productos de las industrias quimicas y conexas	128 1	49 0	100 2	49 5	- 25 4	1 0
Resto de secciones	82 9	110 4	83 5	131 2	0 7	18 8

Fuente INCOMEX Comercio Exterior de Colombia Diciembre de 1977

Cuadro VI-4

Compósición porcentual del valor de las exportaciones segun destino

Destino	1976	1977
TOTAL	100 0	100 0
Grupo Andino 1/	14 4	13 7
Resto ALALC	2 5	2 5
Mercado comun centroamericano	0 9	0 8
Resto América Latina	3 3	2 0
Comunidad Economica Europea	30 0	34 0
Estados Unidos	27 4	26 1
Japon	3 9	3 4
Resto del mundo	17 6	17 5

1/ Excluido Chile

Fuente INCOMEX Calculos DANE

Como se señalo en el pasado informe es importante analizar el destino geografico de las exportaciones ya que los paises industrializados compran en mayor proporcion productos agropecuarios y los paises en desarrollo especialmente latinoamericanos bienes manufacturados con un mayor impacto por lo tanto en la generacion de empleo y en la dinamizacion de la economia En este sentido se observa (cuadro VI-4) que la CEE y los EE UU compran el 60o/o de la exportacion del pais 34o/o y 26o/o respectivamente Este ultimo aunque continua siendo el comprador individual mas importante presenta una tendencia decreciente tanto en terminos relativos como absolutos situacion contraria a la que se da precisamente con la CEE mientras que EE UU importo de Colombia en 1977 un valor superior en 25 2o/o al de 1976 la CEE incremento su valor en 48 7o/o para el mismo periodo (cuadro VI-5) Ademas de la mejor posicion de pagos de esta (especialmente por parte de la RFA) la razon de tal evolucion se puede encontrar en que frente a las monedas de algunos de esos paises el peso se devalua mucho mas aceleradamente que con respecto al dolar moneda a la cual se encuentra vinculada nuestra tasa de cambio

Cuadro VI-5
Exportaciones colombianas, segun destino

Destino	Toneladas (Miles)			Valor FOB (Millones de US\$)		
	1976	1977	Varia cion o/o	1976	1977	Varia cion o/o
TOTAL	3 288 4	2 867 4	- 12 8	1 865 7	2 455 0	31 6
Grupo Andino	1 200 0	1 014 3	- 15 5	269 2	337 1	25 2
Resto Asociacion Latinoamericana de Libre Comercio (ALALC)	157 9	192 3	21 8	46 5	62 1	33 5
Mercado Comun Centroamericano	52 2	34 9	- 33 1	16 1	20 1	24 8
Resto America Latina	313 1	63 7	- 79 6	60 9	47 7	21 7
Comunidad Economica Europea (CEE)	591 4	631 7	6 8	560 6	833 9	48 7
Estados Unidos	513 4	458 6	- 10 7	511 1	640 1	25 2
Japon	25 6	21 0	- 18 0	73 1	83 5	14 2
Resto del mundo	434 8	450 9	3 7	328 1	430 1	31 1

1/ Excluido Chile

Fuente: INCOMEX - Comercio Exterior de Colombia Diciembre de 1977

Por su parte el Grupo Andino del cual se excluye a Chile cuya participacion en las compras a Colombia en 1977 fue del 13 7o/o inferior a la de 1976 cuando llego a 14 4o/o registro un incremento anual en las mismas de 25 2o/o mayor que el presentado entre 1975 y 1976 que fue de 19 3o/o sin incluir al pais austral. Tal incremento se explica en ambos periodos casi exclusivamente por la evolucion de las exportaciones hacia Venezuela las cuales pasaron de US\$ 177 1 millones a 242 7 millones

En referencia a las exportaciones la politica economica fue bastante amplia durante el año de analisis ademas de los convenios mencionados pueden señalarse las siguientes medidas consideradas entre las mas importantes

- a) La reestructuracion del CAT que fue modificado desde Enero de 1977 aumentando su tasa de 5 a 8o/o para la mayoria de articulos elaborados semielaborados y para productos agropecuarios no tradicionales para otros se mantuvo en 5o/o dada su gran potencialidad exportadora y para los restantes se fijo en 0 1o/o considerando las necesidades domesticas y/o sus precios internacionales favorables
- b) El credito otorgado a traves de Proexpo ascendio durante 1977 a 21 455 millones de pesos o sea 77o/o mas amplio que el del año anterior principalmente a traves de operaciones en moneda corriente para capital de trabajo Asimismo por Resolucion 39 de 1977 de la Junta Monetaria

se creo en el Banco de la Republica un cupo a favor de Proexpo por \$ 500 millones con el objeto de ofrecer financiacion para proyectos de inversion para empresas cuyo plan sea la exportacion

- c) El manejo de la tasa de cambio ha sido uno de los aspectos mas controvertidos de la politica gubernamental y sera tratado en otro capitulo en relacion con la implantacion del Certificado de Cambio Negociable cuyo proposito principal fue el control monetario. Por ahora basta anotar que ademas de la diferenciacion que establecio en el tipo de cambio entre importaciones y exportaciones y para grupos de productos durante 1977 se registro el mas bajo porcentaje de devaluacion de los ultimos años aproximadamente 4 5o/o entre Diciembre 31 de 1976 e igual fecha de 1977 e incluso se tiene una revaluacion si la comparacion se hace con la cotizacion en bolsa del Certificado de Cambio a 31 de Diciembre de 1977

Importaciones

Cabe analizar ahora el comportamiento de las importaciones por secciones del arancel tambien segun valor registrado en Incomex (cuadro VI-6). Presentan los mayores incrementos las denominadas productos del reino vegetal y alimentos bebidas y tabaco 98 6o/o y 121 5o/o respectivamente entre 1976 y 1977 como resultado del estimulo a las importaciones de bienes de consumo y el alto valor de las importaciones oficiales a principios de año para conjurar la escasez que se presento

Cuadro VI—6
Importaciones aprobadas por secciones del arancel
(Valores FOB, Millones de US\$)

Secciones	1976	1977	Variación o/o
TOTAL	1 990 7	2 665 8	33 9
Animales vivos y productos del reino animal	13 2	18 6	40 9
Productos del reino vegetal ^{3/}	92 4	183 5	98 6
Alimentos bebidas y tabaco	47 4	105 0	121 5
Minerales	172 1	270 6	57 2
Productos de las industrias químicas y conexas	284 7	381 6	34 0
Materias plásticas y artificiales	86 6	118 7	37 1
Materias textiles y sus manufacturas	51 5	69 0	34 0
Metales comunes y sus manufacturas	194 5	220 2	13 2
Maquinas y aparatos mecánicos y material eléctrico y electrónico	516 3	626 1	23 7
Resto de secciones	540 4	666 8	23 4

Fuente INCOMEX – Comercio Exterior de Colombia Diciembre de 1977

entonces En efecto en 1977 el IDEMA importo 685 millones de toneladas en arroz azúcar maíz trigo harina de trigo aceite de soya y leche por un valor de 112 millones de dolares ^{3/} Presentan igualmente altos incrementos las secciones de animales vivos y productos del Reino Animal y Minerales las restantes alrededor del promedio excepto metales comunes y sus manufacturas cuyo incremento es apenas de 13 2o/o

Tal información es consistente con la proporcionada por la clasificación según uso o destino económico (cuadro VI 7) en la cual se observa entre 1976 y 1977 un incremento de 71 4o/o en bienes de consumo los cuales alcanzan en el último año una participación en el total de importaciones de 14 2o/o superior al 11 1o/o del año anterior Cabe destacar que tal incremento no es solo atribuible a las importaciones de alimentos ya mencionados pues el renglón de bienes de consumo duradero registra un aumento similar En cuanto a materias primas y bienes intermedios se aprecia un crecimiento sostenido de las importaciones de combustibles debido a las causas comentadas en otros capítulos y un notable incremento (305 7o/o) de aquellos destinados a la agricultura explicable por el alto volumen de compras en el exterior de urea y otras materias para el procesamiento de fertilizantes y pesticidas dadas las dificultades en su producción interna Desde luego que en

terminos absolutos la variación es inferior a la obtenida en el renglón de materias primas para la industria cuyo incremento fue de 26 7o/o Por último se observa un crecimiento de 16 2o/o en el valor registrado del grupo de bienes de capital cuya participación en el total importado desciende de 39 4o/o en 1976 a 34 2o/o en 1977 Resalta aquí el aumento en Bienes de Capital para la agricultura según se afirma por la importación de más de 4 000 tractores en el período que se analiza ^{4/} y las disminuciones en materiales de construcción y equipo de transporte la última debida al considerable valor registrado el año anterior por importaciones de submarinos y el jumbo jet ^{5/}

Esta consideración contribuye también a explicar la modificación en la estructura de las importaciones según forma de pago Según se aprecia en el cuadro VI—8 mientras que las reembolsables registran entre 1976 y 1977 un incremento de 48 6o/o las no reembolsables disminuyen en 13 6o/o en el mismo período ya que en ellas se habían contabilizado en 1976 las compras de las Fuerzas Armadas Otra razón de esta modificación está en que Ecopetrol efectuaba anteriormente sus importaciones con excedentes propios de divisas por lo cual al no representar una erogación directa de ellas por parte del Banco de la República las clasificaba como no reembolsables desde finales de 1976 sin embargo Ecopetrol dejó de disponer de excedentes de divisas y en consecuencia las importaciones empezaron a clasificarse como reembolsables

En referencia a la política gubernamental ha de anotarse que si bien fue propósito de la administración que acaba de concluir incrementar una liberación de importaciones en el año que se analiza mas bien se destacó la importación oficial de alimentos ya mencionada mientras que otras medidas de orden monetario como el incremento porcentual del depósito en moneda colombiana que deben hacer los importadores tuvieron un sentido inverso Con todo según se explicaba ahora la importación de bienes de consumo creció considerablemente no sucediendo igual con la de bienes de capital a pesar de haberse ampliado hasta Septiembre de 1978 el plazo para solicitar con tarifa arancelaria única de 5o/o licencias globales de importación para proyectos de inversión en la industria

^{3/} Fuente Importaciones de Alimentos del IDEMA tomado de *Coyuntura Económica* Fedesarrollo Vol VIII No 1 pag 17 Puede consultarse también en este mismo informe el capítulo dedicado a la agricultura

^{4/} *Coyuntura Económica* Fedesarrollo Vol VIII No 1 pag 100

^{5/} *Boletín Mensual de Estadística* DANE No 312 artículo citado

Cuadro VI-7

Importaciones aprobadas segun uso o destino economico

(Valor FOB millones de US\$)

Conceptos	1976	1977	Participacion o/o		Variacion o/o 77/76
			1976	1977	
TOTAL	1 990 7	2 665 8	100 0	100 0	33 9
I Bienes de consumo	221 4	379 6	11 1	14 2	71 4
1 No duradero	125 1	214 3	6 3	8 0	71 3
2 Duradero	96 3	165 3	4 8	6 2	71 6
II Materias primas	984 5	1 369 3	49 5	51 4	39 1
1 Combustibles	155 5	251 1	7 8	9 4	61 4
2 Para la agricultura	24 4	99 0	1 2	3 7	305 7
3 Para la industria	804 6	1 019 1	40 5	38 3	26 7
III Bienes de capital	784 7	912 0	39 4	34 2	16 2
1 Materiales de construccion	40 4	35 7	2 0	1 3	- 11 6
2 Para la agricultura	29 8	58 0	1 5	2 2	94 6
3 Para la industria	419 0	539 0	21 1	20 2	28 6
4 Equipo de transporte	295 5	279 4	14 8	10 5	- 5 4
IV Diversos		4 9	-	0 2	-

Fuente INCOMEX - Comercio Exterior de Colombia Diciembre de 1977

Cuadro VI-8

Importaciones aprobadas, segun forma de pago

(Valor FOB Millones de US\$)

Forma de pago	1976	1977	Variacion o/o
TOTAL	1 990 7	2 665 8	33 9
I Reembolsables	1 520 7	2 259 9	48 6
1 Giro ordinario	1 447 3	2 158 0	49 1
2 Compensacion	71 9	101 9	41 7
3 Credito	1 5	-	-
II No reembolsables	470 0	405 9	- 13 6

Fuente INCOMEX - Comercio Exterior de Colombia Diciembre de 1977

Balanza comercial

De la evolucion en exportaciones e importaciones se tiene que segun registros Colombia tuvo en 1977 una balanza comercial deficitaria en US\$ 210 8 millones saldo negativo mayor que el

año anterior (cuadro VI-9) Contribuyen a este resultado los saldos desfavorables en el comercio con EE UU Japon y el resto de la ALALC lo cual esta mostrando un relativo desajuste entre la estructura geografica de las exportaciones y la de las importaciones ya que si en las primeras por ejemplo la CEE gana importancia frente a los EE UU en las segundas se da la situacion inversa en parte porque los factores monetarios señalados que favorecen las exportaciones al mismo tiempo desestiman las importaciones y en parte porque la estructura tecnologica de la industria colombiana presenta una estrecha dependencia de la tecnologia americana por lo cual no puede prescindir de estas importaciones De ahí el superavit comercial resultante con la CEE en gran medida superior al de 1976 Al mismo tiempo cabe destacar la reduccion del superavit con el Grupo Andino el cual paso de 94 4 millones en 1976 a 48 3 millones en 1977 en razon del elevado monto de las importaciones de combustible de Venezuela y Ecuador De todas maneras como se vera mas adelante esta situacion no altera el resultado favorable a nivel global que presenta la balanza cambiaria

Cuadro VI—^a
Balanza comercial segun paises y zonas economicas

(Valores FOB millones de US\$)

Paises y zonas economicas	1976		
	Exportaciones	Importaciones	Balanza

TOTAL	1 865 7	1 990 7	- 125 0
Grupo Andino	269 2	174 8	94 4
Resto ALALC	46 5	133 2	- 86 7
Mercado comun centroamericano	16 1	1 3	14 8
Resto America Latina	60 9	38 2	22 7
Comunidad economica europea	560 6	466 9	93 7
Estados Unidos	511 1	747 9	- 236 8
Japon	73 1	152 9	- 79 8
Resto del mundo	328 2	275 5	52 7

Paises y zonas economicas	1977		
	Exportaciones	Importaciones	Balanza

TOTAL	2 455 0	2 665 8	- 210 8
Grupo Andino	337 1	288 8	48 3
Resto ALALC	62 1	206 9	- 144 8
Mercado comun centroamericano	20 1	2 2	17 9
Resto America Latina	47 7	49 9	- 2 2
Comunidad economica europea	833 9	565 4	268 5
Estados Unidos	640 1	903 5	- 263 4
Japon	83 5	232 7	- 149 2
Resto del mundo	430 5	416 4	14 1

Fuente: INCOMEX — Comercio Exterior de Colombia Diciembre de 1977

VII. La bonanza cafetera y su efecto cambiario

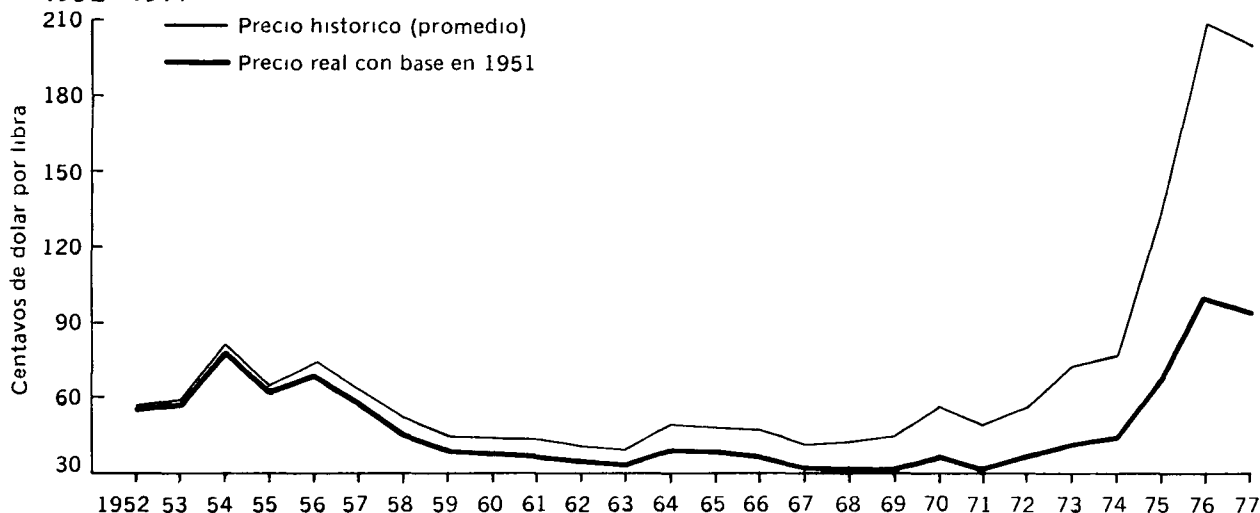
Naturaleza de la bonanza

Todavía es hoy objeto de discusión la naturaleza precisa de la llamada bonanza cafetera. Pese a las apariencias puede afirmarse que no fue solamente el resultado de eventos sorpresivos y coyunturales como las heladas en el Brasil, el terremoto en Guatemala y la guerra civil en Angola, aunque ellos la precipitaron. Considerando periodos mas amplios (grafico VII—1) se encuentra que a partir de 1956 y despues de algunos años de altos precios internacionales del grano se presentó una crisis que llegó hasta 1974 cuyas causas pueden ubicarse en el desproporcionado crecimiento de la oferta Sinembargo y segun algunos investigadores varios factores entre ellos la operacionalidad del pacto del café, el efecto del gran plan de erradicación de café que adelantó el Brasil, el aumento del consumo en los países productores, la ampliación de la demanda en los países consumidores etc. cambiaron la situación del mercado cafetero incluso desde 1967. Se llega a concluir entonces que los factores coyunturales mencionados solamente presionaron aparte de las grandes oscilaciones iniciales el logro de un precio de mercado que puede juzgarse en cierta forma como de equilibrio. Dicho precio estaría ciertamente a un nivel mas alto que el de 1954 lo cual no alteraría la validez del planteamiento si se tiene en cuenta la devaluación del dólar.^{1/}

Mayores controversias aun suscita el asunto de la duración de la bonanza cafetera. De acuerdo con lo planteado si el cambio en la tendencia de los precios obedece también a factores de largo plazo la denominada destorcida de los precios internacionales del café solo empezaría a operar efectivamente a partir de 1979—80. Ciertamente durante el año de 1977 como se verá mas adelante dichas cotizaciones descendieron desde US\$ 3 21 la libra, el mas alto nivel alcanzado hasta US\$ 2 08 a finales de año lo cual anunciaría una tendencia descendente. No obstante las estimaciones que se han hecho sobre existencias en poder de consumidores y productores, niveles de producción y consumo mundiales indican que por lo menos durante 1978 no se presentaría un exceso de oferta que haga bajar vertiginosamente

^{1/} Un argumento como este se encuentra en los trabajos de Jose Alberto Perez Toro especialmente *Carta Financiera* ANIF Vol IV No 6 y Vol V No 1

Grafico VII—1
Evolucion de los precios del cafe colombiano
1952 —1977



Fuente: Revista Banco de la Republica y FEDECAFE

los precios internacionales. Mas aun si se acepta que el Brasil solo recuperara sus niveles normales de produccion en 1980 y que la disminucion del consumo mundial de cafe no llegaria todavia a afectar en forma grave los ingresos totales de los productores es forzoso concluir que la bonanza habra de prolongarse por dos o tres años mas 2/

Como se ve la discusion es algo mas que teorica tiene profundas implicaciones en el manejo de la politica cafetera puesto que solamente un analisis acertado de las perspectivas del mercado puede guiar favorablemente el sentido de las decisiones privadas y publicas en esta materia

Lo cierto es que el cafe ha vuelto a ser factor fundamental del desenvolvimiento economico del pais papel que habia perdido en buena parte a partir del auge de las exportaciones menores en la decada del 70. En el ultimo año la participacion del cafe en el total de exportaciones habia llegado otra vez a 65 4o/o segun registros de Incomex lo cual no solo configura una reedicion de la dependencia frente a la monoexportacion sino que obliga a guardar un equilibrio entre la politica cafetera sobre todo en relacion al problema monetario y la necesidad de mantener el estimulo a la exportacion de los demas productos modelo de desarrollo que ya ha sido consagrado como la alternativa para el pais

La bonanza en 1977

En el año que se esta analizando las cotizaciones internacionales del cafe registraron un cambio de tendencia aunque sus niveles permanecieron altos con relacion al promedio historico. Como se observa en el cuadro VII—1 la tendencia creciente llega hasta Abril cuando el precio en centavos de dolar la libra alcanzo a 320 78 luego desciende hasta 181 60 en Octubre para registrar una leve recuperacion en los ultimos dos meses del año 204 45 y 207 51 centavos de dolar

Segun parece a principios del año los paises consumidores o mas exactamente las empresas tostadoras decidieron incrementar las compras con el fin de aprovisionarse para el futuro reduciendo entonces las existencias de los productores y presionando hacia el alza de precios a niveles nunca registrados. Consecuencialmente hacia el segundo semestre la presion cedio arrastrando consigo los precios. En el año cafetero 1976—77 las exportaciones mundiales fueron de 53 millones de sacos mientras que la produccion exportable fue de 44 3 millones por lo cual los

2/ Consultar J. Alberto Perez T. La politica cafetera colombiana como factor de desequilibrio economico. *Carta financiera* ANIF Vol V No 1

productores debieron desacumular existencias por 8 7 millones de sacos aproximadamente 3/

El hecho mas relevante para Colombia fue la baja de su participacion en las ventas totales pues exporto en el año calendario de 1977 cerca de 5 3 millones de sacos cuando el año anterior habia vendido 7 millones y en 1975 7 5 millones. Al contrario Brasil exporto alrededor de 15 millones nivel comparable al de periodos anteriores a la helada a partir de una reduccion en sus inventarios con lo cual contribuyo a la saturacion temporal de las existencias de los paises consumidores. No puede decirse sinembargo que aprovecho totalmente los altos precios de principios de año pues segun se sabe concedio apreciables descuentos por ello la paradoja de la actitud colombiana de no vender durante esta coyuntura puede tornarse ventajosa hacia 1978 cuando las existencias del Brasil serian bajas incluso cumpliendose la meta estimada de produccion en tal año. En todo caso la participacion de Colombia en las exportaciones se redujo durante 1977 a 10o/o cuando en años anteriores habia sido de 12 y 13o/o aproximadamente si se tiene en cuenta que la produccion estimada en 1977 fue de 9 5 millones de sacos y el consumo domestico alcanza a 1 8 millones la acumulacion de inventarios fue de 2 4 millones que agregados a 1 8 millones que venian del año anterior totalizan 4 2 millones en inventarios con lo cual la participacion de Colombia en las existencias mundiales puede pasar de 22o/o sin precedentes en años anteriores 4/

Cuadro VII-1 Cotizaciones del cafe —suaves colómbianos

(Centavos de dolar por libra de 453 6 gramos)

Meses	1976	1977
Enero	100 70	221 35
Febrero	106 26	246 57
Marzo	106 46	313 04
Abril	133 19	320 78
Mayo	156 11	291 71
Junio	183 60	268 73
Julio	160 89	228 74
Agosto	183 98	204 96
Septiembre	181 17	193 10
Octubre	183 95	181 60
Noviembre	186 49	204 45
Diciembre	209 79	207 51

Fuente: II DECAFE, Organizacion Internacional del Cafe, OIC

Politica interna

Las razones de esta baja en las exportaciones cafeteras son complejas. Probablemente habia expectativas de que el precio se

colocara por encima de US\$ 3 50 la libra lo cual hizo retener la oferta por parte de los exportadores o de los productores asimismo pudo tenerse en cuenta que un mal manejo por parte de los paises productores podria hacer retirar a los consumidores o que los ingresos de divisas incrementarían las presiones inflacionarias finalmente ante la posibilidad de que los exportadores privados obtuvieran excesivas ganancias se implemento una politica de reintegro y retencion que los desestimulaba

Lo cierto es que la participacion de los exportadores privados fue reduciendose durante el año y aumentando la de la Federacion de Cafeteros. Como se observa en el cuadro VII-2 mientras que en Enero participaban con 74 1o/o y 25 9o/o respectivamente en Diciembre la composicion practicamente se habia invertido los exportadores privados participaron solamente con el 35 7o/o y la Federacion con el 64 3o/o

Ello tiene que ver en buena parte con la politica que de manera concertada implementaron el Gobierno y el gremio cafetero. Efectivamente el reintegro cafetero o sea el precio en dolares que los exportadores privados deben depositar en el Banco de la Republica por cada saco vendido aumento de US\$ 331 0 en Enero de 1977 a US\$ 477 0 en Abril o sea en la fase ascendente de los precios internacionales sinembargo luego del quiebre de los mismos el descenso del reintegro fue mucho mas lento (cuadro VII-3) pues entre Agosto y Diciembre se mantuvo por encima de la cotizacion internacional. Se entiende que en estas condiciones los exportadores deberian incluso adquirir dolares adicionales para cubrir el precio que exige el Banco de la Republica

Al mismo tiempo durante el año de analisis se dio un viraje en el manejo de la retencion cafetera esto es el porcentaje de cafe que debe entregar el exportador privado al Fondo Nacional del Cafe por cada saco exportado bien sea en especie o en dinero. Mientras que en 1976 la politica en este sentido se basaba en los cambios en la tasa el año pasado se mantuvo esta en 80o/o pero se establecio que la mitad de ella pagadera en dinero y habria de calcularse segun un precio flexible en funcion de los precios internacionales. Esto debido a que segun la politica anterior se hubiera necesitado que incrementara la tasa por encima del 100o/o cuando los precios estaban en ascenso. No obstante al terminar el año cuando las cotizaciones internacionales estaban

3/ Los calculos son de Fedesarrollo a partir de U.S.D.A. Foreign Agricultural Circular *Coyuntura Economica* Vol VII No 3

4/ Calculos con base en la informacion de Fedesarrollo *Coyuntura Economica* Vol VIII No 1. Desde luego estos datos podrian variar si se incluyera una estimacion sobre contrabando de cafe

Cuadro VII—2
Participación porcentual en las exportaciones de café 1977

Meses	Fedecafe	Exportadores
TOTAL	44 8	55 2
Enero	25 9	74 1
Febrero	29 0	71 0
Marzo	29 5	70 5
Abril	31 0	69 0
Mayo	31 8	68 2
Junio	52 0	48 0
Julio	39 0	61 0
Agosto	51 0	49 0
Septiembre	66 4	33 6
Octubre	49 4	50 6
Noviembre	69 8	30 2
Diciembre	64 3	35 7

Fuente FEDECAFE y Banco de la República tomado de Coyuntura Económica Vol VIII No 1

Cuadro VII—3
Evolución del reintegro mínimo cafetero

Fecha de fijación	Reintegros en US\$ por saco 70 kilos
1976 Enero	15 130 00
Febrero	19 143 00
Abril	1 154 00
Abril	7 170 00
Abril	12 193 00
Mayo	7 207 00
Mayo	18 231 00
Mayo	22 245 00
Junio	8 259 25
Noviembre	26 284 65
Diciembre	27 307 60
1977 Febrero	10 331 00
Febrero	25 423 00
Marzo	8 440 00
Marzo	22 457 00
Abril	14 477 00
Mayo	25 466 50
Junio	15 415 00
Julio	15 361 00
Agosto	17 313 75 1/

1/ Este reintegro continuo vigente hasta finales del año
Fuente FEDECAFE

Cuadro VII—4
Precio interno de compra de café pergamino tipo federación

Mes de referencia	Pesos por carga de 125 kilos
1976 Enero	3 700
Febrero	4 120
Abril	4 495
Junio	5 560
Septiembre	6 560
Diciembre	7 000
1977 Enero	7 000
Febrero	7 000
Marzo	7 000
Abril	7 000
Mayo	7 000
Junio	7 300 1/

1/ Este precio continuo vigente hasta final del año

Fuente FEDLCAFE

en baja el precio de referencia para la contabilización de la retención todavía se incrementaba lo cual podía desestimular también la participación de los exportadores privados

En cuanto al precio interno oficial (cuadro VII—4) que a principios de 1977 se encontraba en \$ 7 000 de los cuales \$ 500 se pagarían en títulos de ahorro cafetero TAC solo tuvo una modificación en Junio del mismo año cuando se elevó a \$ 7 300 manteniendo la misma cantidad en TAC A pesar del descenso de los precios internacionales el Gobierno prefirió conservar en cierta forma el ingreso de los productores lo cual tiene la implicación de que contrariamente a lo ocurrido en periodo de alza cuando los exportadores privados ofrecen mayores precios en este momento es la Federación de Cafeteros la que debe adquirir buena parte de la cosecha tomando los recursos del Fondo Nacional del Café

Respecto a esto último cabe anotar que a finales de 1975 se había presentado un plan de inversiones con los recursos del Fondo el cual fue limitado progresivamente en su ejecución durante 1976 al convertir estos recursos en títulos canjeables con el fin de garantizar la estabilidad monetaria que fue el objetivo fundamental de la política económica tanto en ese año como en 1977 Según la información disponible hasta Noviembre de 1977 se había ejecutado solamente un 35o/o del presupuesto

de inversion apropiado por el Fondo Nacional del Cafe 5/ De esta forma el Fondo que es una entidad publica administrada por la Federacion de Cafeteros continuo cumpliendo un papel de apoyo para la compra interna del grano y el mantenimiento de inventarios

Efectos sobre la balanza cambiaria

Pese a la reduccion del volumen de cafe exportado en 1977 los ingresos de divisas por este concepto ascendieron a 1 447 5 millones de dolares lo cual representa un incremento de 57 7o/o respecto a lo percibido en 1976 y un 45 5o/o del total de ingresos corrientes que fueron 3 208 millones de dolares (cuadro VII-5) Nuevamente el cafe fue el factor decisivo de los resultados positivos de la balanza cambiaria al producir un incremento total en las exportaciones de 35 7o/o ya que los reintegros por otras exportaciones no presentaron un incremento apreciable No obstante si se hubiera vendido un volumen de cafe similar al del año anterior los ingresos de divisas se hubieran colocado entre 1 800 y 2 200 millones de dolares y por lo tanto se tendrian saldos mucho mayores

Cabe destacar ademas en el renglon de ingresos corrientes que por servicios y transferencias solamente ingreso al pais un 5 8o/o mas en divisas lo cual significa una desaceleracion en el crecimiento de este rubro que corresponde al libre cambio de divisas por ventanilla en el Banco de la Republica 6/ provenientes en buena parte segun se ha venido afirmando en el pais de trafico ilegal de cafe y otros productos y de estupefacientes Aparte de los controles que se pusieron en practica en 1977 esta desaceleracion puede deberse tambien a la implantación del Certificado de Cambio negociable

Por su parte los egresos corrientes alcanzaron un monto de 2 375 1 millones de US\$ esto es 27 2o/o más que en el año inmediatamente anterior debido principalmente al crecimiento de las importaciones cuyo valor paso de 1 236 3 millones de dolares en 1976 a 1 759 2 millones de dolares en 1977 Este incremento de los egresos de divisas para compras al exterior (42 3o/o) es mayor al obtenido en los registros de importacion (33 9o/o) y aunque dichas informaciones no son analogas si pueden confirmar la tendencia ya observada en años anteriores de una mayor celeridad en las erogaciones de divisas de acuerdo con la politica del Gobierno de fijar plazos para tales pagos y exigir consignaciones anticipadas para obtener las licencias de cambio De esta forma el resultado del movimiento de egresos e ingresos corrientes fue un saldo de 833 2 millones de dolares

En cuanto a movimiento de capital se mantuvo la politica de restringir el endeudamiento privado en el exterior y ante todo de controlar al maximo el endeudamiento oficial lo cual se refleja en

Cuadro VII-5⁵
Balanza cambiaria
1976-1977

Conceptos	Millones de dolares		Variacion o/o
	1976	1977	
I Ingresos corrientes	2 548 8	3 208 3	25 9
a) Exportaciones	1 652 3	2 242 5	35 7
Cafe	917 7	1 447 5	57 7
Otros	734 6	795 0	8 2
b) Oro y capital			
petroleo	23 6	42 3	79 2
c) Servicios y transferencias	872 9	923 5	5 8
II Egresos corrientes	1 867 2	2 375 1	27 2
a) Importaciones	1 236 3	1 759 2	42 3
b) Petroleo para refinacion	75 3	77 6	3 0
c) Servicios	555 6	538 3	- 3 2
III Saldo cuenta corriente (I-II)	681 6	833 2	-
IV Movimiento de capital			
a) Privado	- 62 7	- 169 2	-
b) Oficial	- 16 1	- 54 1	-
c) Otros	- 67 5	- 121 6	-
V Variacion de Reservas (III + IV)	20 9	6 5	-
	618 9	664 0	7 3

Fuente Banco de la Republica

salidas netas de capital de 54 1 y 121 6 millones de dolares respectivamente En suma se tiene una variacion en las reservas internacionales para 1977 de 664 0 millones de dolares apenas 7 3o/o mas que en el año anterior cuando la variacion habia sido de 618 9 millones Puede decirse entonces que por razones independientes y dependientes de la politica del Gobierno se

5/ De un total de 7 000 millones de pesos apropiados para inversion se habian ejecutado 2 499 millones La informacion es de FEDECAFE tomada de ANIF *Carta Financiera* Vol IV No 6

6/ Entre 1974 y 1975 el incremento de este renglon fue de 83 3o/o y entre 1975 y 1976 de 87 6o/o

logro una estabilizacion de los movimientos a nivel cambiario indudablemente el factor principal de la expansion monetaria. Con todo el nivel acumulado de las reservas internacionales en poder del Banco de la Republica sigue siendo alto esto es 1 812 millones de dolares al finalizar 1977

VIII. La política de austeridad en el sector público

En nuestro informe anterior se expresaba como el comportamiento de las finanzas publicas en los ultimos años se vera influenciado por la situacion creada por la reforma tributaria de 1974 y sus modificaciones en 1975 1/. De la misma manera en adelante habia de tenerse en cuenta el efecto de las nuevas modificaciones aprobadas hacia finales de 1977 y denominadas ley de alivio tributario. Por esta razon en cierto modo el analisis del comportamiento del sector publico durante 1977 que es objeto del presente capitulo parte de reconocer como factores determinantes las reformas a la legislacion tributaria no obstante resultaria dificil o especulativo estimar lo que hubiera sucedido de no aprobarse tales reformas o si otro hubiera sido su contenido por lo tanto no se trata de una evaluacion o enjuiciamiento

En materia fiscal la politica del Gobierno durante 1977 siguio caracterizada al igual que el año anterior por cierta austeridad en el gasto publico. Cabe aclarar sin embargo que no fue directamente resultado de una aplicacion del plan de estabilizacion establecido por la reforma tributaria de 1974 el cual como se sabe pretendia aumentar la tasa de crecimiento de los ingresos y estabilizar o reducir la cadencia de aumento del gasto publico especialmente en lo que se refiere a la politica de subsidio. En 1977 tal restriccion en el gasto fue mas bien una respuesta al lento dinamismo de los ingresos y a la imposibilidad de recurrir a emisiones primarias en un periodo en el cual el crecimiento de las reservas internacionales se mantenía como una presion expansionista sobre la oferta monetaria.

En realidad la capacidad del Gobierno para incidir en la evolucion de los ingresos no es muy grande. Desde el punto de vista de los ingresos corrientes es claro que —sin haberse presentado modificaciones en la legislacion tributaria que signifiquen un aumento de la presion fiscal y habiendose aprobado mas bien sucesivos alivios de la carga impositiva reclamados por diversos sectores economicos quienes lo han considerado como prerequisite de los planes de estimulo a la inversion privada— cualquier aumento en su tasa nominal de

1/ *BM de E DANE* No 312 articulo citado

crecimiento solo podra ser resultado del mejoramiento en la base economica que los origina (mayor valor de las transacciones y los ingresos gravados) o eventualmente de la puesta en aplicacion de mas eficaces instrumentos de control y represion de la evaluacion fiscal. Como se vera mas adelante en 1977 el crecimiento nominal de los ingresos se explica fundamentalmente por el primer factor ya que el segundo fue precisamente uno de los aspectos que quedaron pendientes en las transformaciones legislativas de 1974.

En estas condiciones la politica fiscal marcada en este caso por propositos de contraccion monetaria debe apoyarse en el manejo del gasto donde dispone de un mas amplio margen de maniobra. Como se sabe el Gobierno puede en primer lugar detener la progresion del gasto publico mediante la ejecucion de un presupuesto austero ademas puede graduar a lo largo de su vigencia la inyeccion de recursos a la economia agilizando o retrasando la ejecucion de ciertos programas segun se vaya modificando la coyuntura. Esto sin mencionar medidas mas drasticas como los recortes generales e indiscriminados (por ejemplo el decretado a comienzos de 1976). Desde luego los limites a la mayor capacidad de maniobra estan dados por el cumulo de necesidades insatisfechas y que deben ser financiadas por el gasto publico. Asi los llamados gastos de funcionamiento que aseguran la marcha normal de los servicios esenciales del Estado dificilmente pueden ser comprimidos o su progresion aminorada. Por otra parte tampoco es posible restringir indefinidamente los gastos de inversion pues se estarian comprometiendo peligrosamente las posibilidades de desarrollo del pais sobre todo si se tiene en cuenta la postracion de la inversion privada. Como se vera de las alternativas mencionadas para el manejo del gasto durante 1977 se aplico principalmente la graduacion del gasto a lo largo de la vigencia aunque podria decirse que el presupuesto de gastos fue en su totalidad austero.

Ingresos

Al hacer el analisis del comportamiento fiscal con base en las cifras representadas en el informe financiero de la Contraloria General de la Republica debe tenerse en cuenta una advertencia inicial. Aparte de su caracter preliminar dicho informe registra tanto los ingresos como los gastos segun reconocimiento o valor devengado y no segun operaciones efectivas o de caja. Esta informacion es diferente tambien a la de ingresos totales y gastos totales presupuestados que corresponden a las apropiaciones definitivas a Diciembre 31 del año de analisis es decir al presupuesto inicial segun ley mas las adiciones menos los recortes 2/

La interpretacion de las cifras debe ser pues cuidadosa especialmente en el caso del impuesto a la renta que grava los ingresos percibidos durante el año $n-1$ pero cuya incorporacion a los recursos del Estado va apareciendo gradualmente a lo largo del

año n o corriente segun la mayor agilidad con que se produzca su reconocimiento. Ello explica por ejemplo la evolucion sorprendente del impuesto a la renta durante 1977 cuyo reconocimiento muestra una disminucion del 40/o en comparacion con el año anterior. Algo similar ocurre con el reconocimiento del impuesto a las ventas muy por debajo y desfasado en comparacion con los datos de recaudo efectivo. Hecha esta aclaracion y sin perjuicio de volver sobre ella mas adelante se examinara la evolucion de los ingresos publicos en los últimos años.

Los ingresos del Gobierno Central pasaron de \$53 081 millones en 1975 a \$59 983 millones en 1976 y \$66 150 millones en 1977 lo que en terminos relativos significa incrementos de 130/o y 10 30/o durante los ultimos dos años comparados con los respectivos periodos anteriores (cuadro VIII-1). Se produce asi una desaceleracion en el crecimiento de los mismos si se tiene en cuenta que entre 1973 y 1974 el incremento habia sido de 50 80/o explicable por el auge economico del primer año mencionado (base economica gravable) y por aumento de los recursos del credito y de 20 20/o entre 1974 y 1975 como resultado inmediato de la reforma tributaria.

Dentro de los ingresos totales se encuentra que los ingresos corrientes ascendian a \$42 630 millones en 1975 y a \$ 55 591 millones en 1976 (30 40/o de aumento sobre 1975) para situarse en \$62 534 millones en 1977 es decir 120/o superior a lo registrado el año anterior. Este modesto crecimiento del rubro en parte obedece a retrasos en la contabilizacion de ciertos impuestos.

Por su parte los ingresos de capital registran en el informe de contraloria que se utiliza la apreciable disminucion de algo mas de \$6 000 millones en los dos ultimos años al pasar de \$10 391 millones en 1975 a 3 616 en 1977 y que se explica principalmente por la reduccion en los recursos del credito (externo e interno). Al respecto cabe anotar que si bien fue un proposito de la administracion Lopez disminuir la dependencia del Estado del financiamiento de otros sectores las cifras mencionadas aqui aparte de no incluir el endeudamiento de institutos descentralizados departamentos y municipios registran apenas el reconocimiento que a 31 de Diciembre habia hecho la Contraloria considerablemente inferior al ingreso presupuestado por este concepto. En efecto segun informacion incluida en la revista de Fedesarrollo por concepto de Ingresos de Capital se

2/ Al mismo tiempo es necesario aclarar que nuestro analisis se refiere solamente a ingresos y gastos del Gobierno Central. El sector publico esta constituido ademas por los organismos descentralizados nacionales departamentos municipios y organismos descentralizados de estos niveles y empresas publicas.

Cuadro VIII 1
Rentas e ingresos del Gobierno Central
acumulado Enero-Diciembre
1975-1977

(Millones de \$)

Conceptos	1975	1976	Varia cion o/o 76/75	1977 □	Varia cion o/o 77/76
Total rentas e ingresos	53 081 0	59 982 7	13 0	66 149 7	10 3
A Ingresos corrientes	42 629 9	55 590 9	30 4	62 533 8	12 5
I Ingresos tributarios	41 202 8	53 798 4	30 6	60 263 0	12 0
1 Impuestos directos	20 142 4	25 377 7	26 0	24 398 4	3 9
2 Impuestos indirectos	21 060 4	28 420 7	34 9	35 864 6	26 2
a) Impuestos de aduanas y recargos	5 559 7	6 885 7	23 8	8 765 1	27 3
b) Utilidad en cuenta especial de cambios	3 560 8	5 798 4	62 8	9 206 9	58 8
c) Impuestos a las ventas	7 684 2	9 902 9	28 9	10 636 0	7 4
d) Impuesto a la gasolina y A C P M	1 564 4	2 820 6	80 3	3 915 7	38 8
e) Papel sellado y timbre nacional	1 692 6	1 747 3	3 2	1 945 5	11 3
f) Otros impuestos indirectos	998 7	1 265 8	26 7	1 395 4	10 2
II Ingresos no tributarios	1 427 0	1 792 5	25 6	2 270 8	26 7
B Recursos de capital	10 451 1	4 391 8	- 58 0	3 615 9	- 17 6
a) Recursos del balance del tesoro	4 566 8	687 6	- 85 0	3 529 6	413 3
b) Recursos del credito	5 884 3	3 704 2	- 46 4	86 3	- 97 7

Fuente: Contraloria General de la Republica Informe financiero Diciembre 1977

presupuesto en 1977 un total de 10 626 millones de pesos de los cuales 7 386 millones corresponden a credito interno y externo y el resto a recursos del balance del Tesoro que no constituyen necesariamente ingresos de Tesoreria. La diferencia entre lo presupuestado lo reconocido y lo recibido efectivamente durante 1977 se explica en relacion al credito externo por la no utilizacion de gran parte de los fondos obtenidos para el DRI 3/

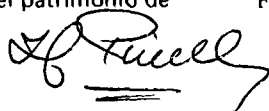
Los ingresos tributarios es decir los que hacen referencia a los impuestos percibidos por el Gobierno muestran una tendencia similar a la de los ingresos corrientes pues crecieron 30 6o/o en 1976 y 12o/o segun los resultados provisionales conocidos en 1977 (cuadro VIII-1)

las personas juridicas o naturales aportaron el 49o/o en 1975 y el 40 5o/o en 1977. Por su parte los impuestos indirectos que en general gravan las transacciones sobre bienes y servicios contribuyen con el complemento o sea 51o/o y 59 5o/o en los dos años respectivamente. Tal variacion en la estructura de los ingresos tributarios conlleva inequidad en el sistema impositivo pues la tributacion indirecta grava los consumos en tanto que la directa grava la riqueza.

Aparte de la relativa ineficacia que puede tener el actual sistema de impuesto a la renta y complementarios debido a las dificultades tanto en el control de los ingresos y patrimonios

Los impuestos directos que gravan los ingresos y el patrimonio de

3/ La informacion mencionada aparece en *Coyuntura Economica* Fedesarrollo Vol VIII No 1 pag 67 cuadro VI-2



Cuadro VIII-2
Impuesto a las ventas (recaudo por administraciones)
acumulado Enero-Diciembre
1975-1977

(Millones de \$)								
Administraciones	1975	Participacion o/o	1976	Participacion o/o	Varia cion o/o 76/77	1977	Participacion o/o	Varia cion o/o 77/76
TOTAL	7 144 3	100 0	9 463 2	100 0	32 5	13 170 1	100 0	39 2
Bogota	2 538 1	35 5	3 189 6	33 7	25 7	4 463 9	33 9	40 0
Oficinas aduaneras	2 583 8	36 2	3 457 3	36 6	33 8	5 020 8	38 1	45 2
Medellin	924 1	12 9	1 351 5	14 3	46 3	1 826 8	13 9	35 2
Cali	521 3	7 3	777 4	8 2	49 1	995 9	7 6	28 1
Barranquilla	211 2	3 0	256 6	2 7	21 5	297 1	2 3	15 8
Otras 1/	365 8	5 1	430 8	4 5	17 8	565 6	4 2	31 3

1/ Incluye Bucaramanga Pereira Manizales Cartagena Palmira San Andres Pasto Ibague Cucuta Sincelajo Girardot Tulua Barrancabermeja Santa Marta Armenia Sogamoso Neiva Tunja Villavicencio Popayan Riohacha Monteria Florencia Valledupar y Quibdo

Fuente: Direccion General de Impuestos Nacionales

como en la administracion de los recaudos las cuales facilitan la evasion este peso creciente de la tributacion indirecta obedece tambien a que las características de la evolucion economica reciente han favorecido el incremento de ciertos impuestos de la misma indole particularmente aquellos que tienen que ver con el comercio exterior impuestos de aduanas y recargos impuesto a la exportacion de cafe (incluso en la cuenta especial de cambios) impuesto a las ventas en productos importados etc. Ademas el impuesto a la gasolina y ACPM se ha visto favorecido con los sucesivos aumentos en el precio de estos productos esto es con los incrementos de la base sobre la que se liquida el gravamen. Lo mismo puede decirse del impuesto a las ventas sobre bienes y servicios producidos internamente cuyos precios se han elevado notablemente en los ultimos años (cuadro VIII-1)

Respecto a la estructura del sistema tributario hasta ahora analizada segun las cifras de reconocimientos de la Contraloria (como se ha dicho de caracter provisional para 1977) se encuentra que a partir de la informacion sobre ingresos efectivamente recaudados por el fisco nacional en materia de impuestos a las ventas y a la gasolina y ACPM puede confirmarse la importancia creciente de la tributacion indirecta. En efecto el monto total de la recaudacion de impuesto a las ventas (cuadro VIII-2) pasa de \$7 144 millones en 1975 a \$9 463 millones en 1976 y a \$13 170 millones en 1977 lo que significa una cadencia en la expansion del 32o/o y del 39o/o

respectivamente. Se puede apreciar que la tasa de evolucion de los recaudos es mas favorable que la de los reconocimientos aunque estos ultimos son en valores absolutos superiores a aquellos excepto en 1977 por retrasos en el reconocimiento como ingresos de ese año. En cuanto al movimiento por Administraciones merece destacarse la alta y creciente participacion de las oficinas aduaneras la cual se explica por el notable incremento de las importaciones entre los años que se analizan debido a la disponibilidad de divisas provenientes del cafe y a la política gubernamental encaminada a estimularlas aspectos que se señalaron en capitulos anteriores.

Por su parte la informacion sobre recaudos del impuesto a la gasolina y ACPM segun empresas (cuadro VIII-3) indica una favorable evolucion en el total especialmente entre 1975 y 1976 cuando pasa de \$1 564 3 a \$2 858 2 millones mostrandose así un incremento de 82 7o/o. En 1977 se coloca en \$ 3 969 5 Millones lo cual significa un aumento de 38 8o/o menor al anterior aunque la diferencia absoluta es todavia considerable pues asciende a mas de \$ 1 000 millones. La explicacion de este comportamiento se encuentra como se indico en los reajustes en el precio de los combustibles.

Los gastos

Antes de efectuar el analisis detallado sobre la evolucion de los gastos publicos en los ultimos años es preciso hacer algunas

observaciones generales sobre la ejecucion presupuestal. Una de las mayores preocupaciones de los responsables de la programacion asignacion y control del gasto publico se relaciona con las modificaciones a la ley inicial de presupuesto que suelen hacerse durante el año. Tales modificaciones dependen de la justeza en la estimacion de los ingresos presupuestados y de la disposicion del gobierno para incrementar los gastos bien sea por una apreciacion o por exigencias ineludibles de la misma. Como se aprecia en el cuadro VIII-4 durante 1975 la apropiacion definitiva del presupuesto de gastos supuso en 53o/o a lo contemplado en la ley inicial justamente por la necesidad en que se vio el Gobierno de contribuir a contrarrestar los fenomenos recesivos operados en la economia en dicho periodo. Al contrario durante 1976 con base en la recuperacion economica y en desarrollo de una politica de restricción del gasto que impidiera la presencia de nuevos factores expansivos en la oferta monetaria ya ampliada por el incremento en las reservas internacionales la apropiacion definitiva supuso apenas en un 7o/o la inicial. Durante 1977 a los gastos iniciales contemplados en la ley de presupuesto los cuales ascendian a \$ 61 747 millones se le hicieron adiciones netas por casi \$ 14 000 millones o sea un 23o/o de lo inicialmente aprobado en parte por cuanto los ingresos recaudados superaron lo previsto y en parte por la intencion del Gobierno hacia finales del año de incrementar el gasto entre otras razones por considerar conjurados en lo fundamental los peligros inflacionarios. Como se comento anteriormente la politica de ejecucion presupuestal fue de lentitud en los acuerdos de gastos los cuales se incrementaron solamente a partir de Octubre de esta manera durante 1977 se continuo la orientacion contraccionista en el gasto aunque hacia final de año se atenuo un poco su rigor.

Los informes sobre ejecucion presupuestal publicados por la Contraloria General de la Republica (cuadro VIII-5) denotan un incremento de los gastos totales de 31 4o/o en 1976 y de

11 3o/o en 1977. En valores absolutos estos resultados significan que los gastos publicos pasaron de \$ 43 393 millones en 1975 a \$ 57 038 millones en 1976 y \$ 63 458 millones en 1977.

Cuadro VIII-4

Apropiaciones inicial y definitiva del presupuesto de gastos de funcionamiento e inversion 1975-1977

Conceptos	1975	1976	1977
Apropiacion inicial	34 854	53 386	61 747
Apropiacion definitiva	53 289	57 037	75 684
Incremento en el año (o/o)	53 0	7 0	22 6

Fuente: Contraloria General de la Republica - Informe Financiero Dic /77

Durante 1976 los gastos de funcionamiento crecieron en un 70 1o/o respecto de 1975 mientras que los de inversion descendieron en 10 7o/o. Debe anotarse sin embargo que las cifras de 1976 no son estrictamente comparables con las de 1975 en razon de algunos cambios en la clasificacion de ciertas partidas. Asi las transferencias que el Gobierno Nacional hace a los departamentos a traves del situado fiscal de educacion y de salud como la participacion de los departamentos en el impuesto a las ventas fueron a partir de 1976 incluidas dentro del presupuesto de funcionamiento y no dentro del de inversion como venia ocurriendo hasta entonces. Si se tiene en cuenta que la suma de estas transferencias del presupuesto nacional a los presupuestos departamentales supera los \$ 7 000 millones en 1976 salta a la vista el impacto que tuvo el cambio de clasificacion en los indices de evolucion del gasto publico en uno u otro concepto. Agregando \$7 000 millones a los gastos de inversion en 1976 y restandolos de los gastos de funcionamiento resultan incrementos de 23o/o y 39o/o respectivamente bastante diferentes de los registrados en el cuadro VIII-5. Aunque la nueva clasificacion puede ser mas consistente esta alteracion de las series estadisticas y por lo tanto de su comparabilidad advierte sobre la imposibilidad de formular un juicio apresurado en relacion con la composicion del gasto publico en el año mencionado. Por lo demas es evidente que lo dicho es aplicable a los gastos de los Ministerios de Educacion, Salud y Hacienda que son los directamente implicados.

Segun las cifras provisionales conocidas durante 1977 los gastos totales del Gobierno crecieron en 11 3o/o frente a 1976 incremento que debe resultar mayor tan pronto se tenga la informacion definitiva si se tiene en cuenta la aceleracion señalada en los acuerdos de gasto hacia finales de año. Otro tanto

Cuadro VIII-3

Impuestos a la gasolina y A C P M Recaudos 1975-1977

(Miles de \$)		
Años	Total	Variacion anual o/o
1975	1 564 352 8	-
1976	2 858 236 3	82 7
1977	3 969 565 1	38 8

Fuente: MINHACIFNDA - Direccion General de Impuestos Nacionales

Cuadro VIII-5
Ejecucion del presupuesto de gastos
total general a fin de periodo
1975-1977

Destino	1975	1976	1977	(Millones de \$)	
				Variacion o/o 76/75	Variacion o/o 77/76
TOTAL	43 393 3	57 037 8	63 458 1	31 4	11 3
Funcionamiento	22 624 0	38 489 8	45 620 9	70 1	18 5
Inversion	20 769 3	18 548 0	17 837 2	- 10 7	- 3 8

Fuente: Contraloria General de la Republica - Informe Financiero Diciembre 1977

puede decirse de su composicion pues hasta ahora se tiene que los gastos de funcionamiento superaron a los de 1976 en 18 5o/o mientras que los de inversion descendieron en 3 8o/o

Al analizar por entidades (anexo VIII-A) se observa que la disminucion de los gastos totales de inversion no afecto a los Departamentos Administrativos de la Presidencia de la Republica y de Planeacion Nacional ni tampoco a los Ministerios de Agricultura Educacion y Obras Publicas. Los apreciables incrementos en el gasto de inversion en el D N P y el Ministerio de Agricultura son una consecuencia de la puesta en marcha de los planes de Desarrollo Rural Integrado (DRI) y de alimentacion y Nutricion (PAN) pilares de la estrategia de desarrollo economico y social de la administracion Lopez Michelsen. No obstante el modesto incremento (12 6o/o) en los gastos de inversion del Ministerio de Obras Publicas que contrasta con su evolucion en el año anterior indica las implicaciones de una politica de restriccion del gasto sobre lo que propiamente puede denominarse inversion productiva publica.

Finalmente es necesario advertir que todo el analisis precedente se ha hecho en terminos nominales. Si las cifras en valores corrientes se hubieran depurado del movimiento de precios se habrian obtenido resultados cuya evolucion indicaria mayormente el tipo de austeridad practicado por las autoridades gubernamentales durante estos ultimos años.

Como resultado de esta politica frente al gasto publico se encuentra nuevamente (cuadro VIII-6) que al finalizar 1977 se obtuvo un superavit de tesoreria de \$ 601 4 millones el cual se vera enseguida permitio aplicar medidas de contraccion monetaria. Asimismo se obtuvo un superavit fiscal de \$ 4 994 5 millones y un superavit presupuestal de \$ 1 955 3 millones en la continuacion de la politica de saneamiento de las finanzas publicas que se aprecia desde 1974.

Operaciones efectivas del Gobierno Nacional

El cuadro VIII-7 permite apreciar las operaciones efectivas del Gobierno Nacional durante los ultimos tres años. Esta presentacion tiene como finalidad la de ofrecer una vision lo mas cercana posible a la realidad de las entradas y salidas de fondos entre el Gobierno Nacional y los otros sectores economicos. Se trata pues de establecer el impacto financiero inmediato de las actividades del Estado las que se traducen o en un excedente de fondos a disposicion de otros agentes economicos o en un deficit que debe ser cubierto mediante el endeudamiento con otros sectores.

Cuadro VIII-6
Superavit o deficit de la nacion
(acumulado Enero-Diciembre)
1975-1977

Años	(millones de \$)		
	Presupuestal	Fiscal	Tesoreria
1975	+ 3 234 8	+ 1 599 0	- 3 972 9
1976	+ 7 187 0	+ 3 509 0	+ 84 1
1977	+ 1 955 3	+ 4 994 5	+ 601 4

Fuente: Contraloria General de la Republica - Vigencias Fiscales 1975-1976 y 1977

La posicion final superavitaria o deficitaria del Estado proviene de la diferencia entre sus ingresos y gastos (corrientes o de inversion) efectivamente percibidos o pagados. En 1975 el Gobierno Nacional registro un deficit de \$ 909 millones. Situacion esta agravada por el hecho de que se decidio amortizar deudas con el exterior y con particulares colombianos en cuantia superior a los nuevos creditos solicitados a estos sectores. Como se recordara

esto determino la emision de los famosos Pagares Semestrales de emergencia (PAS) en gran parte absorbidos por el Banco de la Republica En 1976 el Gobierno pudo no solamente continuar disminuyendo sus pasivos financieros con el exterior y con particulares colombianos sino tambien redimir deudas todo por un total de \$ 4 055 millones equivalentes al superavit financiero de ese año

Ahora bien en 1977 la gestion financiera del Gobierno Nacional continuo en la linea del saneamiento de acuerdo con los resultados preliminares disponibles logro aumentar sus activos financieros y/o disminuir sus pasivos en \$ 5 820 0 millones Como se observa en el cuadro VIII—7 esta politica financiera se ha apoyado en las tendencias de los ingresos y los gastos ya señaladas y ha tenido como finalidad la contraccion de la oferta monetaria En efecto la accion financiera del Estado determino una reduccion de cerca de \$4 220 millones en 1976 y de aproximadamente \$3 480 0 millones durante 1977 en las disponibilidades monetarias del pais hecho que contrasta con la expansion operada por el Gobierno en 1975 en cerca de \$2 000 millones necesarios para atender parte de sus compromisos inmediatos Estas cifras corresponden al movimiento neto de amortizaciones y nuevos creditos contraídos con el Banco de la Republica y el exterior En realidad la medida del impacto del deficit fiscal en la creacion de medios de pago es objeto de discusion por parte de diversos investigadores En general se sostiene que los creditos netos del Banco de la Republica al Gobierno tienen claros efectos expansionistas y en forma inversa los pagos netos un efecto contraccionista En cambio respecto a las operaciones del Gobierno con el exterior no siempre existe la misma simetria pues mientras los pagos netos se traducen en una reduccion de la liquidez en creditos netos pueden tener incluso un efecto neutro la emision primaria destinada a comprar las divisas recibidas puede ser recuperada a traves de la venta de divisas a los importadores particulares En el capítulo siguiente se volvera sobre este topico

\$19 465 millones Cabe aclarar respecto a la deuda externa que su evolucion en moneda nacional esta afectada tanto por el movimiento neto de contratacion de nuevos empréstitos como por el movimiento de la tasa de cambio Por lo que hace a la deuda interna debe diferenciarse aquella contraída con el Banco de la Republica de la contraída con otras unidades economicas Los fondos provenientes del Banco de la Republica tienen en la mayoría de los casos efectos expansionistas pues se trata de recursos monetarios adicionales inyectados a la economia Por el contrario los prestamos tomados en el mercado financiero abierto constituyen mas bien una redistribucion de las disponibilidades monetarias que no afecta su monto total

Deuda publica

La deuda publica —sin incluir la de los organismos descentralizados departamentos municipios etc ascendio a \$65 422 millones al finalizar 1977 habia sido de \$65 573 millones en 1976 y de \$56 707 millones a finales de 1975 (cuadro VIII—7) En terminos de evolucion esto significa un incremento de 15 6o/o en 1976 comparado con 1975 y una disminucion de 2 3o/o si se compara la deuda vigente a finales de 1977 con la correspondiente a 1976 En cuanto a la deuda externa esta paso de \$38 896 millones en 1975 a \$45 367 millones en 1976 y \$45 958 millones en 1977 Un comportamiento similar se observa en relacion con la deuda interna de \$17 812 millones en 1975 paso a 20 206 en 1976 y a finales de 1977 registro una cuantia de

Cuadro VIII—7
Operaciones efectivas del Gobierno Nacional
1975—1977

(Millones de \$)

Detalle		1975	1976	1977
I	Ingresos corrientes	38 441 6	48 832 0	63 417 0
II	Gastos corrientes	26 183 1	32 012 0	41 374 0
III	Superavit o deficit en cuenta corriente (I—II)	+ 12 258 5	+ 16 820 0	+ 22 043 0
IV	Inversiones	13 167 5	12 315 0	16 223 0
V	Superavit o deficit (III—IV)	- 909 0	+ 4 505 0	+ 5 820 0
VI	Financiamiento del deficit o absorcion del superavit	+ 909 0	- 4 505 0	- 5 820 0
A	Credito externo neto	- 548 7	- 1 196 0	- 1 631 0
1	Prestamo y usos contrapartidas para el presupuesto nacional	681 6	604 0	978 0
2	Menos amortizacion deuda externa	- 1 272 1	- 1 707 0	- 2 488 0
3	Mas variacion deposito tesoreria en el exterior (aumento) (-)	+ 418	- 93 0	- 121 0
B	Credito interno neto	+ 1 336 9	- 3 320 0	- 3 976 0
1	Credito del Banco de la Republica neto	+ 2 543 6	- 3 023 0	- 1 851 0
2	Credito por el Fondo de Estabilizacion neto	- 83	- 10 0	- 9 0
3	Credito de particulares e instituciones financieras (neto)	- 822 4	- 222 0	- 2 066 0
4	Variacion de efectivo en caja (aumento) (-)	+ 2 8	- 25 0	+ 25 0
5	Variacion depositos oficinas subalternas de recaudacion (aumento) (-)	- 392 4	- 30 0	- 27 0
6	Otras variaciones	-	-	-
7	Cambio flotante (cheques girados y no cobrados) (aumento) (+)	+ 13 6	- 10 0	- 48 0
C	Otros	+ 120 8	+ 11 0	- 213 0

Fuente Banco de la Republica Revista mensual Marzo de 1977 y Abril de 1978

Cuadro VIII—8
Deuda publica nacional
1975—1977

(Millones de \$)

Conceptos	Saldos a fin de Diciembre		
	1975	1976	1977 □
TOTAL	56 707 1	65 572 8	65 422 3
Externa	38 895 6	45 367 0	45 957 6
a) Capital	38 611 8	45 048 6	45 642 5
Documentos al portador	131 9	723 3	702 2
Bancos y casas del exterior	38 479 9	44 325 3	44 940 3
b) Intereses	283 8	318 4	315 1
Documentos al portador	16 9	30 7	30 4
Bancos y casas del exterior	266 9	287 7	284 7
Interna	17 811 5	20 205 8	19 464 7
a) Capital	17 702 5	20 107 0	19 298 7
Documentos al portador	9 359 1	10 311 7	10 007 9
Banco de la Republica-	5 887 9	7 365 9	7 174 0
Otras obligaciones	2 455 5	2 429 4	2 116 8
b) Intereses	109 0	98 8	166 0
Documentos al portador	43 7	94 5	161 2
Banco de la Republica	61 3	—	—
Otras obligaciones	4 0	4 3	4 8

Fuente Contraloria General de la Republica Informe financiero Diciembre 1977

Anexo VIII—A
Ejecucion del presupuesto de gastos, por entidades
(A fin de periodo)
1975—1977

(Millones de \$)

Entidades	Acumulado Enero — Diciembre								
	1975			1976			1977 □		
	Total	Funcio namiento	Inver sion	Total	Funcio namiento	Inver sion	Total	Funcio namiento	Inver sion
TOTAL GENERAL	43 393 3	22 624 0	20 769 3	57 037 8	38 489 8	18 548 0	63 458 1	45 620 9	17 837 2
Rama legislativa									
Congreso nacional	304 8	304 8	—	381 1	381 1	—	387 7	387 1	—
Control fiscal									
Contraloria general de la republica	426 6	426 6	—	692 7	692 7	—	821 0	821 0	—
Rama ejecutiva									
Deptos administrativos									
Presidencia de la republica	42 8	42 8	—	65 9	53 7	12 2	68 3	48 3	20 0
Planeacion nacional	364 6	22 9	341 7	329 6	29 6	300 0	463 5	28 3	435 2
Estadistica nacional	119 3	61 5	57 8	152 7	80 9	71 8	178 6	156 0	22 6
Servicio civil	80 5	40 2	40 3	86 7	68 2	18 5	81 4	69 9	11 5
Seguridad nacional	176 3	162 4	13 9	249 6	233 3	16 3	288 4	274 1	14 3
Aeronautica civil	86 5	48 6	37 9	268 1	73 1	195 0	195 2	76 3	118 9
Intendencias y comisarías	—	—	—	120 8	35 8	85 0	122 1	52 7	69 4
Ministerios									
Gobierno	517 9	224 8	293 1	819 1	327 9	491 8	414 7	353 4	61 3
Relaciones exteriores	391 6	389 4	2 2	490 1	485 1	5 0	579 9	578 6	1 3
Justicia	485 4	457 8	27 6	670 1	594 2	75 9	700 9	662 1	38 8
Hacienda y credito publico	5 982 6	1 447 7	4 534 9	6 141 0	4 133 4	2 007 6	5 385 0	3 576 7	1 808 3
Servicio de la deuda	6 745 2	6 745 2	—	8 424 5	8 424 5	—	8 367 3	8 367 3	—
Defensa nacional	3 684 7	3 297 1	387 6	5 045 6	3 900 5	1 145 1	5 785 7	5 116 2	669 5
Policia nacional	2 653 2	2 649 2	4 0	3 033 3	2 955 8	77 5	3 942 6	3 894 6	48 0
Agricultura	1 152 7	19 8	1 132 9	1 563 9	41 6	1 522 3	2 605 5	268 2	2 337 3
Trabajo y seguridad Social	1 023 1	1 000 1	23 0	1 854 7	1 793 4	61 3	2 571 2	2 569 2	2 0
Salud Publica	3 051 3	321 9	2 729 4	5 274 3	2 697 2	2 577 1	5 131 5	3 008 2	2 123 3
Desarrollo economico	1 513 7	769 0	744 7	2 369 6	1 193 6	1 176 0	3 116 6	2 102 0	1 014 6
Minas y energia	1 469 3	36 2	1 433 1	1 375 8	51 0	1 324 8	1 036 7	137 7	899 0
Educacion nacional	8 162 0	2 299 2	5 862 8	11 090 4	8 019 5	3 070 9	13 670 4	10 373 6	3 296 8
Comunicaciones	214 9	182 9	32 0	206 2	174 8	31 4	297 1	275 7	21 4
Obras publicas	3 175 6	105 2	3 070 4	4 449 4	166 9	4 282 5	5 008 1	184 4	4 823 7
Rama Jurisdiccional	1 314 3	1 314 3	—	1 597 5	1 597 5	—	1 883 8	1 883 8	—
Ministerio publico	254 4	254 4	—	284 5	284 5	—	354 9	354 9	—

Fuente: Contraloria General de la Republica — Informe financiero Diciembre 1977

Anexo VIII—A
Ejecucion del presupuesto de gastos, por entidades
(A fin de periodo)
1975—1977

(Millones de \$)

Entidades	Variacion porcentual					
	76/75			77/76		
	Total	Funcionamiento	Inversion	Total	Funcionamiento	Inversion
TOTAL GENERAL	31 4	70 1	- 10 7	11 3	18 5	- 3 8
Rama legislativa						
Congreso nacional	25 3	25 3	-	1 7	1 7	-
Control fiscal						
Contraloria general de la republica	62 4	62 4	-	18 5	18 5	-
Rama ejecutiva						
Deptos administrativos						
Presidencia de la republica	54 0	25 5	-	3 6	- 10 1	63 9
Planeacion nacional	- 9 6	29 3	- 12 2	40 6	- 4 4	45 1
Estadistica nacional	28 0	31 5	24 2	17 0	92 8	- 68 8
Servicio civil	7 7	69 6	- 54 1	- 6 1	2 5	- 37 8
Seguridad nacional	41 6	43 6	17 3	15 5	17 5	- 12 3
Aeronautica civil	209 9	50 4	414 5	- 27 2	4 4	- 39 0
Intendencias y comisarias	-	-	-	1 1	47 2	- 18 4
Ministerios						
Gobierno	58 3	45 9	67 8	- 49 4	7 8	- 87 5
Relaciones exteriores	25 2	24 6	127 3	18 3	19 3	- 74 0
Justicia	38 1	29 8	175 0	4 6	11 4	- 48 8
Hacienda y credito publico	2 6	185 5	- 55 7	- 12 3	- 13 5	- 9 9
Servicio de la deuda	24 9	24 9	-	- 0 7	- 0 7	-
Defensa nacional	36 9	18 3	195 4	14 7	31 2	- 41 5
Policia nacional	14 3	11 6	1 837 5	30 0	31 6	- 38 1
Agricultura	35 7	110 1	34 4	66 6	544 7	53 5
Trabajo y seguridad social	81 3	79 3	166 5	38 6	43 3	- 96 7
Salud publica	72 8	737 9	- 5 6	- 2 7	11 5	- 7 6
Desarrollo economico	56 5	55 2	77 9	31 5	76 1	- 13 7
Minas y energia	- 6 4	40 9	- 7 6	- 24 6	162 2	- 32 2
Educacion nacional	35 9	248 8	- 47 6	23 3	29 4	7 4
Comunicaciones	- 4 0	- 4 4	- 1 9	44 1	57 7	- 31 8
Obras publicas	40 1	58 6	39 5	12 6	10 5	12 6
Rama juridiccional	21 5	21 5	-	17 9	17 9	-
Ministerio publico	11 8	11 8	-	24 7	24 7	-

Fuente: Contraloria General de la Republica — Informe financiero Diciembre 1977

Anexo VIII—B

Comparacion entre la apropiacion inicial y la apropiacion definitiva del presupuesto de gastos de funcionamiento e inversion

(Millones de \$)

Entidades	1975			1976			1977		
	Apropiacion inicial (1)	Apropiacion definitiva en el año (2)	Variacion porcentual (2/1)	Apropiacion inicial (1)	Apropiacion definitiva en el año (2)	Variacion porcentual (2/1)	Apropiacion inicial (1)	Apropiacion definitiva en el año (2)	Variacion porcentual (2/1)
Total funcionamiento e inversion	34 854	53 289	53	53 386	57 037	7	61 747	75 684	23
Congreso nacional	256	309	21	372	381	2	423	425	—
Contraloria general de la republica	296	439	48	450	693	54	635	885	39
Presidencia de la republica	39	45	15	62	66	6	81	82	1
Planeacion nacional	188	373	98	304	330	9	658	683	4
Estadistica nacional	120	137	14	160	153	- 4	191	195	2
Servicio civil	62	83	34	97	86	- 11	93	94	1
Seguridad nacional	141	210	49	190	249	31	310	320	3
Aeronautica civil	79	98	24	121	268	121	167	269	61
Intendencias y comisarías	—	—	—	—	121	—	156	178	14
Ministerio de gobierno	481	574	19	928	820	- 12	409	525	28
Ministerio de relaciones exteriores	404	420	4	493	490	- 1	566	611	8
Ministerio de justicia	455	564	24	715	670	- 6	759	817	8
Ministerio de hacienda y crédito publico	3 855	11 840	207	6 477	6 141	- 5	8 070	9 956	23
Servicio de la deuda nacional	5 415	7 512	39	7 780	8 425	8	8 991	9 320	4
Ministerio de defensa nacional	3 076	4 030	31	4 687	5 045	8	5 117	6 142	20
Policia nacional	2 192	3 037	39	3 343	3 033	- 9	3 446	4 278	24
Ministerio de agricultura	1 033	1 400	36	1 529	1 564	2	1 743	3 160	81
Ministerio de trabajo y seguridad social	862	1 070	20	1 640	1 854	13	2 084	2 706	30
Ministerio de salud publica	2 819	3 552	26	5 078	5 274	4	5 297	6 611	25
Ministerio de desarrollo economico	1 425	1 631	14	1 966	2 370	21	2 497	3 635	46
Ministerio de minas y energia	1 162	1 655	42	1 105	1 376	25	1 187	1 612	36
Ministerio de educacion nacional	6 994	8 763	25	10 455	11 090	6	12 074	14 669	21
Ministerio de comunicaciones	203	220	8	227	206	- 9	228	326	43
Ministerio de obras publicas	2 239	3 539	58	3 303	4 449	35	4 374	5 643	29
Rama jurisdiccional	909	1 494	64	1 612	1 598	- 1	1 852	2 165	17
Ministerio publico	149	294	97	292	285	- 2	339	377	11

Fuente: Contraloria General de la Republica. Informe financiero Diciembre 1977

IX. El certificado de cambio negociable y la situación monetaria y financiera

La inusitada expansion monetaria que continuo durante 1977 (crecimiento de 30.30/o en los medios de pago sin depositos oficiales respecto al año anterior) indica la presencia de un desequilibrio en la economia del pais sobre todo si se tiene en cuenta que ha sido el cauce de una persistente elevacion en el nivel de precios y no de un crecimiento en el producto. Tal desequilibrio es el resultado paradogico de la situación creada en el sector externo a partir del superavit cambiario mantenido en los ultimos años experiencia sin precedentes en el pasado inmediato y que ha puesto en cuestion el manejo tradicional de la política economica del pais. En efecto teniendo este superavit un origen fortuito como es la elevacion de los precios del café y no una dinamica consistente de evolucion global de las exportaciones —pues las denominadas menores aportan las dificultades mencionadas— se decidio mantener el regimen de control de cambios por el cual el Banco de la Republica adquiere las divisas que ingresan al pais viendose obligado a emitir su contrapartida en moneda nacional. No se permitio pues una revaluacion directa del peso colombiano por la via del mercado. Así la evolucion del mercado externo se tradujo en un incremento de las reservas internacionales las cuales por otra parte no son absorbidas en la misma proporcion por el crecimiento de las importaciones dado que estas reaccionan mucho mas de acuerdo a la actividad economica interna que a la propia disponibilidad de divisas. Tal situacion obligo a adoptar una de las mas rigurosas políticas de contraccion monetaria de que se tenga conocimiento en el pais con sus implicaciones sobre la política fiscal especialmente en relacion con el gasto publico como se analizo anteriormente. En este capitulo se tratara de explicar y cuantificar este proceso durante 1977.

La expansion de la base monetaria

En 1977 la base monetaria alcanzo un monto de \$72 002 millones que comparados con los \$51 282 millones de 1976 muestran una expansion de 40.40/o y en terminos absolutos un

incremento de \$20 720 millones superior en 36.80/o al registrado en 1976 que habia sido de \$15 141 millones (cuadro IX—2). Este mayor crecimiento de la expansion primaria frente a la experimentada por el conjunto de medios de pago advierte desde ya sobre el rigor y la eficacia de los mecanismos de control a nivel de la expansion secundaria.

En la variacion de la base monetaria incide una combinacion de factores que se refieren al comportamiento del sector externo en particular en relacion al incremento de las reservas internacionales a la política fiscal del Gobierno especificamente respecto a sus operaciones con el Banco de la Republica y finalmente a las operaciones de este Banco central con entidades de fomento la banca comercial y el sector privado a traves de ciertos mecanismos dispuestos por las autoridades. La política economica trata de incidir en todos y cada uno de estos factores de acuerdo a los objetivos que persiga a corto y mediano plazo. En Colombia en los ultimos años y bajo el objetivo de impedir el crecimiento monetario considerado como determinante de la inflacion el problema fundamental ha sido de ajuste frente a las nuevas circunstancias del sector externo y es en relacion con este aspecto que se ha orientado el manejo de las variables restantes.

Durante 1977 el ingreso de divisas al pais fue considerable. Como se explico en el capitulo correspondiente a nivel de la balanza cambiaria la variacion en las reservas internacionales fue de 664.0 millones de dolares para alcanzar un nivel a final de año de 1 812 millones de dolares. Como se aprecia en el cuadro IX—1 segun el regimen de cambios vigente en Colombia y de acuerdo a algunas modificaciones que se comentaran en detalle luego las reservas internacionales netas alcanzan en pesos colombianos un monto de 69 526 millones lo que significa una expansion de \$28 722 millones respecto a 1976. Esta informacion confirma ademas el peso creciente de este rubro en la expansion monetaria desde 1974 atribuible ahora a la dinamizacion en el valor exportado de café ya que entre 1970 y 1974 ademas de otras exportaciones cumplia un papel importante en la variacion de las reservas internacionales cuyos niveles absolutos eran mas bajos la contratacion de empréstitos externos publicos y privados.

Cuadro IX—1
Reservas internacionales netas
1974—1977

(Millones de \$)			
Fin de	Reservas netas	Variacion absoluta	Variacion o/o
1974	11 167	— 1 069	— 8.7
1975	16 418	5 251	47.0
1976	40 804	24 385	148.5
1977	69 526	28 722	70.4

Fuente: Revista Banco de la Republica. Enero 1978.

Cuadro IX-2
Origen de la base monetaria

(Millones de \$)

Fuentes	1976	1977	Expansión o contracción (+) (-)
I Activos del Banco de la República	78 227	124 498	+ 46 271
1 Reservas internacionales	40 804	69 526	+ 28 722
2 Créditos internos	36 583	53 743	+ 17 160
a Gobierno nacional	6 352	3 784	- 2 568
b Diferencia cambiaria neta 1/	- 793	- 2 942	- 2 149
c Bancos comerciales	7 407	13 934	+ 6 527
d Entidades fomento	20 641	35 308	+ 14 667
e Sector privado	2 976	3 659	+ 683
3 Otros activos	840	1 229	+ 389
II Pasivos del Banco de la República (no monetarios)	27 543	53 269	+ 25 726
1 Bancos comerciales	308	444	+ 136
2 Entidades de fomento	14 043	21 437	+ 7 394
3 Sector privado	3 379	8 722	+ 5 343
a Depósitos previos	912	5 101	+ 4 189
b Otros pasivos	2 467	3 621	+ 1 154
4 Operaciones monetarias	5 095	16 480	+ 11 385
a Títulos de participación	840	-	- 840
b Títulos canjeables	3 981	2 917	- 1 064
c Certificados de cambio	274	13 563	+ 13 289
5 Obligaciones a largo plazo	4 961	6 429	+ 1 468
6 Tenencias interbancarias	- 243	- 243	-
III Moneda de tesorería	598	773	+ 175
IV Base monetaria (I-II+III)	51 282	72 002	
Expansión o contracción			+ 20 720

1/ Cuenta especial de cambios menos saldo de tesorería en esa cuenta
Fuente: revista del Banco de la República. Enero de 1978

En el cuadro IX-2 sobre origen de la base monetaria además de la variación en las reservas internacionales se encuentra también el efecto de otros activos y pasivos del Banco de la República que cuantifican las restantes variables de la expansión primaria. Al respecto debe aclararse que no fue posible utilizar ahora la misma presentación que en informes anteriores en razón del cambio de metodología introducido por el Banco de la República en la publicación de sus cuentas monetarias. Como lo viene señalando

en los últimos números de su revista tal cambio de metodología se refiere a nuevas consolidaciones y desagregaciones de la información. Por estas razones el resultado de las operaciones denominadas anteriormente *Sector Oficial y del Banco de la República* y que se trataban en términos netos como expansión o contracción de la base monetaria se analizarán aquí de manera separada como operaciones activas y pasivas del Banco de la República entendiendo naturalmente que la base monetaria de

un año es el resultado de restar de los activos del Banco de la Republica sus pasivos de caracter no monetario ajustado en el rubro denominado Moneda de Tesoreria

Ahora bien durante 1977 se presento un cambio en la politica monetaria respecto al año anterior aspecto que se señalo en el capitulo anterior al tratar del comportamiento del sector publico. Ciertamente en el año de analisis el Gobierno continuo su resistencia a financiar el gasto publico contratando creditos con el Banco de la Republica y mas bien cancelo deudas anteriores con este no obstante la contraccion de la base monetaria por este concepto (\$ 2 568 millones) la cual aparece en la parte de los activos en el cuadro IX-2 fue de menor magnitud que la correspondiente a 1976. Este hecho es explicable si se tiene en cuenta que la utilizacion de la politica fiscal para contrapesar el efecto expansionista del crecimiento de las reservas internacionales menguo un tanto su rigor durante 1977 ante las urgencias de financiacion publica por parte de la economia del pais y considerando la eficacia de otros mecanismos de contraccion monetaria 1/

En el mismo sentido se comprende el cambio de politica respecto a las operaciones del Banco con entidades de fomento. Estas arrojan una base monetaria (activos menos pasivos en el 77) de \$ 13 871 millones explicables por los creditos concedidos a la Caja de Credito Agrario en una cuantia de \$ 231 millones a los fondos financieros por \$ 13 138 millones de los cuales \$ 3 816 millones correspondieron al Fondo Financiero Agropecuario \$ 61 millones al Fondo de Inversiones Privadas \$ 3 270 millones al Fondo de Desarrollo Electrico y \$ 573 millones al Fondo Financiero Industrial ademas de los \$ 1 353 millones concedidos a las corporaciones financieras. En realidad el cambio en la politica se entiende si se tiene en cuenta las dificiles circunstancias por las que atravesó el sector agropecuario y la necesidad de fortalecer la recuperacion del sector manufacturero cuestiones que se trataron en capitulos anteriores. Ademas se considera la inaplazable ejecucion del plan de desarrollo electrico y un factor coyuntural como fue la sensible reduccion de los recursos captados por las Corporaciones de Ahorro y Vivienda los cuales se desplazaron hacia los Certificados de Cambio de mayor rentabilidad lo cual obligo a refinanciar dichas corporaciones a traves del Fondo de Ahorro y Vivienda (FAVI)

Otro factor expansivo fue el crédito bruto a los bancos comerciales el cual ascendio a \$ 13 934 millones en 1977. De este monto la mayor partida corresponde a prestamos y descuentos (9 208 millones) entre los cuales se destacan \$ 2 852 millones en cupos ordinarios y 4 881 en cupos educativos para damnificados y otros 2/. Segun se afirma el cambio en el comportamiento de este rubro que habia sido contraccionista el año anterior se debe no a modificaciones en el regimen de acceso de los bancos a los

recursos del Banco de la Republica pues el Gobierno mantuvo su politica sino a los problemas de liquidez enfrentados por aquellos a consecuencia de la elevacion de los encajes aspecto que sera comentado más adelante

Finalmente con respecto al sector privado se encuentra que los pasivos del Banco de la Republica superan a los activos en \$ 5 063 millones especialmente a causa de un aumento de \$ 4 189 millones en los depositos previos para importacion instrumento contraccionista que revistió la mayor importancia en 1977 a pesar de que la autorizacion para que un porcentaje de estos depositos fueran constituidos en certificados de cambio redujo un tanto sus alcances

Quedaria por explicar el resultado de las operaciones monetarias del Banco de la Republica especialmente los titulos canjeables y los certificados de cambio. Antes de analizar este ultimo instrumento que fue la innovacion y el logro mas importante de la politica monetaria durante 1977 es importante una referencia a los titulos canjeables. Considerados como instrumentos destinados a congelar parte de los recursos captados por el Fondo Nacional del Cafe con propositos netamente contraccionistas en el año que se analiza registraron un comportamiento inverso pues debieron ser liquidados por la Federacion de Cafeteros para adquirir la cosecha dado el retiro de los exportadores privados del mercado de compras internas fenomeno que fue explicado en el capitulo VII

El certificado de cambio

Como se explico al comienzo de este capitulo en el caso de expansion monetaria originada en superavit cambiario el mecanismo de ajuste mas obvio e inmediato podria ser la revaluacion directa de la moneda nacional a traves del mercado libre de divisas. No obstante de acuerdo con la naturaleza del superavit cambiario de los ultimos años en Colombia se opto por mantener el control de cambios reestructurado y sistematizado en 1967 el cual garantiza el fortalecimiento en la posicion de

1/ Es indispensable aclarar que en el capitulo anterior los efectos contraccionistas de la politica fiscal se habian calculado a partir de las operaciones efectivas del Gobierno Nacional incluyendo el efecto de las operaciones de credito externo. Aqui estas ultimas se reflejan en terminos netos en el renglon correspondiente a la balanza cambiaria por lo cual solo se esta analizando el Credito Interno Neto del Banco de la Republica al Gobierno Nacional

2/ Resoluciones 9 y 51 de 1973 Resoluciones 11 56 59 y 79 de 1976 y 28 de 1977

reservas internacionales En estas condiciones debio introducirse un mecanismo que impidiera la expansion primaria derivada del ingreso de divisas o mas exactamente que postergara la emision por un tiempo considerable Tal mecanismo fue la implantacion del Certificado de Cambio Negociable De acuerdo con esta disposicion adoptada en Abril de 1977 los exportadores privados (a excepcion de algunas exportaciones menores) o quienes desearan cambiar divisas por ventanilla recibian un certificado de cambio cuya redencion por el Banco de la Republica se haria despues de un plazo (inicialmente 90 dias) durante el cual dicho certificado podria negociarse libremente en el mercado de valores en caso de redencion inmediata el banco aplicaria un descuento sobre su valor (inicialmente 100/o) Posteriores resoluciones de la Junta Monetaria modificaron los plazos y tasas de descuento de acuerdo con las circunstancias

Tres consideraciones fundamentales deben hacerse sobre este instrumento La primera se refiere a su eficacia como mecanismo de control monetario En efecto como se aprecia en el cuadro IX-2 la expedicion de certificados negociables en 1977 logro postergar la emision monetaria en una cuantia mayor de \$ 13 000 millones La segunda se refiere a su objetivo de abaratar las importaciones (en la medida en que permitia desacelerar la devaluacion) y disminuir el ingreso cafetero manteniendo cierto estimulo a las exportaciones menores Al respecto debe anotarse que la disposicion consagrada en la Resolucion 46 de la Junta Monetaria (Julio/77) segun la cual un porcentaje elevado de los depositos previos para la obtencion de licencias de cambio para importar debia constituirse en certificados de cambio adquiridos en el Banco de la Republica encarecio nuevamente las importaciones pues un menor porcentaje de su valor podra adquirirse en la bolsa de valores donde la tasa de cambio del certificado resulta generalmente menor La tercera consideracion se refiere al rendimiento de los certificados en el mercado de valores Este rendimiento financiero es variable en funcion del precio de compra en el mercado y el precio de venta a su vencimiento en ultima instancia depende de la tasa oficial de devaluacion (precio de reduccion del certificado) de la tasa de descuento aplicable antes del pago y del precio de mercado establecido por su objeto y demanda En realidad antes que una forma de mercado de divisas en Colombia el Certificado de Cambio se convirtio en un papel de alta rentabilidad cuyas implicaciones en el desplazamiento de los recursos provenientes del ahorro —que afecto a finales de 1977 a las Corporaciones de Ahorro y Vivienda— obligaron a las autoridades gubernamentales a influir a traves de sucesivas disposiciones en su rentabilidad y manejo Este es el aspecto mas controvertido del Certificado de Cambio pues segun se afirma distorsiona el mercado de capitales distraendo recursos que podrian destinarse al sector productivo hacia actividades especulativas

Oferta monetaria

Analizando el comportamiento de la base monetaria y sus principales determinantes (creacion primaria) es preciso referirse ahora al total de la oferta monetaria esto es incluyendo la creacion secundaria de dinero representada por el credito del sistema bancario con base en los depositos en cuenta corriente A finales de 1977 los medios de pago ascendian a \$ 103 451 millones (cuadro IX-3) lo cual representa una variacion de 30 30/o respecto al año anterior De este total \$ 40 744 millones corresponden a especies monetarias y \$ 62 707 millones a depositos en cuenta corriente

Cuadro IX-3 Medios de pago

(Millones de \$)		
Fin de	Medios de pago sin depositos oficiales	Variacion anual o/o
1974	46 112 8	19 6
1975	58 915 3	27 8
1976	79 382 7	34 7
1977	103 451 0	30 3

Fuente Revista Banco de la Republica Enero 1978

Evidentemente la tasa de crecimiento señalada es inferior a la que se registro entre 1975 y 1976 (34 70/o) y refleja tanto la eficacia de las medidas que apuntaron a contraer la base monetaria como el rigor de la politica directa encaminada a frenar la expansion de los medios de pago En efecto a partir de Febrero se restablecio el encaje marginal de 1000/o y continuo la elevacion del encaje ordinario el cual llego a 46 50/o en Diciembre de 1977

Esto significa un encaje de \$ 44 627 millones para esta fecha suma que contrasta con \$ 25 410 millones a finales de 1976 Cabe anotar que se establecio igualmente un encaje sobre depositos a termino y en moneda extranjera Esto sin contar el incremento de los depositos previos a las importaciones de 100/o a 350/o la aceptacion de giros anticipados y la prolongacion de la politica de evitar el endeudamiento externo privado Como resultado de estas medidas se obtiene una reduccion del multiplicador de la base monetaria (medios de pago sin depositos oficiales dividido por la base monetaria) el cual paso de 1 56 en 1976 a 1 44 en 1977 el mas bajo de la historia reciente del pais

Oferta monetaria ampliada

Si a la suma de medios de pago se le agrega la correspondiente a los llamados cuasidineros esto es depositos de ahorro

certificados de deposito a termino y depositos en Corporaciones de Ahorro y Vivienda se tendra la oferta monetaria ampliada. Una primera observacion acerca de la importancia de los cuasidineros se tiene en el hecho de que la participacion de los medios de pago dentro de la oferta monetaria ampliada ha venido descendiendo desde 0.69 a finales de 1974 hasta 0.64 a finales de 1977. Por otra parte, como se observa en el cuadro IX-4, las tasas de la oferta monetaria ampliada desde 1974 han sido mayores que las correspondientes a los medios de pago. Ello refleja la importancia de los nuevos instrumentos de captacion de ahorro en especial desde el establecimiento del sistema valor constante como apoyo de la construccion y la tendencia natural en periodos inflacionarios a trasladar los recursos en moneda y depositos a la vista hacia activos con alguna proteccion contra la inflacion. No obstante, es posible apreciar tambien que durante 1977 la diferencia entre la tasa de crecimiento de medios de pago por una parte y de la oferta monetaria ampliada por otra, no es tan grande como antes, ello es resultado del bajo incremento en los cuasidineros (32.9o/o) el cual se explica por la mayor atraccion que tuvieron a finales de este año los certificados de cambio, fenomeno que como se indicio afecto particularmente a las Corporaciones de Ahorro y Vivienda. Efectivamente, durante el ultimo trimestre de 1977, los cuasidineros registraron incluso una disminucion de \$ 2.823 millones, explicable por reducciones de \$ 290 millones en los certificados de depositos a termino de \$ 4.188 millones en los depositos de las Corporaciones de Ahorro y Vivienda.

Cuadro IX-4
Oferta monetaria ampliada
1974-1976

Año	Cuasidineros	Varia cion o/o	Oferta monetaria ampliada	Varia cion o/o
1974	20 592	63.0	66 705	30.3
1975	31 231	51.7	90 146	35.1
1976	61 052	32.9	164 503	31.2

Fuente: Banco de la Republica - Revista Abril 1978

Frente a este topico de los cuasidineros, existe una discusion sobre la validez de incluirlos dentro de la expansion monetaria; esto es, sobre si constituyen dinero y por lo tanto sobre si la politica monetaria deberia tambien controlarlos como lo hace con los medios de pago. En contra de ello, se argumenta que el grado de sustituibilidad entre los cuasidineros y el dinero no es muy alto y que los primeros no dan origen a expansion secundaria

como si lo hacen los depositos en cuenta corriente. De una u otra manera, para los propositos de este trabajo, basta con señalar la importancia del fenomeno y la necesidad de su profundizacion.

Comportamiento del ahorro

Lo planteado ultimamente acerca del mercado monetario remite necesariamente a un analisis del comportamiento del ahorro y, en general, a lo que podria denominarse un mercado de capitales. Ciertamente debe reconocerse que en los ultimos diez años se ha presentado en Colombia un considerable desarrollo del sector financiero. El sistema bancario que lo constituia casi exclusivamente en epocas pasadas, ha perdido peso frente al surgimiento y desarrollo de corporaciones financieras y Corporaciones de Ahorro y Vivienda, ello sin contar el avance de las compañías de seguros de todo tipo, las bolsas de valores y los fondos de inversion. De la misma manera se han multiplicado los instrumentos de captacion de recursos de una situacion en que predominaban los tradicionales depositos de ahorros en los bancos comerciales y en la Caja Agraria y algunos papeles se pasa a una gama de depositos de ahorro a termino en bancos y corporaciones financieras y de ahorro y vivienda y a una multiplicidad de papeles negociables y privados entre los que se destacan los Certificados de Abono Tributario (CAT), Titulo de Ahorro Cafetero (TAC), Bonos Cafeteros, Bonos de Desarrollo y Cédulas del Banco Central Hipotecario y PAS y la inclusion reciente de los certificados de cambio. En este desarrollo, un importante papel han cumplido tanto la introduccion de los UPAC como la reforma financiera de 1974 que elevando las tasas nominales de interes puso de presente lo que ha dado en denominarse conciencia de ahorro real, en otras palabras, que el ahorrador tome en cuenta la elevacion de los precios.

En el cuadro IX-5 que presenta el ahorro financiero neto segun los principales instrumentos de captacion, se aprecian claramente las altas tasas de crecimiento en los tres ultimos años, indudablemente a causa de los elevados ingresos percibidos en las operaciones de comercio exterior. Esto se halla corroborado por la importancia de los nuevos instrumentos aparecidos en 1976 como los Titulos de Ahorro Cafetero y los Bonos Cafeteros y la enorme captacion de recursos a traves de los Certificados de Cambio en 1977. Durante este año, el ahorro captado por estos tres instrumentos represento el 9.6o/o del total. Sobre ello puede decirse que corresponden a nuevos recursos aunque tambien es cierto que se presentaron algunos desplazamientos desde otros instrumentos. En todo caso, los tradicionales depositos de ahorro a termino y en Corporaciones de Ahorro y Vivienda continuan teniendo un peso considerable en el total (72.4o/o) aunque menor al del año anterior.

En realidad, disminuciones absolutas solo se observan en bonos de desarrollo, CAT y PAS aunque las tasas de crecimiento de los

Cuadro IX-5
Ahorro financiero neto
1974-1977

(millones de \$)							
Instrumentos de captacion	1974	1975	Variacion o/o	1976	Variacion o/o	1977	Variacion o/o
TOTAL	30 032	39 452	31.4	61 329	55.5	96 522	57.4
Depositos de ahorro	9 623	12 289	27.7	16 917	37.7	24 104	42.5
Depositos a termino	2 910	5 895	102.5	12 885	118.5	21 571	67.4
Corporaciones de ahorro y vivienda	8 279	13 599	64.3	20 591	51.4	24 193	17.5
Bonos de corporaciones financieras	443	441	- 4.5	476	7.9	522	9.7
Cedulas B C H	4 019	3 650	- 9.2	3 562	- 2.4	3 618	1.6
Bonos de desarrollo	2 891	2 629	- 9.1	3 106	18.1	2 859	- 7.9
CAT	1 867	949	- 49.2	620	- 34.7	514	- 17.1
PAS				518	-	176	- 66.0
TAC				1 154	-	3 324	188.0
Bonos cafeteros				1 217	-	2 093	72.0
Certificados de cambio				283	-	13 548	-

Fuente: Asobancaria *Banca y Finanzas* No 159 Marzo 1978

depositos en Corporaciones de Ahorro y Vivienda y a termino son menores que las observadas en 1976. En suma puede decirse que la evolucion del ahorro es altamente positiva en los ultimos años observandose tan solo una distorsion en 1977 segun los diferentes instrumentos esta evolucion es tan significativa que el total del ahorro se acerca cada vez mas a la suma de medios de pago

Comportamiento del credito

Igualmente importante es analizar la evolucion del credito en los ultimos años. Este depende no solamente de los recursos disponibles sino de las demandas provenientes de los sectores productivos la estructura y nivel de las tasas de interes ajustadas segun el crecimiento de los precios y las condiciones institucionales especialmente las politicas que se relacionan con el llamado credito de fomento. Una primera circunstancia que debe tenerse en cuenta es la concentracion del credito (concomitante con la existente no solo en el sistema financiero sino en los sectores demandantes) en relacion con lo cual se destaca el hecho de que tradicionalmente las sociedades anonimas han preferido captar recursos a traves del endeudamiento que mediante la emision primaria de acciones en razon de las ventajas en cuanto a costos y control que ofrece el primer sistema.

Como se observa en el cuadro IX-6 el total de la cartera del sistema financiero aumento en 1977 con respecto a 1976 en

39.4o/o superior al incremento de 25.8o/o de 1976 con respecto a 1975 y a todas las tasas de crecimiento anuales de la decada presente. Este considerable incremento en la cartera se explica de una parte por la estructura de la misma segun plazos y de otra parte por la expansion del credito durante 1977. En cuanto a lo primero debe advertirse que siendo un rasgo comun el incremento de la cartera en todos los intermediarios financieros la tendencia es a adquirir mayor preponderancia la correspondiente a mediano plazo y por tanto amortizaciones mas lentas lo cual se explica por las caracteristicas de recuperacion economica que vienen desde principios de 1976 y se corrobora analizando su distribucion por sectores economicos 3/

En cuanto a lo segundo ciertamente resulta paradójico que en condiciones de estricto control monetario a traves de una politica de altos encajes se hubiese expandido el credito. No obstante hay algunas razones que lo explican claramente en primer lugar el hecho de que la Resolucion 2 de 1977 de la Junta Monetaria hubiera permitido que fueran computados como encaje marginal los aportes propios de los bancos a los prestamos de fomento con cargo a los fondos financieros al desarrollo electrico y a Proexpo en el Banco de la Republica. En segundo lugar una operacion

3/ Consultar Asobancaria *Banca y Finanzas* numero 159 Marzo 1978

Cuadro IX-6
Cartera del sistema financiero

(millones de \$)					
Entidades	Diciembre 1975 (1)	Diciembre 1976 (2)	Diciembre 1977 (3)	Variacion	
				2 - 1	3 - 2
TOTAL	86 122	108 346	151 069	25 8	39 4
I Sistema bancario	48 745	61 349	87 609	25 9	42 8
II Corporaciones financieras	12 387	17 299	25 428	39 6	47 0
III Corporaciones de ahorro y Vivienda	14 214	19 421	27 561	36 6	41 9
IV Banco Central Hipotecario	10 776	10 277	10 471	4 6	1 9

Fuente Asobancaria *Banca y Finanzas* No 159 Marzo 1978

coyuntural como fue la refinanciación del Idema y de las empresas del sector eléctrico. En tercer lugar un viraje en la política del Gobierno como fue el retorno al sistema de crédito dirigido por el cual se tiene que buena parte del incremento de la cartera de los bancos comerciales en el año de análisis se compuso de colocaciones con recursos de los fondos financieros del Banco de la República 4/

Las razones de este viraje se encuentran obviamente en la necesidad de estimular el sector productivo en particular la recuperación del manufacturero y la superación de la crisis en el agropecuario circunstancias cuyo análisis se hizo en los primeros capítulos de este trabajo. Así se observa en el cuadro IX-7 que de un total de crédito nuevo otorgado en 1977 de \$174 284 millones la industria recibe el 29 8o/o el comercio 23 5o/o y el sector agropecuario 16 6o/o que corresponde más o menos a la distribución normal del crédito en Colombia aunque en los rubros restantes se da el caso excepcional de servicios públicos que alcanza en 1977 una participación de 5 2o/o explicable por razones ya comentadas. Obviamente si estas participaciones se comparan con la distribución de los saldos de cartera a final del mismo año y por sectores económicos se encontrara que donde la rotación es más lenta como en el agropecuario esta última participación es mayor que la correspondiente al crédito nuevo el caso nitidamente inverso se da en el comercio donde la participación en los saldos de cartera es bastante baja ya que por la naturaleza de su actividad la casi totalidad de los créditos son de corto plazo 5/ Sobre este último sector es pertinente anotar que seguramente contrato créditos a un mayor costo que los restantes dado que prácticamente no existen líneas de fomento destinadas a el

Cuadro IX-7
**Crédito nuevo por sectores económicos 1/
1977**

Sectores económicos	Valor (millones de \$)	Partici- pación o/o
TOTAL	174 284	100 0
Agropecuario	28 932	16 6
Minería	1 074	0 6
Industria	51 844	29 8
Construcción	19 846	11 5
Bonos de prenda	8 405	4 8
Comercio	40 959	23 5
Servicios públicos	9 148	5 2
Otros	14 076	8 0

1/ Prestamos nuevos otorgados durante el año sin tener en cuenta amortizaciones. No incluye Caja Social de Ahorros

Fuente Asobancaria -*Banca y Finanzas* No 159 Marzo 1978

4/ Específicamente Fondo Financiero Agropecuario Fondo Financiero Industrial Fondo de Inversiones Privadas Fondo de Desarrollo Urbano y Proexpo

5/ Asobancaria *Banca y Finanzas* número citado

X. El proceso inflacionario

Aspectos generales

No por azar se ha expresado en repetidas oportunidades, que el proceso inflacionario se presenta como un resumen o condensación de las tendencias fundamentales en la economía del país, y la base de algunos de los fenómenos sociales y políticos de la mayor importancia. Por esta razón se incluye en este trabajo, a manera de cierre o conclusión. Tal enfoque de la inflación, como se planteó en pasado informe, implica además un cuestionamiento a la tesis tradicional, que la ubica como un simple resultado de la expansión monetaria, de ahí que valga la pena repetir la tesis fundamental que se sostenía entonces 1/.

Evidentemente una gran expansión monetaria constituye, en general, fenómeno concomitante de todo proceso de elevación permanente de precios y a nivel estadístico la comprobación es relativamente fácil. No obstante, y como muchos de los defensores del argumento cuantitativista lo han aceptado, es imposible demostrar una relación de causalidad entre uno y otro fenómeno. En otras palabras, aún aceptando que la expansión monetaria precede cronológicamente al incremento en el nivel de precios, no puede concluirse que lo determine; cuando más, se deduce que es la vía o el cauce de tales incrementos. En Colombia particularmente, este argumento se halla corroborado en el hecho de que en los últimos años, no puede hablarse de una expansión acelerada de la demanda de consumo a consecuencia de la elevación de los ingresos, dada su distribución inequitativa, aspecto sobre el que volveremos más adelante. Desde luego, no sobra insistir que, en este enfoque, el papel del dinero no es neutral y, al contrario, en su relativa autonomía no solo efectiviza sino que da fuerza a las presiones inflacionarias, justamente en virtud de que la economía capitalista es, de suyo, una economía monetaria.

En desarrollo de lo anterior, el análisis debe proceder a encontrar el origen real de las presiones inflacionarias. No obstante, hay otro aspecto que es indispensable precisar. Se trata de la distinción entre el marco inflacionario general, de carácter histórico, y sus alteraciones coyunturales. En realidad, el proceso inflacionario colombiano viene desde 1971, con una desaceleración en 1975 y un reimpulso en los años siguientes. Como se sabe, el análisis puramente monetario suele ver en este proceso dos etapas diferenciadas por la naturaleza de la expansión de la base monetaria: en la primera, a causa del déficit fiscal y el endeudamiento externo; en la segunda a causa del elevado nivel

de las exportaciones internacionales originadas en el incremento del valor exportado de café. Justamente esta diferenciación ha hecho que, tan pronto se intenta precisar analíticamente el movimiento de precios, se yuxtapongan fenómenos sectoriales de oferta y demanda, en especial escasez de productos agrícolas debido a imprevistos climatológicos. Al contrario, en este trabajo se supone un mismo proceso inflacionario (lo cual ha sido reconocido marginalmente cuando se habla de su carácter mundial) sustentado en el tipo de desarrollo económico del país en la última década; hipótesis que se ve reforzada si se tiene en cuenta que, en 1975, el crecimiento del índice de precios al consumidor (17.90/o para obreros) fue de todas formas superior a las tasas anuales de la década del 60, excepción hecha de 1963.

De modo esquemático puede decirse que, en condiciones de alta concentración y centralización del capital, a nivel de la industria manufacturera, de la propiedad de la tierra, del sector financiero y del comercio exterior, la expansión económica que se registra desde 1968, aproximadamente, ha implicado una continua elevación de precios, (pese a que el alto margen de desempleo supusiera teóricamente lo contrario) los cuales garantizan altas tasas de ganancia, particularmente en la medida en que tal expansión adoptó un patrón exportador. La política fiscal, financiera y cambiaria (no debe olvidarse el alto grado de intervencionismo estatal en estos dos últimos campos) ha respondido pues, a las necesidades originadas en el proceso, reforzando sus tendencias de fondo. Luego de la recesión económica, cuya naturaleza se ha explicado en otros informes y que atemperó el crecimiento de los precios, el proceso se agudizó nuevamente. La elevación de los ingresos cafeteros y la política cambiaria contribuyeron a ello pero no fueron su causa; al expandirse en términos monetarios el poder de compra, la recuperación económica en la mayoría de los sectores estuvo acompañada otra vez de elevaciones de precios, que pudieran resarcir de las bajas en la rentabilidad experimentada antes de (y durante) la recesión. Como consecuencia, el poder de compra se redujo en términos reales.

Es sobre esta base que se dan los fenómenos denominados antes como coyunturales. Tanto en la fase de expansión como de recuperación económica, la presión generalizada hacia el alza de precios incide particularmente en aquellos sectores cuya oferta reacciona en forma más débil, retroalimentando la espiral inflacionaria. En un país como Colombia el sector más afectado suele ser el agropecuario, donde coexisten formas de producción tradicionales y modernas, operándose dos fenómenos paralelos: por una parte, estas últimas orientadas hacia el mercado exterior, compiten entre sí y con las primeras, por la tierra y el capital; por

1/ B.M. de E. DANE, No. 312, artículo citado.

otra parte, las formas tradicionales tienden a descomponerse, por las oscilaciones del mercado que afectan las condiciones de vida de los productores. Todo ello ha conducido históricamente a una crisis de la oferta alimentaria en el país. Otros sectores afectados son el comercio de importación (de gran importancia en el suministro de bienes intermedios y de capital), la extracción de recursos naturales, en especial el petróleo, y aquellos servicios suministrados por la infraestructura del país como energía eléctrica y agua.

Obviamente, todos ellos son fenómenos que se destacan en el movimiento de los índices de precios y aunque se sustentan en procesos estructurales, tienen una mayor o menor incidencia según la coyuntura. A continuación se tratará de efectuar el

análisis del proceso inflacionario en 1977, a partir del enfoque planteado.

Descripción del fenómeno

Según el índice de precios al consumidor de fuente DANE (cuadro X-1), en 1977 los precios aumentaron a una tasa de 27.50/o y 29.30/o para empleados y obreros respectivamente, los más altos en los últimos diez años. No obstante, la característica fundamental en este año fue el cambio en la tendencia del índice pues, como se aprecia en los cuadros X-2 y X-3, luego de variaciones mensuales positivas bastante altas, en especial la de Abril que fue de 7.6 para obreros y 6.0 para empleados, hacia el segundo semestre las variaciones son bajas e incluso negativas en los meses de Agosto, Septiembre y Octubre, para obreros.

Cuadro X-1
Índice nacional de precios al consumidor
variación porcentual total y por grupos
1975-1977

Períodos	Empleados					Obreros				
	Total	Alimentos	Vivienda	Vestuario	Misceláneo	Total	Alimentos	Vivienda	Vestuario	Misceláneo
1975	17.5	19.3	16.1	13.3	16.5	17.9	19.7	15.2	12.9	16.8
1976	25.4	28.0	22.3	22.6	24.2	25.9	27.8	22.6	22.5	25.1
1977	27.5	34.4	18.5	23.7	20.2	29.3	35.0	18.9	22.8	22.5

Fuente: DANE. Índice de Precios al Consumidor.

Cuadro X-2
Variaciones porcentuales mensuales del Índice de Precios al Consumidor
Empleados 1976-1977 total y por grupos

Meses	Total		Alimentos		Vivienda		Vestuario		Misceláneo	
	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977
Enero	2.3	2.2	3.5	3.3	2.6	2.2	0.2	0.3	0.5	0.2
Febrero	2.4	3.3	3.2	2.9	0.4	2.2	2.3	3.6	2.4	4.8
Marzo	2.3	3.9	1.7	5.2	1.8	2.0	1.6	1.2	4.2	3.7
Abril	1.8	6.0	2.0	10.6	1.4	0.8	2.4	2.2	0.9	1.3
Mayo	1.1	3.7	0.9	5.8	1.6	1.3	2.5	3.1	0.5	0.7
Junio	2.3	2.6	2.4	3.7	1.7	1.2	2.5	1.7	2.6	0.6
Julio	2.7	0.9	2.6	0.9	2.6	1.5	0.4	0.2	4.0	0.8
Agosto	1.5	0.3	1.5	- 0.8	1.1	0.6	2.1	2.5	1.5	1.7
Septiembre	1.8	0.7	2.4	- 0.4	2.4	2.6	0.4	1.4	0.5	2.0
Octubre	1.4	0.2	1.1	- 0.6	1.7	0.9	1.9	1.4	1.7	1.1
Noviembre	2.2	0.3	2.8	- 0.2	1.4	0.8	2.0	1.9	1.6	0.6
Diciembre	1.2	0.6	0.9	0.2	1.7	0.8	2.2	2.0	1.5	1.0

Fuente: DANE. Índice de Precios al Consumidor

Cuadro X-3

Variaciones mensuales porcentuales del Índice de Precios al Consumidor total y por grupos obreros
1976-1977

Meses	Total		Alimentos		Vivienda		Vestuario		Miscelaneo	
	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977
Enero	23	23	32	31	24	19	03	04	03	04
Febrero	23	40	26	39	07	37	29	36	22	49
Marzo	20	41	15	52	19	15	11	12	44	43
Abril	19	76	21	120	13	09	29	22	08	10
Mayo	13	47	14	69	17	07	22	25	05	06
Junio	26	33	24	45	18	11	27	20	42	08
Julio	26	10	23	09	26	20	04	03	46	07
Agosto	14	06	15	18	16	07	18	23	06	17
Septiembre	17	01	20	13	21	22	04	10	06	21
Octubre	17	04	18	15	17	09	19	16	17	24
Noviembre	26	01	34	05	14	12	15	17	12	04
Diciembre	09	04	05	02	14	08	25	20	16	11

Fuente: DANF Índice de Precios al Consumidor

Cuadro X-4

Participación anual de los grupos de consumo en el crecimiento del Índice de Precios al Consumidor
1975-1977

Años	Empleados				Obreros			
	Alimentos	Vivienda	Vestuario	Miscelaneo	Alimentos	Vivienda	Vestuario	Miscelaneo
1975	53.1	18.1	8.5	20.3	62.8	15.9	6.9	14.4
1976	53.3	17.1	9.5	20.1	62.0	15.8	7.7	14.5
1977	62.2	13.0	9.2	15.6	70.3	11.6	6.7	11.4

Fuente: DANE - Cálculos con base en el Índice de Precios al Consumidor

A primera vista ello indica una revisión de la tendencia inflacionaria y coincide además con el movimiento de los medios de pago los cuales crecieron también lentamente en el segundo semestre del año de análisis. Es preciso sin embargo indagar en el significado del Índice de Precios al Consumidor considerado como medida de la inflación. En realidad este índice está calculado para medir el impacto y significado del incremento de los precios en el nivel del vida de la población y por ello parte de una cierta composición del consumo en los dos estratos conocidos composición que asigna el peso e importancia de cada uno de los artículos que son investigados. De este modo la

participación de los grupos en el crecimiento total del IPC solo refleja indirectamente la intensidad de la elevación de precios en cada uno de ellos 2/. Con todo a este nivel la tendencia observada en la década del 70 -según la cual la participación del grupo de alimentos en el total del índice aun siendo mayor a la

2/ En el pasado informe se presentó un cuadro comparando el incremento porcentual en el precio de algunos artículos importantes y su contribución al crecimiento del IPC donde se aprecia claramente las diferencias originadas en la ponderación. Ver B.M.de E. DANE No 312 artículo citado pp 119-120

de los restantes de acuerdo a la ponderacion tendia a decrecer (para obreros en 1973 era de 66o/o y en 1976 de 62o/o)—experimenta una alteracion en 1977. En efecto como se aprecia en el cuadro X—4 en este año la participacion del grupo de alimentos en el IPC para obreros fue de 70 3o/o y de 62 2o/o en el de empleados. Tan alta participacion significa entonces que los precios de los articulos que componen la canasta de alimentos crecieron de todas maneras mucho mas que los de aquellos incluidos en vivienda, vestuario y miscelaneo 3/

Ahora bien, volviendo al cuadro X—1 se encuentra que el grupo de alimentos presenta en 1977 un crecimiento de 34 4 y 35 para empleados y obreros respectivamente, mayores a los obtenidos en 1976. Al contrario, el grupo vivienda registra en el año de analisis tasas mas bajas que las del año anterior, lo cual se explica en parte por el receso de la industria de la construccion la cual, como se vio en el capitulo V, solo empieza a recuperarse en 1977, pero principalmente por la disposicion que congelo a comienzos del año los arrendamientos, el principal rubro que compone este grupo. Por su parte, las tasas del grupo vestuario, que en 1975 habian sido relativamente bajas de acuerdo a la recesion que afecto la industria textil y de la confeccion, son cada vez mayores en los años siguientes, en particular en 1977, cuando llegan a 23 7 y 22 8 para empleados y obreros respectivamente. Finalmente, el grupo miscelaneo, que comprende entre otros matriculas y pensiones, tarifas del transporte, cigarrillos y cerveza, cede un poco en el crecimiento de sus precios, pues sus tasas de crecimiento en 1977 (20 2 para empleados y 22 5 para obreros) son inferiores a las del año anterior, aunque contrastan apreciablemente con las obtenidas en 1973 que fueron de 13 1 y 8 5 respectivamente.

Evidentemente, el movimiento global del IPC se halla determinado por el del grupo de alimentos y es este fundamentalmente el que produce el cambio de tendencia hacia el segundo semestre. Basta con examinar la informacion incluida en los cuadros X—2 y 3 para descubrir que es allí, exclusivamente, donde se presentan bajas de precios. Ahora bien, aparte de su significado respecto a la capacidad de consumo de la poblacion que se refleja nitidamente en el IPC, tambien es posible constatar que, a nivel general, los sectores productivos de los cuales depende este grupo expresaron la mayor presion inflacionaria. En efecto, segun el Índice de Precios al por Mayor del Banco de la Republica (cuadro X—5) entre 1976 y 1977, las agrupaciones de alimentos, bebidas y agricultura, caza y pesca, registraron altas tasas de crecimiento en los precios: 27 4, 20 1 y 26 4 respectivamente. Cabe anotar que, contrariamente a lo que se piensa, buena parte del consumo de la poblacion colombiana esta constituida por productos manufacturados; de allí, la validez de tener en cuenta la variacion de precios en la agrupacion industrial de alimentos que fue la mas

alta en esta clasificacion del I P M. Ello es consistente con la disminucion en su produccion real, la cual segun la Muestra Mensual Manufacturera del DANE fue de 6 7o/o comparada con la de 1976. Con todo, el determinante principal parece estar directamente en el sector agropecuario, cuya situacion fue dificil, especialmente a finales de 1976 y comienzos de 1977, como se reseña en el capitulo II. Por ejemplo, en el segundo semestre de 1976, la superficie cultivada y la produccion agricola registraron reducciones de 2 2o/o y 15o/o respectivamente, comparado con igual periodo del año anterior. Fue su recuperacion, sumada a la importacion de alimentos, lo que permitio frenar la tendencia alcista hacia el segundo semestre de 1977.

Cuadro X—5
Variacion porcentual del indice de precios
al por mayor del comercio en general
1976—1977

Origen industrial	1976	1977
TOTAL	24 0	18 2
Alimentos	19 7	27 4
Textiles	30 0	7 9
Bebidas	15 6	20 1
Quimicos	15 6	14 2
Calzado y prendas de vestir	18 3	23 8
Metales basicos	12 3	13 2
Derivados del petroleo y carbon	36 2	21 5
Papel y sus productos	18 8	25 5
Manufacturas diversas	21 3	24 4
Agricultura, silvicultura, caza y pesca	37 7	25 4
Mineria	17 9	8 3

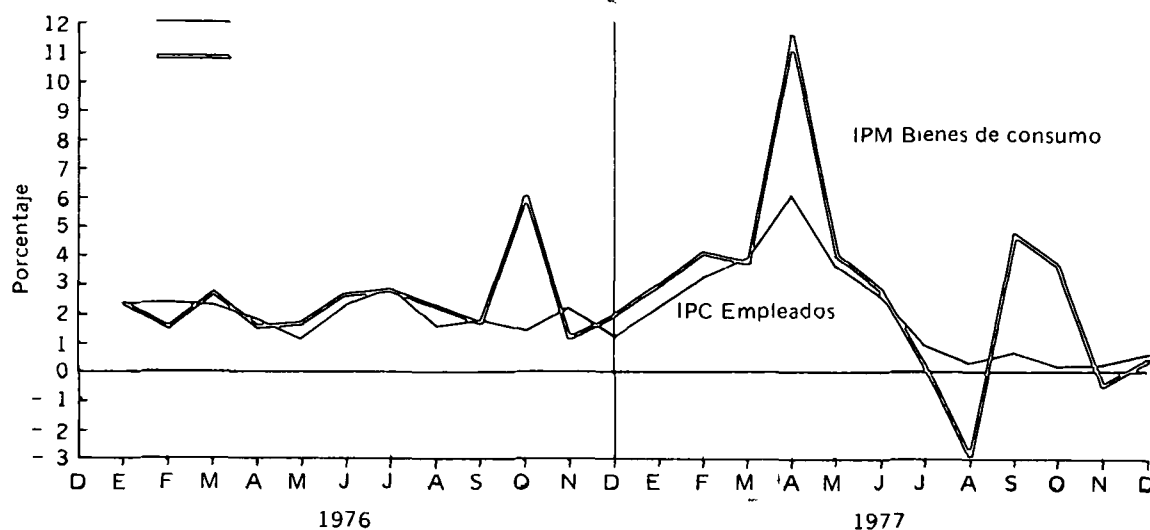
Fuente: Con base en cifras del Banco de la Republica.

Un aspecto interesante para destacar aquí es el resultado de comparar las variaciones mensuales del IPC—empleados con sus correspondientes en el I P M para bienes de consumo (informacion esta ultima que aparece en la Revista del Banco de la Republica, Enero 1978). Efectivamente, la mayor alza se

3/ Esta conclusion queda corroborada con el calculo de precios relativos que efectua Fedesarrollo⁴ segun los cuales, en la canasta de empleados, frente a un incremento de 10 8o/o en alimentos, la vivienda disminuye en 7 4o/o, el vestuario en 5 9o/o y miscelaneo en 6 3o/o. Ver *Covuntura Economica*, Vol. VIII, No. 1.

Grafico X-1

Variación porcentual mensual del Índice de Precios al Consumidor—Empleados y del Índice de Precios al por Mayor en general —Bienes de consumo



Fuente DANI y Banco de la Republica

presento para ambos indices en el mes de Abril de 1977 8o/o IPC empleados y 11 6o/o IPM bienes de consumo la menor variación del I P M que en realidad fue disminución se presento en Agosto de 1977 (2 9o/o) observandose en el IPC empleados una de las menores alzas del año en el mismo mes e igual a 0 3o/o (ver grafica X-1) De ello puede concluirse que cuando el I P M bienes de consumo sube esta alza presiona otras en el IPC empleados pero cuando el I P M bienes de consumo disminuye (incluso siendo negativo) el IPC empleados trata de permanecer en su nivel anterior En otras palabras el comercio minorista no responde disminuyendo precios y al contrario busca ganarse la diferencia hecho que resalta ademas la importancia del tipo de comercialización existente en el país en el proceso inflacionario en particular con referencia a los productos agrícolas

La perspectiva del análisis

Como se ha establecido antes el movimiento del IPC refleja principalmente los aspectos mas protuberantes y coyunturales del proceso inflacionario en el año que se analiza el caso del sector agrícola Por esta razón a pesar de haberse conjurado el peligro de las alzas en el grupo de alimentos reduciendo por lo tanto la tasa de crecimiento mensual del IPC el marco general inflacionario continua pues depende de las condiciones globales

de la economía colombiana en un proceso de difícil recuperación sobre todo en lo que se refiere a la industria manufacturera la agricultura comercial y la ganadería En relación con este problema se ha sostenido en el curso del presente informe que una apreciable recuperación de la inversión productiva privada depende de las condiciones de exportación para cada uno de los sectores y en última instancia de la evolución de la economía mundial y/o de la política externa del Gobierno colombiano Quedaría abierta la discusión sobre la medida en que afecta esta perspectiva la situación actual del consumo y el ahorro aspectos que se trataron específicamente en el capítulo dedicado a la industria manufacturera pero que vale la pena complementarlos un tanto

De hecho se conoce que el incremento de los ingresos cafeteros ha conducido parcialmente a elevaciones en los ingresos nominales de los trabajadores del campo Por ejemplo según la información del DANE los jornales en la agricultura se elevaron desde un promedio nacional en el 4o trimestre de 1976 de \$ 64 (clima frío y sin alimentación) a un promedio de \$ 100 en el 4o trimestre de 1977 Para clima caliente y sin alimentación el promedio entre los mismos periodos pasa de \$ 73 a \$ 112 Cifras que son mas elevadas para un departamento cafetero como

Caldas en el primer caso de \$ 70 a \$ 157 y en el segundo de \$ 80 a \$ 178 4/ Igualmente se sabe que el salario mínimo nominal (legal) tuvo varios reajustes en 1977 como se observa en el cuadro X-6

Cuadro X-6 Reajustes en el salario mínimo legal (Incrementos)

Fechas de los reajustes	Ciudades grandes	Ciudades intermedias	Campo
Enero/77	13 46	14 58	13 63
Agosto/77	5 08	5 45	6 00
Noviembre/77	25 80	25 86	26 41

Fuente: Decreto 1623/76 y Decreto 2375/77

No obstante aun aceptando que la cobertura del salario mínimo legal es bastante amplia en relacion con el numero de trabajadores empleados en el país es evidente que tales reajustes han seguido a los incrementos de precios al igual que los obtenidos en la firma de convenciones colectivas como se comento en el capítulo dedicado a la industria manufacturera. Es valida entonces la afirmacion que se hacia en el informe anterior de que el incremento de salarios y sueldos nominales antes que una causa de la elevacion de precios por expansion de la demanda de consumo es un movimiento del poder de compra nominal que trata de alcanzar aquella

De otra parte se sabe tambien que la política cambiaria y monetaria fue eficaz al congelar parte de los ingresos obtenidos en las exportaciones de café y otros productos y que en general el ahorro nominal viene registrando elevadas tasas de crecimiento desde 1975. Ello sin contar el capital que se mueve en el mercado extrabancario cuya contabilizacion es difícil y una parte del cual proviene de los llamados capitales en el limbo o sea aquellos que siendo utilidades de inversion extranjera no pueden ser remitidos al exterior ni tampoco reinvertidos 5/

Esta situacion incluso en la presentacion esquematica que se ha hecho deja algunas inquietudes respecto a las perspectivas del ciclo economico en Colombia. Como se indico en el analisis de cada uno de los sectores productivos hay diversos sintomas de reinicio de las inversiones aunque resulta difícil precisar si se trata de reposicion y mantenimiento de quipos o proyectos de ampliacion (en lo que se refiere a la industria manufacturera). En cierta manera ello se corrobora con la expansion del credito durante 1977 señalada anteriormente. Con todo ya a finales de ese mismo año resultaba significativo el movimiento en las bolsas

de valores que tratandose de evoluciones en el llamado mercado secundario solamente indicaria una redistribucion del capital y de la propiedad de las empresas seguramente hacia una mayor concentracion

Todos estos aspectos reclaman una profundizacion que obviamente escapa a los propositos del presente trabajo y quedan apenas como una sugerencia para otros analisis

4/ La informacion se ha tomado del *B M de E* DANI No 322 Mayo de 1978

5/ Ver Anif *Carta Financiera* Enero-Febrero/78 editorial

banco
nacional de datos

Bibliografía sobre
transporte
disponible para
consulta

Se reseña a continuación la información de transporte disponible en la Biblioteca del Banco de Datos de Bogotá

Esta bibliografía en relación con las publicadas anteriormente en Boletín Mensual de Estadística 1/ contiene algunas modificaciones en la presentación de las fichas catalográficas adoptadas según las normas de la descripción bibliográfica internacional (*Enquirdion*), y que se han puesto en práctica en la Biblioteca del DANE como son

- a) Cuando el autor es el mismo editor la sigla de este aparece en el cuerpo de la ficha (pie de imprenta)
- b) Cuando no aparece la fecha de publicación o hay que buscarla dentro del texto del libro se aproxima al año o se coloca el que aparece dentro de la publicación y en ambos casos se escribe este entre corchetes. Este sistema sustituye la abreviatura s f usada anteriormente
- c) Se incluye el número de páginas u hojas y si la publicación no está numerada se cuenta o aproxima dicho número se escribe entre corchetes
- d) Cuando aparecen varias secciones numeradas en la misma publicación se escriben las páginas u hojas separadas por coma
- e) Se incluye la abreviatura il si la publicación posee ilustraciones

- 1/ Sobre *empleo y desempleo socio-económico* de la Fundación para la Educación Superior y el Desarrollo (FEDFSARROLLO) y del Centro de Estudios sobre Desarrollo Económico (CEDE) *computadores población vivienda educación agricultura comercio* publicadas en el Boletín Mensual de Estadística números 303 de Octubre 1976 304 de Noviembre 1976 308 de Mayo 1977 311 de Junio 1977 313 de Agosto 1977 316 de Noviembre 1977 321 de Abril de 1978 y 322 de Mayo 1978 respectivamente

Ardila B Jose Joffre *Desarrollo del sistema de transportes de Colombia, economia de los transportes* Bucaramanga Imprenta Departamental 1949 297 p

Banco Internacional de Reconstruccion y Fomento Programa de Desarrollo de las Naciones Unidas *Estudio de desarrollo urbano fase 2o desarrollo del plan de transporte* Bogota Departamento Administrativo de Planeacion Distrital [197-] 181 p il

— *Estudio de desarrollo urbano fase 2o operaciones de transporte* Bogota Departamento Administrativo de Planeacion Distrital [197-] 280 p il

Banco Mundial *Transportes documento de trabajo sobre el sector* Washington Banco Mundial 1972 64 p il

— *Transportes urbanos* Washington Banco Mundial 1975 118 p

Bogota Comision para el estudio del transporte masivo *Transporte masivo para Bogota* Bogota Imprenta Distrital 1975 310 p il

Colombia Departamento Administrativo Nacional de Estadistica *Anuario de transportes y comunicaciones 1975* Bogota DANE 1976 59 p il

— *Encuesta nacional de transportes por carretera 1956* Bogota DANE 1957 6 T

— *Manual para conductores* Bogota DANE 1971 44 h

— *Transporte maritimo internacional 1955/1968* Bogota DANE [196-] 9 h

— **Division de Estudios Economicos** *Manual de critica del formulario 1-420 transporte urbano de pasajeros* Bogota DANE 1976 6 p

Colombia Departamento Nacional de Planeacion *Modelos de transporte de Colombia submodelo de transbordo* Bogota DNP 1970 24 h

Planes y programas de desarrollo 1969/1972 plan de inversiones publicas transportes Bogota DNP [197-] 193 h

Colombia leyes decretos etc *Nuevo codigo de comercio modificaciones propuestas al texto del proyecto de codigo de comercio en su titulo dedicado al contrato de transporte* Bogota Instituto Nacional del Transporte 1970 27 6 h

Colombia Ministerio de Obras Publicas y Transporte *Estudio del transporte nacional plan de mejoramiento para los transportes nacionales* Bogota MOP 1962 311 p il

— *Evaluacion economica de las vias de penetracion* Bogota MOP [197-] 14 h

— *Ferrocarriles Nacionales de Colombia* Bogota MOP 1977 110 p

— *Modelos gravitacionales de trafico informe* Bogota MOP 1973 40 h

— *Presentacion del documento piloto para estudios de factibilidad de carreteras* Bogota MOP 1973 12 h

— **Direccion general de navegacion y puertos** *Estadisticas del transporte de carga y pasajeros en el rio Magdalena 1975* Bogota MOP 1977 100 h

— *Movimiento portuario rio Magdalena ano 1973* Bogota MOP 1975 28 h

— *El transporte fluvial en el rio Magdalena* Bogota MOP 1975 111 h

— **Oficina de Planeacion** *Analisis del transporte en la hoya del rio Magdalena—Cauca* Bogota MOP 1975 31 h

— *Costos de operacion de vehiculos* Bogota MOP 1973 34 h

— *Distancias y perfiles en las principales carreteras colombianas* Bogota MOP 1974 16 h

— *Economia regional, urbana de los transportes en un contexto integral* Bogota MOP 1977 239 h

— *Estudio de peaje informe* Bogota MOP 1969 [14 h]

— *Manual de inventario de carreteras* Bogota MOP 1971 57 h

— *Proyecto de registro de informacion para la planeacion del transporte* Bogota MOP 1973 16 h

- *Una regionalización para la planeación del sector transporte* Bogotá MOP 1976 50 h
- *Registro de información del transporte* Bogotá MOP 1977 18 h
- *Volumenes de tránsito 1976* Bogotá MOP 1977 [27 h]
- Congreso Panamericano de Carreteras 12o** San José Costa Rica 7-12 Julio 1975 *Normas interamericanas para estadísticas de transporte por carretera y accidentes de tránsito* Washington Instituto Interamericano de Estadística [1976] 39 p
- Corporación Financiera del Transporte** *Informe de actividades 1973* Bogotá CFT [1974] 12 p il
- *Plan maestro para la construcción de terminales para pasajeros en Colombia* Bogotá CFT 1972 2 v
- *El transporte automotor de carga (servicio público en largo recorrido)* Bogotá Planificadores Asociados 1968 63 h
- **Departamento Económico** *Inventario nacional de empresas de transporte de pasajeros por carretera 1968* Bogotá CFT 1969 180 h
- **Subgerencia Técnica** *Aspectos estadísticos del parque automotor de servicio urbano en el país 1971* Bogotá CFT 1972 17 35 h
- *Programa funcional para el planeamiento del terminal interurbano de pasajeros en Armenia* Bogotá CFT 1971 37 h
- *Programa funcional para el planeamiento del terminal interurbano de pasajeros en Barranquilla* Bogotá CFT 1971 45 h
- *Programa funcional para el planeamiento del terminal interurbano de pasajeros en Bucaramanga* Bogotá CFT 1972 52 h
- *Programa funcional para el planeamiento del terminal interurbano de pasajeros en Calarcá* Bogotá CFT 1971 15 h
- *Programa funcional para el planeamiento del terminal interurbano de pasajeros en Ibagué* Bogotá CFT 1971 37 h
- *Programa funcional para el planeamiento del terminal interurbano de pasajeros en Ipiales* Bogotá CFT 1972 29 h
- *Programa funcional para el planeamiento del terminal interurbano de pasajeros en Maicao* Bogotá CFT 1972 30 h
- *Programa funcional para el planeamiento del terminal interurbano de pasajeros en Manizales* Bogotá CFT 1971 43 h
- *Programa funcional para el planeamiento del terminal interurbano de pasajeros en Montería* Bogotá CFT 1971 29 h
- *Programa funcional para el planeamiento del terminal interurbano de pasajeros en Pasto* Bogotá CFT 1972 35 h
- *Programa funcional para el planeamiento del terminal interurbano de pasajeros en Pereira* Bogotá CFT 1971 41 h
- *Programa funcional para el planeamiento del terminal interurbano de pasajeros en Popayán* Bogotá CFT 1972 37 h
- *Programa funcional para el planeamiento del terminal interurbano de pasajeros en Santa Marta* Bogotá CFT 1971 29 h
- *Programa funcional para el planeamiento del terminal interurbano de pasajeros en Sincelejo* Bogotá CFT 1971 26 h
- *Programa funcional para el planeamiento del terminal interurbano de pasajeros en Valledupar* Bogotá CFT 1972
- *Programa funcional para el planeamiento del terminal interurbano de pasajeros en Villavicencio* Bogotá CFT 1972 35 h
- Corporación Nacional del Transporte** *Normalización de carrocerías metálicas para el transporte de pasajeros* Bogotá CNP 1970 21 8 h il
- Cruz Santos Abel** *Por caminos de mar tierra y aire evolución del transporte en Colombia* Bogotá Italgaf 1970 191 p il

- Díaz de Sarmiento Gloria** *La dieselización del transporte automotor en Colombia* Bogotá Universidad de Bogotá Centro de Investigaciones Económicas 1976 184 50 h
- Duarte Carvajal Eduardo** *Matrices inter regionales de carga en Colombia situación actual y proyecciones (1973-1980)* Bogotá Universidad Nacional de Colombia 1975 2 t
- Ferrocarriles Nacionales de Colombia** *Ferrocarriles del Atlántico* Bogotá FNC 1961 30 p
- Fondo Nacional de Caminos Vecinales** *Informe del director ejecutivo 1972-1973* Bogotá 1974 54 p il
- Hoffmaster B N** *El transporte de carga en recipientes* Bogotá Centro Interamericano de Promoción de Exportaciones 1969 201 p il
- Ingenieros Consultores Asociados** *Análisis del sistema vial del departamento de Norte de Santander* Bogotá INGECON SULT 1968 [95 p] il
- Instituto Nacional del Transporte** *Aspectos estadísticos del transporte* Bogotá INTRA 1972 77 h
- *Carrocerías utilizadas en el transporte de carga* Bogotá INTRA 1969 73 h il
- *Desplazamiento de pasajeros por origen y destino en el área urbana de la ciudad de Bogotá incidencia en el transporte por buses ante la implantación de la jornada continua en el sector oficial* Bogotá INTRA 1971 128 h il
- *Directorio de entidades oficiales a nivel global administradoras del transporte en los países con los cuales Colombia mantiene relaciones diplomáticas* Bogotá INTRA 1971 22 h
- *Directorio nacional de empresas de buses, busetas y micros de transporte urbano* Bogotá INTRA 1970 38 h
- *Directorio nacional de empresas de buses de servicio en carretera* Bogotá INTRA 1970 41 h
- *Directorio nacional de empresas de carga registro actualizado* Bogotá INTRA 1970 56 h
- *Directorio nacional de empresas de taxis de servicio de carretera* Bogotá INTRA 1970 41 h
- *Directorio nacional de empresas de taxis de servicio urbano* Bogotá INTRA 1970 63 h
- *Directorio nacional de entidades relacionadas con transporte, que sin ánimo de lucro operan en el país* Bogotá INTRA 1971 29 h
- *Estudio para revisión de las tarifas de buses, busetas y microbuses para el servicio urbano en la ciudad de Bogotá* Bogotá INTRA 1972 [82 h]
- *Estudio Rot aspectos de seguridad en vehículos de transporte colectivo equipo de frenos* Bogotá INTRA 1969 46 h
- *Estudio Rot Características de la depreciación de vehículos de transporte colectivo urbano* Bogotá INTRA 1969 98 h
- *Estudio Rot determinación de niveles de congestión y tiempos de viaje en el servicio de transporte urbano en Bogotá* Bogotá INTRA 1969 48 33 h il
- *Estudio Rot encuestas a empresas, propietarios y conductores de equipos del transporte urbano en Bogotá* Bogotá INTRA 1969 67 89 p
- *Estudio Rot encuestas a usuarios del servicio de transporte colectivo en el área metropolitana de Bogotá* Bogotá INTRA 1969 56 p
- *Estudio Rot estudio general de sistemas de tarifas para transporte de pasajeros en áreas urbanas* Bogotá INTRA 1969 58 h
- *Estudio Rot metodología para el diseño integral de rutas urbanas de transportes colectivos* Bogotá INTRA 1969 150 h
- *Estudio Rot modelo analítico INTRA-1 para la evaluación de rutas urbanas de transporte colectivo manual de utilización* Bogotá INTRA 1969 227 h
- *Estudio Rot recomendaciones sobre especificaciones y mantenimiento de equipo de transporte colectivo* Bogotá INTRA 1969 52 h
- *Estudio sobre origen y destino de carga importaciones y exportaciones* Bogotá INTRA 1970 35 47 h il

- *Integración de modos de transporte en el Tolima* Ibagué INTRA 1971 64 h il
- *Manual de procedimientos sobre trámites de tránsito y normas fundamentales* Bogotá INTRA 1973 217 h
- *Proyecto de estatutos de cooperativas de transporte terrestre* Bogotá INTRA 1973 46 h
- *Reforma administrativa Instituto Nacional del Transporte* 1971 Bogotá INTRA 1972 111 p
- *Reglamento nacional de tránsito terrestre* Bogotá INTRA 1969 160 h
- **Division de Estudios Socio Economicos** *Actitudes de los conductores de taxis en la ciudad de Bogotá* Bogotá INTRA 1970 60 h
- *Actitudes de los conductores de taxis en la ciudad de Medellín* Bogotá INTRA 1970 71 h
- **Fondo de Empleados** *Empresas de transporte terrestre* Bogotá INTRA 1974 43 p il
- *Inventario nacional de rutas y horarios de las empresas de transporte de pasajeros por carretera* Bogotá INTRA 1974 310 p
- **Regional de Bolívar** *Estudio de rutas urbanas de la ciudad de Cartagena proyecto tranca* Cartagena INTRA 1975 5 T
- **Regional de Santander** *Investigaciones de movilización colectiva urbana de pasajeros proyecto R T C* Cucuta INTRA 1972 4 V
- **Regional del Valle del Cauca** *Integración modos de transporte informe preliminar* Cali INTRA 1972 60 17 h
- **Sub-dirección Técnica** *Informe sobre pesos y medidas de vehículos y su incidencia en el Decreto Ley 0102 de 1955* Bogotá INTRA 1970 71 h il
- **Sub-dirección Técnica** *Proyecto de desarrollo e implementación del modelo de transporte* Bogotá INTRA 1970 16 h
- *Proyecto sobre la planilla única del transporte de carga* Bogotá INTRA 1970 20 29 h
- International Road Transport Union** **Departament of Economic Affairs** *World transport data* Geneve IRTU 1976 376 p
- Johnson Emory R** *Principles of transportation* New York Appleton and Company 1928 815 p
- Mexico** **Dirección General de Estadística** **Departamento de Censos** *7o censo de transporte* 1971 Mexico **Dirección General de Estadística** 1974 453 p
- Pineda Nestor** *El impuesto de transporte por oleoductos de uso público* Bogotá Imprenta Nacional 1938 73 p
- Radulovic Schaffer Dejan** *Estadísticas en el transporte automotor con varios ejemplos prácticos* Bogotá Manufacturas Aguila [1971] 40 p
- Red Ibero-América** **de Documentación Vial** *Catálogo de centros productores de información técnica de carreteras en el área Ibero-Americana* Madrid Laboratorio del transporte y mecánica del suelo 1975 192 p
- Salazar Montoya Jaime** *El transporte en Colombia* Bogotá Presidencia de la República 1958 2 T
- Salcedo Collante Humberto** *La verdad sobre la vía alterna al llano* Bogotá Instituto Geográfico Agustín Codazzi 1977 71 31 h il
- Seminario sobre políticas de transporte en esquemas de integración económica** con especial referencia al transporte vial Buenos Aires 10–13 Marzo 1975 *Políticas de transporte en esquemas de integración económica con especial referencia al transporte vial* Santiago de Chile Instituto Latinoamericano de Investigaciones Sociales 1976 506 p
- Universidad de los Andes** **Facultad de Economía** **Centro de Estudios sobre Desarrollo Económico** *Financiación pública del transporte en carreteras nacionales de Colombia* Bogotá CEDE 1962 143 h
- Van Der Tak Herman G** *The economic benefits of road transport projects* Washington Banco Interamericano de Reconstrucción y Fomento 1971 41 p
- Weille Jan** *Cuantificación de los ahorros de los usuarios de carreteras* Washington Banco Interamericano de Reconstrucción y Fomento 1966 103 p

índice

Pag No

- 4 Contenido
- 7 **LA FECUNDIDAD EN COLOMBIA EN 1978 ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES, ETAPA 19**
- 10 Cuadro 1 Colombia Tasas específicas de fecundidad por regiones y zonas según grupos de edad 1978
- 11 Cuadro 2 Colombia Tasa de fecundidad acumulada (Fx) por regiones 1978
- 12 Cuadro 3 Colombia Diferencias en la fecundidad entre 1973 y 1978 (cambio porcentual)
Graficos
- 9 Grafico 1 Colombia Diferencias en las tasas de fecundidad específica 1973–1978
Grafico 2 Colombia Tasas de fecundidad acumuladas (Fx) 1978
- 16 **ACTIVIDAD EDIFICADORA EN DIEZ CIUDADES PRIMER SEMESTRE DE 1978**
Licencias para construcción
- 17 Índice de costos de la construcción de vivienda
Licencias para construcción
Cuadro 1 Variación del área construida en 10 ciudades
Cuadro 2 Variación porcentual del área construida en 10 ciudades
- 18 Cuadro 3 Participación porcentual de 10 ciudades en el área total construida
Cuadro 4 Participación porcentual de la vivienda en el área total construida en 10 ciudades
Cuadro 5 Área a construir según destinos en las 10 ciudades I semestre 1977–1978
- 21 Cuadro 6 Resumen de la actividad edificadora total y para vivienda en 10 ciudades 1976–1977 I semestre de 1978
- 25 Cuadro 7 Índice de costos de la construcción de vivienda

- A— Indice total de costos de la construccion de vivienda nacional y 10 ciudades
- B— Indice total de costos de la construccion de vivienda nacional y 10 ciudades variacion porcentual
- C— Variacion porcentual de los costos de la mano de obra en la construccion de vivienda en las 10 ciudades
- 26 Indice de costos de la construccion de vivienda Variacion porcentual de costos de materiales mano de obra e indirectos publicos por tipo de vivienda Diciembre 1977 — Junio 1978
Graficos
Grafico 1
- 19 Participacion porcentual en 10 ciudades en el area total construida primer semestre de 1978
Grafico 2
Participacion porcentual de la vivienda en el area total construida en 10 ciudades Primer semestre de 1978
- 20 Grafico 3
Variacion porcentual del indice total de costos de la construccion de vivienda nacional y 10 ciudades primer semestre de 1978 (Junio 78/Diciembre 77)
Grafico 4
Indice total nacional Variacion porcentual mensual de los costos de la construccion de vivienda Enero—Junio de 1978

27 PRECIOS

- 4 1 Precios al por mayor
- 4 1 1 Indice de precios al por mayor por agrupaciones
- 29 4 1 2 Precios e indice de precios de productos alimenticios al por mayor Mercado de Bogota
- 30 4 2 Indice de precios al consumidor
- 4 2 1 Porcentaje de aumento o disminucion del indice
- 4 2 2 Indice nacional Variacion porcentual mensual y acumulada
- 31 4 2 3 Indice de precios al consumidor por ciudades segun grupos y subgrupos
 - A— Bogota
 - 32 B— Medellin
 - 33 C— Cali
 - 34 D— Barranquilla
 - 35 E— Bucaramanga
 - 36 F— Manizales
 - 37 G— Pasto
- 38 4 2 4 Valor promedio de los consumos basicos
Evolucion del costo promedio de la canasta familiar total nacional y 7 ciudades
- 39 4 2 5 Precios de 24 articulos de primera necesidad en 25 ciudades del pais
 - A— Granos y harinas
 - B— Tuberculos frutas y legumbres
 - 40 C— Carnes y lacteos
 - D— Azucar y otros
- 41 4 2 6 Indice de precios al consumidor en algunos paises y ciudades del mundo
- 4 3 Certificados de cambio monedas extranjeras y precios del cafe
- 42 4 4 Indice de costos de la construccion de vivienda
 - 4 4 1 Indice de costos de vivienda total y por tipos segun ciudades
 - 43 4 4 2 Indice de costos de materiales segun tipos de vivienda y mano de obra segun ciudades
 - 44 4 4 3 Indice de costos por materiales y mano de obra

45 **JORNALES AGROPECUARIOS I TRIMESTRE DE 1978 INCREMENTOS
SUPERIORES EN ACTIVIDAD GANADERA**

Actividad agrícola

46 Actividad ganadera

47 Jornales agropecuarios 1976–1977

57 **BONANZA CAFETERA RECUPERACION ECONOMICA E INFLACION
La economia colombiana en 1977**

58 **I Introduccion**

El marco de la economia mundial

Cuadro I–1 Indicadores economicos de los paises industriales

59 Cuadro I–2 Indicadores economicos de otros grupos de paises

Cuadro I–3 Evolucion del comercio mundial

Cuadro I–4 Balanza de pagos en cuenta corriente por grupos de paises

61 **II Dificultades y desajustes en la agricultura**

62 Cuadro II–1 Variaciones porcentuales en superficie y produccion para diez cultivos

63 Cuadro II–2 Superficie y produccion segun cultivos 1976–1977

64 Cuadro II–3 Exportaciones aprobadas e importaciones de algunos productos agropecuarios
1976–1977

65 Cuadro II–4 Aprobacion y utilizacion del credito del Fondo Financiero Agropecuario para doce
cultivos 1976–1977

66 Cuadro II–5 Sintesis del valor de los creditos aprobados a mediano y largo plazo segun actividad
1976–1977

Cuadro II–6 Comportamiento mensual de los precios internacionales FOB del arroz–Bangkok
1976–1977

67 Grafico II–1 Utilizacion del credito del Fondo Financiero Agropecuario 1976–1977

68 Cuadro II–7 Comportamiento mensual de los precios SIC del algodón colombiano – Liverpool
1976–1977

69 Anexo II–A Financiacion aprobada a mediano y largo plazo segun cultivos 1976–1977

70 Anexo II–B Semilla mejorada y certificada vendida segun cultivos 1976–1977

71 **III Hacia el final del ciclo ganadero**

Aspectos generales

72 Cuadro III–1 Evolucion de la poblacion ganadera 1972–1976

Cuadro III–2 Sacrificio de ganado vacuno para consumo interno por sexo 1973–1977

Cuadro III–3 Sacrificio de ganado vacuno para consumo interno por sexo 1976–1977

73 Grafico III–1 Comportamiento mensual del sacrificio de ganado vacuno para consumo interno
1976–1977

74 Grafico III–2 Evolucion de los precios reales del ganado vacuno en pie Bogota 1973–1977

75 Cuadro III–4 Evolucion mensual del precio promedio e índice del precio por kilo de ganado en
pie calentano de primera Bogota (precios corrientes) 1976–1977

Cuadro III–5 Precio promedio mensual e índice del precio por kilogramo de carne de bovino al
por menor Bogota empleados y obreros 1976–1977

76	Anexo III—A Sacrificio de ganado vacuno para consumo interno por sexo 1976—1977
77	IV Un alto en la recuperacion manufacturera
78	Cuadro IV—1 Muestra mensual manufacturera Variaciones en la produccion real segun agrupaciones industriales 1974—1977
79	Cuadro IV—2 Muestra mensual de comercio al consumidor Ventas variacion porcentual anual 1975—1977
80	Cuadro IV—3 Variacion porcentual en algunas exportaciones manufactureras 1974—1977
81	Cuadro IV—4 Produccion minera e industrial Indicadores de produccion fisica 1976—1977
83	Cuadro IV—5 Empleo y salarios en la industria manufacturera
84	V La dinamizacion de la actividad constructora
	Cuadro V—1 Actividad edificadora en siete ciudades 1973—1977
85	Cuadro V—2 Variacion porcentual del area construida en 7 ciudades 1975—1977
	Cuadro V—3 Participacion porcentual de 7 ciudades en el area total construida 1976—1977
86	Cuadro V—4 Variacion porcentual de los costos de la construccion de vivienda en 7 ciudades 1976—1977
	Cuadro V—5 Presupuesto total y para vivienda en 7 ciudades
87	Cuadro V—6 Credito nuevo para construccion por entidades financieras 1977
	Cuadro V—7 Captacion de ahorro de las corporaciones de ahorro y vivienda 1974—1977
	VI El desequilibrio del comercio exterior
88	Cuadro VI—1 Exportaciones e importaciones aprobadas
	Cuadro VI—2 Volumen exportaciones aprobadas
89	Cuadro VI—3 Exportaciones aprobadas segun secciones del arancel
	Cuadro VI—4 Composicion porcentual del valor de las exportaciones segun destino
90	Cuadro VI—5 Exportaciones colombianas segun destino
91	Cuadro VI—6 Importaciones aprobadas por secciones del arancel
92	Cuadro VI—7 Importaciones aprobadas segun uso o destino economico
	Cuadro VI—8 Importaciones aprobadas segun forma de pago
93	Cuadro VI—9 Balanza comercial segun paises y zonas economicas
	VII La bonanza cafetera y su efecto cambiario
94	Grafico VII—1 Evolucion de los precios del cafe colombiano
95	Cuadro VII—1 Cotizaciones del cafe — suaves colombianos
96	Cuadro VII—2 Participacion porcentual en las exportaciones de cafe 1977
	Cuadro VII—3 Evolucion del reintegro minimo cafetero
	Cuadro VII—4 Precio interno de compra de cafe pergamino tipo federacion
97	Cuadro VII—5 Balanza cambiaria 1976—1977
98	VIII La politica de austeridad en el sector publico
100	Cuadro VIII—1 Rentas e ingresos del Gobierno Central acumulado Enero—Diciembre 1975—1977
101	Cuadro VIII—2 Impuesto a las ventas (recaudo por administraciones) acumulado Enero—Diciembre 1975—1977

- 102 Cuadro VIII—3 Impuesto a la gasolina y ACPM recaudos 1975—1977
Cuadro VIII—4 Apropiacones inicial y definitiva del presupuesto de gastos de funcionamiento e inversion 1975—1977
- 103 Cuadro VIII—5 Ejecucion del presupuesto de gastos total general a fin de periodo 1975—1977
Cuadro VIII—6 Superavit o deficit de la nacion (acumulado Enero—Diciembre) 1975—1977
- 105 Cuadro VIII—7 Operaciones efectivas del Gobierno Nacional 1975—1977
- 106 Cuadro VIII—8 Deuda publica nacional 1975—1977
- 107 Anexo VIII—A Ejecucion del presupuesto de gastos por entidades (a fin de periodo) 1975—1977
- 109 Anexo VIII—B Comparacion entre la apropiacion inicial y la apropiacion definitiva del presupuesto de gastos de funcionamiento e inversion
- 110 **IX El certificado de cambio negociable y la situacion monetaria y financiera**
- Cuadro IX—1 Reservas internacionales netas 1974—1977
- 111 Cuadro IX—2 Origen de la base monetaria
- 113 Cuadro IX—3 Medios de pago
- 114 Cuadro IX—4 Oferta monetaria ampliada 1974—1976
- 115 Cuadro IX—5 Ahorro financiero neto 1974—1977
- 116 Cuadro IX—6 Cartera del sistema financiero
Cuadro IX—7 Credito nuevo por sectores economicos 1977
- 117 **X El proceso inflacionario**
- 118 Cuadro X—1 Indice nacional de precios al consumidor Variacion porcentual total y por grupos 1975—1977
Cuadro X—2 Variaciones porcentuales mensuales del indice de precios al consumidor Empleados 1976—1977 total y por grupos
- 119 Cuadro X—3 Variaciones mensuales porcentuales del indice de precios al consumidor total y por grupos obreros 1976—1977
Cuadro X—4 Participacion anual de los grupos de consumo en el crecimiento del indice de precios al consumidor 1975—1977
- 120 Cuadro X—5 Variacion porcentual del indice de precios al por mayor del comercio en general 1976—1977
- 121 Grafico X—1 Variacion porcentual mensual del indice de precios al consumidor —empleados y del indice de precios al por mayor en general— Bienes de consumo
- 122 Cuadro X—6 Reajustes en el salario minimo legal (incrementos)
- 123 **BANCO NACIONAL DE DATOS**

Bibliografia sobre transporte disponible para consulta

Boletín 325
Agosto 1978

Impreso en la División de Edición del
Departamento Administrativo Nacional de
Estadística DANE
Bogotá D E Colombia — Noviembre de 1978