

LD
8753
ef. 5

**METODOLOGIA
DE LOS ESTUDIOS
DE POBLACION**

LD 8753 ef. 5
18-11-80
COTI 400
García

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA
Centro Administrativo Nacional CAN, Avda. Eldorado
Apartado Aéreo No. 80043 Tel. 2695441
Resolución Ministerio de Gobierno No. 00017
Tarifa Postal Reducida No. 562

Director: ALFONSO GONZALEZ CARO
Jefe del Departamento

Coordinación Editorial: STELLA CORTES DE HERRERA
Directora General de Información Técnica

Título de la publicación: Metodología de los Estudios de Población

Serie: Colección Documentos

Carácter de la publicación: Metodológico

Formato: 235 mm. X 160 mm.

Metodología de los Estudios de Población / Departamento Administrativo Nacional
de Estadística. — Bogotá DANE 1986
58 p: —(Colección Documentos No. 5 ISSN 0120—7423)

1. DEMOGRAFIA — COLOMBIA — PUBLICACIONES SERIADAS

1. Departamento Administrativo Nacional de Estadística. 2. Colección Documentos

Metodología de los Estudios de Población. Documento elaborado por la División de
Demografía; coordinación Jairo Arias, Director General de Análisis Socioeconómico

Índice

	Pág. No.
Presentación	5
I. Introducción	7
1. Antecedentes	7
2. Objetivos	7
3. Metodología	7
 II. El recuento de edificaciones y viviendas	9
1. Objetivos	9
2. Descripción	9
3. Ejecución	10
4. Publicaciones	12
 III. Diseño y selección de la muestra para la encuesta del estudio de población	14
1. Marco de Muestreo	14
2. Tamaño de la Muestra	14
3. Selección de la Muestra	14
 IV. La Encuesta del Estudio de Población	18
1. Objetivos	18
2. Descripción	18
3. Ejecución	19
4. Procesamiento de datos	21
 V. Procedimiento de estimación	22
1. Ajuste a la información del Recuento y de la Encuesta	22
1.1 Ajuste por cobertura del Recuento	22
1.2 Ajuste por cobertura de no respuesta, de los hogares y las personas	24
2. Estimación de la población total residente en hogares particulares en las cabeceras, a la fecha del recuento	24
3. Actualización de la población total residente en hogares particulares y total viviendas particulares, a la fecha de la encuesta del estudio de población para la expansión de la encuesta	26
3.1 Población total residente en hogares particulares	27
3.2 Total viviendas particulares ajustadas	28
4. Expansión de los resultados de la Encuesta	28

	Pág. No.
VI. Cuadros producidos de los estudios de población	30
1. Características de la vivienda y del hogar	30
2. Características demográficas, educacionales y sociales	31
3. Características geográficas y migratorias	31
4. Fecundidad y mortalidad	32
5. Características económicas	33
 Anexos	
 1: Formulario de la Encuesta Nacional de Hogares del Estudio de Población	 37
 2: Definiciones y conceptos básicos	 45
2.1 Cartografía	45
2.2 Recuento de viviendas y edificaciones	46
2.3 Estratificación	47
2.4 Hogar	49
2.5 Conceptos de fuerza de trabajo	50

Presentación

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE ofrece en su “Colección Documentos” la metodología de los Estudios de Población.

Tales estudios se realizaron con la finalidad de obtener información que permitiera estimar la población total residente en hogares particulares en las áreas urbanas de 53 ciudades. Partiendo de un recuento de viviendas y utilizando el marco muestral de la Encuesta Nacional de Hogares, se investigaron las principales características económicas y socio-demográficas de la población.

Esta metodología presenta a los usuarios de la información, una síntesis de la forma como se desarrolló el proceso investigativo, así como una descripción de sus diferentes etapas y componentes.

I. Introducción

1. Antecedentes

El último Censo Nacional de Población en Colombia se llevó a cabo en 1973. En 1980, ante la imposibilidad de realizar otro censo a corto plazo, el DANE emprendió los llamados "Estudios de Población", a través de los cuales se buscó suplir en parte la ausencia de información censal actualizada y dar al país mejor información para el conocimiento y la planeación del país.

2. Objetivos

La principal finalidad de este proyecto era obtener una estimación de la población residente en las cabeceras ¹ de los importantes municipios del país, construida sobre una base más acorde con la realidad del momento, que la que se derivaba de la proyección de las tendencias demográficas anteriores, en una época en la que, a todas luces, los parámetros demográficos estaban sufriendo cambios importantes. Igualmente se buscaba información para la producción de datos estadísticos sobre las variables que determinaban la estructura y evolución demográfica (sexo, edad, parentesco, fecundidad, mortalidad, migración) así como numerosa información que permitiera hacer inferencias sobre las principales características y el nivel de bienestar de personas y hogares en cada cabecera (educación, actividad económica, ingresos, tipo de vivienda, disponibilidad de servicios públicos etc.)

Hasta el momento se han efectuado estudios de población en 63 cabeceras municipales del país.

3. Metodología

La población total residente en una cabecera, está compuesta por la población que reside en los hogares particulares y por aquellos que residen en los hogares colectivos. Los que residen en hogares colectivos, son to-

¹ Población residente en hogares particulares en las áreas urbanas de los municipios más importantes del país.

dos los que por motivos de salud, religión, hospedaje, servicio militar, castigo etc, residen en los hospitales, conventos, monasterios, hoteles, pensiones, casas fiscales, cuarteles, cárceles e internados de colegios o escuelas. De aquí que:

Población total residente = $\frac{\text{personas en hogares particulares} + \text{personas en hogares colectivos}}{\text{en hogares colectivos}}$

$$PT = PHP + PHC$$

Dadas sus características, la población total en hogares particulares puede ser estimada estadísticamente a partir del número de viviendas particulares (V) y de un estimador del promedio de personas por vivienda (p/v); así:

$$(I) \quad PHP = V \times p/v$$

Operativamente, la manera de estimar PHP se caracterizó por una combinación de técnicas censales con el muestreo probabilístico al que se ha llamado Método de Observación Directa en el campo, (MOD).

La determinación del número de viviendas particulares se hizo por vía censal, es decir, por enumeración total de las viviendas particulares en la cabecera, a través de un recuento de viviendas.

Con base en los resultados del recuento, se diseñó una muestra de viviendas, y se realizó una Encuesta del Estudio de Población, a todos los hogares y personas residentes en esas viviendas, lo que permitió estimar el promedio de personas por vivienda (p/v) y proveyó valiosa información socioeconómica y demográfica de esta población objeto. Para el diseño y la realización de esta encuesta, se contó con la experiencia que acumula el DANE desde 1970 en la realización de las Encuestas de Hogares. Así, sobre la base del formulario tradicional de esta encuesta, se acondicionaron varias preguntas tendientes a recolectar información sobre los aspectos ya mencionados.

Por ejemplo:

A continuación se expone la metodología del recuento de viviendas, de la encuesta de población y de la estimación estadística que, en conjunto forman el estudio de población.

II. El recuento de edificaciones y viviendas

1. Objetivos

- 1.1 Enumerar las edificaciones según uso o destino y obtener, entre otros, el número total de viviendas.
- 1.2 Obtener un marco muestral actualizado para el diseño de la Muestra de Viviendas Particulares. Este marco muestral fue el que se utilizó en las encuestas de los estudios de población y es la base de los marcos muestrales de las encuestas de hogares que realiza el DANE trimestralmente.

2. Descripción

Con una labor previa de recopilación y actualización cartográfica se localizó cada manzana de la ciudad en los planos y se ubicó al recolector en el terreno, evitando de esta manera la omisión o doble enumeración. Utilizando una técnica censal, los enumeradores recorrieron cada una de las manzanas de la ciudad y registraron, para cada edificación, sus usos o destinos de acuerdo a los conceptos preestablecidos para tal efecto y que aparecen en el Anexo de definiciones y conceptos. A su vez, cada vivienda fue identificada y enumerada dentro de la edificación.

Paralelamente, y con fines muestrales, se asignó un código de estrato a cada una de las manzanas de acuerdo al estado externo predominante en las viviendas encontradas en cada una de ellas. Siguiendo los criterios establecidos en el DANE para tal efecto, se utilizó un formulario especial para registrar la información que se dedujo de esta labor. Este formulario se encuentra reproducido en todos los boletines mensuales de estadística que contienen la descripción del recuento de viviendas de una ciudad.

3. Ejecución

Cuadro 1
Fecha de recolección de los recuentos de edificaciones y viviendas
Cabeceras

Municipio	Fecha de recolección
Bogotá D.E.	Octubre 27 -- diciembre 3 1980
Medellín	Julio 6 -- agosto 6 1981
Barbosa	Julio 6 -- agosto 6 1981
Bello	Julio 6 -- agosto 6 1981
Caldas	Julio 6 -- agosto 6 1981
Copacabana	Julio 6 -- agosto 6 1981
Envigado	Julio 6 -- agosto 6 1981
Girardota	Julio 6 -- agosto 6 1981
Itagüí	Julio 6 -- agosto 6 1981
La Estrella	Julio 6 -- agosto 6 1981
Sabaneta	Julio 6 -- agosto 6 1981
Barranquilla	Noviembre 16 -- diciembre 6 1981
Soledad	Noviembre 16 -- diciembre 6 1981
Cartagena	Julio 21 -- agosto 6 1981
Manizales	Febrero 15 -- marzo 1 1982
Villamaría	Febrero 15 -- marzo 1 1982
Florencia	Junio 21 -- 27 1982
Valledupar	Mayo 17 -- 30 1982
Montería	Septiembre 7 -- 20 1981
Neiva	Agosto 10 -- 23 1981
Riohacha	Abril 19 -- mayo 2 1982
Santa Marta	Marzo 15 -- 28 1982
Gaira	Marzo 15 -- 28 1982
Ciénaga	Marzo 15 -- 21 1982
Villavicencio	Abril 20 -- mayo 2 1981
Pasto	Agosto 10 -- 27 1981
Cúcuta	Marzo 16 -- abril 3 1981
El Zulia	Marzo 16 -- abril 3 1981
Villa del Rosario	Marzo 16 -- abril 3 1981
Los Patios	Marzo 16 -- abril 3 1981
Armenia	Junio 7 -- 20 1982
Calarcá	Junio 7 -- 20 1982
Pereira	Abril 23 -- mayo 10 1981

Cuadro 1
Fecha de recolección de los recuentos de edificaciones y viviendas
Cabeceras

Continuación

Municipio	Fecha de recolección
Dosquebradas	Abril 23 — mayo 10 1981
Bucaramanga	Febrero 1 — 14 1982
Floridablanca	Febrero 1 — 14 1982
Girón	Febrero 1 — 14 1982
Barrancabermeja	Agosto 31 — septiembre 15 1981
Sincelejo	Abril 26 — mayo 9 1982
Ibagué	Julio 27 — agosto 12 1981
Buga	Noviembre 2 — 10 1981
Cartago	Octubre 5 — 14 1981
Sevilla	Noviembre 16 — 22 1981
Tuluá	Noviembre 19 — 29 1981
Yopal	Septiembre 21 — 26 1981
Leticia	Agosto 23 — 29 1982
Cali	Septiembre 5 — octubre 2 1983
Yumbo	Septiembre 5 — octubre 2 1983
San Andrés	Junio 21 — 27 1982
Popayán	Julio 12 — 25 1982
Sopó	Septiembre 1981
Sesquilé	Septiembre 1981
Tabio	Noviembre 1981
Tenjo	Noviembre 1981
Nemocón	Noviembre 1981
Cogua	Noviembre 1981
Tocancipá	Noviembre 1981
Gachancipá	Noviembre 1981
Facatativá	Febrero 1982
Madrid	Febrero — marzo 1982
Bojacá	Marzo 1982
Guasca	Abril 1982
Villapinzón	Abril 1982
Chocontá	Abril — mayo 1982
Suesca	Abril 1982
Zipaquirá	Mayo — junio 1982
Subachoque	Mayo 1982
Cajicá	Mayo 1982
Cota	Mayo 1982

Cuadro 1
Fecha de recolección de los recuentos de edificaciones y viviendas
Cabeceras

		Conclusión
Municipio	Fecha de recolección	
La Calera	Agosto – octubre 1983	
Guatavita	Agosto 1983	
Funza	Septiembre 1983	
Mosquera	Septiembre 1983	
Chía	Septiembre – octubre 1983	
Soacha	Febrero – marzo 1984	
Sibaté	Febrero – marzo 1984	
Caucasia	Julio 11 – 16 1983	
Apartadó	Julio 18 – 23 1983	
Turbo	Julio 25 – 29 1983	
Amalfí	Agosto 4 – 5 1983	
Támesis	Agosto 11 – 12 1983	
Andes	Agosto 17 – 19 1983	
Rionegro	Agosto 22 – 27 1983	
Sonsón	Noviembre 21 – 24 1983	
San Carlos	Noviembre 28 – 30 1983	
Santa Rosa de Osos	Diciembre 5 – 7 1983	
Yarumal	Diciembre 12 – 15 1983	
Santa Fe de Antioquia	Diciembre 19 – 21 1983	
Frontino	Enero 9 – 10 1984	
PuertoBerrío	Enero 11 – 16 1984	

4. Publicaciones

Los aspectos específicos y los resultados desagregados de los recuentos de viviendas de cada ciudad se publican en el Boletín Mensual de Estadística como aparecen en el cuadro 2.

Cuadro 2

Boletín Mensual de Estadística No.	Ciudades
375	Bogotá, D.E.
378	Medellín, Barbosa, Bello, Caldas, Copacabana, Envigado, Girardota, Itagüí, La Estrella y Sabaneta
379	Cúcuta, El Zulia, Villa del Rosario, y Los Patios
381	Bucaramanga, Floridablanca, Girón y Pasto
382	Manizales, Villamaría, Armenia, Calarcá, Pereira y Dos- quebradas
383	Barranquilla, Soledad
384	Cartagena, Santa Marta, y Gaira
387	Valledupar, Riohacha y San Andrés
388	Ibagué

III. Diseño y selección de la muestra para la encuesta del estudio de población

1. Marco de muestreo

El marco de muestreo está basado en una actualización cartográfica y en el recuento de viviendas. Se definieron las fronteras de la población objeto es decir, se establecieron los límites cartográficos de la ciudad y se excluyeron los hogares colectivos, las edificaciones en construcción y todas las edificaciones cuyo uso fuera diferente al de vivienda.

Las viviendas sirvieron de unidades muestrales para la investigación de los hogares y las personas.

Se organizó el marco teniendo en cuenta la jerarquía de las divisiones cartográficas, así: comuna, sector (barrio), sección y manzana ¹.

2. Tamaño de la muestra

Se fijó un tamaño de muestra del 10o/o de las viviendas resultantes en el recuento, exceptuando Leticia donde se tomó una muestra del 20o/o y Yopal (donde no se tomó muestra) el estudio tuvo cobertura censal.

3. Selección de la muestra

En los casos de Bogotá, Cúcuta, Villa del Rosario, El Zulia, Los Patios, Pereira y Dosquebradas, se tomó una muestra aleatoria simple de viviendas del 10o/o de las viviendas.

En las otras ciudades se diseñó una muestra de conglomerados, o áreas de viviendas a encuestar. La muestra fue estratificada y tiene una representación proporcional de los estratos de viviendas de la ciudad. El procedimiento de selección para estas muestras se realizó en tres etapas, de la manera siguiente:

Primera etapa: selección de secciones

Utilizando el marco organizado según la jerarquía cartográfica, para cada estrato, se estableció una lista ordenada de las secciones ² indicando

¹ Ver definiciones en el anexo 2.

² La estratificación de las secciones se realizó adjudicando a cada sección el código de estrato modal de las manzanas que la componen.

para cada una de ellas el número de manzanas y de viviendas que contenían según la información del recuento de viviendas.

Con el fin de dar igual probabilidad de selección a los segmentos, se especificó el número de medidas de tamaño (MT) de cada sección, que resulta de dividir por 10 (los segmentos tienen en promedio 10 viviendas) el número total de viviendas de la sección.

Sobre la lista del número acumulado por secciones, de medidas de tamaño de la ciudad, se hizo una selección sistemática de una de cada 10 medidas de tamaño a partir de un número de arranque aleatorio escogido entre 1 y 10.

La ubicación del número de las MT escogidas, identifica las secciones seleccionadas y el número de segmentos a encuestar dentro de cada sección. Así, la probabilidad de selección de la sección es proporcional al número de medidas de tamaño que la componen:

$$p_s = \frac{MT_s}{MTT}$$
 donde MTs es el número de medidas de tamaño de la sección y MTT es el total de medidas de tamaño de la ciudad.

Segunda etapa: selección de manzanas

Se procedió entonces a revisar junto con el recuento de viviendas el mapa de cada sección seleccionada. Para las secciones en las cuales los límites de una o más manzanas no estaban definidas claramente, se procedió a dar límites claros e identificables en el terreno; se agruparon con manzanas vecinas aquellas manzanas con 4 o menos unidades de viviendas (incluyendo las que no tenían viviendas y las zonas verdes) con el objeto de asignarles una probabilidad de selección diferente a las viviendas que podrían haber aparecido desde la fecha del recuento.

Con un procedimiento similar al anterior, y dando a cada manzana un peso proporcional al número de MT que contiene, se seleccionó al azar, tantos números como segmentos a encuestar en la sección, entre 1 y el número de medidas de tamaño de la sección. La ubicación del número de la MT escogida permitió identificar la(s) manzana(s) seleccionada(s) dentro de cada sección.

Tercera etapa: selección de los segmentos o conglomerados a encuestar de un promedio de 10 viviendas como unidad final de muestreo.

- a) Si la manzana seleccionada tenía una medida de tamaño, se entrevistaban todos los hogares de las viviendas allí encontradas.
- b) Si tenía dos, cuatro o cinco medidas de tamaño, se encuestaban la mitad, la tercera parte, la cuarta parte, o la quinta parte de las viviendas respectivamente, escogiendo al azar el segmento compacto a encuestar, sobre la base del número de MT que contenía y la lista ordenada de las viviendas de la manzana.
- c) En caso de tener más de 5 medidas de tamaño, y especialmente en áreas no amanzanadas, se procedió a dividir la manzana en fracciones menores con ayuda del recuento de viviendas, y se seleccionó una fracción a partir de la cual se escogió el segmento o conglomerado a investigar.

La probabilidad final de selección del segmento (g) está dada por:

$$P_g = \frac{MT_e}{MTT} \cdot \frac{MT_s}{MT_e} \cdot \frac{MT_m}{MT_s} \cdot \frac{MT_g}{MT_m} = \frac{MT_g}{MTT} = \frac{1}{MTT}$$

donde:

MTT = Número total de MT de la ciudad

MTe = Número de MT del estrato

MTs = Número de MT de la sección seleccionada

MTm = Número de MT de la manzana seleccionada

MTg = Número de MT del segmento (este número siempre es 1, pues por definición 1 segmento = MT)

En general, la probabilidad de selección de un segmento cualquiera en la ciudad estará dada por:

$$P = (MTM) (P_g) = \frac{MTM}{MTT} = \frac{n}{N} = f$$

donde:

MTM = Número de MT o segmento por seleccionar en la muestra de la ciudad

- n = Tamaño de la muestra
N = Tamaño de la población
f = Fracción global de muestreo

Esta probabilidad (P) es igual para todos los segmentos en una ciudad. Además, como se investigaron todos los hogares de todas las viviendas del segmento, esa probabilidad es la misma para toda vivienda y todo hogar.

IV. La encuesta del estudio de población

1. Objetivos

En una fecha cercana al recuento se realizó la encuesta del estudio de población, cuyos objetivos eran:

- 1.1 Obtener los datos básicos requeridos para la estimación de la población total residente en hogares particulares (relación I'), es decir, el promedio de personas por vivienda (p/v).
- 1.2 Obtener información sobre los principales aspectos demográficos y socioeconómicos de la población—objeto (edad, sexo, condición y tipo de actividad, educación etc.), y de la dinámica de su evolución (fecundidad, mortalidad, migración). Igualmente investigar algunos aspectos relacionados con las condiciones de vida de los hogares, particularmente a través de la cobertura de los servicios públicos.

El objeto de la investigación fue la población de “jure”, es decir, las personas que residían habitualmente en los hogares de la muestra, aun cuando no estuviesen presentes en el momento de la entrevista.

2. Descripción

La encuesta de población de Bogotá forma parte del programa de encuestas de hogares del DANE. Por consiguiente, se tomó como base el cuestionario tradicional de fuerza de trabajo utilizado en la ENH (Encuesta Nacional de Hogares) al cual se le agregaron preguntas relacionadas específicamente con los objetivos del estudio.

Las partes II y III del capítulo A, del formulario de la encuesta sobre condiciones de la vivienda, se tomaron del cuestionario censal por razones de comparabilidad con el Censo de 1973. En este capítulo se incluyó también una pregunta sobre el tipo de combustible utilizado para cocinar, tema de interés, dado el problema energético que enfrenta el país.

En el capítulo B ¹ se incluyeron las preguntas demográficas (8 a 14 y

¹ Ver formulario en el Anexo 1.

18 a 24) relacionadas con: el aumento neto de población durante el período marzo/80 a la fecha de la encuesta, originado en la inmigración; la fecundidad actual y retrospectiva de las mujeres de 15 años y más; y las defunciones en el hogar durante el período abril/79-marzo/81.

En relación con la inmigración, las preguntas permiten establecer la población de facto y de jure de Bogotá a la fecha de la encuesta; el lugar de nacimiento de los miembros del hogar; la población residente actualmente y que llegó a vivir aquí entre abril/80 y la fecha de la encuesta; la fecha de llegada y el lugar de procedencia inmediata de los residentes actuales que llegaron a vivir durante el período de referencia.

Las preguntas sobre fecundidad y mortalidad ya habían sido aplicadas en encuestas de hogares anteriores.

Por tratarse de preguntas ya aplicadas, al menos la mayoría de ellas, el cuestionario no se sometió a pruebas de campo, si no que fue discutido a nivel interno hasta llegar al diseño definitivo que se anexa a este documento.

3. Ejecución

Cuadro 3
Fecha de recolección de las encuestas de los estudios de población y hogares encuestados, según ciudades

Municipios	Fecha de recolección	Hogares encuestados
Bogotá, D.E.	Marzo 9 – abril 5 1981	63.948
Medellín	Noviembre 6 – diciembre 6 1981	23.096
Barbosa	Noviembre 6 – diciembre 6 1981	141
Bello	Noviembre 6 – diciembre 6 1981	2.754
Caldas	Noviembre 6 – diciembre 6 1981	551
Copacabana	Noviembre 6 – diciembre 6 1981	423
Envigado	Noviembre 6 – diciembre 6 1981	1.236
Girardota	Noviembre 6 – diciembre 6 1981	177
Itagüí	Noviembre 6 – diciembre 6 1981	1.770
La Estrella	Noviembre 6 – diciembre 6 1981	274
Sabaneta	Noviembre 6 – diciembre 6 1981	243
Barranquilla	Marzo 12 – abril 4 1982	13.795
Soledad	Marzo 12 – abril 4 1982	1.824
Cartagena (incluye La Boquilla)	Septiembre 11 – octubre 4 1981	6.162
Manizales	Marzo 12 – abril 4 1982	4.858

Cuadro 3
Fecha de recolección de las encuestas de los estudios de población
y hogares encuestados, según ciudades

Continuación

Municipios	Fecha de recolección	Hogares encuestados
Villamaría	Marzo 12 – abril 4 1982	192
Florencia	Septiembre 10 – 26 1982	1.000
Valledupar	Septiembre 10 – octubre 3 1982	2.087
Montería	Noviembre 6 – 29 1981	2.337
Neiva	Abril 23 – mayo 16 1982	2.686
Riohacha	Junio 4 – 27 1982	607
Santa Marta	Junio 4 – 27 1982	2.611
Gaira	Junio 4 – 27 1982	328
Ciénaga	Junio 4 – 27 1982	930
Villavicencio	Junio 8 – 25 1981	2.436
Pasto	Marzo 12 – abril 4 1982	3.315
Cúcuta	Junio 8 – 25 1981	5.650
El Zulia	Junio 8 – 25 1981	113
Villa del Rosario	Junio 8 – 25 1981	447
Los Patios ;	Junio 8 – 25 1981	362
Armenia	Julio 16 – agosto 8 1982	3.075
Calarcá	Julio 16 – agosto 8 1982	735
Pereira	Junio 8 – 25 1981	3.928
Dosquebradas	Junio 8 – 25 1981	1.312
Bucaramanga	Marzo 12 – abril 4 1982	5.588
Floridablanca	Marzo 12 – abril 4 1982	1.960
Girón	Marzo 12 – abril 4 1982	452
Barrancabermeja	Abril 23 – mayo 16 1982	2.440
Sincelejo	Junio 4 – 27 1982	1.761
Ibagué	Noviembre 6 – 29 1981	4.176
Buga	Abril 23 – mayo 9 1982	1.509
Cartago	Abril 23 – mayo 9 1982	1.703
Sevilla	Abril 23 – mayo 9 1982	665
Tuluá	Abril 23 – mayo 9 1982	1.782
Yopal	Octubre 26 – noviembre 7 1981	1.868
Leticia	Octubre 1 – 17 1982	467
Cali	Octubre 24 – noviembre 14 1983	25.329P
Yumbo	Octubre 24 – noviembre 14 1983	883P
Caucasia	Septiembre 12–17 1983	683
Apartadó	Septiembre 21 – 27 1983	981
Turbo	Septiembre 29 – octubre 4 1983	567
Amalfi	Octubre 13 – 19 1983	585
Támesis	Octubre 24 – 28 1983	504
Andes	Noviembre 2 – 7 1983	608
Rionegro	Noviembre 14 – 19 1983	737

Cuadro 3
Fecha de recolección de las encuestas de los estudios de población
y hogares encuestados, según ciudades

Municipios	Fecha de recolección	Conclusión
		Hogares encuestados
Sonsón	Abril 2 – 12 1984	634 ^P
San Carlos	Abril 23 – 28 1984	488 ^P
Santa Rosa de Osos	Mayo 7 – 15 1984	513 ^P
Yarumal	Mayo 17 – 30 1984	631 ^P
Santa Fe de Antioquia	Junio 4 – 16 1984	514 ^P
Frontino	Junio 20 – 30 1984	469 ^P
Puerto Berrio	Julio 3 – 13 1984	699 ^P

^P Información provisional resultante de concentración manual.

4. Procesamiento de datos

Tras una labor de codificación de las respuestas abiertas, de acuerdo a las normas respectivas y criterios establecidos en los manuales utilizados para tal efecto, los formularios pasaron por un proceso de "crítica" (a la información) antes de que la información fuese grabada.

Posteriormente se revisó y depuró el archivo grabado, siguiendo las normas de corrección de inconsistencias, lo que produjo el archivo depurado de recolección, que sirvió de base para las inferencias estadísticas subsiguientes ¹

¹ Para todas las etapas que se han mencionado: recolección, crítica, codificación, corrección de inconsistencias, existen normas sobre los procedimientos a seguir, consignadas en los manuales correspondientes.

V. Procedimiento de estimación

1. Ajuste a la información del recuento y de la encuesta

Con el fin de minimizar los errores en la estimación, y acercarse estadísticamente lo mejor posible a la población objeto en cada una de las etapas del estudio de población, los datos obtenidos del recuento y de la encuesta fueron ajustados por factores estimados de la siguiente manera:

1.1 Ajuste por cobertura del recuento

Tras un estudio para detectar el número de viviendas que no fueron incluidas en el recuento, por deficiencias en la actualización cartográfica, omisiones o mala identificación en el levantamiento real del recuento, se estableció un factor de cobertura del recuento, que permitió ajustar el número de viviendas enumeradas a un monto más próximo a su valor real.

1.1.1 Cobertura del recuento

La cobertura del recuento se estimó como sigue:

- a. Cuantificación de la omisión o sobreenumeración de las viviendas dentro del marco del recuento.

Por intermedio de la encuesta de población, comparando el número de viviendas que aparecían en los segmentos seleccionados según los recuentos, con el número de viviendas finalmente encontradas en los mismos segmentos, se pudo establecer el ajuste de cobertura por subregistro dentro de los segmentos.

A excepción de Florencia, Yopal y Leticia, en todas las ciudades se tomó una muestra de cobertura con el objeto de determinar el posible subregistro de manzanas dentro de las secciones enumeradas en el recuento. El diseño de la muestra incluyó de manera forzosa todas aquellas secciones en las cuales se habían detectado inconsistencias durante el proceso de selección de los segmentos para la encuesta del estudio de población, como por ejemplo, límites poco claros, número diferente de manzanas en la sección según la cartografía y según el recuento, etc.

Las secciones o faltantes para completar el tamaño de muestra fijado, fueron seleccionadas aleatoriamente.

El tamaño de la muestra de cobertura fue el siguiente:

En Cúcuta, Villa del Rosario, El Zulia y los Patios: 30/o del total de manzanas¹ del recuento; en Pereira y Dosquebradas: 2.50/o del total de manzanas²; en Medellín y todos los municipios del Valle de Aburrá, 100/o de las secciones del recuento original; en todas las demás ciudades se tomó el 200/o de las secciones del recuento original.

- b. Estimación del número de viviendas no incluidas en el recuento, por omisión de secciones completas.

Esta labor se desarrolló en dos etapas: la primera, en oficina, confrontando los resúmenes, contra la cartografía existente, para verificar que el recuento tuviese cubierto toda el área de la cartografía; la segunda, en el terreno, recorriendo la ciudad para verificar que todas las áreas visitadas estuviesen ubicadas en la cartografía y el recuento. En esta etapa se contó con el conocimiento de la ciudad que tenían los coordinadores operativos de campo de las encuestas.

- c. Estimación de la tasa de cobertura del recuento

La tasa de cobertura C, se estimó como el cociente resultante de dividir el número total de viviendas inicialmente en el recuento (VI), sobre el número final de viviendas del recuento ajustado (VF), es decir

$$C = \frac{VI}{VF}$$

donde VF es igual a: viviendas finales en los segmentos de la muestra del estudio de población, esto es, las viviendas inicialmente seleccionadas (VIS), más las viviendas adicionales que se encontraron en los mismos (VA), menos las unidades que aparecían como viviendas y que realmente no lo eran (VN) y este subtotal multiplicado por el inverso de la fracción de muestreo del estudio de pobla-

¹ En los casos de Cúcuta, Pereira y sus áreas de influencia metropolitana en los que la muestra del Estudio de Población fue seleccionada según un método aleatorio simple, la muestra de cobertura se refirió a manzanas, en las cuales se estableció el subregistro relativo a las edificaciones.

² Ibídem.

ción (es decir 10); más el número de viviendas que habían sido omitidas en toda un área o sección que no aparecía en el recuento (VO); más el total de vivienda omitidas en las secciones de inclusión forzosa en la muestra de cobertura (VS); más una estimación del total de viviendas dentro de las manzanas omitidas de las secciones de selección aleatoria. Esta última estimación resulta de multiplicar el total de viviendas encontradas (VM) en estas manzanas omitidas (W) por el inverso de la fracción de muestreo de estas secciones de selección aleatoria.

Entonces,

$$VF = 10 (VIS + VA - VN) + VO + VS + W (VM)$$

Finalmente, el factor de ajuste aplicado al recuento de viviendas, fue el inverso de la tasa de cobertura del mismo.

1.2 Ajuste por cobertura de no—respuesta de los hogares y personas

Para “corregir” la falta de información por parte de algunos hogares y personas residentes habitualmente en las viviendas seleccionadas en la muestra del estudio de población, esto es, todos aquellos hogares para los cuales el resultado de la entrevista se clasificó como “incompleto”, “nadie en el hogar”, “ausente temporal” o “rechazo”, se aplicó un factor de cobertura a cada segmento, estimado así:

$$FNR = \frac{\text{No. de hog. seleccionados (encontrados en el segmento)}}{\text{No. de hog. efectivamente encuestados (con entrevista completa)}}$$

El factor en cuestión se aplicó a todos los hogares y personas en el segmento correspondiente, llevando así al total de hogares seleccionados, la información muestral de los hogares con entrevista completa.

Como resultado de este ajuste, se genera el archivo de recolección ajustado por cobertura de no—respuesta.

2. Estimación de la población total residente en hogares particulares en las cabeceras, a la fecha del recuento

Como se mencionó en la introducción, el objetivo principal del estudio

de población fue la estimación de la población total residente en hogares particulares en las áreas urbanas de algunas ciudades.

La población total residente en hogares particulares se estimó por el método de observación directa:

$$(II) \quad P_{HP} = \hat{V} \times p/v$$

donde:

P_{HP} = Población total residente en hogares particulares

$\hat{V}$ = Total viviendas particulares ajustadas

p/v = Promedio de personas por viviendas

El total de viviendas particulares ajustadas se obtiene de los resultados del recuento de edificaciones y viviendas y de la tasa de cobertura del recuento:

$$(III) \quad \hat{V} = \frac{V}{C}$$

donde:

V = Total de viviendas particulares del recuento

C = Tasa de cobertura del recuento

El promedio de personas por vivienda se obtiene de los resultados de la encuesta del estudio de población con ajuste por cobertura de no respuesta de los hogares y personas:

$$(IV) \quad p/v = p/h \times h/v$$

donde:

p/h = Promedio de personas por hogar

h/v = Promedio de hogares por vivienda

p = Total de personas en la muestra (encuesta del estudio de población con ajuste por cobertura de no-respuesta de los hogares y personas)

h = Número total de hogares en la muestra (encuesta del estudio de

población con ajuste por cobertura de no-respuesta de los hogares y personas)

v = Número total de viviendas particulares en la muestra (encuesta del estudio de población).

Para mayor seguridad, estos promedios fueron examinados a la luz de las series de promedios arrojados por las encuestas de hogares y el Censo de 1973, en las ciudades para las que se disponía de dicha información. Igualmente, el número total de viviendas particulares ajustadas fue contrastado con otras informaciones externas.

Así, remplazando en (II) los componentes del segundo miembro de la ecuación por sus respectivos valores resultantes del recuento y de la encuesta del estudio de población se obtuvo la *estimación de la población total residente en hogares particulares a la fecha del recuento en cada una de las ciudades estudiadas*.

Tenemos una estimación de la población total con informaciones, que aunque no muy separadas entre sí en la mayoría de los casos, sí corresponden a 2 momentos del tiempo. La ubicación temporal de esta información a la fecha de los recuentos se justifica considerando que el número de viviendas totales, a más de ser el multiplicador con mayor peso dentro de la ecuación, es por su naturaleza la variable más susceptible a cambios en el corto plazo. Las otras dos variables que intervienen en la estimación de la población total, el promedio de personas por hogar y el promedio de hogares por vivienda están determinadas fundamentalmente por las variables demográficas y culturales — V.gr. patrones culturales de cohabitación y fecundidad—, que pueden suponerse estables en el intervalo de tiempo que separa el recuento del estudio ¹.

3. Actualización de la población total residente en hogares particulares y total viviendas particulares, a la fecha de la encuesta del estudio de población para la expansión de la encuesta

Además de buscar una estimación del total poblacional en las cabeceras municipales consideradas, a través de los estudios de población, se indagó sobre las principales características socio-económicas y demográficas de la población estimada. La encuesta del estudio de población cumplió con ese objetivo y proveyó información considerable.

¹ Se supone que ni se presentan coyunturalmente grandes oleadas de migración, y que las condiciones de producción y acceso a la vivienda no cambian bruscamente.

No obstante, mucha información allí contenida y las variables que se derivan para analizar, tienen una referencia temporal muy precisa; es el caso de los aspectos económicos de las poblaciones objeto de estudio, (condición de actividad, empleo, desempleo, etc.) así como el de las variables que permiten estimar las principales fuerzas que inciden en su dinámica (nacimientos, defunciones, migración). Con el fin de aproximar lo mejor posible los valores muestrales a las magnitudes de esas variables para la población total, se vio la necesidad de actualizar la estimación de la población total a la fecha de la encuesta correspondiente.

La actualización para cada cabecera se realizó de la siguiente manera:

3.1 Población total residente en hogares particulares

Tomando el dato de la población total residente en hogares particulares estimada a la fecha del recuento por el método de observación directa y su equivalente según el Censo de 1973, se calculó la tasa total de crecimiento (r) entre las dos fechas, asumiendo un crecimiento exponencial. Utilizando ese resultado se proyectó la población total residente en hogares particulares a la fecha puntual de la encuesta del estudio de población.

$$(V) \quad P T_E = P T_R e^{rt}$$

donde:

$P T_E$ = Población total residente en hogares particulares a la fecha puntual de la encuesta del estudio de población.

$P T_R$ = Población total residente en hogares particulares, estimada por el método de observación directa a la fecha puntual del recuento ($P T_R = P H P$, ver ecuación II)

$$e = 2.71828$$

r = Tasa total de crecimiento exponencial de la población residente en hogares particulares, entre el Censo de 1973 y la fecha puntual del recuento de edificaciones y viviendas.

t = Tiempo transcurrido entre la fecha puntual de la encuesta del estudio de población y la fecha puntual del recuento de edificaciones y viviendas.

3.2 Total viviendas particulares ajustadas

Se estimó el total de viviendas particulares a la fecha puntual de la encuesta del estudio de población, despejando a $\hat{V}$ en la ecuación (II) del método de observación directa, remplazando PHP por la población total actualizada (PT_E) y suponiendo p/v constante en su valor estimado de la encuesta.

$$(VI) \quad \hat{V}_E = \frac{PT_E}{p/v}$$

donde:

$\hat{V}_E$ = Total viviendas particulares a la fecha puntual de la encuesta del estudio de población.

PT_E = Población total residente en hogares particulares a la fecha puntual del estudio de población.

p/v = Promedio de personas por vivienda

Esto equivale a suponer que las viviendas ajustadas $\hat{V}$, estimadas en el recuento, crecen al mismo ritmo que PT hasta la fecha del estudio.

Para las cabeceras que pueden considerarse parte de una misma área de influencia urbana, se realizó una proyección conjunta. Tras sumar las estimaciones parciales del total poblacional en cada una de las cabeceras (PT_R), y su equivalente según el Censo de 1973, se calculó la tasa total de crecimiento (r_s) para el conjunto de esa misma área de influencia. Utilizando esa (r_s) se proyectó la PT_E de cada área de influencia. Así se hizo para los siguientes conjuntos de cabeceras: Medellín y todos los municipios de su área metropolitana: Barbosa, Bello, Caldas, Copacabana, Envigado, Girardota, Itagüí, La Estrella, Sabanera; Barranquilla y Soledad; Manizales y Villamaría; Santa Marta y Gaira; Cúcuta, El Zulia, Villa del Rosario, Los Patios; Pereira y Dosquebradas; Bucaramanga, Floridablanca y Girón. El procedimiento utilizado para estimar V_E es exactamente igual al utilizado en ecuación (VI).

4. Expansión de los resultados de la encuesta

Los datos actualizados a la fecha de la encuesta permitieron expandir los resultados de la misma. Toda la información sobre personas y ho-

gares de la muestra ajustados con el factor de cobertura de no—respuesta se expandieron a la población total estimada al momento de la encuesta (PT_E). Los datos de vivienda de la muestra fueron igualmente expandidos a las viviendas totales del recuento estimadas a la fecha del estudio ($\hat{V}_E$).

Los resultados de estas expansiones, para cada ciudad donde se realizaron los estudios de población, se encuentran en los Bancos de Datos del DANE. Una selección de los principales cuadros producidos por ciudad será publicada en la serie Estudios de Población.

VI. Cuadros de los estudios de población producidos¹

1. Características de la vivienda y del hogar

- Viviendas por condición de ocupación según tipo de vivienda (80A)
- Viviendas ocupadas con información completa por conexión con los servicios públicos según tipo de vivienda (83)
- Viviendas ocupadas por número de hogares, según tipo de vivienda (81)
- Hogares, por conexión de las viviendas ocupadas con los servicios públicos, según tipo de servicio (83A)
- Hogares por condición de tenencia de la vivienda, según tipo de vivienda (88)
- Número de hogares, por tamaño del hogar, según tipo de vivienda (89A)
- Número de hogares, por número de cuartos, según número de personas por hogar (87)
- Disponibilidad de servicios del hogar por tipo de servicio sanitario y clase de alumbrado utilizado principalmente según tipo de suministro de agua al hogar (84)
- Hogares por disponibilidad de cuarto de cocina y servicio sanitario según tipo de vivienda que habitan (85)
- Hogares por disponibilidad de cuarto de cocina según tipo de combustible utilizado para cocinar (86)
- Número de hogares por estado civil del jefe del hogar según tamaño del hogar (89B)

¹ Para el uso correcto de esta información, el investigador debe consultar el estudio de errores de muestreo de la encuesta.

2. Características demográficas, educacionales y sociales

- Población residente en hogares particulares de XX, por sexo según edades simples (13)
- Población residente en hogares particulares de XX por sexo según grupos quinquenales de edad (14)
- Población residente en hogares particulares por estado civil según grupos de edad y sexo (55)
- Población residente en hogares particulares de 5 años y más por alfabetismo y asistencia escolar según edad y sexo (21)
- Población residente en hogares particulares de 5 años y más por nivel educativo y último año aprobado según grupos de edad y sexo (22)
- Población residente en hogares particulares por grupos de edad según lugar de nacimiento y sexo (56)

3. Características geográficas y migratorias

- Población residente en hogares particulares que no vivía en XX en YY por grupos de edad según lugar de nacimiento y sexo (56A)
- Población residente en hogares particulares que no vivía en XX en YY por estado civil según grupos de edad y sexo (55A)
- Población residente en hogares particulares, que no vivía en XX en YY según lugar de residencia anterior (58A)
- Población residente en hogares particulares de 5 años y más que no vivía en XX en YY por nivel educativo según edad y sexo (22A)
- Población residente en hogares particulares que no vivía en XX en YY por sexo según parentesco con el jefe del hogar del cual forman parte (20)
- Población residente en hogares particulares de 5 años y más que no vivía en XX en YY por alfabetismo y asistencia escolar según edad y sexo (21A)
- Población residente en hogares particulares, que no vivía en XX en YY por sexo según grupos de edad (57A)

- Población residente en hogares particulares, que no vivía en XX en YY por lugar de residencia anterior según lugar de nacimiento y sexo (59A)

4. Fecundidad y mortalidad

- Hijos nacidos vivos de las mujeres de 15 años y más por nivel educativo de las madres según grupos de edad (74)
- Hijos nacidos vivos a las mujeres de 15 años y más por estado civil de las madres según grupos de edad (72)
- Mujeres de 15 años y más por grupos de edad según número y sexo de los hijos nacidos vivos (71)
- Mujeres de 15 años y más, hijos nacidos vivos e hijos sobrevivientes por sexo, según grupos de edad de las mujeres, paridez y sobrevivencia (30)
- Hijos nacidos vivos e hijos sobrevivientes por alfabetismo de las madres según grupos de edad (73)
- Hijos sobrevivientes por nivel educativo de las madres según grupos de edad (75)
- Población residente en hogares particulares y defunciones entre ZZ por sexo, según grupos de edad (32), (32A), (32B), (32C).
- Último hijo nacido vivo a mujeres de 15 años y más por grupos de edad de las madres al momento de la entrevista según fecha de nacimiento (62)
- Mujeres de 15 años y más que reportaron un nacimiento vivo entre ZZ por nivel educativo según grupos de edad (64), (64A), (64B).
- Mujeres de 15 años y más que reportaron un nacimiento vivo entre ZZ por alfabetismo y asistencia escolar según grupos de edad de la madre (65), (65A), (65B).
- Mujeres de 15 años y más económicamente activas e inactivas que reportaron un nacimiento vivo entre ZZ según grupos de edad de la madre (67), (67A), (67B).

- Ultimo hijo nacido vivo entre ZZ por orden de nacimiento del hijo según grupos de edad de la madre (66), (66A), (66B).
- Hijos nacidos vivos a mujeres que reportaron un nacimiento entre ZZ por sexo según grupos de edad de la madre (68), (68A), (68B).
- Mujeres de 15 años y más. Mujeres que han tenido por lo menos un hijo nacido vivo. Mujeres que tuvieron su primer hijo entre ZZ según grupos de edad (31), (31A), (31B).

5. Características económicas

- Población total y económicamente activa por sexo, según grupos de edad (1)
- Población económicamente inactiva, por grupos de edad y sexo (36)
- Población económicamente activa por estado civil, según grupos de edad y sexo (7)
- Población económicamente activa por nivel educacional, según grupos de edad y sexo (10)
- Población ocupada por rama de actividad económica, según grupos de edad y sexo (15)
- Población ocupada por grupo principal de ocupación según grupos de edad y sexo (17)
- Población ocupada por posición ocupacional según grupos de edad y sexo (16)
- Población ocupada por grupo principal de ocupación, según rama de actividad económica y sexo (18)
- Población ocupada por posición ocupacional según rama de actividad económica y sexo (11)
- Población ocupada por posición ocupacional, según grupo principal de ocupación y sexo (12)
- Población desocupada por nivel educacional según grupo de edad y sexo (24)

- Población desocupada por rama de actividad económica que buscan según grupos de edad y tipo de desocupación (30)
- Población desocupada por grupo principal de ocupación buscada, según grupos de edad y tipo de desocupación (29)
- Población desocupada por tiempo que han estado buscando trabajo, según grupos de edad y tipo de desocupación (34)
- Tasas específicas de participación, desempleo y subempleo por sexo (35)
- Población en edad de trabajar, económicamente activa y desocupada, tasas de participación y desempleo, y contribución en el desempleo por grupos de edad (39)
- Población económicamente activa y desocupada, tasas de desempleo y contribución en el desempleo por rama de actividad en la que están ocupados o buscan el empleo (43)
- Población económicamente activa y desocupada, tasas de desempleo, y contribución en el desempleo por grupo principal de ocupación en el que está o busca empleo (45)
- Población en edad de trabajar, económicamente activa y desocupada, tasas de participación y desempleo por parentesco con el jefe del hogar (40)
- Población desocupada por tiempo que han estado buscando trabajo según relación de parentesco (26)
- Población por estado civil, según grupos de edad y sexo (2)
- Población por nivel educacional según grupos de edad y sexo (4)
- Población de 5 años y más por condición de alfabetismo y sexo, según grupos de edad (5)
- Población de 5 años y más por último año aprobado y asistencia escolar según nivel educacional y sexo (6)
- Población en edad de trabajar y económicamente activa por grupos de edad y sexo (8)

- Población económicamente activa por último año aprobado y asistencia escolar según nivel educacional y sexo (9)
- Población ocupada, por posición ocupacional según niveles de ingresos del trabajo mensual y sexo (13)
- Población ocupada, por grupo principal de ocupación según niveles de ingresos monetarios del trabajo mensual y sexo (19)
- Población ocupada, por rama de actividad económica, según niveles de ingresos monetarios del trabajo mensual y sexo (20)
- Población ocupada, por horas semanales trabajadas normalmente, según motivos por los cuales desea trabajar más y sexo (21)
- Población desocupada, por estado civil, según grupos de edad y sexo (22)
- Población desocupada, por posición ocupacional buscada según grupos de edad y sexo (23)
- Población desocupada, por último año aprobado y asistencia escolar según nivel educacional y sexo (25)
- Población desocupada, por tiempo que han estado buscando trabajo, según tipo de desocupación, buscando trabajo de tiempo completo o parcial y sexo (27)
- Población desocupada, por tiempo que han estado buscando trabajo, según tipo de ocupación, buscando trabajo permanente o temporal y sexo (28)
- Población desocupada (cesantes), por rama de actividad económica que buscan y la anterior (31)
- Población desocupada (cesantes), por grupo principal de ocupación en que buscan y el anterior (32)
- Población desocupada (cesantes), por posición ocupacional anterior, según rama de actividad económica anterior (33)
- Distribución de los hogares encuestados, por número de personas (37)

- Población total en edad de trabajar y económicamente activa, por sexo, según parentesco (38)
- Población en edad de trabajar, económicamente activa y desocupada, tasas de participación y desempleo y contribución en el desempleo, por asistencia escolar (41)
- Población económicamente activa y desocupada, tasas de participación y desempleo y contribución en el desempleo, por tipo de ocupación (permanente o temporal) (42)
- Población económicamente activa y desocupada, tasas de participación y desempleo, y contribución en el desempleo, por posición ocupacional (44)
- Población en edad de trabajar por tipo de actividad según grupos de edad y sexo (47)
- Población económicamente inactiva por tipo de inactividad, según relación de parentesco y sexo (48)
- Población en edad de trabajar por tipo de actividad según nivel educacional y sexo (49)
- Población económicamente inactiva por asistencia escolar y año que cursa, según nivel educacional y sexo (50)
- Población económicamente inactiva por tipo de inactividad según nivel educacional y sexo (51)
- Población económicamente inactiva, por estado civil, según grupos de edad y sexo (52).

Nota: El número entre paréntesis, indica la numeración correspondiente a los tabulados existentes en el DANE.

XX Es el nombre de la ciudad donde se realizó la encuesta del estudio de población

YY Es un determinado período de tiempo.

Anexo 1. Formulario de la Encuesta Nacional de Hogares del estudio de población

CUESTIONARIO No. DE

 DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA	ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES ESTUDIO DE POBLACION 1982	Los datos que el DANE solicita son: confidenciales y en ningún caso pueden utilizarse con fines fiscales ni judiciales.
--	---	--

CAPITULO A

I - IDENTIFICACION		
1 Municipio	5 No. de la vivienda	9 Fecha de la entrevista Día Mes Año
2 Estrato	6 No. del hogar	
3 Segmento No.	7 No. de personas en el hogar	10 Dirección
4 Manzana No.	8 Resultado de la entrevista	11 Teléfono

II - DATOS DE LA VIVIENDA 1 TIPO DE VIVIENDA Casa independiente 1 Apartamento 2 Cuarto ó cuartos 3 Vivienda de inquilinato 4 Vivienda de desechos 5 Vivienda en edificaciones no destinadas para habitación 6 Rancho, choza o cabaña 7 Carpa o cueva 8 Vivienda en construcción 9 2 ESTA VIVIENDA TIENE CONEXION CON: a) Acueducto? Si 1 No 2 b) Alcantarillado? Si 1 No 2 c) Energía eléctrica? Si 1 No 2 d) Teléfono? Si 1 No 2 3 CUANTOS CUARTOS O PIEZAS EN TOTAL TIENE ESTA VIVIENDA? (No incluya cocina ni baño) 4 CUANTOS GRUPOS DE PERSONAS (HOGARES) QUE COMEN POR SEPARADO HAY EN ESTA VIVIENDA?	III - DATOS DEL HOGAR 1 DE CUANTOS CUARTOS O PIEZAS EN TOTAL DISPONE ESTE HOGAR? 2 DISPONE ESTE HOGAR DE UN CUARTO DEDICADO SOLO PARA COCINAR Si 1 No 2 3 CON QUE COCINAN EN ESTE HOGAR? Con electricidad 1 Con gas 2 Con gasolina 3 Con coque 4 Con petróleo 5 Con carbón 6 Con leña 7 Con materiales de desecho 8 No cocinan 9 4 DE DONDE OBTIENE EL AGUA ESTE HOGAR? Del acueducto, por tubería 1 De otra fuente, por tubería 2 Río o manantial 3 Pozo o aljibe 4 Pila pública 5 Carrozanque 6 Agua lluvia 7 Otro 8 5 QUE TIPO DE SERVICIO SANITARIO TIENE ESTE HOGAR? Sanitario conectado a alcantarillado 1 Sanitario conectado a pozo séptico 2 Letrina 3 No tiene sanitario 4 6 QUE CLASE DE ALUMBRADO UTILIZA PRINCIPALMENTE ESTE HOGAR? Eléctrico? 1 Gasolina, petróleo? 2 Vela? 3 7 DE QUIEN ES LA VIVIENDA OCUPADA POR ESTE HOGAR? De propiedad de algún miembro del hogar 1 En arriendo 2 En usufructo (no es dueño ni paga arriendo) 3 Ocupantes de hecho (invasor, poseedor) 4 ATENCIÓN: Aplique un cuestionario en cada hogar. Si el hogar tiene más de 8 personas utilice un cuestionario adicional. En ese cuestionario adicional no diligencie las partes II, III, IV y V del Capítulo A. Repita los datos de la parte I. Si en la vivienda hay más de un hogar la parte II del Capítulo A solo se llenará el hogar principal.
---	--

IV - RECOLECCION				
A. Entrevistador:				
RESULTADO DE LA VISITA AL HOGAR				
Visita No.	1	2	3	4
Fecha				
Hora				
Resultado*				
B. Supervisor: Aceptado ☐				
Fecha Rechazado ☐				
Observaciones:				

V - CRITICA Y CODIFICACION			
CRITICA			
Código	Fecha		
Observaciones:			
Supervisor			
REVISION Y SUPERVISION			
Revisor:	Fecha	Aceptado ☐	Rechazado ☐
Observaciones:			
Supervisor:			
Observaciones:			

CAPITULO B. CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS PERSONAS REGISTRADAS

I - COMPOSICION DEL HOGAR Y MIGRACION		Fuerza de trabajo ☐		Fuerza de trabajo ☐		Fuerza de trabajo ☐	
Para todas las personas							
NUMERO DE ORDEN DE LAS PERSONAS REGISTRADAS	1	01		02		03	
NOMBRES Y APELLIDOS: Por favor dígame los nombres de las personas que habitualmente viven en este hogar, comenzando por el jefe, hayan o no dormido aquí anoche. Además los nombres de las personas que pasaron la noche aquí como visitantes y pensionistas.	2						
PARENTESCO: Ahora dígame la relación de parentesco de cada persona con el jefe del hogar.	3						
SEXO: Es hombre o mujer:	4	H ☐ M ☐	H ☐ M ☐	H ☐ M ☐	H ☐ M ☐	H ☐ M ☐	H ☐ M ☐
EDAD: Cuántos años cumplidos tiene? (Si es menor de un año anote "00")	5	Años cumplidos		Años cumplidos		Años cumplidos	
FECHA DE NACIMIENTO: En qué fecha nació?	6	Mes Año		Mes Año		Mes Año	
Cual es el estado civil de ... (Lee las alternativas)	7	Unión libre	☐	Unión libre	☐	Unión libre	☐
		Casado	☐	Casado	☐	Casado	☐
		Viudo	☐	Viudo	☐	Viudo	☐
		Separado o divorciado	☐	Separado o divorciado	☐	Separado o divorciado	☐
		Soltero	☐	Soltero	☐	Soltero	☐
En qué municipio nació?	8	Mismo Mpio.		Mismo Mpio.		Mismo Mpio.	
		Otro Mpio.		Otro Mpio.		Otro Mpio.	
		Depto.		Depto.		Depto.	
Pasó esta persona la noche en este hogar?	9	Si ☐ No ☐	Si ☐ No ☐	Si ☐ No ☐	Si ☐ No ☐	Si ☐ No ☐	Si ☐ No ☐
Esta persona vive habitualmente en este hogar?	10	Si ☐ No ☐ Pase a 12 Continúe	Si ☐ No ☐ Pase a 12 Continúe	Si ☐ No ☐ Pase a 12 Continúe	Si ☐ No ☐ Pase a 12 Continúe	Si ☐ No ☐ Pase a 12 Continúe	Si ☐ No ☐ Pase a 12 Continúe
Vive esta persona en este municipio?	11	Si ☐ No ☐ Continúe Termine	Si ☐ No ☐ Continúe Termine	Si ☐ No ☐ Continúe Termine	Si ☐ No ☐ Continúe Termine	Si ☐ No ☐ Continúe Termine	Si ☐ No ☐ Continúe Termine
Vivió en este municipio en mayo de 1961?	12	Si ☐ No ☐	Si ☐ No ☐	Si ☐ No ☐	Si ☐ No ☐	Si ☐ No ☐	Si ☐ No ☐
Llegó a vivir a este municipio entre junio de 1961 y la fecha actual? (Si nació en este municipio durante este periodo marque la casilla 3)	13	Si ☐ No ☐ Continúe	Si ☐ No ☐ Continúe	Si ☐ No ☐ Continúe	Si ☐ No ☐ Continúe	Si ☐ No ☐ Continúe	Si ☐ No ☐ Continúe
En qué fecha llegó a vivir a este municipio?	14	Mes Año	Mes Año	Mes Año	Mes Año	Mes Año	Mes Año
En qué municipio vivía inmediatamente antes de venir a vivir a esto?	15	Mpio. Depto.	Mpio. Depto.	Mpio. Depto.	Mpio. Depto.	Mpio. Depto.	Mpio. Depto.

II - EDUCACION. Para personas de 5 años y más

ASISTENCIA ESCOLAR: Asiste actualmente a la escuela, colegio o universidad.	16	Si ☐ No ☐	Si ☐ No ☐	Si ☐ No ☐	
Cuál es el último año de estudios que aprobó? (Anote el último año aprobado en la casilla correspondiente al nivel educativo más alto alcanzado)	17	Ninguno	☐	Ninguno	☐
		Primario	☐	Primario	☐
		Secundario	☐	Secundario	☐
		Superior o universitario	☐	Superior o universitario	☐
ALFABETISMO: Sabe leer y escribir?	18	Si ☐ No ☐	Si ☐ No ☐	Si ☐ No ☐	

III - FECUNDIDAD. Para mujeres de 15 años y más

Cuántos hijos nacidos vivos ha tenido durante toda su vida? Cuántos hombres? Cuántas mujeres?	19	H M	H M	H M
Cuántos de esos hijos están vivos actualmente? Cuántos hombres? Cuántas mujeres?	20	H M	H M	H M
En qué fecha nació su último hijo nacido vivo?	21	Mes Año	Mes Año	Mes Año

CAPITULO C. DEFUNCIONES

PREGUNTE: En los dos años anteriores, es decir entre junio/80 y mayo/82 murió alguna persona que formara parte de este hogar?	22	Si ☐ No ☐	5 0
Si ☐ Aplique las preguntas 22 a 25 utilizando una columna para cada defunción	23	Si ☐ No ☐	23 H ☐ M ☐
Cuál era el nombre de la persona que murió?	24	Cuántos años cumplidos tenía cuando murió?	25 Mes Año
En qué fecha murió?	25		

ATENCIÓN: Marque X en la casilla superior de cada columna a todas las personas de 12 años y más y aplíqueles el Capítulo FUERZA DE TRABAJO.

										3
H M	H M	H M	H M	H M	H M					4
Años cumplidos	Años cumplidos	Años cumplidos	Años cumplidos	Años cumplidos	Años cumplidos					5
Mes Año	Mes Año	Mes Año	Mes Año	Mes Año	Mes Año					6
Unión libre	Unión libre	Unión libre	Unión libre	Unión libre	Unión libre					7
Casado	Casado	Casado	Casado	Casado	Casado					
Viudo	Viudo	Viudo	Viudo	Viudo	Viudo					
Separado o divorciado	Separado o divorciado	Separado o divorciado	Separado o divorciado	Separado o divorciado	Separado o divorciado					
Soltero	Soltero	Soltero	Soltero	Soltero	Soltero					
Mismo Mpio.	Mismo Mpio.	Mismo Mpio.	Mismo Mpio.	Mismo Mpio.	Mismo Mpio.					8
Otro Mpio.	Otro Mpio.	Otro Mpio.	Otro Mpio.	Otro Mpio.	Otro Mpio.					
Depto.	Depto.	Depto.	Depto.	Depto.	Depto.					9
Si No	Si No	Si No	Si No	Si No	Si No					10
Si No Pasó a 12 Continúe	Si No Pasó a 12 Continúe	Si No Pasó a 12 Continúe	Si No Pasó a 12 Continúe	Si No Pasó a 12 Continúe	Si No Pasó a 12 Continúe					
Si No Continúe Termine	Si No Continúe Termine	Si No Continúe Termine	Si No Continúe Termine	Si No Continúe Termine	Si No Continúe Termine					11
Si No Continúe Termine	Si No Continúe Termine	Si No Continúe Termine	Si No Continúe Termine	Si No Continúe Termine	Si No Continúe Termine					12
Si No Continúe Termine	Si No Continúe Termine	Si No Continúe Termine	Si No Continúe Termine	Si No Continúe Termine	Si No Continúe Termine					13
Nació aquí Termine	Nació aquí Termine	Nació aquí Termine	Nació aquí Termine	Nació aquí Termine	Nació aquí Termine					
Mes Año	Mes Año	Mes Año	Mes Año	Mes Año	Mes Año					14
Mpio.	Mpio.	Mpio.	Mpio.	Mpio.	Mpio.					15
Depto.	Depto.	Depto.	Depto.	Depto.	Depto.					
Si No	Si No	Si No	Si No	Si No	Si No					16
Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno					17
Primario	Primario	Primario	Primario	Primario	Primario					
Secundario	Secundario	Secundario	Secundario	Secundario	Secundario					
Superior o universitario	Superior o universitario	Superior o universitario	Superior o universitario	Superior o universitario	Superior o universitario					
Si No	Si No	Si No	Si No	Si No	Si No					18
H M	H M	H M	H M	H M	H M					19
H M	H M	H M	H M	H M	H M					20
Mes Año	Mes Año	Mes Año	Mes Año	Mes Año	Mes Año					21
										22
H M	H M	H M	H M	H M	H M					23
Años cumplidos	Años cumplidos	Años cumplidos	Años cumplidos	Años cumplidos	Años cumplidos					24
Mes Año	Mes Año	Mes Año	Mes Año	Mes Año	Mes Año					25

D - FUERZA DE TRABAJO: Para personas de 12 años y más

En qué actividad ocupó la mayor parte del tiempo la semana pasada?	13	Trabajando Paso a 21	Trabajando Paso a 21	Trabajando Paso a 21
		Busc. trabajo Continuó	Busc. trabajo Continuó	Busc. trabajo Continuó
Además de . . . realizó la semana pasada alguna actividad remunerada (o sin remunerar en un negocio familiar)?	14	Si Paso a 21	Si Paso a 21	Si Paso a 21
		No Continuó	No Continuó	No Continuó
Aunque no trabajó la semana pasada, tenía durante esa semana algún empleo o trabajo?	15	Si Continuó	Si Continuó	Si Continuó
		No Paso a 17	No Paso a 17	No Paso a 17
Por qué razón estuvo ausente de su trabajo la semana pasada? (Lea las alternativas)	16	Factores estacionales	Factores estacionales	Factores estacionales
		Enfermedad o accidente	Enfermedad o accidente	Enfermedad o accidente
Hizo alguna diligencia la semana pasada para conseguir trabajo? (Consulto una agencia de empleo, Puso o contesto anuncio, llenó alguna solicitud?)	17	Si Paso a 34	Si Paso a 34	Si Paso a 34
		No Continuó	No Continuó	No Continuó
Buscó trabajo antes de la semana pasada?	18	Si Continuó	Si Continuó	Si Continuó
		No Paso a 20	No Paso a 20	No Paso a 20
Cuánto hace que dejó de buscar trabajo por última vez?	19	Pase a 34	Pase a 34	Pase a 34
Recibió algún ingreso el mes pasado por concepto de: ¿Cuál fue su valor?	20	Trabajo	Trabajo	Trabajo
		Intereses, dividendos	Intereses, dividendos	Intereses, dividendos
		Arrendos	Arrendos	Arrendos
		Pensiones	Pensiones	Pensiones
		Ayudas en dinero	Ayudas en dinero	Ayudas en dinero
		Otros	Otros	Otros
		No - no informa	No - no informa	No - no informa
		Valor total	Valor total	Valor total
		Termine	Termine	Termine

Trabajando ☐ 1 ☐ Paso a 21 Busc. trabajo ☐ 2 ☐ Estudiando ☐ 3 ☐ Ofic. del hog. ☐ 4 ☐ Rentista ☐ 5 ☐ Continúe Pensionado o jubilado ☐ 6 ☐ Incapacitado ☐ 7 ☐ Otra actividad ☐ 8 ☐ Inválido ☐ 9 ☐ Paso a 20	Trabajando ☐ 1 ☐ Paso a 21 Busc. trabajo ☐ 2 ☐ Estudiando ☐ 3 ☐ Ofic. del hog. ☐ 4 ☐ Rentista ☐ 5 ☐ Continúe Pensionado o jubilado ☐ 6 ☐ Incapacitado ☐ 7 ☐ Otra actividad ☐ 8 ☐ Inválido ☐ 9 ☐ Paso a 20	Trabajando ☐ 1 ☐ Paso a 21 Busc. trabajo ☐ 2 ☐ Estudiando ☐ 3 ☐ Ofic. del hog. ☐ 4 ☐ Rentista ☐ 5 ☐ Continúe Pensionado o jubilado ☐ 6 ☐ Incapacitado ☐ 7 ☐ Otra actividad ☐ 8 ☐ Inválido ☐ 9 ☐ Paso a 20	Trabajando ☐ 1 ☐ Paso a 21 Busc. trabajo ☐ 2 ☐ Estudiando ☐ 3 ☐ Ofic. del hog. ☐ 4 ☐ Rentista ☐ 5 ☐ Continúe Pensionado o jubilado ☐ 6 ☐ Incapacitado ☐ 7 ☐ Otra actividad ☐ 8 ☐ Inválido ☐ 9 ☐ Paso a 20	Trabajando ☐ 1 ☐ Paso a 21 Busc. trabajo ☐ 2 ☐ Estudiando ☐ 3 ☐ Ofic. del hog. ☐ 4 ☐ Rentista ☐ 5 ☐ Continúe Pensionado o jubilado ☐ 6 ☐ Incapacitado ☐ 7 ☐ Otra actividad ☐ 8 ☐ Inválido ☐ 9 ☐ Paso a 20	13
Si ☐ 1 ☐ Paso a 21 No ☐ 2 ☐ Continúe	Si ☐ 1 ☐ Paso a 21 No ☐ 2 ☐ Continúe	Si ☐ 1 ☐ Paso a 21 No ☐ 2 ☐ Continúe	Si ☐ 1 ☐ Paso a 21 No ☐ 2 ☐ Continúe	Si ☐ 1 ☐ Paso a 21 No ☐ 2 ☐ Continúe	14
Si ☐ 1 ☐ Continúe No ☐ 2 ☐ Paso a 17	Si ☐ 1 ☐ Continúe No ☐ 2 ☐ Paso a 17	Si ☐ 1 ☐ Continúe No ☐ 2 ☐ Paso a 17	Si ☐ 1 ☐ Continúe No ☐ 2 ☐ Paso a 17	Si ☐ 1 ☐ Continúe No ☐ 2 ☐ Paso a 17	15
Factores estacionales ☐ 1 ☐ Enfermedad o accidente ☐ 2 ☐ Vacaciones, permiso o licencia ☐ 3 ☐ Reparación de equipo ☐ 4 ☐ Conflicto laboral ☐ 5 ☐ Suspensión ☐ 6 ☐ Otra ☐ 7 ☐ No informa ☐ 9 ☐	Factores estacionales ☐ 1 ☐ Enfermedad o accidente ☐ 2 ☐ Vacaciones, permiso o licencia ☐ 3 ☐ Reparación de equipo ☐ 4 ☐ Conflicto laboral ☐ 5 ☐ Suspensión ☐ 6 ☐ Otra ☐ 7 ☐ No informa ☐ 9 ☐	Factores estacionales ☐ 1 ☐ Enfermedad o accidente ☐ 2 ☐ Vacaciones, permiso o licencia ☐ 3 ☐ Reparación de equipo ☐ 4 ☐ Conflicto laboral ☐ 5 ☐ Suspensión ☐ 6 ☐ Otra ☐ 7 ☐ No informa ☐ 9 ☐	Factores estacionales ☐ 1 ☐ Enfermedad o accidente ☐ 2 ☐ Vacaciones, permiso o licencia ☐ 3 ☐ Reparación de equipo ☐ 4 ☐ Conflicto laboral ☐ 5 ☐ Suspensión ☐ 6 ☐ Otra ☐ 7 ☐ No informa ☐ 9 ☐	Factores estacionales ☐ 1 ☐ Enfermedad o accidente ☐ 2 ☐ Vacaciones, permiso o licencia ☐ 3 ☐ Reparación de equipo ☐ 4 ☐ Conflicto laboral ☐ 5 ☐ Suspensión ☐ 6 ☐ Otra ☐ 7 ☐ No informa ☐ 9 ☐	16
Paso a 21 Si ☐ 1 ☐ Paso a 34 No ☐ 2 ☐ Continúe	Paso a 21 Si ☐ 1 ☐ Paso a 34 No ☐ 2 ☐ Continúe	Paso a 21 Si ☐ 1 ☐ Paso a 34 No ☐ 2 ☐ Continúe	Paso a 21 Si ☐ 1 ☐ Paso a 34 No ☐ 2 ☐ Continúe	Paso a 21 Si ☐ 1 ☐ Paso a 34 No ☐ 2 ☐ Continúe	17
Si ☐ 1 ☐ Continúe No ☐ 2 ☐ Paso a 20	Si ☐ 1 ☐ Continúe No ☐ 2 ☐ Paso a 20	Si ☐ 1 ☐ Continúe No ☐ 2 ☐ Paso a 20	Si ☐ 1 ☐ Continúe No ☐ 2 ☐ Paso a 20	Si ☐ 1 ☐ Continúe No ☐ 2 ☐ Paso a 20	18
Paso a 34 Trabajo ☐ 1 ☐ Intereses, dividendos ☐ 1 ☐ Arrendos ☐ 1 ☐ Pensiones ☐ 1 ☐ Ayudas en dinero ☐ 1 ☐ Otros ☐ 1 ☐ No - no informa ☐ 1 ☐ Valor total Termine	Paso a 34 Trabajo ☐ 1 ☐ Intereses, dividendos ☐ 1 ☐ Arrendos ☐ 1 ☐ Pensiones ☐ 1 ☐ Ayudas en dinero ☐ 1 ☐ Otros ☐ 1 ☐ No - no informa ☐ 1 ☐ Valor total Termine	Paso a 34 Trabajo ☐ 1 ☐ Intereses, dividendos ☐ 1 ☐ Arrendos ☐ 1 ☐ Pensiones ☐ 1 ☐ Ayudas en dinero ☐ 1 ☐ Otros ☐ 1 ☐ No - no informa ☐ 1 ☐ Valor total Termine	Paso a 34 Trabajo ☐ 1 ☐ Intereses, dividendos ☐ 1 ☐ Arrendos ☐ 1 ☐ Pensiones ☐ 1 ☐ Ayudas en dinero ☐ 1 ☐ Otros ☐ 1 ☐ No - no informa ☐ 1 ☐ Valor total Termine	Paso a 34 Trabajo ☐ 1 ☐ Intereses, dividendos ☐ 1 ☐ Arrendos ☐ 1 ☐ Pensiones ☐ 1 ☐ Ayudas en dinero ☐ 1 ☐ Otros ☐ 1 ☐ No - no informa ☐ 1 ☐ Valor total Termine	19
Trabajo ☐ 1 ☐ Intereses, dividendos ☐ 1 ☐ Arrendos ☐ 1 ☐ Pensiones ☐ 1 ☐ Ayudas en dinero ☐ 1 ☐ Otros ☐ 1 ☐ No - no informa ☐ 1 ☐ Valor total Termine	Trabajo ☐ 1 ☐ Intereses, dividendos ☐ 1 ☐ Arrendos ☐ 1 ☐ Pensiones ☐ 1 ☐ Ayudas en dinero ☐ 1 ☐ Otros ☐ 1 ☐ No - no informa ☐ 1 ☐ Valor total Termine	Trabajo ☐ 1 ☐ Intereses, dividendos ☐ 1 ☐ Arrendos ☐ 1 ☐ Pensiones ☐ 1 ☐ Ayudas en dinero ☐ 1 ☐ Otros ☐ 1 ☐ No - no informa ☐ 1 ☐ Valor total Termine	Trabajo ☐ 1 ☐ Intereses, dividendos ☐ 1 ☐ Arrendos ☐ 1 ☐ Pensiones ☐ 1 ☐ Ayudas en dinero ☐ 1 ☐ Otros ☐ 1 ☐ No - no informa ☐ 1 ☐ Valor total Termine	Trabajo ☐ 1 ☐ Intereses, dividendos ☐ 1 ☐ Arrendos ☐ 1 ☐ Pensiones ☐ 1 ☐ Ayudas en dinero ☐ 1 ☐ Otros ☐ 1 ☐ No - no informa ☐ 1 ☐ Valor total Termine	20

E — OCUPADOS: Para personas con código 1 en pregunta 13 ó 14, o pregunta 15 continuación (Capítulo D)

El trabajo de ... es	21	Permanente ☐ 1 Temporal ☐ 2	Permanente ☐ 1 Temporal ☐ 2	Permanente ☐ 1 Temporal ☐ 2
Cuántas horas trabajó en la última semana trabajada?	22			
Cuántas horas a la semana trabaja normalmente?	23			
... Busca trabajo o quiere trabajar más?	24	Si ☐ 1 Continúa No - no informa ☐ 2 Paso a 26	Si ☐ 1 Continúa No - no informa ☐ 2 Paso a 26	Si ☐ 1 Continúa No - no informa ☐ 2 Paso a 26
Por qué motivo busca trabajo o quiere trabajar más? (Lea las alternativas)	25	Le sobra tiempo ☐ 1 Problemas en el trabajo ☐ 2 No le gusta ese trabajo ☐ 3 Mejor utilización de sus capacidades ☐ 4 Bajos ingresos ☐ 5 No sabe ☐ 6 Otra (especifique) 7 No informa ☐ 9	Le sobra tiempo ☐ 1 Problemas en el trabajo ☐ 2 No le gusta ese trabajo ☐ 3 Mejor utilización de sus capacidades ☐ 4 Bajos ingresos ☐ 5 No sabe ☐ 6 Otra (especifique) 7 No informa ☐ 9	Le sobra tiempo ☐ 1 Problemas en el trabajo ☐ 2 No le gusta ese trabajo ☐ 3 Mejor utilización de sus capacidades ☐ 4 Bajos ingresos ☐ 5 No sabe ☐ 6 Otra (especifique) 7 No informa ☐ 9
Cuál es la ocupación, oficio, profesión o clase de trabajo que desempeñó la última semana trabajada?	26			
Cuál es el nombre del establecimiento, negocio, industria, oficina o firma donde trabaja?	27			
A qué se dedica principalmente la empresa o establecimiento en el que realiza su trabajo?	28			
En este trabajo es:	29	Trabajador familiar sin remunerar ☐ 1 Paso a 33 Obrero empleado particular ☐ 2 Obrero empleado de gobierno ☐ 3 Continúa Empleado doméstico ☐ 4 Trabajador por cuenta propia ☐ 5 Paso a 32 Patrón o empleador ☐ 6	Trabajador familiar sin remunerar ☐ 1 Paso a 33 Obrero empleado particular ☐ 2 Obrero empleado de gobierno ☐ 3 Continúa Empleado doméstico ☐ 4 Trabajador por cuenta propia ☐ 5 Paso a 32 Patrón o empleador ☐ 6	Trabajador familiar sin remunerar ☐ 1 Paso a 33 Obrero empleado particular ☐ 2 Obrero empleado de gobierno ☐ 3 Continúa Empleado doméstico ☐ 4 Trabajador por cuenta propia ☐ 5 Paso a 32 Patrón o empleador ☐ 6
Cuánto gana normalmente en todos sus empleos? (Incluyendo propinas y comisiones y excluyendo viáticos y pago en especie)	30	Valor Mensual ☐ 1 Quincenal ☐ 2 Decadal ☐ 3 Semanal ☐ 4 Diario ☐ 5 No informa ☐ 9	Valor Mensual ☐ 1 Quincenal ☐ 2 Decadal ☐ 3 Semanal ☐ 4 Diario ☐ 5 No informa ☐ 9	Valor Mensual ☐ 1 Quincenal ☐ 2 Decadal ☐ 3 Semanal ☐ 4 Diario ☐ 5 No informa ☐ 9
Recibe mensualmente alimentos y/o vivienda?	31	Si ☐ 1 No - no informa ☐ 2 Valor Paso a 35	Si ☐ 1 No - no informa ☐ 2 Valor Paso a 35	Si ☐ 1 No - no informa ☐ 2 Valor Paso a 35
Cuál fue su ganancia neta en ese negocio o profesión el mes pasado?	32			
Recibió otros ingresos diferentes a los del trabajo el mes pasado, por concepto de intereses, arriendos, pensiones, ayudas en dinero, etc.?	33	Si ☐ 1 No - no informa ☐ 2 Valor	Si ☐ 1 No - no informa ☐ 2 Valor	Si ☐ 1 No - no informa ☐ 2 Valor

९.

F — DESOCUPADOS: Para personas con alternativa 1 en preguntas 17 ó 18 (Capítulo D)			
Número de orden de la persona: Anótealo	34		
NOMBRE: Transcriba a este espacio el nombre de la persona clasificada como desocupada (Ver preguntas 17 y 18)	35		
Durante cuánto tiempo ha estado (o estuvo buscando trabajo)?	36		
Ha buscado empleo?	37	Permanente ☐ A Temporal ☐ B Tiempo completo ☐ C Tiempo parcial ☐ D	Permanente ☐ A Temporal ☐ B Tiempo completo ☐ C Tiempo parcial ☐ D
Ha buscado trabajo como:	38	Obrero o empleado ☐ Patrón o empleador ☐ Trabajador por cuenta propia ☐ Empleado doméstico ☐ No informa - no sabe ☐	Obrero o empleado ☐ Patrón o empleador ☐ Trabajador por cuenta propia ☐ Empleado doméstico ☐ No informa - no sabe ☐
En qué tipo de ocupación, profesión u oficio ha buscado trabajo?	39		
A qué se dedica principalmente la empresa o establecimiento en el que ha buscado trabajo?	40		
¿Ha buscado trabajo por primera vez o había trabajado antes, por lo menos durante 2 semanas consecutivas?	41	Primera vez ☐ Pase a 46 Trabajó antes ☐ Continúe	Primera vez ☐ Pase a 46 Trabajó antes ☐ Continúe
Cuánto hace que dejó de trabajar por última vez?	42		
Me puede explicar la ocupación, oficio, profesión o clase de trabajo que realizó la última vez?	43		
A qué se dedica principalmente la empresa o establecimiento en el que usted realizó su trabajo?	44		
En ese trabajo era:	45	Trabajador familiar sin remuneración ☐ Empleado u obrero de entidad particular ☐ Empleado u obrero del gobierno ☐ Empleado doméstico ☐ Trabajador por cuenta propia ☐ Patrón o empleador ☐	Trabajador familiar sin remuneración ☐ Empleado u obrero de entidad particular ☐ Empleado u obrero del gobierno ☐ Empleado doméstico ☐ Trabajador por cuenta propia ☐ Patrón o empleador ☐
Recibió algún ingreso el mes pasado por concepto de: Cuál fué su valor?	46	Trabajo ☐ Intereses y dividendos ☐ Arriendos ☐ Pensiones ☐ Ayudas en dinero ☐ Otros ☐ No, no informe ☐ Valor total	Trabajo ☐ Intereses y dividendos ☐ Arriendos ☐ Pensiones ☐ Ayudas en dinero ☐ Otros ☐ No, no informe ☐ Valor total

OBSERVACIONES

Anexo 2. Definiciones y conceptos básicos

2.1 Cartografía

La jerarquía cartográfica básica está dada por el sector, la sección, la manzana. En algunas ciudades, (Bogotá, Medellín), se establecieron otras divisiones cartográficas (comunidad y comuna). Las definiciones de estas divisiones particulares a una ciudad aparecen en el boletín donde se publica el recuento.

2.1.1 Sector cartográfico

El sector es un área geográfica que agrupa uno o varios barrios, con características físicas y socio-económicas muy particulares. Un sector tiene máximo nueve secciones.

2.1.2 Sección

Es un área compuesta por un número de manzanas que varía entre 10 y 20. Sus límites son físicos como vías, cursos de agua, etc.

Las secciones se identifican en el plano con un dígito que va encerrado en un círculo. El sector 3304 tiene cuatro secciones.

2.1.3 Manzana

La manzana se puede definir como el área más pequeña dentro de un trazado urbano, limitado por zonas o vías de uso público, estas pueden ser de forma irregular, rectangular, triangular, circular, etc.

Las manzanas se identifican dentro de cada sección, con dos dígitos

2.1.4 Área no amanzanada

Muchas veces se encuentran en el terreno viviendas dispersas en un área sin límites definidos; cuando se presentan estos casos se sectoriza por grupos de viviendas. Se colocan todos los elementos de identificación posibles: cercas, cables de luz, zanjas, etc., y aún los nombres de las personas que habitan las viviendas. Los tugurios son ejemplo de este tipo de amanzanamiento.

2.2 Recuento de viviendas y edificaciones

2.2.1 Edificación:

Es toda construcción independiente con una o varias entradas, separada de otra por paredes exteriores y cubierta por un techo, constituida por un conjunto de espacios o unidades destinadas a diferentes usos.

Para efectos del recuento, se trata de identificar no solo la edificación sino también el uso y el número de las unidades que hacen parte de ella.

De acuerdo a su uso, las edificaciones se caracterizan de la siguiente manera:

2.2.2 Vivienda o unidad de vivienda

Un lugar estructuralmente separado e independiente, ocupado o destinado a ser ocupado por una o varias personas, con fines habitacionales.

Las viviendas particulares se clasifican en diferentes tipos, así:

- a. Casa independiente: edificación de uno o dos pisos construida con materiales durables, que tiene la entrada independiente desde la calle.
- b. Apartamento: vivienda que forma parte de una edificación mayor, separada de otras viviendas por paredes con acceso independiente desde la calle.
- c. Vivienda de desechos: es toda forma de alojamiento construida con materiales como cartón, tela, latas, o con materiales de segunda mano o de demolición en mal estado.
- d. Cuarto o cuartos: vivienda que hace parte de una edificación mayor con acceso directo desde la calle, generalmente carece de un espacio exclusivo tanto para cocina como para sala y comedor.
- e. Vivienda en estructuras no destinadas para habitación: incluye las edificaciones que no han sido construidas para alojar personas, pero que en el momento del recuento están habitadas, tales como fábricas, oficinas, almacenes, laboratorios, graneros, tiendas, talleres, etc.

- f. Rancho, choza o cabaña: edificaciones construidas con guaduas, bahareque, tapia pisada y con techos de palma o paja.
- g. Carpa, cueva: son viviendas improvisadas y no permanentes. Ejemplo: tiendas de campaña, tiendas de gitano y los albergues bajo rocas o lomas.
- h. Viviendas en construcción: es la edificación que no ha sido terminada en su totalidad y, por tanto, no está en condiciones de ser ocupada.

2.2.3 Otros usos no considerados para el estudio de población ¹ :

- Establecimientos industriales
- Establecimientos comerciales
- Establecimientos de servicios
- Otros establecimientos de servicios
- Establecimientos educativos
- Otros usos

2.3 Estratificación

La estratificación consiste en clasificar cada manzana de acuerdo a sus características socioeconómicas predominantes. Esta estratificación se hace por observación directa aplicando los siguientes criterios:

2.3.1 Estrato bajo—bajo

Las viviendas que pertenecen a este estrato están construidas sin un plan determinado y generalmente con materiales de desecho tanto en las paredes como en los techos. Pertenecen a este tipo los ranchos, chozas, carpas, cuevas, viviendas de desechos y en general cualquier recinto de carácter provisional o permanente, construido o acondicionado como alojamiento aunque no reúna las condiciones sanitarias indispensables; generalmente carecen de dos o más servicios públicos (agua, luz, alcantarillado, teléfono).

Están ubicadas en zonas marginales no urbanizadas, ni urbanizables, siendo generalmente de invasión y careciendo casi por completo de vías de comunicación y transporte urbano.

¹ Ver definiciones en las publicaciones de los recuentos de viviendas Boletín Mensual de Estadística - DANE.

2.3.2 Estrato bajo

Está constituido por viviendas en obra negra, generalmente entregadas para ser terminadas por esfuerzo del propietario.

Pueden ser casas independientes, viviendas en construcción, o cuartos con un alto grado de hacinamiento. Pueden disponer de algunos servicios públicos como agua y alcantarillado y en ocasiones luz. Los barrios que constituyen estas viviendas están situados por lo general en la periferia urbana y disponen de algunas vías públicas sin pavimentar y escasos medios de transporte.

2.3.3 Estrato medio-bajo

Está constituido por viviendas técnicamente planeadas, semiterminadas, con fachada revocada generalmente sin pintar.

Corresponde por lo general al tipo casa independiente con muros de ladrillo o bloques de cemento, techos de placa de cemento, o teja de zinc.

Tienen conexión con todos los servicios públicos excepto quizá el teléfono, aunque es posible encontrar en el barrio redes de teléfonos públicos.

Los barrios que conforman estas viviendas pueden estar ubicados en la periferia urbana, alrededor de las zonas industriales o inclusive en zonas más centrales sin llegar a constituir conjuntos residenciales técnicamente diseñados.

Poseen vías de comunicación pavimentadas y medios de transporte urbano.

2.3.4 Estrato medio

Son generalmente casas independientes o apartamentos con muros de ladrillo o bloques de cemento revocados y pintados, techos de placa de cemento o teja de zinc; generalmente están conectados con todos los servicios públicos incluido el teléfono, los cuales son de uso exclusivo de la persona o personas que las ocupan.

Estas viviendas constituyen conjuntos residenciales técnicamente planeados generalmente por firmas urbanizadoras, construidas en zo-

nas aledañas al centro de la ciudad con vías pavimentadas y facilidades de transporte.

2.3.5 Estrato medio alto

Lo conforman viviendas totalmente terminadas con todas las comodidades, incluidas zonas verdes; pueden ser apartamentos o casas independientes con muros de ladrillo o bloque de cemento, techo de placa de cemento, tejas de barro. Tienen conexión con todos los servicios públicos para uso exclusivo de sus ocupantes.

Estos barrios son conjuntos residenciales ubicados en sectores muy especiales de la ciudad, financiados por firmas urbanizadoras, con grandes zonas verdes, sociales y de recreación, vías pavimentadas, parqueaderos y grandes facilidades de acceso.

2.3.6 Estrato alto

Al estrato alto corresponden las viviendas habitadas por las familias de más altos ingresos; son generalmente grandes mansiones con amplios jardines o apartamentos lujosos con comodidades adicionales a lo normal, habitadas casi siempre por un solo grupo de personas, paredes de bloque o ladrillo, techos de plancha de cemento, teja de barro y poseen conexión con todos los servicios públicos y uso exclusivo de ellos.

Estas viviendas están ubicadas en las zonas residenciales de la ciudad, más o menos alejadas del centro y disfrutan de amplias zonas verdes, sociales y de recreación. En su mayoría son viviendas autofinanciadas que están por encima de los límites normales en comodidades y estilo arquitectónico, poseen vías pavimentadas y grandes facilidades de acceso.

2.4 Hogar

2.4.1 Hogar particular

Es una persona o grupo de personas que ocupan la totalidad o parte de una vivienda asociándose para compartir la comida y la dormida (comen de la misma olla). Estas personas pueden o no tener vínculos familiares entre sí.

2.4.2 Hogar colectivo

Está compuesto por todas las personas que comparten la misma edifica-

ción, por razones de salud, religión, hospedaje, castigo etc. y que conforman una colectividad. Como hogares colectivos se consideraron los siguientes:

- a. Hospitales, clínicas, centros de salud con camas, centros asistenciales del ISS.
- b. Cárceles, calabozos, permanentes.
- c. Internados de estudio, residencias estudiantiles
- d. Conventos, monasterios, seminarios, comunidades religiosas varias
- e. Hoteles, residencias, hospedajes, pensiones
- f. Asilos, establecimientos de tutela

2.5 Conceptos de fuerza de trabajo

2.5.1 Población en Edad de Trabajar (PET)

Está constituida por la población de 12 años y más

2.5.2 Población Económicamente Activa (PEA)

Se considera Población Económicamente Activa (PEA) o fuerza de trabajo, al conjunto de personas en edad de trabajar, de uno y otro sexo, que durante el período de referencia de la encuesta ejercieron o buscaron ejercer una ocupación remunerada en la producción de bienes y servicios, y aquellas personas que en su condición de "ayudantes familiares" trabajaron sin remuneración en la empresa del respectivo jefe de familia o pariente, por lo menos durante 15 horas semanales.

La PEA se divide en:

a. Población Económicamente Activa Ocupada

— Son ocupados:

- i. Las personas de 12 años y más que durante el período de refe-

rencia ejercieron una ocupación remunerada, por lo menos 1 hora a la semana, en la producción de bienes y servicios y las que en condición de “ayudantes familiares” trabajaron sin remuneración por lo menos 15 horas a la semana.

- ii Las personas que aunque no trabajaron (por vacaciones, licencias, etc.) durante el período de referencia, tenían un empleo o negocio, o en general estaban vinculadas en un proceso de producción cualquiera.

— Dentro de la PEA ocupada se debe considerar:

- i Los trabajadores que laboran durante toda la jornada de trabajo, y no quieren y/o no pueden trabajar más horas a la semana.
- ii Los trabajadores que laboran media jornada o parte de ella y no desean ni pueden trabajar más tiempo.
- iii Los trabajadores que laboran en jornada completa o parcial y están en capacidad de laborar más horas a la semana y además quieren hacerlo, principalmente con el fin de incrementar sus ingresos (subempleo).

b. Población Económicamente Activa Desocupada

— Son desocupados:

- i Las personas de 12 años y más que durante la semana de referencia hicieron alguna diligencia para conseguir trabajo (desempleo abierto).
- ii Las personas que durante la semana de referencia no trabajaron y no hicieron diligencia alguna para buscar trabajo, pero que lo buscaron anteriormente alguna vez.

— Categoría de personas que deben considerarse como desocupadas:

- i Trabajadores disponibles para el empleo cuyo último contrato haya expirado temporal o indefinidamente, o aquellos que estando sin empleo busquen un trabajo remunerado.
- ii Jubilados, pensionados, rentistas o personas que no habiendo estado empleados nunca se hallan disponibles para trabajar y en el período de referencia hubiesen buscado trabajo.
- iii Personas sin empleo que durante el período de referencia estuvieron esperando los resultados de solicitudes de trabajo, o que hayan recibido respuestas de un trabajo que deberán comenzar en época posterior al período de referencia de la empresa.
- iv Personas que en la semana de referencia hayan estado suspendidas temporal (más de 30 días) o indefinidamente sin goce de remuneración y están buscando trabajo.

— Dentro de la PEA desocupada se han tenido en cuenta dos grupos:

- i Cesantes: las personas que aunque no tienen trabajo, ha habían trabajado antes.
- ii Aspirantes: las personas que están buscando trabajo por primera vez.

— No se consideran desocupados, los siguientes:

- i Los que por alguna razón prefieren no trabajar ahora; por ejemplo, porque tienen ingresos suficientes, por que les basta con ingresos recibidos como regalía y como fruto de la mendicidad, porque tienen responsabilidades en el hogar (mujeres especialmente), o porque trabajan solamente en ciertas temporadas y no están disponibles en el momento para trabajar.
- ii Personas a quienes se les impide tener un empleo, por ejemplo: la esposa a quien el esposo no la deja trabajar, o hijos (especialmente mujeres) a quienes el jefe del hogar no les permite trabajar.

2.5.3 Población subempleada (PS)

Está constituida por las personas que desean y pueden trabajar más tiempo del que comúnmente emplean en sus ocupaciones remuneradas, ya sea porque:

- a. Tienen una jornada de trabajo semanal inferior a 32 horas que corresponde a las 2/3 partes de la jornada laboral legal: esto constituye el subempleo visible.
- b. Consideran que sus ingresos no son suficientes para atender sus gastos normales.
- c. Juzgan que la ocupación que están desempeñando no está de acuerdo con su profesión o entrenamiento por lo cual pueden estar obteniendo una baja productividad.

Para los puntos b y c que corresponden al subempleo invisible y se trata de personas con una jornada de trabajo semanal de más de 32 horas, se realiza un análisis individual de los casos presentados, con el fin de determinar su inclusión o exclusión dentro de esta categoría (subempleo invisible); se tiene en cuenta como criterio, la respuesta dada a la pregunta: "por qué motivo buscó trabajo o quiere trabajar más?" Esta respuesta se relaciona con otros datos básicos de la persona, como por ejemplo: ingresos, educación, ocupación, etc. para obtener en definitiva una decisión al respecto.

2.5.4 Población Económicamente Inactiva (PEI)

Comprende a todas las personas en edad de trabajar que no participan en la producción de bienes y servicios del mercado y que no necesitan, no pueden o no están interesadas en tener una ocupación remunerada.

A este grupo pertenecen las siguientes categorías:

- a. Estudiantes
- b. Amas de casa
- c. Pensionados
- d. Jubilados
- e. Rentistas
- f. Inválidos
- g. Personas a quienes no les llama la atención o creen que no vale la pena trabajar
- h. Otros no incluidos dentro de la PEA

2.5.5 Ocupación

Se refiere a la profesión, oficio o tipo de trabajo, en el cual se ha desempeñado la persona durante el período de referencia de la encuesta, o en el último empleo.

Para la Encuesta de Hogares, se utilizó la Clasificación Nacional de Ocupaciones (CNO).

2.5.6 Rama de actividad económica

Son los sectores económicos en donde la persona desempeña o desempeñó su ocupación principal. Esta sectorización se basó en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas CIIU.

2.5.7 Posición ocupacional

Es la situación que ocupa dentro de su trabajo y las categorías utilizadas son las siguientes:

- a. Trabajador familiar sin remuneración
- b. Obrero, empleado particular
- c. Obrero, empleado del gobierno
- d. Empleado doméstico
- e. Trabajador por cuenta propia
- f. Patrón o empleador

2.5.8 Como estimaciones importantes en esta sección se destaca lo concerniente a:

a. Tasa bruta de participación (TBP)

Es la relación porcentual entre el número de personas que componen la fuerza de trabajo o población económicamente activa (PEA) y el número de personas que integran la población total (PT).

$$TBP = \frac{PEA}{PT} \times 100$$

b. Tasa global de participación (TGP)

Es la relación porcentual entre el número de personas que componen la fuerza de trabajo o población económicamente activa (PEA) y el número de personas que integran la población en edad de trabajar (PET) (personas de 12 años y más), así:

$$TGP = \frac{PEA}{PET} \times 100$$

c. Tasa de desempleo (TD)

Se trata de la relación porcentual entre el número de personas desocupadas (D) y el número de personas que integran la población económicamente activa (PEA), así:

$$TD = \frac{D}{PEA} \times 100$$

d. Tasa de subempleo (TS)

Es la relación porcentual de la población ocupada que manifestó "querer y poder trabajar más horas a la semana" (o sea población subempleada, PS), y el número de personas que integran la población económicamente activa.

$$TS = \frac{PS}{PEA} \cdot 100$$

**Publicaciones del Departamento Administrativo
Nacional de Estadística disponibles para la venta:**

CENSO

XV Censo de Población y IV de Vivienda

Vol. I	Colombia.	\$	3.500
Vol. II	Metodología.		2.000
Vol. III	Educación.		2.000
Vol. IV	Características económicas.		2.000
Vol. V	Demografía.		2.000
Vol. VI	Vivienda.		2.000
Colección completa (Vols. I al VI)			13.500

Cambio y Progreso, revista cuatrimestral 700

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

(reproducción en microfichas)			
suscripción anual (12 microfichas)			1.000
valor de una microficha			100

Índice de Costos de la Construcción de Vivienda (ICCV)

(reproducción en microfichas)			
suscripción anual (12 microfichas)			1.000
valor de una microficha			100

Boletín de Estadística (suscripción especial) incluye

4 ejemplares del <i>Boletín de Estadística</i> ,			
12 ejemplares del <i>Boletín de Estadística - Avance -</i> y un			
ejemplar de la publicación anual <i>Colombia Estadística</i> .			
Boletín de Estadística (<i>suscripción anual</i>)			8.000
Boletín de Estadística - Avance - (<i>suscripción anual</i>)			6.000
Boletín de Estadística - Avance - (<i>suscripción anual</i>)			3.000
Boletín de Estadística valor unitario			2.000
Boletín de Estadística - Avance valor unitario			300
Anuario de Transporte 1982.			400
Anuario de Comercio Exterior 1984 (en publicación)			3.000
Anuario de Comercio Exterior 1984 (en microfichas)			2.800
Anuario de Comercio Exterior 1985 (en microfichas)			2.800
Anuario de Caldas, Quindío y Risaralda 1982-1983.			1.000
Anuario de Industria Manufacturera 1982-1983.			1.500
Colombia Estadística 85.			490
Colombia Estadística 86.			790
Cali Estadístico 450 años			1.300
Chocó Estadístico 1974-1983			500
Córdoba Estadístico 1976-1983			500
Historia de la Estadística en Colombia			500
El Sector Público Colombiano			1.000
Monografía de Neiva			300
Monografía de Pereira			300
Monografía de Armenia			300
Manzanas y viviendas tuguriales en 52 ciudades, recuento			
de edificaciones y viviendas 1980-1982.			400
50 Años de Estadísticas Educativas.			350
Estadísticas educativas 1984, educación pre-escolar,			
básica y media vocacional			200

PLANOS CARTOGRAFICOS

Zona urbana de cada uno de los municipios del país en escala 1: 5.000 (actualización 1985). Cada plancha (heliografía)	200
Zona urbana de las capitales de departamento y de los municipios de Barrancabermeja, Girón, Floridablanca, Buenaventura, Buga, Cartago, Palmira y Yumbo en escala 1: 10.000. Cada plancha (heliografía).	150
Zona rural de cada uno de los municipios del país en escalas de 1: 30.000 a 1: 100.000. Cada plancha (heliografía)	100
Mapas viales y planchas rurales departamentales en escala 1:100.000. Cada plancha (heliografía)	200
Plano sectorizado de Bogotá (incluye circuitos, comunas, sectores y secciones cartográficas) escala 1: 30.000. Cada copia (litografía) de 90 cm. x 135 cm.	200
Plano sectorizado de Cali (incluye circuitos, comunas, sectores y secciones cartográficas) escala 1: 30.000. Cada copia (litografía) de 90 cm. x 135 cm.	200

INFORMES BANCOS DE DATOS DEL DANE

Para suscripciones, ventas y canjes dirigirse a:
SEDE CENTRAL EN BOGOTÁ
 Centro Administrativo Nacional, CAN, Avenida Eldorado
 Departamento Administrativo Nacional de Estadística
 División de Promoción, Ventas y Distribución
 Teléfono 2448725
 Bogotá, D.E.

Los cheques deben girarse a nombre del Fondo Rotatorio del DANE, apartado aéreo 80043
 Bogotá
 Nit. 99999027

Para suscripciones y ventas en las regionales dirigirse a:

REGIONAL DE BOGOTÁ
Tunja: Banco de Datos DANE
 Edificio Municipal, oficina 407, Tel. 4779

Florencia: Banco de Datos DANE — Cámara de Comercio. Edificio Banco Popular

REGIONAL DE MANIZALES
Manizales: Promoción, ventas y distribución
 Edificio Nacional, pisos 11 y 12 Tel.: 36406
 Télex: 83561

Pereira: Banco de Datos DANE — Cámara de Comercio
 Carrera 7a. No. 16—50, piso 3o. Tel.: 36551 y 39454

Armenia: Banco de Datos DANE — Cámara de Comercio
 Calle 19 No. 14—56, piso 4o. Tel.: 43264

Ibagué: Banco de Datos DANE
 Edificio de la Gobernación, piso 6o.,
 A.A. 1807. Tel.: 30111 extensión 232

REGIONAL DE MEDELLIN

Medellín: Promoción, ventas y distribución
Edificio Empresas Departamentales carrera
52 calle 41, piso 10 Tel.: 455831
Télex: 6817

Quibdó: Banco de Datos DANE
Carrera 1a. No. 22-82
Edificio Codechocó

REGIONAL DE BUCARAMANGA

Bucaramanga: Promoción, ventas y distribución,
Edificio Inderena
Avenida Quebradaseca No. 30-12 piso 4o.
Tel.: 57993. Télex: 77766

REGIONAL DE BARRANQUILLA

Barranquilla: Promoción, ventas y distribución
carrera 59 No. 72-13 Centro 72
Tel.: 328290. Télex: 33363

Barranquilla: Banco de Datos
Calle 68 No. 53-56
Edificio La Perla

Cartagena: Banco de Datos DANE
Edificio Nacional Oficina 316
Tel. 47563

REGIONAL DE CALI

Cali: Promoción, ventas y distribución
Calle 5a. No. 73-59
Tel.: 396182
Télex: 55679

Pasto: Banco de Datos DANE
Calle 18A No. 25-78, piso 5o.
Pasaje del Sagrado Corazón

Los cheques deben girarse a nombre de
FONDANE, Regional respectiva



Impreso en la División de Edición del
Departamento Administrativo Nacional de
Estadística, DANE
Bogotá, D.E., Colombia — noviembre de 1986