

Documentos CEDE

ISSN 1657-7191 edición electrónica

Encuestas movilidad espacial Bogotá METAL 2009.
Metodología de las encuestas

Françoise Dureau
Harold Córdoba
Carmen Elisa Flórez
Guillaume Le Roux
Thierry Lulle
Naik Miret

23

MAYO DE 2011

Serie Documentos Cede, 2011-23
ISSN 1657-7191

Mayo de 2011

© 2011, Universidad de los Andes–Facultad de Economía–Cede
Calle 19A No. 1 – 37, Bloque W.
Bogotá, D. C., Colombia
Teléfonos: 3394949- 3394999, extensiones 2400, 2049, 3233
infocede@uniandes.edu.co
<http://economia.uniandes.edu.co>

Ediciones Uniandes
Carrera 1ª Este No. 19 – 27, edificio Aulas 6, A. A. 4976
Bogotá, D. C., Colombia
Teléfonos: 3394949- 3394999, extensión 2133, Fax: extensión 2158
infeduni@uniandes.edu.co

Edición, diseño de cubierta, pre prensa y prensa digital:
Proceditor Ltda.
Calle 1ª C No. 27 A – 01
Bogotá, D. C., Colombia
Teléfonos: 2204275, 220 4276, Fax: extensión 102
proceditor@etb.net.co

Impreso en Colombia – *Printed in Colombia*

El contenido de la presente publicación se encuentra protegido por las normas internacionales y nacionales vigentes sobre propiedad intelectual, por tanto su utilización, reproducción, comunicación pública, transformación, distribución, alquiler, préstamo público e importación, total o parcial, en todo o en parte, en formato impreso, digital o en cualquier formato conocido o por conocer, se encuentran prohibidos, y sólo serán lícitos en la medida en que se cuente con la autorización previa y expresa por escrito del autor o titular. Las limitaciones y excepciones al Derecho de Autor, sólo serán aplicables en la medida en que se den dentro de los denominados Usos Honrados (Fair use), estén previa y expresamente establecidas; no causen un grave e injustificado perjuicio a los intereses legítimos del autor o titular, y no atenten contra la normal explotación de la obra.

ENCUESTAS MOVILIDAD ESPACIAL BOGOTÁ METAL 2009. METODOLOGÍA DE LAS ENCUESTAS

Françoise Dureau* con la colaboración de Harold Córdoba*, Carmen Elisa Flórez***,
Guillaume Le Roux⁺, Thierry Lulle y Naik Miret⁺⁺

Resumen

En el marco del programa METAL “*Metrópolis de América Latina en la globalización: reconfiguraciones territoriales, movilidad espacial, acción pública*” que se desarrolla desde finales de 2007 con el apoyo financiero de la Agencia francesa de investigación (ANR) y de la Agencia francesa interinstitucional de investigación para el desarrollo (AIRD), hemos diseñado y aplicado un sistema de encuestas en Bogotá, Santiago y São Paulo, que tiene como objetivo permitir un análisis fino de las diferentes formas de movilidad de la población y de las transformaciones que ellas ejercen en las tres metrópolis. Con la metodología desarrollada se pretende captar no solamente el conjunto de las formas de movilidad, cualquiera sea su definición temporal y espacial, sino también su articulación en el transcurso de las etapas del ciclo de vida de las personas y en el seno del grupo familiar.

El presente informe está dedicado a la presentación de la metodología del sistema de encuestas sobre movilidad espacial que se aplicó en Bogotá entre Abril y Noviembre de 2009.

Después de una primera parte dedicada a la justificación del diseño del sistema de observación, presentamos los diferentes elementos de la metodología aplicada para esta investigación: diseño de los formularios de encuesta, método y diseño del muestreo. En una cuarta parte del informe, se muestran unas primeras conclusiones en términos de factibilidad y pertinencia del enfoque empleado. En los anexos, se hace una presentación de todo el material de encuesta: cuestionarios, manuales y fichas.

Palabras clave: Metodología - Encuesta biográfica – Migración – Formas de movilidad espacial.

Clasificación JEL: C42, C81, J10.

*Françoise Dureau, IRD, UMR Migrinter y UMR 201 IRD (Francia), f.dureau@gmail.com

**Harold Córdoba, Universidad de Rennes 2, UMR Eso (Francia), jhcaldana@yahoo.com

***Carmen Elisa Flórez, CEDE – Universidad de los Andes, cflarez@uniandes.edu.co

⁺Guillaume Le Roux, Universidad de Poitiers, UMR Migrinter (Francia), guillaumeleroux14@gmail.com

⁺⁺Thierry Lulle, CIDS – Universidad Externado de Colombia, thierry.lulle@uexternado.edu.co

Naik Miret, Universidad de Poitiers, UMR Migrinter (Francia), naik.miret@univ-poitiers.fr

SPATIAL MOBILITY SURVEYS BOGOTÁ METAL 2009. SURVEY METHODOLOGY

Abstract

Under the program METAL, “Latin American Metropolis and Globalization: territorial reconfigurations, spatial mobility, public action”, taking place since late 2007 with financial support from the French research agency (ANR) and of the French Inter-institutional research agency for development (AIRD), we have designed and implemented a survey system in Bogota, Santiago and São Paulo, that is intended to allow a detailed analysis of different forms of population mobility and the changes they exert on the three metropolitan areas. With this methodology, we want to capture not only all forms of mobility, regardless of their temporal and spatial definition, but also their integration in the course of the life cycle stages of individuals and within the family group .

This report presents the methodology of the survey system on spatial mobility applied in Bogotá between April and November 2009. After a first part devoted to the justification of the system design, we present the different elements of the methodology used: survey questionnaires and sampling design. In a fourth part, we present the initial conclusions derived from the recent implementation of the survey in terms of feasibility and relevance of the approach. The annexes include all material survey questionnaires, manuals and records.

Key words: Methodology – Biographical survey- Migration - Forms of spatial mobility.

JEL Classification: C42, C81, J10.

Programa ANR – AIRD *Les Suds aujourd'hui*

Proyecto METAL *Metrópolis de América Latina en la globalización: reconfiguraciones territoriales, movilidad espacial, acción pública.*

El proyecto “*Metrópolis de América Latina en la globalización: reconfiguraciones territoriales, movilidad espacial, acción pública*” (METAL) es un proyecto de investigación que desarrolla un equipo internacional (Brasil, Chile, Colombia y Francia) y multidisciplinario. El proyecto cuenta con el apoyo financiero de la Agencia francesa de investigación (ANR) y de la Agencia francesa interinstitucional de investigación para el desarrollo (AIRD), en el marco de su programa común ANR – AIRD *Les Suds aujourd'hui*¹. El proyecto tiene una duración de 4 años (diciembre 2007 – diciembre 2011) y se desarrolla en 3 ciudades de América Latina : Bogotá, Santiago, São Paulo. La coordinación general del proyecto está a cargo de Françoise DUREAU.

En Bogotá, el grupo de investigadores está conformado por :

- Harold CORDOBA, doctorando Universidad de Rennes 2, UMR Eso (Francia)
- Françoise DUREAU, IRD, UMR Migrinter (Francia)
- Carmen Elisa FLOREZ, CEDE – Universidad de los Andes
- Vincent GOUËSET, Universidad de Rennes (Francia)
- Samuel JARAMILLO, CEDE – Universidad de los Andes
- Guillaume LE ROUX, doctorando Universidad de Poitiers, UMR Migrinter (Francia) (desde septiembre de 2011)
- Thierry LULLE, CIDS – Universidad Externado de Colombia
- Andrea SALAS VANEGAS, CNRS, UMR Migrinter (Francia) (hasta julio de 2009)

Además, se contó con la participación de Jérôme SILVA, estadístico que se contrató para la programación de los cuadros.

En el marco del programa METAL, nos esforzamos en abarcar el conjunto de las formas de movilidad que afectan la dinámica de Bogotá, Santiago y São Paulo. Para tal efecto, después de una primera fase dedicada al análisis de la información secundaria, hemos diseñado y aplicado un sistema de encuestas que tiene como objetivo permitir un análisis fino de las diferentes formas de movilidad de la población y de las transformaciones que ellas ejercen en las tres metrópolis. Con la metodología desarrollada, se pretende captar no solamente el conjunto de las formas de movilidad, cualquiera sea su definición temporal y espacial, sino también su articulación en el transcurso de las etapas del ciclo de vida de las personas y en el seno del grupo familiar.

El presente informe está dedicado a la presentación de la metodología del sistema de encuestas sobre movilidad espacial que se aplicó en Bogotá entre Abril y Noviembre de 2009. Después de una primera parte dedicada a la justificación del diseño del sistema de observación, presentamos los diferentes elementos de la metodología aplicada para esta investigación: diseño de los formularios de encuesta, método y diseño del muestreo. En una cuarta parte del informe, la reciente aplicación de dicha encuesta permite sacar unas primeras conclusiones en términos de factibilidad y pertinencia del enfoque empleado. En los anexos, se hace una presentación de todo el material de encuesta: cuestionarios, manuales y fichas.

Para la realización de las encuestas por cuestionarios, el equipo contó con el apoyo de Sonia ARIAS y de Adriana REYES, que supervisaron el trabajo de recolección de la información. Argemiro MORALES, de la Universidad de los Andes escribió los programas de captura y control de la información. Para la realización de las entrevistas en profundidad, se contó con la participación de Hernando SAENZ en Bogotá, de Michelle GUILLON en Paris y Barcelona, y de Naik MIRET en Barcelona.

Deseamos expresar nuestros agradecimientos a las personas que de una u otra forma hicieron posible la elaboración de este informe. En especial, queremos agradecer a las encuestadoras que se encargaron de la aplicación de la encuesta por cuestionarios : Laura Inés CARRERA, Camelia CASTRO, Mercedes HERNANDEZ CRUZ, Ingrid LONDOÑO, Patricia MORENO, Teresita MORENO, Claudia NUÑEZ, Alida Aurora PEÑA, Addis Adriana RODRIGUEZ, Doris TORRES VALERA.

¹ Se firmaron cuatro convenios entre el ANR y las unidades de investigación francesas implicadas en el proyecto (Migrinter, ESO, LPED, Développement et sociétés) y otro entre el AIRD y la Universidad Externado de Colombia (CIDS de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas)

INDICE GENERAL

INDICE GENERAL	4
INDICE DE CUADROS	6
INDICE DE FIGURAS	7
PROBLEMATICA Y OBJETIVOS DEL SISTEMA DE ENCUESTAS	8
1.1. OBJETIVOS DEL PROGRAMA DE INVESTIGACION	9
1.2. EL SISTEMA DE ENCUESTAS SOBRE MOVILIDAD ESPACIAL	9
1.2.1. La encuesta estadística en Bogotá	10
1.2.2. Las entrevistas en Bogotá	11
1.2.3. Las entrevistas en Europa	11
DISEÑO DEL CUESTIONARIO Y DE LAS GUIAS DE ENTREVISTA	12
2.1. EL CUESTIONARIO DE LA ENCUESTA CUANTITATIVA EN BOGOTÁ	13
2.1.1. Diseño y estructura general del cuestionario	13
2.1.2. Los capítulos del cuestionario	13
2.2. LA GUIA DE LAS ENTREVISTAS EN BOGOTÁ	17
2.3. LA GUIA DE LAS ENTREVISTAS EN EUROPA	17
SELECCION DE LAS MUESTRAS	19
3.1. DISEÑO DEL MUESTREO DE LA ENCUESTA POR CUESTIONARIOS	20
3.1.1. El universo : selección de 12 zonas del área metropolitana de Bogotá y reparto de la muestra entre zonas	20
3.1.2. El método de muestreo : principios y estructura general	24
3.1.3. Estratificación de las zonas de encuesta	25
Criterios de estratificación	26
Reparto de la muestra entre los estratos	29
3.1.4. La selección de las manzanas	29
Medición de la superficie de los estratos en cada zona de encuesta	29
Cálculo de las cuadrículas de selección	29
Selección de las manzanas por medio de las cuadrículas	31
3.1.5. La selección de los hogares	32
Identificación de las manzanas y recuento de hogares	33
Selección de los hogares	34
Encuesta de hogares : normas de aplicación del diseño muestral, uso de los hogares y/o manzanas de reserva	34
3.1.6. Medición de superficie de las manzanas. Calculo de los factores de expansión y estimación de la precisión de los estimadores	37
Medición de superficie de las manzanas	37
Formato de estimación : totales, promedios y cocientes, intervalos de confianza asociados ..	37
Probabilidades finales de selección de los hogares y factores de expansión para el procesamiento de la encuesta	39
Cálculos de los intervalos de confianza	40

3.2. SELECCION DE LA SUBMUESTRA DE LAS ENTREVISTAS EN BOGOTA.....	41
3.3. SELECCION DE LA SUBMUESTRA DE LAS ENTREVISTAS EN EUROPA	42
EJECUCION DE LAS ENCUESTAS.....	43
4.1. APLICACION DE LA ENCUESTA POR CUESTIONARIOS EN BOGOTA	44
4.1.1. Calendario.....	44
4.1.2. Organización del operativo de campo	44
4.1.3. Aplicación del cuestionario.....	46
4.1.4. Crítica, codificación y captura de la información	51
4.1.5. Corrección de los archivos	52
4.1.6. Costos de la encuesta.....	54
4.2. EJECUCION DE LAS ENTREVISTAS EN BOGOTA.....	54
4.2.1. Calendario y organización del trabajo de campo.....	54
4.2.2. Realización de las entrevistas	55
4.2.3. Transcripción y análisis de las entrevistas	56
4.2. EJECUCION DE LAS ENTREVISTAS EN EUROPA	57
4.3.1. Calendario y organización del trabajo de campo.....	57
4.3.2. Realización de las entrevistas	57
4.3.3. Transcripción y análisis de las entrevistas	58
CONCLUSIONES	59
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	61
7. ANEXOS 1 : ENCUESTA POR CUESTIONARIO EN BOGOTA	
7.1. Cuestionario	
7.2. Manual de supervisión	
7.3. Manual de recolección	
7.4. Manual de crítica y codificación	
7.5. Diccionario de las variables	
7.6. Manual de control y corrección de la información grabada	
7.7. Mapas de la muestra de manzanas	
7.8. Ficha de zona de encuesta	
7.9. Ficha de manzana	
7.10. Ficha de control de cuotas	
8. ANEXOS 2 : ENTREVISTAS EN BOGOTA	
8.1. Guía de las entrevistas en Bogotá	
8.2. Ficha descriptiva de las entrevistas en Bogotá	
8.3. Ficha tematica de las entrevistas en Bogotá	
9. ANEXOS 3 : ENTREVISTAS EN EUROPA	
9.1. Guía de las entrevistas en Europa	
9.2. Ficha temática de las entrevistas en Europa	

INDICE DE CUADROS

	Pagina
Cuadro 2.1 – Cuotas para la selección de Ego en los hogares encuestados	15
Cuadro 3.1 – Lista de los municipios de Cundinamarca incluidos en el área metropolitana de Bogotá	20
Cuadro 3.2 – Caracterización de las zonas de encuesta y repartición de la muestra	23
Cuadro 3.3 - Características generales del diseño muestral.....	25
Cuadro 3.4 - Criterios de estratificación y caracterización de los estratos	26
Cuadro 3.5 - Reparto de la muestra entre los estratos de las 12 zonas de encuesta	30
Cuadro 3.6 - Superficies de los estratos, tamaños de muestras y tamaños de cuadrículas en las 12 zonas de encuesta	31
Cuadro 3.7 - Notaciones adoptadas en la fórmulas	38
Cuadro 3.8 - Fórmulas	39
Cuadro 3.9 - Factores de expansión de las muestra encuestada (mínimo y máximo por estrato)	40
Cuadro 3.10 – Intervalos de confianza de algunos indicadores	41
Cuadro 3.11 – Etapas de selección de la submuestra de entrevistas en Bogotá	42
Cuadro 4.1 – Tamaño de la muestra encuestada	44
Cuadro 4.2 - Calendario de la encuesta	45
Cuadro 4.3 –Observaciones sobre la muestra encuestada	48
Cuadro 4.4 - Control de las cuotas en las zonas de encuesta	49
Cuadro 4.5 - Estructura general de la información recolectada	53
Cuadro 4.6 - Costos de la encuesta por cuestionarios (desde la selección de la muestra a la grabación de la información).....	54
Cuadro 4.7 – Composición sociodemográfica de la submuestra de entrevistas en Bogotá	55
Cuadro 4.8 – Composición de la submuestra de bogotanos entrevistados en Barcelona y París.....	58

INDICE DE FIGURAS

	Página
Figura 3.1- Las principales etapas de definición del universo de estudio y de selección de las muestras.....	21
Figura 3.2 – Las 12 zonas de la encuesta METAL 2009.....	22
Figura 3.3 – Estratificación de la zona de encuesta Calle 80.....	28
Figura 3.4 - Selección de las manzanas por medio de una cuadrícula (ejemplo : estrato 3 de la zona 13, Calle 80).....	32
Figura 3.5 – Documento cartográfico de la muestra de manzanas (ejemplo : zona 13, Calle 80).....	33
Figura 3.6 - Ficha de manzana para recuento de hogares y selección de la muestra de hogares.....	35

PROBLEMATICA Y OBJETIVOS DEL SISTEMA DE ENCUESTAS

1.1. OBJETIVOS DEL PROGRAMA DE INVESTIGACION

El objetivo central del proyecto METAL es estudiar las recomposiciones socio-espaciales que están ocurriendo desde los años 80 en 3 metrópolis de América Latina (Bogotá, Santiago de Chile, São Paulo), y particularmente en la reconfiguración y evolución de la población y en las nuevas formas de diferenciación social al interior del espacio urbano. Estas reconfiguraciones están en gran medida vinculadas al contexto de la globalización : vertiente económica « neoliberal », diversificación de los flujos migratorios y circulación de modelos en gran medida « globalizados » como la democracia participativa, el principio de la equidad social (un tema antiguo que ha recuperado hoy su vigencia gracias al paradigma del desarrollo sostenible) o la búsqueda de formas innovadoras de “gobernanza urbana”.

Para llevar a cabo este estudio se combinan dos enfoques habitualmente separados : el del comportamiento de los habitantes (prácticas del espacio urbano y sistemas de movilidad, desde las circulaciones internacionales hasta los desplazamientos cotidianos) y el de los diferentes registros de la acción pública (política migratoria, ordenamiento urbano, acción sobre la vivienda o el transporte). En efecto, importa comprender cómo el juego combinado de estos dos factores contribuye a transformar el modelo metropolitano heredado desde los años 80. ¿Se están aumentando las inequidades sociales? y si es así, ¿de qué manera? ¿Son las políticas públicas más bien voluntaristas en cuanto a la equidad e inclusión social ?, ¿Las redes familiares y sociales de la migración limitan las dificultades de la población que permanece en el lugar, o por el contrario, amplían las desigualdades entre las personas, dependiendo si cuenta o no con una ayuda extranjera ?

El análisis comparado de las tres metrópolis se organiza en torno a tres directrices de investigación :

- la caracterización de las recomposiciones socio-territoriales en curso, las dinámicas de la población y las nuevas formas de diferenciación social del espacio;
- la identificación de las prácticas de movilidad (internacionales, residenciales y cotidianas) y su articulación por medio de la noción de sistema de movilidad;
- el conocimiento de las políticas públicas: modelos de referencia, modalidades de acciones públicas sobre la vivienda y el transporte, interacciones entre las políticas nacionales y las locales.

El enfoque comparativo se basa en una metodología común a las tres ciudades, articulando en cada una un análisis a escala metropolitana y estudios de caso de barrios representativos de las mutaciones en curso. El trabajo empírico depende de la explotación de micro-datos censales y de la producción de nuevos datos sobre las movilidades por medio de una metodología de encuesta original. La asociación de los métodos demográficos (enfoque biográfico) y geográficos (SIG, análisis espacial), permite un análisis simultáneo de las dinámicas individuales y de los lugares. Entrevistas con actores públicos permiten identificar los programas, su génesis, sus marcos de referencia, su implementación.

1.2. EL SISTEMA DE ENCUESTAS SOBRE MOVILIDAD ESPACIAL

Además de utilizar la información secundaria disponible, principalmente los censos de población y vivienda (de 1993 y 2005, en el caso de Bogotá), la investigación se basa fundamentalmente en unas encuestas específicas sobre movilidad espacial.

Para cada una de las 3 metrópolis estudiadas, el sistema de recolección de información sobre movilidad espacial tiene **3 elementos**, que en el caso de Bogotá son :

- 1) **una encuesta estadística**, aplicada a una muestra de 881 hogares residentes en 12 zonas de Bogotá;
- 2) **una observación antropológica**, por medio de entrevistas a profundidad aplicadas a una submuestra de 89 individuos, seleccionados en la muestra de la encuesta cuantitativa de Bogotá;
- 3) **una observación antropológica**, por medio de entrevistas a profundidad aplicadas a una muestra de 30 emigrantes, originarios de Bogotá que residen en Barcelona o París.

Los dos primeros elementos tienen como objetivo conocer las prácticas de movilidad de los

habitantes de Bogotá, mientras que el tercero tiene como propósito identificar el papel directo o indirecto de los emigrantes residentes en Europa en las transformaciones de Bogotá.

El sistema de observación integra varias características importantes, ligadas a la problemática del estudio :

- i) una aproximación global de las prácticas de movilidad de los individuos, en sus diferentes expresiones (movilidades cotidianas ; movilidades residenciales intra-metropolitanas ; migraciones internas o internacionales, que sean definitivas o temporales) ;
- ii) un enfoque biográfico, con el fin de entender cómo los individuos combinan las diferentes formas de movilidad en el curso de su vida, con sus trayectorias profesionales y familiares ;
- iii) un enfoque que reubica el individuo en su familia y su red de relaciones sociales.

1.2.1. La encuesta estadística en Bogotá

La encuesta estadística se aplicó a unas muestras seleccionadas en cada una de las 12 zonas de encuesta que constituyen el universo de la encuesta en Bogotá. Entre los criterios de selección de estas zonas, se tomó en consideración la existencia de un estudio anterior : la encuesta Movilidad aplicada en 1993 en Bogotá en el marco del proyecto de investigación CEDE-ORSTOM (hoy IRD), la cual ofrece la posibilidad de captar de manera adecuada los cambios urbanos entre 1993 y 2009. Además de este criterio, se consideraron los siguientes criterios : la localización en el marco del sistema metropolitano, la composición social, la presencia de migrantes internacionales (o al revés, un fenómeno de emigración) y las intervenciones urbanísticas. En comparación con las encuestas de 1993, se eliminó una zona de encuesta (Tabio) y se añadieron 2 zonas nuevas : Ciudad Salitre y Calle 80.

Partiendo de los cuestionarios aplicados en las encuestas cuantitativas sobre Movilidad espacial realizadas en el área metropolitana de Bogotá en 1993 y en 3 ciudades de Casanare en 1996² y de otras aplicaciones hechas en otros países, se hicieron los ajustes resultantes de la evaluación del trabajo de campo en estas encuestas, y aquellos requeridos para su aplicación en el marco del programa METAL. El cuestionario presentado en el anexo 7.1, y cuyos capítulos están descritos en la sección 2.1, corresponde a la versión aplicada en Bogotá en mayo-junio de 2009, después de haber tomado en cuenta las conclusiones de cuatro pruebas piloto que se llevaron a cabo en Bogotá, Santiago de Chile y São Paulo.

Por medio del **cuestionario**, se recoge información sobre:

- **la vivienda y el hogar** : características físicas y uso del edificio; condiciones físicas de las viviendas (tipo, materiales predominantes de techos, paredes y pisos, área, número de cuartos, conexión a los servicios públicos, bienes que posee el hogar); forma de tenencia de la vivienda;
- **las características demográficas y socioeconómicas** de los miembros del hogar : sexo, edad, estado civil, trayectoria migratoria, nivel de educación, características de la ocupación principal y secundaria;
- **el sistema de residencia** de los miembros del hogar : se aplica a cada miembro del hogar una serie de preguntas dedicadas a cubrir la práctica de los miembros del hogar en cuanto a sistemas de residencia, y detectar las prácticas bi o tri-residenciales de la población, basadas en las migraciones temporales.
- **los desplazamientos cotidianos** de los miembros del hogar : además de preguntas que permiten captar los desplazamientos desde la residencia hacia el centro educativo o el lugar de trabajo, se indaga sobre el conjunto de los desplazamientos realizados durante la semana

² Para más información sobre la metodología de la encuesta realizada en 1993 en Bogotá, ver : DUREAU *et al.*, 1994. *La movilidad de las poblaciones y su impacto sobre la dinámica del área metropolitana de Bogotá. Documento de trabajo n°2. Metodología de la encuesta cuantitativa*. Bogotá, Universidad de los Andes, CEDE-ORSTOM, 2 vol., 98 p. + 295 p.

Sobre la metodología de la encuesta realizada en 1996 en Casanare, ver : DUREAU F. y FLOREZ C.E., 1996. *Movilidad espacial en ciudades en zonas de expansión : los casos de Yopal, Aguazul y Tauramena (Casanare). Documento n° 2 : metodología de la encuesta cuantitativa sobre movilidad espacial y de la encuesta ambiental*. Bogotá, Universidad de Los Andes, CEDE-ORSTOM, 102p. + anexos.

anterior a la encuesta por una serie de motivos;

- **la historia residencial, familiar y laboral de uno de los miembros del hogar** (mayor de 18 años de edad, que no es necesariamente el jefe del hogar): con el fin de evitar todo sesgo en la selección de esa persona, se aplica un sistema de selección por cuotas;
- A través de una primera matriz, se recolectan las trayectorias migratorias, residenciales, de educación y de ocupación de la persona entrevistada; una segunda matriz "Familia y coresidencia" se dedica a la recolección de información sobre los eventos familiares y la coresidencia con los parientes de la persona entrevistada. El diseño gráfico del capítulo Historia de vida permite relacionar toda la información (migraciones, cambios de trabajo, eventos familiares, y coresidencia), gracias a un calendario común, lo que contribuye a una mejor calidad de la información, que la que se lograría recolectar con una serie de preguntas. Además, evita duplicidad en los datos recolectados. En relación con la historia migratoria de la persona entrevistada, la sección "Familia y coresidencia" proporciona la información necesaria para observar la movilidad no solamente a nivel individual, sino también a nivel colectivo. Además de reubicar la persona dentro de su hogar, a lo largo de su vida, el cuestionario permite reubicarla dentro del grupo familiar, eventualmente disperso, al cual pertenece : así, en una última parte, se recolecta información sobre la situación actual de los familiares que no residen en la vivienda encuestada.

1.2.2. Las entrevistas en Bogotá

El segundo componente del sistema de encuestas, de corte cualitativo, tiene como objetivos :

- profundizar en la comprensión de los comportamientos de movilidad espacial y de las estrategias residenciales a lo largo de la historia de vida y con respecto a la escogencia de la vivienda actual ;
- identificar de manera más detallada las formas o factores que se encuentran en el proceso migratorio y las escogencias residenciales ;
- captar detalladamente los sistemas de lugares de los individuos y sus familias en los sistemas residenciales y en las prácticas espaciales cotidianas;
- identificar los usos y representaciones de los espacios a distintas escalas.

1.2.3. Las entrevistas en Europa

Durante el segundo semestre de 2009, se aplicaron entrevistas semi-dirigidas a una muestra de emigrantes de las metrópolis estudiadas (Bogotá, Santiago, São Paulo) que residen en Europa, en Barcelona, Lisboa o París. Estas tres ciudades europeas se seleccionaron porque cuentan con un número importante de migrantes procedentes de los tres países latinoamericanos incluidos en el proyecto y sobre las cuales investigadores del equipo han acumulado una importante experiencia de investigación. El conocimiento de los tres contextos urbanos europeos es esencial para comprender las prácticas espaciales individuales en las ciudades estudiadas.

Por medio de las entrevistas semi-dirigidas, se buscó captar la trayectoria migratoria, el papel de la estadía en Europa en estas trayectorias para los individuos y sus familias, las modificaciones de las prácticas urbanas cotidianas o de los modelos residenciales familiares en relación con la migración internacional, así como las relaciones con los miembros de la familia presentes en la ciudad de origen. También indagó sobre las transferencias directas o indirectas de estas personas hacia la ciudad de origen, en términos de compra o alquiler de vivienda y de las posibles transformaciones en las prácticas espaciales de los miembros de la familia que se quedaron o cuando los entrevistados regresan durante breves periodos de tiempo. Los cambios en los usos y representaciones espaciales de los migrantes en las ciudades europeas, pueden ejercer transformaciones territoriales en las ciudades de origen.

DISEÑO DEL CUESTIONARIO Y DE LAS GUIAS DE ENTREVISTA

2.1. EL CUESTIONARIO DE LA ENCUESTA CUANTITATIVA EN BOGOTÁ

2.1.1. Diseño y estructura general del cuestionario

Partiendo de los cuestionarios aplicados en las encuestas cuantitativas sobre Movilidad espacial realizadas en el área metropolitana de Bogotá en 1993 y en 3 ciudades de Casanare en 1996³ y de otras aplicaciones hechas en otros países⁴, y tomando en cuenta las experiencias específicas de unos miembros del equipo METAL en materia de encuestas sobre migración internacional y sobre movilidad cotidiana, se hicieron los ajustes al cuestionario resultantes de la evaluación del trabajo de campo en estas dos encuestas, y aquellos ajustes requeridos para su aplicación en el marco del programa METAL.

En comparación con el cuestionario aplicado en 1993 en Bogotá, las principales diferencias son las siguientes : ampliación de la recolección de datos sobre la vivienda (características de la edificación, condiciones de alojamiento y de equipamiento del hogar, recursos, remesas y patrimonio inmobiliario del hogar) ; recolección de la trayectoria migratoria completa de cada uno de los miembros del hogar, mientras que en 1993 sólo habíamos recolectado información sobre etapas claves de la trayectoria migratoria ; introducción de un módulo completo sobre las prácticas de movilidad cotidiana fuera de los desplazamientos hasta el lugar de estudio o el lugar de trabajo ; en la parte biográfica, introducción de dos columnas adicionales, una dedicada al tipo de vivienda, otra dedicada a las situaciones complejas ; al final del cuestionario, introducción de una sección dedicada a la identificación de los emigrantes en Europa.

Diseñada a finales de 2008, una primera versión del cuestionario fue sometida a prueba en Bogotá al principio del mes de Febrero de 2009. Se llevó a cabo esta primera prueba piloto con dos encuestadoras con alta experiencia en encuestas, en una muestra de 17 hogares, escogidos en barrios de varios estratos socioeconómicos, en Bogotá y en la periferia metropolitana. Unos investigadores participaron también en esta primera encuesta piloto : Thierry LULLE y Andrea SALAS del equipo METAL de Bogotá y Sylvain SOUCHAUD, que coordina el equipo METAL en São Paulo. Después de unos ajustes hechos en función de las decisiones tomadas por el conjunto del equipo METAL reunido en São Paulo al final de Febrero de 2009, se llevaron a cabo otras pruebas en Bogotá, Santiago de Chile y São Paulo durante el mes de abril de 2009.

Los cuestionarios presentados en el anexo 7.1, y cuyos capítulos están descritos a continuación, corresponden a la versión aplicada en Bogotá en mayo- junio de 2009, después de haber tomado en cuenta las conclusiones de todas estas pruebas piloto. Las diferencias entre este cuestionario y aquellos empleados en Santiago de Chile y en São Paulo son marginales : corresponden a unas pocas adaptaciones de nomenclaturas en los campos de la vivienda (tipo, forma de tenencia) o del transporte (modos de transporte).

La unidad básica de observación es **el hogar**. Se aplica el cuestionario a cada hogar de la muestra. El cuestionario está compuesto por **6 capítulos** :

- Capítulo 1. Identificación del hogar
- Capítulo 2. Características de la edificación y de la vivienda
- Capítulo 3. Características del hogar
- Capítulo 4. Características de las personas del hogar
- Capítulo 5. Historia de vida
- Capítulo 6. Datos de control

2.1.2. Los capítulos del cuestionario

El capítulo 1, que se diligencia con el supervisor, está dedicado a la **identificación** del cuestionario.

³ Para más información sobre la metodología de la encuesta realizada en 1993 en Bogotá, ver : Dureau *et al*, 1994. Sobre la metodología de la encuesta realizada en 1996 en Casanare, ver : Flórez y Dureau, 1996; Dureau y Flórez, 1999.

⁴ Para una lectura sintética de una serie de experiencias de recolección biográfica sobre Movilidad espacial en América Latina, África, Asia y Europa, ver : GRAB, 1999. La metodología aplicada recientemente por el IRD en varias ciudades de África del Oeste se encuentra en : Delaunay, Boyer y Dureau, 2007.

Además de la nomenclatura propia a la encuesta METAL (zona de encuesta, estrato, número de manzana, número de vivienda, número de hogar), incluye los datos de la nomenclatura DANE utilizada para el censo del 2005 (departamento, municipio o localidad en el caso del Distrito de Bogotá, sector, sección manzana).

EL capítulo 2 se centra en las características de la **edificación** y de la **vivienda**. En cuanto a la edificación, se recoge información sobre : entorno urbanístico, presencia de locales, vía de acceso a la edificación, acceso a un servicio de transporte público, presencia de portería, número de pisos, año de construcción, material del techo. En cuanto a la vivienda, se recoge información sobre : tipo de vivienda, estado de construcción, material de las paredes exteriores y de los pisos, número de hogares que viven en la vivienda. Estas preguntas proporcionan información básica sobre la estructura, las condiciones físicas de sus viviendas y el grado de ocupación de las viviendas (fenómeno de viviendas compartidas).

El capítulo 3 está dedicado al **hogar**. La sección 3-A sobre **condiciones de alojamiento y de equipamiento del hogar** incluye : área, número de cuartos y de dormitorios, acceso a los servicios básicos (recolección de basuras, alcantarillado, acueducto, gas, energía eléctrica), frecuencia en la prestación del servicio de recolección de basuras, bienes que posee el hogar (lista de 12 bienes), número de vehículos de uso particular que posee el hogar (bicicleta, moto, carro, otro). **La condiciones de tenencia de la vivienda**, las modalidades de acceso a la propiedad y de condiciones del arriendo son temas tratados en la sección 3-B. Estas preguntas proporcionan información necesaria para analizar la calidad de vida de la población y las condiciones de acceso a la vivienda. En la sección 3-C, se indaga sobre **los recursos y el patrimonio del hogar** : nivel promedio de los ingresos mensuales del hogar, envío de remesas, recepción de remesas y uso de éstas, bienes inmobiliarios que posee el hogar fuera de la vivienda encuestada.

La **lista de los miembros del hogar** se establece aplicando criterios de definición distintos a los empleados usualmente en los censos y encuestas de hogares. En efecto, para captar las migraciones temporales y los sistemas de residencia complejos, multi-residenciales, es necesario incluir en la observación no solo los residentes habituales de la vivienda, sino también las personas para las cuales la vivienda encuestada constituye una de las viviendas que componen su sistema de residencia. Se consideró que forman parte de los hogares (anexo 7.3 : Manual del encuestador, 2009 : 28) :

- Los residentes habituales Se considera que una persona es residente habitual si vive la mayor parte del año en el hogar, aunque al momento de la encuesta se haya ausentado por corto tiempo (es decir, por menos de 6 meses);
- Los no residentes Se considera que una persona es no residente si vive la mayor parte del año en otra vivienda, pero ha habitado por lo menos 30 días (consecutivos o no) en la vivienda de la entrevista, durante el año anterior a la visita del encuestador (esté ella presente o no en el momento de la visita del encuestador o la noche precedente a la misma). El año de referencia corresponde a los 12 meses anteriores a la encuesta.

En el Capítulo 4, se registran las **características de cada uno de los miembros del hogar**. Está dividido en cinco partes.

En la primera (4-A) se indaga por las características **demográficas generales** de todas las personas del hogar (sexo, relación de parentesco, estado conyugal, fecha de nacimiento) y sus **trayectorias migratorias** desde el nacimiento hasta la fecha de la encuesta.

En la segunda parte (4-B) se busca determinar dónde permanecieron los miembros del hogar durante el año anterior a la encuesta, es decir su **sistema residencial** durante el año anterior a la encuesta. Se pretende cubrir los sistemas bi o tri-residenciales de las personas, basados en migraciones temporales. Para cada persona, se identifican dos lugares de permanencia fuera de la vivienda de la entrevista. Al igual que para definir la lista de los miembros del hogar, la duración mínima de permanencia en una vivienda para ser considerada como "otra vivienda", es decir otro componente del sistema residencial", es de 30 días, consecutivos o no, durante el año anterior a la encuesta. Se combinan preguntas con el uso de un calendario gráfico : experiencias anteriores en Quito (1987)⁵,

⁵ Para detalles sobre el cuestionario de la encuesta de Quito y las conclusiones al respecto de su aplicación, ver : Dureau, 1995 ; o Dureau y Barbary, 1993.

Bogotá (1993)⁶, Casanare (1996)⁷ demostraron que este diseño facilita la recolección de esta información sobre sistemas residenciales.

En las tres secciones siguientes, se consideran la **educación** (4-C, para los de 5 años o más), la **situación laboral** (4-D, para los de 12 años o más) durante la semana anterior a la encuesta, los desplazamientos hasta el lugar de estudio o el lugar de trabajo y el **uso de los diferentes modos de transporte particular y público** (4-E-1 y 4-E-2).

Mientras los capítulos anteriores se aplican a cada uno de los miembros del hogar, la última parte del cuestionario (es decir las secciones 4-E-3, 4-E-4, 4-E-5 y el capítulo 5) se aplica a **uno de los miembros del hogar mayor de 18 años (Ego)**. Con el fin de evitar todo sesgo en la selección de esta persona, se diseñó un sistema de cuotas, definidas con los siguientes criterios: sexo, edad, relación de parentesco y tipo de trayectoria migratoria (cuadro 2.1 a continuación y sección 4.1.3 de este informe). En cada una de las 12 zonas del área metropolitana donde se aplica la encuesta, el total de las encuestas debe cumplir con las cuotas. Para el control de la aplicación de las cuotas, se ha diseñado un formato específico (anexo 7.10), en el cual el supervisor puede registrar diariamente la relación de historias de vida realizadas por cada uno de sus encuestadores y le permite a su vez realizar los correspondientes ajustes para lograr las cuotas en cada una de las 12 zonas de la encuesta.

Cuadro 2.1 – Cuotas para la selección de Ego en los hogares encuestados

Zona de encuesta	H	M	18-34 años	35-54 años	>= 55 años	Jefe hogar	Cónyuge	Otro pariente	Otro no pariente	Nacido en AM Bogotá	Nacido fuera AM Bogotá
1. Perseverancia	45%	55%	40%	35%	25%	45%	20%	30%	5%	60%	40%
2. Candelaria	50%	50%	45%	35%	20%	45%	20%	30%	5%	60%	40%
3. Nogal	40%	60%	30%	40%	30%	45%	25%	20%	10%	50%	50%
4. Normandía	45%	55%	40%	35%	25%	40%	20%	35%	5%	50%	50%
5. Gus. Restrepo	45%	55%	40%	40%	20%	40%	20%	35%	5%	50%	50%
6. San Cristóbal	45%	55%	45%	40%	15%	40%	25%	30%	5%	50%	50%
7. Bosa	50%	50%	45%	40%	15%	40%	30%	25%	5%	35%	65%
8. Chia	45%	55%	40%	40%	20%	40%	25%	30%	5%	30%	70%
10. Madrid	50%	50%	50%	35%	15%	40%	30%	25%	5%	15%	85%
11. Soacha	50%	50%	45%	40%	15%	40%	30%	25%	5%	35%	65%
12. Ciu. Salitre	45%	55%	35%	45%	20%	40%	25%	30%	5%	50%	50%
13. Calle 80	45%	55%	40%	40%	20%	40%	25%	30%	5%	50%	50%

La sección 4-E-3 permite recoger la información sobre **los desplazamientos realizados por Ego durante la semana anterior** a la encuesta. Para cada uno de los 10 motivos identificados en el cuestionario, se recoge: número de desplazamientos, lugar de origen, lugar de destino, frecuencia, modo de transporte, acompañantes miembros del hogar. Una sección complementaria (4-E-4) permite recoger los desplazamientos que Ego hace generalmente por lo menos una vez a la semana, pero que no hizo durante la semana anterior a la encuesta. Una última pregunta (4-E-5) tiene como objetivo identificar el espacio de movilidad de los individuos en Bogotá. Se identificaron 10 lugares atractivos de la ciudad (desde el Centro histórico hasta el centro Comercial de Chía); para cada uno de éstos, se indaga sobre el número de visitas que Ego hizo durante el año anterior a la encuesta.

El capítulo 5 de **Historia de vida** está compuesto de dos matrices: una (5-B hasta 5-E) dedicada a la recolección de las biografías residenciales, educacionales y laborales de la persona seleccionada (Ego), y otra (5-F) dedicada a la recolección de la información sobre eventos familiares y de correspondencia con los parientes cercanos de la persona entrevistada. Ambas matrices tienen un calendario común (columna 5-A-1), que permite trabajar utilizando fechas o edades, según la información proporcionada por la persona entrevistada. Cualquier sea el tipo de información recolectada, la duración mínima tomada en consideración es el año.

En la **primera matriz**, en las columnas **5-B**, se recolecta la **biografía migratoria**: deben constar todos los lugares en donde la persona ha vivido por lo menos un año en forma continua, desde su

⁶ Para detalles sobre el cuestionario de la encuesta de Bogotá y las conclusiones al respecto de su aplicación, ver: Dureau y Flórez, 1994.

⁷ Para detalles sobre el cuestionario de la encuesta de Casanare y las conclusiones al respecto de su aplicación, ver: Flórez y Dureau, 1996.

nacimiento hasta la fecha de la encuesta. En aquellos casos donde la persona tuviera dos residencias al mismo tiempo, se registra aquella donde haya pasado la mayor parte del tiempo. Se puede utilizar la comuna « Otros eventos y situaciones complejas » para dar cuenta de una situación residencial compleja, así como para registrar permanencias de menos de 1 año consideradas importantes por la persona entrevistada. Al igual que en las secciones anteriores del cuestionario, los lugares situados dentro del área metropolitana de Bogotá, se describen por el departamento, el municipio (o la localidad en el Distrito Capital), el barrio y la dirección en las columnas correspondientes; los lugares dentro de Colombia pero fuera del área metropolitana se describen por el departamento, el municipio y cabecera/resto; los lugares fuera de Colombia se describen por el país y el nombre de la localidad. Se considera que una persona **cambia de lugar de residencia** cada vez que cambió de vivienda aun sea en del mismo municipio, en el mismo barrio o (caso extremo) en el mismo edificio. Además de la trayectoria migratoria, se recoge información sobre la **relación de parentesco** de la persona entrevistada con el jefe del hogar donde vivía la persona, el **tipo de vivienda** y el **tipo de tenencia de la vivienda**. Esta información permite conocer el proceso de acceso a la vivienda y permite relacionar la movilidad espacial con los diferentes ciclos de vida de la persona. La **biografía educacional (5-C)** describe todos los períodos durante los cuales la persona estudió. Para tal fin, se registran el nivel escolar a la edad (o fecha) en que fue cursado. La **trayectoria laboral (5-D)** se recoge en la columna ocupación, en donde se registran, a cada edad (o fecha), cada uno de los trabajos que la persona entrevistada realizó, por lo menos un año en forma continua, durante su vida. Los períodos de desempleo o de inactividad aparecen como espacios vacíos en la matriz. En la columna **Otros eventos importantes o situaciones complejas (5-E)**, se anotan todos los eventos que Ego considera importantes (enfermedades, accidentes, catástrofes naturales, ...etc), unas situaciones que no cumplen con el requisito del año completo, o unas observaciones que explican unas situaciones transitorias o complejas.

La segunda matriz introduce a la familia como unidad de análisis de la movilidad espacial. Este módulo se diligencia para el padre, la madre, el cónyuge (o los cónyuges si se unió más de una vez), cada uno de los hijos nacidos vivos y otras personas que jugaron un papel muy importante en la vida de Ego. Esta parte del cuestionario está diseñada de la siguiente manera :

- cada columna corresponde a uno de los miembros de la familia de la persona encuestada : se consideraron columnas para sus padres (2), sus cónyuges (3), sus hijos (4) y las personas importantes (4);
- cada columna está compuesta de **tres partes** :
 - **Parte superior** : año de nacimiento, sexo (Códigos : 1 hombre, 2 mujer) y año de defunción;
 - **Parte central** : 3 subcolumnas compuestas de casillas, que se llenan en coherencia con el calendario de fechas y edades de la biografía de la persona entrevistada :
 - "**Vida**", para los datos vitales del pariente (en qué año nació, en qué año murió),
 - "**Nupcialidad**", para sus datos de nupcialidad (fecha de matrimonio, fecha de separación por divorcio o viudez),
 - "**Corresidencia**", para indicar si el pariente vivía con la persona encuestada;
 - **Parte inferior**, que sirve para describir las características actuales de los familiares (o antes del deceso, si murió).

Además, en la sección **5-G (Familiares no corresidentes)**, los datos sobre residencia y actividad actual (o, si no vive, antes del deceso) de los parientes que no viven en la vivienda encuestada permiten una observación de los sistemas de residencia familiares y de la generación de estrategias familiares de ocupación del espacio geográfico y económico. Al final de la sección 5-G, se incluye una pregunta que sirve para identificar la muestra de los emigrantes, familiares de Ego o no, que residen en Europa : se indaga sobre su dirección, su actividad antes de la emigración para Europa y la fecha de su emigración.

Finalmente, en el **capítulo 6**, se anotan los datos de control clásicos (nombre del encuestador ; fecha, hora y resultado de las visitas ; comentarios sobre las condiciones de realización de la encuesta y otras informaciones útiles para la evaluación de la encuesta ; seguimiento de las etapas de supervisión, crítica, codificación y captura) y unos específicos al sistema de encuestas empleado : posibilidad de hacer una entrevista a profundidad en Bogotá, y presencia de familiares en Europa.

2.2. LA GUIA DE LAS ENTREVISTAS EN BOGOTÁ

Para el diseño de esta guía de entrevista, se contó con experiencias previas de varios investigadores del proyecto METAL. En la encuesta CEDE-ORSTOM de 1993, se realizaron 53 entrevistas en profundidad, todas en los municipios de la periferia; en la encuesta de 1996 en las ciudades petroleras del departamento de Casanare, también se realizaron entrevistas. Además, Thierry Lulle y Hernando Saéñz tienen experiencia en entrevistas realizadas en otras investigaciones relacionadas con el tema de las estrategias residenciales en Bogotá : Thierry Lulle en una investigación sobre vivienda de las clases medias ; Hernando Saéñz sobre el mercado de vivienda en alquiler en barrios populares. También se pudo beneficiar de experiencias previas de unos investigadores del equipo METAL que trabajan sobre las ciudades de Santiago (Jean-Marc Fournier) y São Paulo (Sylvain Souchaud).

Una primera versión de la guía de entrevista diseñada para el proyecto METAL, elaborada por Jean-Marc Fournier, Thierry Lulle y Sylvain Souchaud, fue sometida a discusión durante el taller METAL de febrero 2009 en São Paulo. Después de unos ajustes, se definió la versión presentada en el anexo 8.1.

La guía de entrevista está estructurada en tres módulos.

En el primer módulo, **Historia de vida**, se trata de entender el por qué de los cambios y las estrategias de las personas y de retomar la historia de vida (ya recolectada por medio de la encuesta por cuestionario) en relación con el contexto familiar y el contexto del barrio. Al conocer los datos recolectados en el cuestionario, se pueden hacer hipótesis sobre las articulaciones y las superposiciones de las etapas de la historia de vida y tratar de comprobarlas durante la entrevista.

El objetivo del segundo módulo, **Espacios de vida del hogar en el presente**, es explorar la distribución espacial y las prácticas de las actividades de los miembros del hogar a distintas escalas : las cotidianas, semanales, habituales o excepcionales en relación a la educación, el trabajo, el consumo, el ocio, la religión, etc. Se tratar de conocer : i) los territorios y micro-territorios locales, es decir lo que se puede llamar el espacio de vida, alrededor de la vivienda y en el barrio ; ii) las redes en la ciudad, o sea los lugares conocidos donde se desplaza pero sin tener una relación fuerte con el entorno espacial. Se consideran dos formas distintas y complementarias del espacio geográfico, el territorio o micro-territorio y la red, que corresponden a dos escalas geográficas : la escala local (prácticas en el barrio alrededor de la vivienda) y la escala de la ciudad (prácticas en toda la ciudad con medios de transporte diferente y tiempos de desplazamientos más importantes).

En el tercer módulo, **Representaciones locales y urbanas**, se propone realizar un ejercicio de “cartografía o mapa mental” al entrevistado pidiéndole hacer un mapa de los lugares considerados como representativos de Bogotá. El ejercicio tiene como propósito hacer visible desde esta herramienta, la percepción sobre el espacio de Bogotá a varias escalas : el micro territorio de la vivienda, el barrio y la ciudad. El objetivo es identificar las representaciones estructurales, y captar lo que piensan las personas entrevistadas y cómo se representan en el espacio. Importa tanto lo que se dibuja como lo que se dice mientras se está dibujando o después.

2.3. LA GUIA DE LAS ENTREVISTAS EN EUROPA

Estas entrevistas tienen por objetivo contribuir en la reflexión general sobre el papel de la migración internacional en las recomposiciones territoriales y el surgimiento de nuevas estructuras urbanas en las metrópolis latinoamericanas estudiadas. Más precisamente, se enfoca sobre el itinerario migratorio de los individuos y el papel del lugar de estancia en Europa en sus recorridos individuales y familiares. Se trata de entender las modificaciones de las prácticas urbanas cotidianas o de los modelos residenciales familiares ligados con la migración, así como las relaciones con los miembros de la familia presente en la ciudad de origen. En fin, la idea es captar las remesas e inversiones directas o indirectas de esas personas en la ciudad de origen, pero también en términos de transformación de las prácticas espaciales del entorno de los miembros que se quedaron. También se busca entender el cambio en las representaciones del espacio urbano que pueden influir directamente en caso de retorno, o indirectamente en la familia en origen.

Una primera versión de la guía de entrevista diseñada para el proyecto METAL, elaborada por Matthieu Giroud, Michelle Guillon y Naik Miret, fue sometida a discusión durante el taller METAL de febrero 2009 en São Paulo. Después de unos ajustes, se llegó a la versión presentada en el anexo 9.1.

Esta guía sirve de orientación en el momento mismo de la entrevista con el fin de no olvidar algunos tópicos importantes. Define un contexto general flexible que puede ser ajustado según la ciudad y en función de las personas entrevistadas en el momento mismo de la entrevista. La meta general es de captar las dinámicas propias de los individuos, sus visiones personales, sus sistemas de pensamiento y sus representaciones.

La guía de entrevista está **estructurada sobre la recolección de la biografía del individuo** (trayectoria migratoria, residencial, profesional, familiar). Además, para cada etapa de la trayectoria migratoria, se indaga sobre las relaciones que la persona entrevistada tenía con su lugar de origen, sobre sus prácticas urbanas y sobre sus proyectos migratorios. Una matriz biográfica, del mismo tipo que aquella diseñada para la encuesta por cuestionario, sirve para la recolección de la información. El objetivo es recolectar una información completa y vincular, para ciertas informaciones, la historia de vida del entrevistado con las biografías de los miembros de la familia que se quedaron en el país de origen.

En cuanto a las **prácticas urbanas**: se trata de captar la evolución de las prácticas urbanas del entrevistado a lo largo de su trayectoria. Siguiendo el principio del módulo 4-E del cuestionario sobre las movilidades cotidianas, se captan las movilidades cotidianas ligadas a una serie de tipos de actividades, y luego se identifican las prácticas espaciales más excepcionales de ciertos lugares atractivos. Unas preguntas adicionales pueden ser formuladas sobre las representaciones de los lugares practicados en la ciudad de estancia y en la ciudad de origen.

En cuanto a las **relaciones con el lugar de origen**: se indaga sobre las formas de relación mantenidas por el emigrante con su lugar de origen, y la evolución de estas relaciones a lo largo de la trayectoria del entrevistado. Varias formas de relaciones pueden ser captadas:

- relaciones directas: regresos regulares, doble residencia, existencia de bienes raíces no ocupados por el encuestado, visitas de los miembros de la familia/amigos;
- relaciones indirectas : remesas, influencia de las inversiones de Ego sobre las condiciones de residencia de los miembros de la familia que se quedaron en la ciudad de origen, reorganización familiar en la vivienda de origen;
- relaciones por crear: proyectos de inversiones, de adquisición o de construcción.

En cuanto a los **proyectos personales**: el objetivo es conseguir la evaluación por parte del emigrante de sus condiciones de vida en el país de estancia, sus proyectos migratorios, residenciales y otros, las articulaciones entre su proyecto individual y los proyectos familiares.

SELECCION DE LAS MUESTRAS

3.1. DISEÑO DEL MUESTREO DE LA ENCUESTA POR CUESTIONARIOS⁸

En este capítulo, exponemos en un primera sección el diseño muestral aplicado para la selección de la muestra de la encuesta por cuestionarios : se presenta detalladamente cada una de las etapas de definición del universo de estudio y de selección de la muestra, que aparecen en la figura 3.1, a continuación. La segunda sección esta dedicada a la selección de la submuestra de las entrevistas a profundidad en Bogotá ; la tercera, a la selección de la submuestra de las entrevistas a profundidad en Europa.

3.1.1. El universo : selección de 12 zonas del área metropolitana de Bogotá y reparto de la muestra entre zonas

Con la falta de reconocimiento legal, las definiciones del área metropolitana varían según los estudios y las fuentes, pero corresponden finalmente a territorios muy similares. Según la definición escogida en el estudio ORSTOM-CEDE en 1993 (basada en tres criterios : geográfico, demográfico y de integración funcional), retomada en ciertos documentos del Departamento Administrativo de Planeación Distrital (DAPD), el área metropolitana estaba compuesta por el Distrito y 17 municipios del departamento de Cundinamarca. Los estudios sobre metropolización en la Sabana de Bogotá, Alfonso (2002), Jaramillo y Alfonso (2001) y Onofre (2008) trabajan con 18 municipios : los 17 municipios anteriores más el municipio de Subachoque, que se dividió en 1997 en dos municipios, Subachoque y El Rosal. En el marco del proyecto METAL, se trabaja con esta misma definición del área metropolitana de Bogotá, que incluye las 19 localidades urbanas del Distrito Capital y 19 municipios de Cundinamarca (cuadro 3.1 y figura 3.2).

Cuadro 3.1 – Lista de los municipios de Cundinamarca incluidos en el área metropolitana de Bogotá

MUNICIPIOS PERIFERICOS	Código Cundinamarca	Código municipio
Bojacá	25	099
Cajicá	25	126
Chía	25	175
Cota	25	214
El Rosal	25	260
Facatativá	25	269
Funza	25	286
Gachancipá	25	295
La Calera	25	377
Madrid	25	430
Mosquera	25	473
Sibaté	25	740
Soacha	25	754
Sopó	25	758
Subachoque	25	769
Tabio	25	785
Tenjo	25	799
Tocancipá	25	817
Zipaquirá	25	899

⁸ Para el diseño muestral, nos beneficiamos de experiencias anteriores para las cuales habíamos tenido el apoyo de Olivier Barbary, investigador del IRD : encuesta CEDE-ORSTOM de 1993 en Bogotá y encuesta CEDE-ORSTOM de 1996 en 3 ciudades de Casanare. Para las secciones de este capítulo dedicadas al proceso de selección de la muestra de hogares, se adaptó el texto inicial redactado por Olivier Barbary, incluido en : Dureau et al, 1994, pp. 48-76 ; Flórez y Dureau, 1996, pp. 40-77.

Figura 3.1- Las principales etapas de definición del universo de estudio y de selección de las muestras

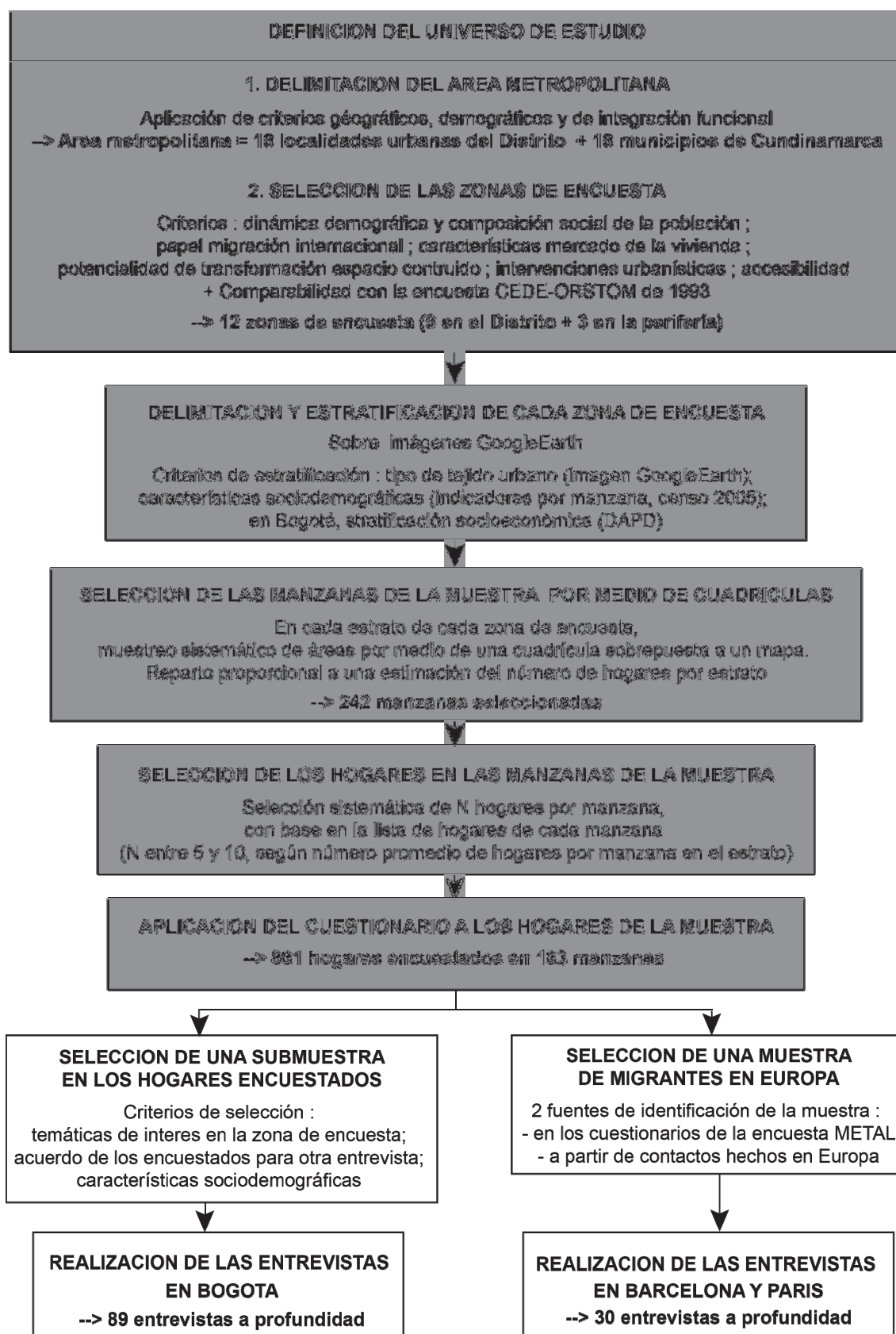
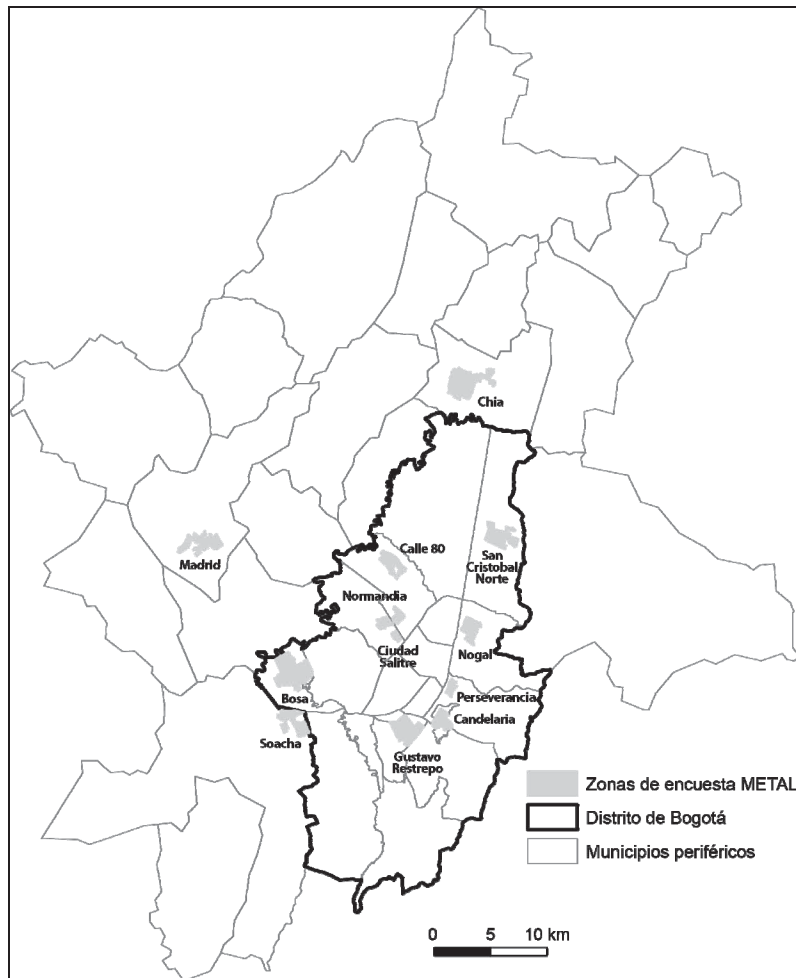


Figura 3.2 – Las 12 zonas de la encuesta METAL 2009



Realización del mapa : G. Le Roux.

En el área metropolitana así definida, se escogieron 12 zonas de encuesta, 9 en el Distrito y 3 en os municipios periféricos : son estas 12 zonas que constituyen el universo de la encuesta METAL de 2009.

Para la selección de estas zonas, en Bogotá como en las otras dos ciudades del proyecto METAL, se consideraron los siguientes criterios : dinámica demográfica y composición social de la población ; papel de la migración internacional en los cambios urbanos ; características del mercado de la vivienda y potencialidad de transformación del espacio construido ; intervenciones urbanísticas (recalificación urbana, grandes proyectos, transporte) y la accesibilidad al resto de la ciudad. Además, se decidió privilegiar la posibilidad de comparación con el universo encuestado en 1993 (Dureau *et al*, 1994 : 36-41). Así se conservaron 10 de las 11 zonas de encuesta de 1993 : se eliminó únicamente la zona de Tabío, cuya dinámica ya se capta por parte a través del caso de Chía. Y se añadieron 2 nuevas zonas con dinámicas relevantes en su dinámica residencial : la zona de la Calle 80 para captar los efectos del Transmilenio en los barrios aledaños, y la zona de Ciudad Salitre, urbanizada recientemente, después de la encuesta de 1993 y que constituye una nueva opción residencial para los estratos medios.

El cuadro 3.2. presenta un resumen de las características de cada una de las zonas de encuesta, e identifica las diferencias entre las zonas seleccionadas en 1993 y aquellas seleccionadas en 2009⁹; en los mapas del anexo 7.7, se puede ver la delimitación precisa de las zonas de encuesta. Como lo

⁹ Para más detalle sobre la comparación de las delimitaciones espaciales de las zonas de encuesta de las encuestas de 1993 y de 2009, ver el documento de trabajo : Le Roux, 2011.

muestra el mapa 3.1, las 9 zonas seleccionadas en la parte urbana del Distrito de Bogotá corresponden a dos zonas del centro de la ciudad (zonas 1: Perseverancia, y 2: Candelaria), cinco zonas de la periferia consolidada (zonas 3: El Nogal, 4: Normandía, y 5: Gustavo Restrepo, 12: Ciudad Salitre ; 13: Calle 80) y dos zonas ubicadas en la periferia en extensión (zonas 6: San Cristóbal, y 7: Bosa). En términos de dinámica poblacional como de estrato socioeconómico y de forma de producción de la vivienda, todas las modalidades están representadas en el conjunto de dominios seleccionados. No se puede pretender abarcar, con esta selección, todos los tipos de barrios existentes en Bogotá, pero sí se puede considerar que así incluimos barrios representativos de las principales dinámicas actuales de la ciudad.

Cuadro 3.2 – Caracterización de las zonas de encuesta y repartición de la muestra

Zonas de encuesta	Características de la zona	Número de encuestas realizadas en 1993	Número de encuestas previstas en 2009
1. La Perseverancia	2009 = 1993 + nuevos edificios residenciales clase media alta/alta en el extremo este <i>Características</i> : zona central, varios estratos DAPD (2, 3, 4, 5)	95	90
2. La Candelaria	2009 : inclusión de una zona al norte, hasta la calle 12; reducción de la zona en la parte sureste <i>Características</i> : zona central, varios estratos DAPD (2, 3 y 4), todos modos de producción de la vivienda	98	100
3. El Nogal	2009 : inclusión de edificios arriba de la Circunvalar <i>Características</i> : zona en la parte norte de la periferia consolidada, estratos DAPD altos (5, 6), producción estatal y por encargo	83	90
4. Normandía	2009 : disminución en las partes norte y este de la zona <i>Características</i> : zona en la parte oeste de la periferia consolidada, estratos DAPD medios (3 y 4), producción estatal, privada y por encargo	96	90
5. Gustavo Restrepo	2009 : inclusión de edificios nuevos de vivienda en el extremo sureste <i>Características</i> : zona en la parte sur de la periferia consolidada, estrato DAPD medio (3), todos modos de producción de la vivienda	97	100
6. San Cristóbal Norte	2009 : inclusión de una nueva zona de estrato 1 en el extremo noroccidente <i>Características</i> : zona en la parte norte de la periferia en extensión, gran variedad de estratos DAPD (2, 3, 4), todos modos de producción de la vivienda	112	95
7. Bosa	2009 : reducción en la parte sureste; nuevos límites en la parte norte <i>Características</i> : zona en la parte sur de la periferia en extensión, estrato DAPD bajo (2), todos modos de producción de la vivienda	96	95
8. Chía	1993 : todo el territorio municipal 2009 : se conservó únicamente el casco urbano; se eliminó la parte del municipio de baja densidad <i>Características</i> : Población dispersa, con alta proporción de estrato medio y alto que trabaja en Bogotá, empleos en los servicios debido a su papel de espacio de ocio para la población de Bogotá	97	90
9. Tabio	1993 : casco urbano y periferia inmediata 2009 : se eliminó esta zona de encuesta	54	0
10. Madrid	1993 y 2009 : Casco urbano y periferia inmediata ; se amplió el límite de la zona en 2009 <i>Características</i> : Población muy concentrada en la cabecera, alta proporción de inmigrantes, nivel socio-económico bajo, numerosos empleos en cultivos de flores e industria	103	90
11. Soacha	1993 y 2009 : barrios ubicados atrás de la zona industrial de Cazuca (conjuntos cerrados de clase media e invasiones de clase baja) y en frente de esta (Pablo VI y León XIII) ; en 2009, se redujo el sector de León XIII en el norte, se cambió la delimitación del sector de Altos de Cazuca y se incluyó una nueva zona de conjuntos residenciales al oeste. <i>Características</i> : anexo físicamente a Bogotá, con una población concentrada en la cabecera que crece muy rápidamente, numerosos empleos industriales nivel socio-económico bajo, invasiones en la parte periférica	100	100
12. Ciudad Salitre	1993 : no hacía parte del universo en 1993. <i>Características</i> : zona del sector occidental, de urbanización muy reciente, de densidad alta, compuesta de conjuntos residenciales de apartamentos de clase media alta (estrato DAPD 4).	0	70
13. Calle 80	1993 : no hacía parte del universo en 1993. <i>Características</i> : zona ubicada al extremo oeste del Transmilenio, compuesta de barrios populares (estrato DAPD 2) y de conjuntos residenciales más recientes para clase media (estrato DAPD 3).	0	90
TOTAL		1031	1100

En la periferia metropolitana, tenemos 3 municipios :

- **Soacha** : anexado físicamente a Bogotá, se puede considerar como una localidad o un barrio más de la capital. En 1985, pasó a ser el municipio de Cundinamarca con mayor población (casi 115 000 hab. en 1985, 260.000 en 1993 y 400.000 en 2005), y mayor tasa de crecimiento (casi 9 % anual entre 1973 y 1985, más de 10 % anual entre 1985 y 1993). Casi toda la población, en su mayoría de estrato bajo, esta concentrada en la cabecera municipal. El municipio cuenta con un número importante de empleos industriales. Buena parte de sus barrios perimetrales corresponden a invasiones. Debido al tamaño del casco urbano del municipio, seleccionamos en 1993 una zona específica : se trata de la parte de Soacha anexada al Distrito de Bogotá, que incluye los barrios ubicados atrás de la zona industrial de Cazucá (conjuntos cerrados de clase media e invasiones de clase baja en la loma) y en frente de esta (barrios Pablo VI y León XIII); en 2009, se incluyó una nueva zona de conjuntos residenciales.
- **Madrid** : de características muy parecidas a sus municipios vecinos de Funza y Mosquera, este municipio cuenta con una población muy concentrada en la cabecera, con una alta proporción de inmigrantes, y con un nivel socioeconómico bajo, como Soacha. Además de una ubicación y de un ritmo de crecimiento poblacional distintos, una de las grandes diferencias entre Soacha y Madrid reside en el número de empleos en el municipio mismo, en relación con la población residente, y con la estructura de estos empleos. Madrid se beneficia de un número importante de empleos industriales y de empleos en los cultivos de flores. En 2009 como en 1993, la zona de encuesta corresponde al casco urbano y su periferia inmediata.
- **Chía** : este municipio posee características muy diferentes a los dos anteriores: con una población más dispersa, de un nivel socioeconómico más alto, que vive mucho más en casas, y con una alta proporción de personas que trabaja en Bogotá, el municipio de Chía juega un papel muy particular respecto a Bogotá. Por un lado, recibe una población de estrato medio que busca en las nuevas urbanizaciones una cierta calidad de vida que no les ofrece el Distrito ; por otro lado, el municipio juega un papel de espacio de ocio para la población que reside durante la semana en Bogotá, lo que explica la proporción tan importante de empleos en el sector de los servicios. Estas particularidades de Chía hacen de este municipio un caso muy interesante en cuanto a su papel dentro del área metropolitana de Bogotá, ya sea desde un punto de vista funcional o migratorio (movilidad diaria y semanal). Con el fin de abarcar los diferentes componentes de la población del municipio, que esta afrontando un proceso de urbanización muy dispersa, en 1993 la zona de encuesta correspondía al conjunto del territorio municipal ; en 2009, la hemos reducido al casco urbano y su periferia inmediata.

3.1.2. El método de muestreo : principios y estructura general

El universo de estudio de la encuesta esta compuesto por las 12 zonas de encuesta. En cada una de estas zonas, el diseño muestral aplicado consiste en un **muestreo de áreas, bietápico, estratificado** (cuadro 3.3). En la primera etapa se seleccionan **manzanas**; y en la segunda se seleccionan **hogares** dentro de cada una de las manzanas de la muestra. Este método corresponde a una aplicación y adaptación del método desarrollado por un equipo de investigadores de ORSTOM de 1985 a 1988 (Dureau et al, 1989).

En la primera etapa de selección de la muestra, la selección de las manzanas se hace con base a un marco muestral espacial. Varios documentos sobre los cuales se pueden identificar sin ambigüedad las manzanas, pueden constituir marcos de muestreo para la selección de una muestra de unidades espaciales, tales como las manzanas : mapas, fotografías aéreas o imágenes de satélite. En el caso de la encuesta METAL de 2009, las imágenes disponibles en GoogleEarth fueron las principales fuentes de información utilizadas : sirvieron para la delimitación de las zonas de encuesta, su estratificación, y fueron el marco muestral empleado para la selección de las manzanas cada una de las zonas de encuesta.

El diseño muestral, cuyas características generales están descritas en el Cuadro 3.3 se aplica por supuesto independientemente en cada zona de encuesta, siguiendo las etapas que constan en la

figura 3.1. Hablaremos más adelante (sección 3.1.3) de la definición de los estratos y del reparto de la muestra por estrato.

Cuadro 3.3 - Características generales del diseño muestral

ESTRUCTURA GENERAL	Muestreo de áreas en dos etapas
MARCO MUESTRAL	9 zonas en el Distrito de Bogotá y 3 en municipios periféricos
ESTRATIFICACION	Estratificación con base en las características físicas de las zonas proporcionadas por las imágenes GoogleEarth y, de manera secundaria, en unos indicadores demográficos del censo de 2005 y en la estratificación socioeconómica de DAPD (en Bogotá)
SELECCION DE LAS MANZANAS (PRIMERA ETAPA)	Muestreo sistemático de áreas por medio de una cuadrícula sobrepuesta a mapas, escogiendo en forma aleatoria la ubicación de la cuadrícula. Reparto proporcional a una estimación del número de hogares por estrato → 183 manzanas encuestadas
SELECCION DE LOS HOGARES (SEGUNDA ETAPA)	Selección sistemática de N hogares por manzana, con base en la lista de hogares de cada manzana de la muestra (N entre 5 y 10, según número promedio de hogares por manzana en el estrato) → 881 encuestas completas

En la primera etapa, las áreas seleccionadas (unidades primarias) son **manzanas**, siendo definida la manzana como la unidad espacial más pequeña del espacio urbano, enteramente delimitada por vías o elementos naturales (ríos, quebradas). El marco muestral corresponde pues al conjunto de las manzanas incluidas dentro de la zona de encuesta. Se asegura una buena repartición geográfica de la muestra al seleccionar las manzanas de manera sistemática por medio de una cuadrícula con tamaño definido en función del número de manzanas por seleccionar en el estrato. La probabilidad de selección de las manzanas, debido a este proceso de selección, es proporcional a su superficie y por lo tanto diferente para cada unidad primaria (sección 3.1.6). Al utilizar una información morfológica, demográfica y socioeconómica para estratificar el marco muestral, se mejora la precisión de los estimadores.

En la segunda etapa, las unidades seleccionadas (unidades secundarias, que corresponden a las unidades de observación) son **hogares**. Debido al carácter marginal de la varianza intra-manzana frente a la varianza inter-manzana, es mejor tener la mayor tasa posible en la primera etapa, investigando solo un número reducido de hogares dentro de cada manzana. En consecuencia, hemos decidido encuestar **5 hogares en cada manzana** de la muestra, excepto en las manzanas con edificios colectivos de apartamentos donde este número se aumentó hasta 10. La selección de los hogares se hace en forma sistemática y equiprobable a partir de una lista de hogares establecida en cada manzana de la muestra. El cuestionario (ya presentado en la sección 2.1) se aplica a cada hogar de la muestra.

3.1.3. Estratificación de las zonas de encuesta

Un muestreo estratificado es un muestreo en el cual las operaciones de selección de la muestra y de inferencia a partir de esta muestra se hacen en forma separada e independiente en varios sub-conjuntos previamente determinados en el universo, y llamados "estratos". Como lo hemos visto anteriormente, el universo del presente estudio está dividido en 12 zonas; las operaciones de estratificación se realizaron **en forma independiente en cada zona de encuesta**.

La estratificación puede satisfacer dos tipos de objetivos :

- por una parte, ya que permite controlar el tamaño de la muestra en cada estrato, se utiliza a menudo para producir estimaciones separadas en sub-poblaciones particulares; es así que para garantizar un nivel de precisión aceptable en la estimación de los flujos de movilidad residencia/trabajo en cada uno de los estratos, hemos decidido seleccionar un **mínimo de 20 hogares** en cada estrato de cada una de las 12 zonas;
- por otra, si los sub-conjuntos definidos presentan particularidades importantes en relación con la encuesta, y si cada uno es relativamente homogéneo, el hecho de estratificar el muestreo permitirá, para un mismo tamaño de muestra, una reducción importante de los errores

muestrales al nivel global (conjunto de los estratos de una zona de encuesta).

El interés general de la estratificación, y más precisamente el aumento de precisión inducido, dependen de dos factores : i) el nivel de homogeneidad que presentan las unidades (manzanas, hogares) que pertenecen a un mismo estrato en lo que se refiere a las variables a estimar, y de su corolario, la heterogeneidad entre los estratos; ii) para una estratificación dada, la repartición de la muestra entre los estratos (lo que llamaremos el reparto a los estratos).

Criterios de estratificación

En lo que se refiere a la definición propiamente dicha de los estratos, ya que se desconoce *a priori* las variables a estimar, en regla general se utilizan conjuntamente todas las fuentes de información disponibles relativas a las variables que se suponen bien relacionadas con el tema de la encuesta, a fin de llegar a los estratos más homogéneos posibles. Fue esa estrategia la que nos condujo en la selección de nuestros criterios de estratificación, presentados en el cuadro 3.4.

Compaginamos **tres fuentes de información** para estratificar las zonas de encuesta:

- las imágenes disponibles en GoogleEarth, que proporcionan una visión de la morfología urbana ;
- el censo de 2005 : se utilizaron indicadores, por manzana, de tipo de la vivienda, forma de tenencia de la vivienda, tipo y tamaño del hogar y de migración (de toda la vida y reciente) ;
- en el Distrito de Bogotá, la estratificación socioeconómica de la División Administrativa de Planeación Distrital, por manzana.

En la figura 3.3, se puede ver el resultado de la estratificación de la zona de encuesta Calle 80, dibujada sobre imágenes GoogleEarth.

Cuadro 3.4 - Criterios de estratificación y caracterización de los estratos¹⁰

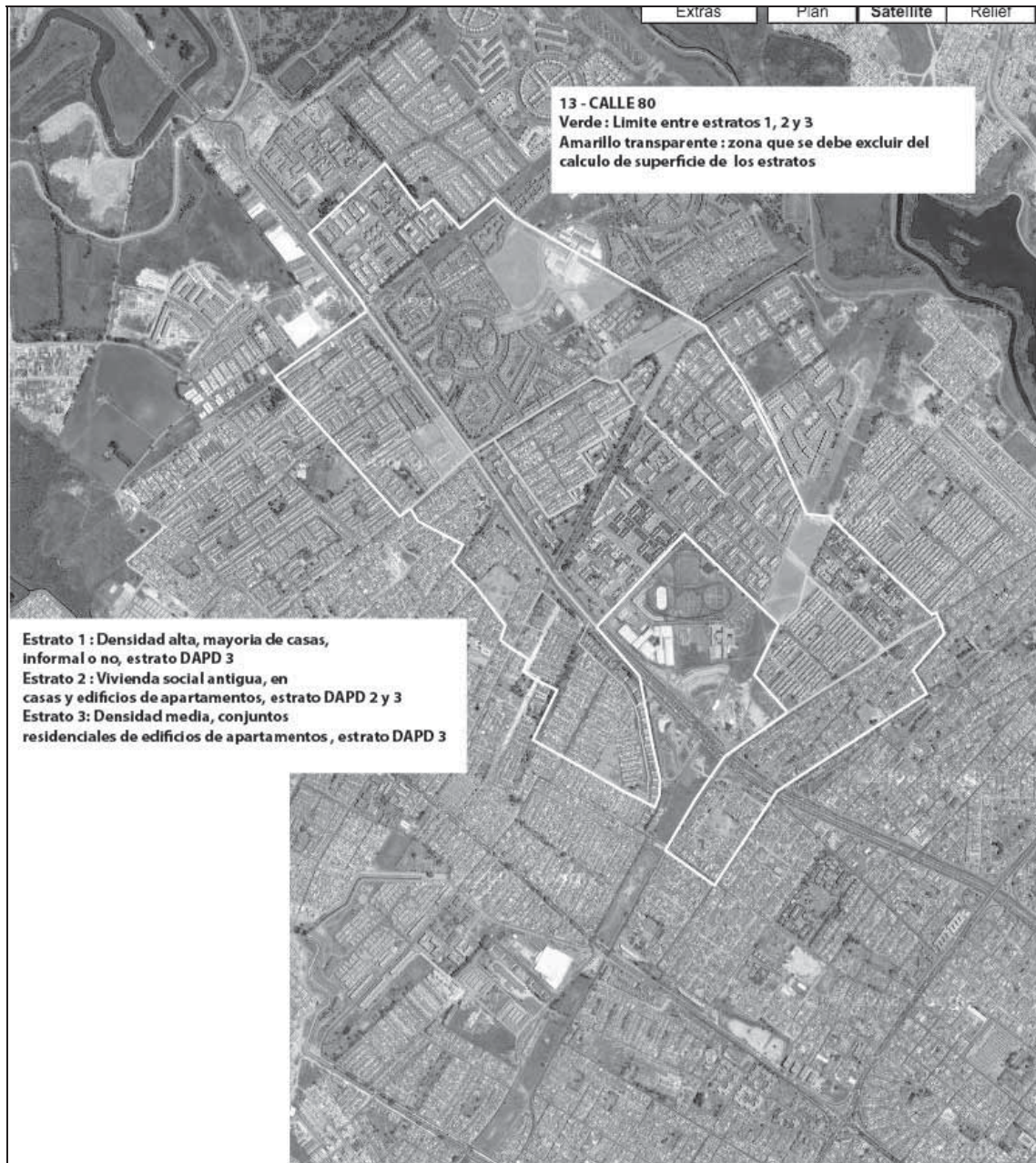
Zona de encuesta	Criterios de estratificación	Descripción de los estratos
1. Perseverancia	- Tipo de tejido urbano, con base en imagen GoogleEarth - Datos sociodemo. de 2005 - Estratif. socioeco. de DAPD	3 estratos en 1993 y en 2009 1 : Torres del parque y extremos norte y sur de la zona (+nuevos edificios residenciales clase media alta en el extremo este) : densidad media, zonas de edificios altos o zonas de casas de gran tamaño, con presencia de vegetación, estrato medio alto, estrato DAPD 4 con 3, mayoría apartamentos, alto % propietarios, alto % nacidos en otro país 2 : Macarena : zonas mixtas, con edificios de altura media, casas y galpones, densidad alta, estrato DAPD 3 con 4, mayoría apartamentos, en alquiler 3 : Perseverancia : densidad alta, con estructura regular de manzanas regulares de pequeña tamaño, alta proporción de casas de pequeño tamaño, estrato DAPD 2, altos % viviendas compartidas, hogares 6persymas, hogares extensos, hogares con hacinamiento, mayoría en alquiler
2. La Candelaria	- Tipo de tejido urbano, con base en imagen GoogleEarth - Datos sociodemo. de 2005 - Estratif. socioeco. de DAPD	3 estratos en 1993 ; 4 estratos en 2009 (nueva definición estrato 1; nuevo estrato 4) 1 : Zonas de densidad media, con una estructura vial regular, de manzanas cuadradas, casco histórico, edificios de gran tamaño, estrato DAPD 2 y 3, mayoría apartamentos, presencia nacidos fuera del país, mayoría en alquiler 2 : Zonas de densidad alta, con estructura vial irregular, de edificios de tamaño medio o pequeño, ubicadas entre la zona histórica y el cerro, estrato DAPD 2, alto % cuartos, mayoría en alquiler 3 : Barrios populares de densidad alta o media, con estructura vial irregular, de edificios de pequeño tamaño, en autoconstrucción, ubicados en el cerro, estrato DAPD 2, alto % cuartos, mayoría en alquiler 4 : Producción formal reciente de vivienda social, estrato DAPD 2, mayoría propietarios, bajo % de 55 años o más

¹⁰ La definición de los estratos corresponde a la que se hizo al momento de la selección de la muestra, con base en la información que teníamos a este momento.

3. El Nogal	- Tipo de tejido urbano, con base en imagen GoogleEarth - Datos sociodemo. de 2005 - Estratíf. socioeco. de DAPD	3 estratos en 1993 ; 4 estratos en 2009 (estrato 1 de 1993 dividido en 1 y 2 en 2009) Estrato 1 : Mayoría de edificios altos, de estrato, alto, con fuerte presencia de vegetación; algunas casas de gran tamaño, estrato DAPD 6, presencia población nacida en otro país, mayoría propietarios Estrato 2 : Densidad alta, con edificios altos, de estrato alto, con poca presencia de vegetación, estrato DAPD 6 con 5, presencia población nacida en otro país, mayoría propietarios Estrato 3 : Densidad alta, sin vegetación, mezcla de edificios de diferentes tamaño y altura, estrato DAPD 5, alto % hogares extensos, presencia población nacida en otro país, alto % en arriendo
4. Normandía	- Tipo de tejido urbano, con base en imagen GoogleEarth - Datos sociodemo. de 2005 - Estratíf. socioeco. de DAPD	3 estratos en 1993 y en 2009 (nueva delimitación) Estrato 1 : Zonas de edificios de apartamentos, estrato DAPD 4 y 3, mayoría propietarios Estrato 2 : Zonas de casas, estrato DAPD 4, densidad media, al sur de la autopista (Modelia), % alto hogares extensos, mayoría propietarios, % alto hogares 6 pers y mas Estrato 3 : Zonas de casas, estrato DAPD 4 y 3, densidad media, al norte de la autopista (Normandía), % alto hogares extensos, % alto hogares en hacinamiento, mayoría propietarios, % alto hogares 6 pers y mas
5. Gustavo Restrepo	- Tipo de tejido urbano, con base en imagen GoogleEarth - Datos sociodemo. de 2005 - Estratíf. socioeco. de DAPD	3 estratos en 1993 ; 4 estratos en 2009 (nueva definición) Estrato 1 : Conjuntos residenciales de edificios de apartamentos, densidad media, estrato DAPD 3, mayoría propietarios, % alto de hogares en hacinamiento Estrato 2 : Zonas de casas, en lotes de gran tamaño, con vegetación, estrato DAPD 3, % altos de hogares extensos y de viviendas compartidas, % alto de hogares en hacinamiento Estrato 3 : Zonas de casas de pequeño tamaño, densidad alta, estrato DAPD 3, mayoría en alquiler, % alto de cuartos Estrato 4 : Zonas mixtas residencia/actividad, con casas y galpones, densidad alta, estrato DAPD 3, mayoría en alquiler, % alto de cuartos
6. San Cristóbal Norte	- Tipo de tejido urbano, con base en imagen GoogleEarth - Datos sociodemo. de 2005 - Estratíf. socioeco. de DAPD	3 estratos en 1993 y en 2009 Estrato 1 : Densidad media, tipo conjuntos residenciales clase media, mayoría edificios de apartamentos, estrato DAPD 4, mayoría propietarios Estrato 2 : Densidad alta, casas y apartamentos, estrato medio bajo, con red vial bien estructurada, estrato DAPD 3, alto % hogares extensos, mayoría en alquiler Estrato 3 : Barrios populares autoconstruidos, densidad variable, sin estructura regular, estrato DAPD 1 y 2, alto % hogares 6 pers. y mas, alto % hogares en hacinamiento, alto % hogares extensos
7. Bosa	- Tipo de tejido urbano, con base en imagen GoogleEarth - Datos sociodemo. de 2005 - Estratíf. socioeco. de DAPD	3 estratos en 1993 y en 2009 (nuevo estrato 1) Estrato 1 : Conjuntos residenciales, popular formal, mayoría casas, y grandes equipamientos, alto % hogares extensos, gran mayoría propietarios, estrato DAPD 2 Estrato 2 : Densidad media o baja, mayoría de casas, barrios populares de autoconstrucción, estructura vial regular, alto % hogares extensos, alto % hogares en hacinamiento, estrato DAPD 2 Estrato 3 : Densidad alta, mayoría de casas, barrios populares de autoconstrucción, estructura vial regular, alto % hogares extensos, estrato DAPD 2
8. Chia	- Tipo de tejido urbano, con base en imagen GoogleEarth - Datos sociodemo. de 2005	2 estratos en 1993, 3 estratos en 2009 (nueva definición) Estrato 1 : Conjuntos residenciales, casas, clase media o baja Estrato 2 : Casco urbano, casas particulares o pequeños edificios, densidad variable, alto % apartamentos y cuartos Estrato 3 : Conjuntos residenciales cerrados, casas, de estrato muy alto, gran mayoría propietarios
10. Madrid	- Tipo de tejido urbano, con base en imagen GoogleEarth - Datos sociodemo. de 2005	2 estratos en 1993, 3 en 2009 (nuevo estrato 3) Estrato 1 : Barrios populares periféricos en autoconstrucción, alto % en arriendo, mayoría casas Estrato 2 : Casco urbano denso, mayoría de casas, estructura vial regular, alto % en arriendo Estrato 3 : Programas de vivienda social, mayoría casas
11. Soacha	- Tipo de tejido urbano, con base en imagen GoogleEarth - Datos sociodemo. de 2005	3 estratos en 1993 ; 4 estratos en 2009 (nuevo estrato 4) Estrato 1 : Densidad media o baja, barrios populares en autoconstrucción, red vial irregular (Altos de Cazucá), alto % hogares de 6 pers y mas, alto % hogares en hacinamiento Estrato 2 : Densidad muy alta, mayoría de casas, barrios populares en autoconstrucción, estructura vial regular (León XIII), alto % en alquiler Estrato 3 : Conjuntos residenciales clase media o baja, mayoría edificios, densidad media o baja Estrato 4 : Densidad muy alta, mayoría de casas, producción formal de vivienda social, muy transformado

12. Ciudad Salitre	- Tipo de tejido urbano, con base en imagen GoogleEarth - Datos sociodemo. de 2005 - Estratíf. socioeco. de DAPD	(zona no encuestada en 1993) Estrato 1 : Conjuntos residenciales de edificios de apartamentos, densidad alta, estrato DAPD 4 Estrato 2 : Conjuntos residenciales de edificios de apartamentos, densidad alta, construcción reciente, estrato DAPD 4
13. Calle 80	- Tipo de tejido urbano, con base en imagen GoogleEarth - Datos sociodemo. de 2005 - Estratíf. socioeco. de DAPD	(zona no encuestada en 1993) Estrato 1 : Densidad alta, mayoría de casas, informal o no, estrato DAPD 3, alto % hogares 6 pers. y mas, alto % hogares extensos, alto % hogares en hacinamiento Estrato 2 : Vivienda social antigua, casas y edificios de apartamentos, estrato DAPD 2 y 3, alto % hogares 6 pers. y mas alto % hogares extensos Estrato 3 : Densidad media, conjuntos residenciales de edificios de apartamentos clase media o baja, estrato DAPD 3, gran mayoría propietarios

Figura 3.3 – Estratificación de la zona de encuesta Calle 80



Reparto de la muestra entre los estratos

Una vez definida la estratificación, dos tipos de reparto a los estratos son posibles :

- **el reparto proporcional** al número de unidades (manzanas o viviendas) que consiste en repartir la muestra adoptando la misma tasa en todos los estratos. Esta solución, cuya ejecución es simple, se escoge cuando se carece de información cifrada sobre las varianzas de los caracteres a estimar dentro de los estratos. Permite mejorar considerablemente la precisión si los criterios de estratificación son pertinentes, y aun si no es el caso, esta solución no corre el riesgo de dar un resultado inferior al de un sondeo no estratificado ;
- **el reparto optimizado** : los repartos "optimizados" se basan en el principio de aumentar el tamaño de la muestra en los estratos "heterogéneos". Más precisamente, la tasa de sondeo debe ser modulada según la contribución de cada estrato a la varianza de la estimación en el conjunto del marco muestral.

La información estadística acerca de las formas de movi­lidades espaciales hacia y dentro del área metropolitana de Bogotá es relativamente escasa y carece de precisión. En particular, no disponemos de ninguna medición estadística de los flujos de movilidad temporal y/o circular, sea dentro de Bogotá o entre Bogotá y los municipios de la Sabana. Entonces no disponemos en realidad de indicadores confiables sobre el grado de heterogeneidad de los estratos respecto a estos temas. Siendo estos tipos de desplazamiento uno de los temas centrales del estudio, nos pareció imposible buscar un reparto optimizado de la muestra entre los estratos. Por consiguiente, la decisión fue en favor de un **reparto proporcional al tamaño del estrato**. Además, como ya lo hemos visto, se trabajó con la norma de alcanzar siempre la cuota mínima de 20 encuestas por estrato.

Los resultados del censo de 2005 nos proporcionaron una estimación del peso relativo de cada estrato en términos de efectivo de población (Pk) : en esta información hemos basado el reparto de la muestra entre los estratos (cuadro 3.5). En cada estrato de cada uno de las 12 zonas de encuesta, hemos previsto una manzana de reserva, que sirve en caso que no se haya logrado encuestar el número previsto de hogares en una u otra de las manzanas del estrato.

3.1.4. La selección de las manzanas

Medición de la superficie de los estratos en cada zona de encuesta

La medición de la superficie de los estratos corresponde a una doble necesidad. En primer lugar, para la etapa de selección de la muestra de manzanas, sirve para calcular el tamaño de la cuadrícula de puntos (ver a continuación). Luego en la etapa de inferencia, debido a la probabilidad de selección de las unidades primarias, esta cantidad interviene en el cálculo de los estimadores (ver sección 3.1.6).

Se efectuó la medición de cada estrato en un SIG, con MAPINFO¹¹, siguiendo tres etapas : numeración de las zonas y de los estratos a los cuales pertenecen sobre la imagen o el mapa ; medición de la superficie de cada zona; suma de las superficies de las zonas que pertenecen a un mismo estrato para obtener la superficie de los estratos. En el cálculo de la superficie de cada estrato, se eliminan las zonas vacías (no construidas).

Cálculo de las cuadrículas de selección

Una vez conocida la superficie de los estratos y el tamaño de la muestra en cada uno de ellos, calculamos los tamaños de cuadrículas con fin de seleccionar las manzanas. La superficie de la malla se obtiene dividiendo la superficie del estrato por el número de manzanas a seleccionar, el lado es pues la raíz cuadrada de esa cantidad.

En el cuadro 3.6, se presentan los resultados de estas diferentes operaciones, las cuales permitieron la selección de la muestra de manzanas (unidades primarias).

¹¹ El procesamiento estaba a cargo de Andrea Salas Vanegas. Para más detalle sobre la metodología de cálculo de la superficie de los estratos, ver el documento de trabajo : Salas Vanegas, 2009.

Cuadro 3.5 - Reparto de la muestra entre los estratos de las 12 zonas de encuesta

Zona de encuesta	Estrato 1				Estrato 2				Estrato 3				Estrato 4				TOTAL	
	P _k	Nro enc./ manz	Nro enc. en el estrato k	m' _k	P _k	Nro enc./ manz	Nro enc. en el estrato k	m' _k	P _k	Nro enc./ manz	Nro enc. en el estrato k	m' _k	P _k	Nro enc./ manz	Nro enc. en el estrato k	m' _k	Total muestras por estrato	Referencia (reparto por zona)
1. Persevera.	2135	5	25	6	3739	5	30	7	5935	5	35	8					90	90
2. Candelaria	5344	5	20	5	14073	5	25	6	22284	5	35	8	1617	7	21	4	101	100
3. El Nogal	10060	5	30	7	12493	6	36	7	797	5	20	5					86	90
4. Normandía	9785	6	30	6	10745	5	30	7	8245	5	30	7					90	90
5. Restrepo	14178	7	21	4	17291	5	20	5	38427	5	35	8	27060	5	25	6	101	100
6. San Cristóbal	24226	7	35	6	41417	5	40	9	15050	5	20	5					95	95
7. Bosa	36666	6	30	5	45797	5	30	7	146214	5	40	9					94	95
8. Chia	38070	6	48	9	18193	5	30	7	1746	6	12	3					90	90
10. Madrid	17543	6	30	6	17077	5	30	7	17253	5	30	7					90	90
11. Soacha	24952	5	25	6	37087	5	35	8	15384	5	20	5	12826	5	20	5	100	100
12. C. Salitre	2753	10	20	3	11993	7	49	8									69	70
13. Calle 80	21707	5	30	7	15884	5	20	5	46167	10	40	5					90	90
TOTAL																	1096	1100

P_k = Población del estrato k

m'_k = Número de manzanas del estrato k que pertenecen a la muestra, incluido las manzanas de reserva (1 manzana de reserva por estrato)

Cuadro 3.6 - Superficies de los estratos, tamaños de muestras y tamaños de cuadrículas en las 12 zonas de encuesta

Zonas de encuesta	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Total
1: La Perseverancia					
Superficie del estrato (m2)	292 953	217 072	115 216		
No manzanas por seleccionar	6	7	8		21
Longitud del lado de la malla	220.96	176.10	120.01		
2: La Candelaria					
Superficie del estrato (m2)	338 532	427 912	592 067	56 441	
No manzanas por seleccionar	5	6	8	4	23
Longitud del lado de la malla	260.20	267.06	272.04	118.79	
3: El Nogal					
Superficie del estrato (m2)	748 867	1 053 164	268 992		
No manzanas por seleccionar	7	7	5		19
Longitud del lado de la malla	334.85	387.88	231.94		
4: Normandía					
Superficie del estrato (m2)	291 020	756 940	539 635		
No manzanas por seleccionar	6	7	7		20
Longitud del lado de la malla	220.23	328.84	277.65		
5: Gustavo Restrepo					
Superficie del estrato (m2)	346 792	748 939	1 159 452	1 319 491	
No manzanas por seleccionar	4	5	8	6	23
Longitud del lado de la malla	294.45	387.02	380.70	468.95	
6: San Cristóbal Norte					
Superficie del estrato (m2)	1 065 814	1 093 447	780 519		
No manzanas por seleccionar	6	9	5		20
Longitud del lado de la malla	421.47	348.56	395.10		
7: Bosa					
Superficie del estrato (m2)	1 055 870	1 073 406	2 829 295		
No manzanas por seleccionar	5	7	9		19
Longitud del lado de la malla	459.54	391.59	567.3		
8: Chía					
Superficie del estrato (m2)	1 230 881	2 829 295	435 828		
No manzanas por seleccionar	9	7	3		19
Longitud del lado de la malla	369.82	635 .76	381.15		
10: Madrid					
Superficie del estrato (m2)	527 195	987 359	428 876		
No manzanas por seleccionar	6	7	7		20
Longitud del lado de la malla	296.42	375.57	247.52		
11 : Soacha					
Superficie del estrato (m2)	879 959	960 270	388 301	247 014	
No manzanas por seleccionar	6	8	5	5	24
Longitud del lado de la malla	381.00	346.46	278.68	222.27	
12 : Ciudad Salitre					
Superficie del estrato (m2)	107 034	271 770			
No manzanas por seleccionar	3	8			11
Longitud del lado de la malla	188.89	184.31			
13 : Calle 80					
Superficie del estrato (m2)	602 996	370 344	1 170 200		
No manzanas por seleccionar	7	5	5		17
Longitud del lado de la malla	293.50	272.16	483.78		

Selección de las manzanas por medio de las cuadrículas

La selección de la muestra de manzanas se realiza independientemente en cada estrato de cada zona de encuesta mediante el uso de una cuadrícula sobrepuesta a un mapa. Se elaboró una cuadrícula por estrato de cada zona de encuesta, es decir un total de 38 cuadrículas.

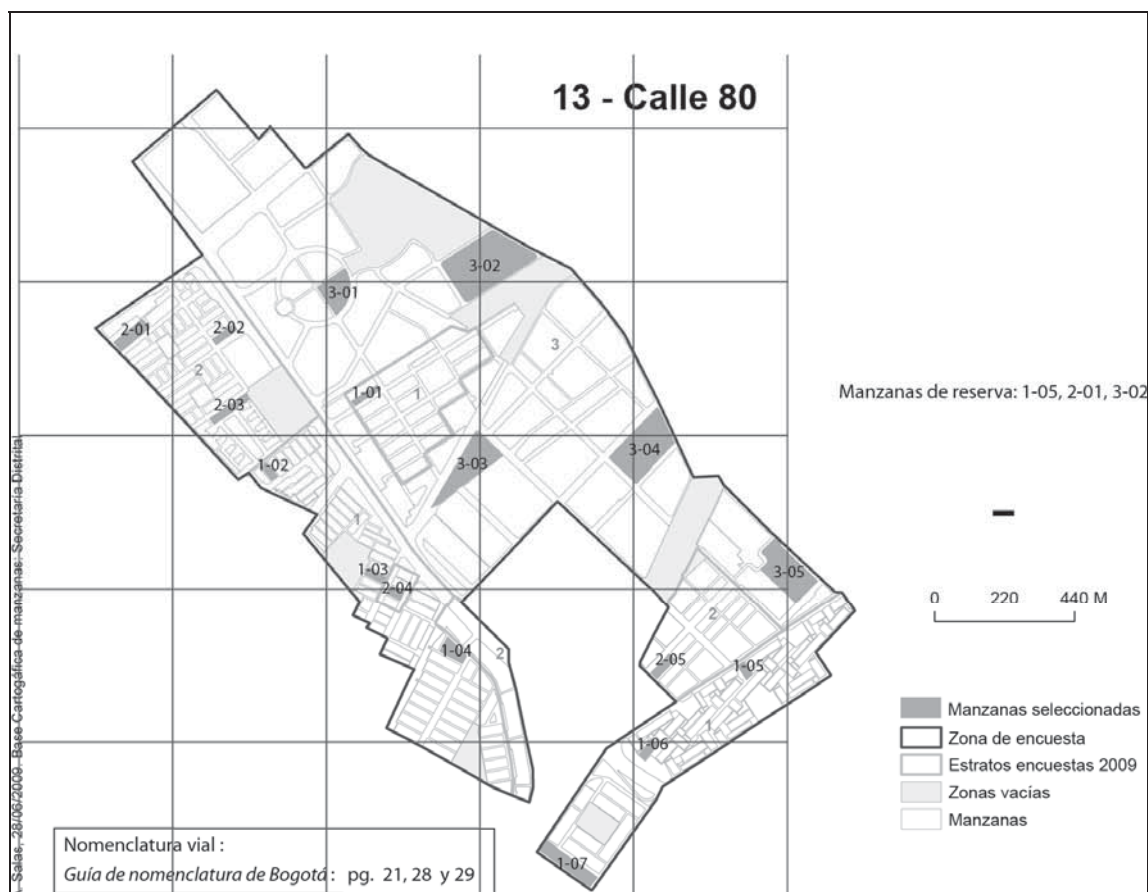
Para cada estrato de las diferentes zonas de encuesta, seguimos las etapas descritas a continuación (ver figura 3.4) :

- construcción de la cuadrícula;
- sobrepuesta de la cuadrícula al mapa de la zona de encuesta, escogiendo en forma aleatoria el

posicionamiento de la cuadrícula y evitando orientar los ejes principales de la cuadrícula (horizontal, vertical o diagonal) paralelamente a un eje principal de la red vial;

- conteo del número de puntos (intersecciones) de la cuadrícula incluidos en el estrato. Si este número no corresponde al número deseado de manzanas (m'_k), se repite la operación ubicando la cuadrícula en forma distinta, hasta obtener el número de manzanas definido para el estrato;
- identificación de las manzanas seleccionadas : luego de asegurarnos de que disponíamos en cada estrato del número deseado de puntos de muestreo, se definió en la imagen (o el mapa) la manzana a encuestarse correspondiente a cada punto de la cuadrícula, en todos los lugares en que era posible (es decir en todos los lugares en que la red vial aparece claramente). Se seleccionaron las manzanas en cuyo interior estaba situado un punto. Si la posición del punto recaía en una calle que separaba varias manzanas, se aplicaba una regla sistemática : se escogía la manzana situada inmediatamente al Nor-Oeste del punto

Figura 3.4 - Selección de las manzanas por medio de una cuadrícula
(ejemplo : estrato 3 de la zona 13, Calle 80)



3.1.5. La selección de los hogares

Una vez realizada la selección de las manzanas (primera etapa del muestreo), la responsabilidad de la segunda etapa del muestreo quedaba principalmente en las manos de las supervisoras y encuestadoras. Para lograr una buena aplicación en el terreno del diseño muestral, ellas tenían que seguir un plan operativo preciso¹². En primer lugar, el curso de capacitación garantizó que todo el equipo de terreno tenga un manejo perfecto del formulario de encuesta y de las definiciones de los conceptos empleados (vivienda, hogares, etc.). Para cada manzana de la muestra, el operativo de terreno propiamente dicho se decompone en tres etapas principales : i) identificación de la manzana y

¹² Para más detalle sobre la selección de los hogares, ver el Manual del supervisor (anexo 7.2), pp. 2-6.

recuento de los hogares; ii) selección de la muestra de hogares (unidades secundarias) ; iii) aplicación del cuestionario a los hogares seleccionados.

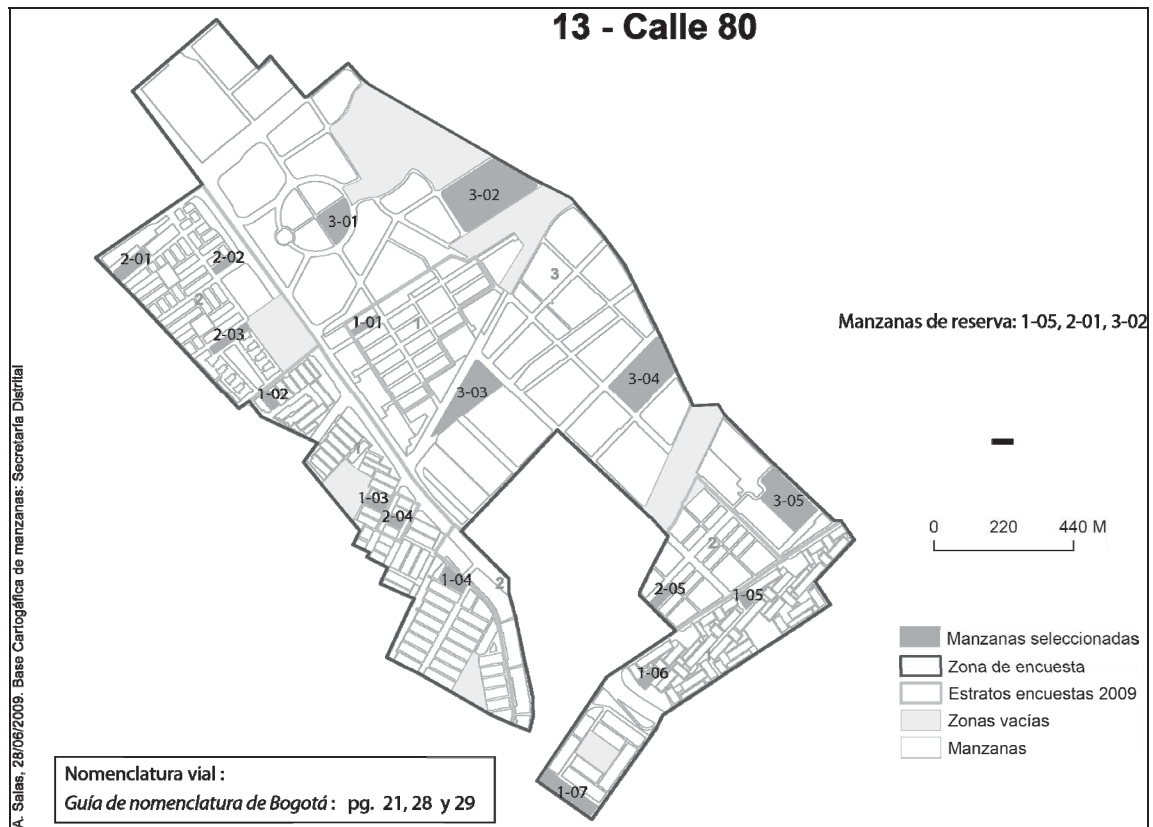
Identificación de las manzanas y recuento de hogares

Con el fin de simplificar la identificación de las manzanas de la muestra en el terreno, las supervisoras recibieron dos documentos para cada una de las zonas de encuesta :

- una impresión de la imagen GoogleEarth, con límites de estratos y ubicación de las manzanas seleccionadas (figura 3.3) ;
- una impresión de una cartografía por manzana, con límites de estratos y ubicación de las manzanas seleccionadas (figura 3.5) .

Además, se entregó a cada supervisora un ejemplar del documento cartográfico publicado por el catastro de Bogotá, que ofrece una cartografía precisa, con nomenclatura de toda la red vial (Alcaldía mayor de Bogotá, 2007). A pesar de la buena calidad general de estos documentos, subsisten algunas ambigüedades en la definición espacial de ciertas manzanas. En tal caso estuvimos con las supervisoras y las encuestadoras en el sitio con fin de ubicar claramente el punto de selección de la imagen y definir la manzana correspondiente.

Figura 3.5 – Documento cartográfico de la muestra de manzanas (ejemplo : zona 13, Calle 80)



Luego de esta etapa de identificación, se procedió a la recolección de la información necesaria para la segunda etapa del muestreo. En cada manzana de la muestra, se estableció, sobre una Ficha de manzana del tipo de aquella de la figura 3.6, un esquema simplificado de la manzana en el cual constan :

- la información necesaria para la identificación de la manzana por parte del encuestador : nombre de las calles y/o carreras que delimitan la manzana, elementos naturales que sirven de límites como riachuelos, quebradas, etc. ;
- el dibujo de todas las edificaciones que haya en la manzana ;
- la numeración de las viviendas (V), de 1 a N, en orden creciente dando vuelta a la manzana a partir de la esquina nordeste ;

- en cada vivienda, se numeran los hogares (H) a partir de 1 ;
- todas las viviendas ocupadas y los hogares de la manzana deben ser listados en la parte posterior de la ficha.

Selección de los hogares

Siendo n el número de hogares por encuestar en las manzanas de un estrato dado, se efectuó una encuesta exhaustiva en las manzanas de la muestra conformadas por menos de n hogares : todos los hogares de estas manzanas debían ser investigados.

En las manzanas conformadas de n hogares o más, el supervisor tenía que establecer una lista de los hogares por encuestar. Establecía dicha lista al aplicar el siguiente procedimiento de **selección sistemática** :

- cálculo del paso de la selección sistemática :
 - número total de viviendas de la manzana $i = N_i$
 - número de viviendas a investigar = 5 (si es 10, se reemplaza 5 por 10)
 - paso de la selección sistemática, $K = N_i/5$
- selección de un número AA (arranque aleatorio) incluido entre 1 y K, al azar
- selección de la vivienda que lleva el número AA, así como las viviendas que llevan los números AA+K, AA+2K, AA + 3K, AA + 4K, AA + 5K.

En la parte superior de la ficha de manzana, el supervisor indicaba la lista de los números de los hogares seleccionados.

Encuesta de hogares : normas de aplicación del diseño muestral, uso de los hogares y/o manzanas de reserva

Hemos llegado, con las diferentes etapas de selección descritas hasta ahora, a una muestra probabilista de viviendas con las siguientes características:

- probabilidad de selección de una manzana i del estrato k (¹³)

$$p_i = m_k \cdot z_i / Z_k$$

donde:

- m_k = número de manzanas del estrato k que deben pertenecer a la muestra
- z_i = superficie de la manzana i
- Z_k = superficie del estrato k

- probabilidad de selección del hogar j una vez seleccionada la manzana i :

$$p_j = n_i / N_i$$

donde :

- n_i es el número de hogares seleccionados en la manzana i ($n_i=5$ en la mayoría de los casos)
- N_i el número total de hogares en la manzana i.

El encuestador tenía que encuestar **todos los hogares seleccionados**. Si, a pesar de varias visitas, el encuestador no podía efectuar la encuesta en uno de los hogares seleccionados, efectuaba la encuesta en el hogar que tenía el número inmediatamente superior al que no pudo ser investigado. Este proceso estaba previsto con miras a respetar el número total de encuestas a realizar en la manzana y, por consiguiente, darle el uso óptimo al presupuesto previsto para la encuesta. Con el mismo fin, en caso que a pesar de todo no se lograra encuestar el número previsto de hogares en una u otra de las manzanas de un estrato, se tenía previsto completar la cuota utilizando una **manzana de reserva** previamente seleccionada en la muestra. Cuando se recurre a esta solución, la manzana de reserva se vuelve una manzana de la muestra y debe constar con toda la información útil para la etapa de inferencia : recuento de los hogares y medición de superficie.

¹³ En caso de que se haya utilizado la manzana de reserva : $p_i = m'_k \cdot z_i / Z_k$

Figura 3.6 - Ficha de manzana para recuento de hogares y selección de la muestra de hogares

FICHA DE MANZANA	
Zona de encuesta : <u>Perseverancia</u> 011	Número total de hogares (N) : 018
Estrato : 1	$K = N/5 = 18/5 = 3.6$ Arranque aleatorio = 02
Manzana : 05	Lista de los 5 hogares seleccionado : 2 - 5 - 9 - 12 - 16
Supervisor : <u>Julio CORDOBA</u>	Hogares de sustitución :
Encuestador :	
Fecha del recuento de hogares : <u>04/05/2009</u>	

Esquema de la manzana

★ inicio recorridos → Carrera 21

	71-79	71-55	71-33	71-19	71-15		71-03					
Calle 72	Paradise El Trisul	V3	V4	V5	Hotel	Terreno vacío	Penion América	V8	V9	21-01		
	Apto 201 V1 H1	H2	H1	H3 H4 H1 H2	Calipso		V7	V6	V10 H1	21-05		
	Apto 301 V2 H2 H1								H2 H1	V11	21-09	
	PARQUE								Almacen de muebles		21-13	
											Banco de Bogotá	
PARQUE								V12 H1		21-23		

Carrera 22

Relación de viviendas y hogares en la manzana

	# de la nomenclatura en la calle	# de la vivienda en la manzana	# del hogar en la vivienda	Nombre y apellido del jefe del hogar	Observaciones	Número del cuestionario
1	71-73	01	01	Nana CASTRO	Apto 201	
2	↓	02	01	Nyriam DÍAZ	Apto 301	009
3		02	02	Nilton PEREZ	Apto 301	
4	71-55	03	01	Wilson CANACHO		
5	↓	03	02	Ana Maía GÓNEZ		010
6	71-33	04	01	Javier PEREZ		
7	71-19	05	01	Santiago ORTIZ	1er cuarto (piso 1)	
8	↓	05	02	Oscar PINILLA	2º cuarto (piso 1)	
9		05	03	José Enrique Azevedo	1er cuarto (piso 2)	011
10	↓	05	04	Adriana ROMERO	2º cuarto (piso 2)	
11	21-01	06	01	Augustina PRIETO	Apto 101	
12	↓	07	01	Patricia RODRIGUEZ	Apto 201	012
13		08	01	Ana Maía LOPEZ	Apto 202	
14	↓	09	01	Juan Carlos VILLANIZAR	Apto 302	
15	21-05	10	01	Marganta BERNAL		
16	21-09	11	01	Patricia RENDON		013
17	↓	11	02	Noises CARVAJAL		
18	21-23	12	01	Tito VALDEZ		
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						

3.1.6. Medición de superficie de las manzanas. Cálculo de los factores de expansión y estimación de la precisión de los estimadores

Ya hemos mencionado que el diseño de muestreo correspondiente al método que acabamos de describir no es equiprobable. Esta característica conlleva a un formato de estimación y un proceso de explotación de la información un tanto particulares. Pero antes de exponer estas particularidades, veamos el proceso de medición de superficie para las manzanas.

Medición de superficie de las manzanas

Debido al diseño muestral aplicado, la superficie de las manzanas de la muestra constituye una información necesaria para el cálculo de las estimaciones. Es importante subrayar que, cualquiera sea la técnica de medición, para ser coherente con la medición de la superficie de los estratos realizada sobre un documento proyectado (imagen o plano) y que incluye la red vial, la superficie de la manzana **incluye la mitad de las calles** que bordean la manzana y corresponde a la superficie **proyectada en el plano horizontal**.

Se puede medir la superficie de las manzanas ya sea con base en mapas integrados en un SIG o en el terreno. Se había previsto las 2 técnicas, y habíamos capacitado las supervisoras en la medición de las manzanas en el terreno. Pero, al final, resultó posible medir la superficie de todas las manzanas encuestadas con base en la información integrada en el SIG¹⁴; así que no se midió ninguna manzana en el terreno.

Formato de estimación : totales, promedios y cocientes, intervalos de confianza asociados

Cuando se desea recolectar una información relativa a una población tomada en su conjunto, el principio del muestreo consiste en observar solo una fracción de dicha población llamada "**muestra**". A partir de esta información muestral, se deducen las características de la población entera.

Las fórmulas matemáticas presentadas en las dos primeras columnas del cuadro 3.8 combinan la información obtenida en la muestra para suministrar aproximaciones de las estadísticas buscadas. Constituyen los « **estimadores** » de dichas estadísticas. Obviamente, el valor dado por el estimador no es, en regla general, exactamente igual al verdadero valor estadístico para el conjunto de la población. La diferencia entre estos dos valores tiene dos componentes :

- el primero, introducido durante la realización de la encuesta debido a la no información o a información falsa y se llama **error de observación** : existe en todos los procedimientos de recolección de datos, que se trate de sondeo o de censo, y se puede reducir cuidando especialmente cómo se organiza la recolección en el terreno ;
- el segundo componente, llamado **error muestral**, resulta de la observación parcial de la población : por lo tanto es inherente a los procedimientos de recolección por muestreo y depende del diseño muestral, es decir del conjunto de las reglas adoptadas para seleccionar la muestra y de los estimadores utilizados. La última columna del cuadro 3.8 suministra una estimación de dichos errores para el diseño que aplicamos en Bogotá.

Esta indicación debe interpretarse de la siguiente forma. Permite construir para cada estimación **el intervalo de confianza con un umbral dado de probabilidad**. Por ejemplo, con la probabilidad del 95%, el intervalo de confianza (llamado intervalo de confianza con probabilidad del 95%) es el intervalo que contendrá los 95% de los resultados de estimación si se repite muchas veces el experimento del muestreo. Para esta probabilidad (95%), el intervalo de confianza, centrado en la estimación obtenida, tiene como amplitud total cuatro veces la raíz cuadrada del estimador de la varianza, dada en la última columna del cuadro formato.

Ejemplo : En una encuesta, el número promedio de personas en una vivienda para el conjunto de la urbe es estimado en 4.535 personas y la varianza de esta estimación es estimada en 0.0024885. El intervalo de confianza de esta estimación (también estimado) es: $4.535 \pm 2 \times (0.0024885)^{1/2}$. Es decir : I = [4.435 ; 4.635] o, en % de la cantidad a estimar : 4.535 \pm 2.2 %.

¹⁴ Para más detalle sobre el procesamiento de medición de las manzanas, ver el documento de trabajo redactado por Andrea Salas Vanegas (Salas Vanegas, 2009).

Cuadro 3.7 - Notaciones adoptadas en la fórmulas

Objetos	Notaciones	Significados
1) Marco muestral	N_i	Número de viviendas en la manzana i
2) Muestra	n_i	Número de viviendas de la manzana i que pertenecen a la muestra
	m_k	Número de manzanas del estrato k que pertenecen a la muestra
3) Variables para las cuales se debe estimar el total o la media (y), o interviniente en el denominador de la proporción a estimar (x, N)	y_{ij}, x_{ij}	Valores de los caracteres para la vivienda j de la manzana i
	\hat{y}_i, \hat{x}_i	Estimadores ¹ de los totales en la manzana i
	\hat{Y}_k, \hat{X}_k	Estimadores de los totales en el estrato k
	\hat{N}_k	Estimador del número de viviendas en el estrato k
	\hat{Y}_k, \hat{X}_k	Estimadores de las medias en el estrato k
4) Variable que define la probabilidad de inclusión en la muestra de las unidades primarias (z)	z_i	Superficie total de la manzana i
	Z_k	Superficie total del estrato k
5) Proporción a estimar (r)	\hat{r}_i	Estimador de la proporción en la manzana i ($\hat{r}_i = \hat{y}_i / \hat{x}_i$)
	R_k	Valor de la proporción para el estrato k ($R_k = Y_k / X_k$)
	\hat{R}_k	Estimador de la proporción en el estrato k ($\hat{R}_k = \hat{Y}_k / \hat{X}_k$)
6) Sumas	n_i $\sum_{j=1}$	Se extiende a las n_i viviendas de la manzana i que pertenecen a la muestra
	m_k $\sum_{i=1}$	Se extiende a las m_k manzanas del estrato k que pertenecen a la muestra
7) Errores muestrales y estimación de los errores	$\hat{V}(\hat{Y}_k)$	Estimaciones de las varianzas de los estimadores \hat{Y}_k y \hat{Y}_k en el estrato k (primera etapa del sondeo)
	$\hat{V}(\hat{Y}_k)$	
	$\hat{E}(\hat{R}_k - R_k)^2$	Estimación de la diferencia cuadrática media del estimador \hat{R}_k en el estrato k (primera etapa del sondeo)

¹ : El símbolo $\hat{\cdot}$ colocado en cima de letra que designa una cantidad dada, significa que se trata de un estimador de esta cantidad. Por ejemplo \hat{y}_i es el estimador de y_i y $\hat{V}(\hat{Y}_k)$ es el estimador de la varianza del estimador \hat{Y}_k

Cuadro 3.8 - Fórmulas¹⁵

Tipo de variables	Estimador en la manzana i	Estimador en el estrato k	Estimador de la varianza del estimador en el estrato k
Totales Y_k	$\hat{y}_i = N_i \sum_{j=1}^{n_i} \frac{y_{ij}}{n_i}$	$\hat{Y}_k = \frac{Z_k}{m_k} \sum_{i=1}^{m_k} \frac{\hat{y}_i}{z_i}$	$\hat{V}(\hat{Y}_k) = \frac{1}{m_k(m_k-1)} \sum_{i=1}^{m_k} \left(\frac{Z_k \hat{y}_i}{z_i} - \hat{Y}_k \right)^2$
Medias $\bar{Y}_k = \frac{Y_k}{N_k}$	$\hat{y}_i = \sum_{j=1}^{n_i} \frac{y_{ij}}{n_i}$	$\hat{Y}_k = \hat{Y}_k / \hat{N}_k$ donde, $\hat{N}_k = \frac{Z_k}{m_k} \sum_{i=1}^{m_k} \frac{N_i}{z_i}$	$\hat{V}(\hat{Y}_k) = \frac{1}{m_k(m_k-1)} \sum_{i=1}^{m_k} \frac{Z_k^2}{\hat{N}_k^2} \left(\frac{\hat{y}_i - \hat{N}_i \hat{Y}_k}{z_i} \right)^2$
Proporciones $R_k = \frac{Y_k}{X_k}$	$\hat{r}_i = \frac{\sum_{j=1}^{n_i} y_{ij}}{\sum_{j=1}^{n_i} x_{ij}}$	$\hat{R}_k = \frac{\sum_{i=1}^{m_k} \frac{\hat{y}_i}{z_i}}{\sum_{i=1}^{m_k} \frac{\hat{x}_i}{z_i}}$	$\hat{E}(\hat{R}_k - R_k)^2 = \frac{1}{m_k(m_k-1)} \sum_{i=1}^{m_k} \frac{Z_k^2}{\hat{X}_k^2} \left(\frac{\hat{y}_i - \hat{R}_k \hat{x}_i}{z_i} \right)^2$

Probabilidades finales de selección de los hogares y factores de expansión para el procesamiento de la encuesta

Contrariamente a lo que pasa con los diseños polietápicos más clásicos, el muestreo que acabamos de presentar **no es autoponderado**. La probabilidad de selección de las unidades de observación (hogares) no es constante y, como lo hemos visto, resulta del producto de dos probabilidades: i) la de selección de las manzanas (unidades primarias), proporcional a la superficie de la manzana ; ii) la de selección de los hogares de cada manzana, constante en toda la manzana. La teoría de la estimación bajo diseños con probabilidades desiguales, conocida como teoría de HORWITZ-THOMPSON, permite llegar a las fórmulas que presentamos en el cuadro 3.8. Los cálculos de estimaciones por ponderación de los registros de los archivos de datos deben ser coherentes con estas fórmulas.

Como se observa inmediatamente al examinar las fórmulas, el estimador del total de una variable (Y) sobre el conjunto de la población es una combinación lineal de los valores tomados por Y en cada una de las unidades estadísticas observadas en la muestra: viviendas si Y es una característica ligada a las viviendas, hogares o individuos si Y describe a hogares o individuos, etc. Si se deja de lado la estimación de la varianza de los estimadores, existe una manera simple y rápida de calcular un gran número de estimaciones de los totales (y por lo tanto de estimar todas las estadísticas simples que se deducen de estos totales: medias, proporciones etc.). En efecto, si se pondera cada registro del archivo de datos original (archivo viviendas, individuos, jefes de hogar etc.) por el coeficiente que tendría esta unidad en el estimador (coeficiente que llamaremos desde ahora « peso » o « factor de expansión » de la unidad estadística), entonces la estimación de una estadística dada sobre el conjunto de la población es igual al valor de esta misma estadística sobre el archivo « muestra » ponderado.

En vista del diseño muestral practicado (el cual determina la fórmula del estimador), el peso de una unidad estadística cualquiera de la muestra depende solamente del estrato de cada zona de encuesta y de la manzana a la cual pertenece (este peso, por lo tanto, permanecerá igual, cualquiera que sea la unidad estadística considerada, vivienda, hogar, individuo, etc). Por consiguiente, se debe calcular de una vez por todas el peso para el conjunto de las unidades que pertenecen a cada unidad primaria (manzana) de la muestra, y conservarlo en el archivo « manzana ». Después, basta con atribuir, en el

¹⁵ En caso de que se utilizó la manzana de reserva, se reemplaza m_k por m'_k en todas las fórmulas.

archivo de datos, el mismo peso a todas las unidades que pertenecen a una misma manzana.

La fórmula que da el **peso** p_i para una manzana dada de la muestra (manzana i , que pertenece al estrato k) es la siguiente (con las notaciones de las fórmulas) : ⁽¹⁶⁾

$$p_i = (Z_k N_i) / (n_i m_k z_i)$$

Con base en esta fórmula, una vez hechas las etapas de recolección en el terreno y de grabación de la información, se calcularon los factores de expansión para cada una de las manzanas encuestadas. El cuadro 3.9 sintetiza los resultados de este cálculo. Se nota una fuerte variabilidad de los factores de expansión, entre 15 y 1232, para el conjunto de las zonas de encuesta: refleja la heterogeneidad de la ciudad en términos de tejido urbano (tamaño de las manzanas) y de densidad habitacional. Salvo en algunos pocos casos (por ejemplo el estrato 1 de Normandía), la variabilidad de los factores de expansión es menor en el seno de cada estrato: se encuentra aquí el resultado de la estratificación, basada principalmente en las características de morfología urbana.

Cuadro 3.9 – Factores de expansión de las muestra encuestada (mínimo y máximo por estrato)

Zonas de encuesta	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4
1. La Perseverancia	87 – 337	15 – 143	32 – 75	
2. La Candelaria	29 – 66	106 – 163	81 – 245	42 – 97
3. El Nogal	<i>Muestra no aleatoria (no se pudo aplicar el diseño muestral)</i>			
4. Normandía	58 – 1103	79 – 227	93 – 542	
5. Gustavo Restrepo	165 – 271	176 – 388	179 – 572	207 – 457
6. San Cristóbal Norte	121 – 747	171 – 595	109 – 613	
7. Bosa	777 – 919	104 – 433	431 – 1232	
8. Chía	119 – 538	183 – 898	67	
10. Madrid	84 – 327	30 – 288	124 – 257	
11. Soacha	228 – 546	120 – 521	243 – 698	100 – 179
12. Ciudad Salitre	55 – 72	96 – 732		
13. Calle 80	128 – 404	232 – 342	307 – 795	

Cálculos de los intervalos de confianza

Aquí se trata de programar, generalmente por medio de los comandos de un software apropiado, el conjunto de las fórmulas. Dicha solución permite los cálculos de estimación de las estadísticas y la evaluación de los errores muestrales asociados a cada una de ellas. Nunca se insiste suficientemente sobre el hecho de que la aplicación de un procedimiento de este tipo a un número suficiente de variables es la única forma de **evaluar la confiabilidad de la información recolectada**.

Mediante el uso del comando `svyset` de STATA, se puede calcular los intervalos de confianza asociados a cada estadística producida a partir de la encuesta. La declaración del diseño muestral se hace con el siguiente comando:

```
svyset ID_Manzana [pweight=fact_expansion],
strata(ZONAEST) fpc(tot_manz) vce(linearized) singleunit(scale) || ID_Hogar, fpc(tot_hog)

Donde:
- ZONAEST: Número del estrato y de la zona de encuesta
- tot_manz: Número total de manzanas en el estrato
- tot_hog: Número total de hogares en la manzana
- ID_Hogar: Identificación del hogar
```

¹⁶ En caso de que se utilizó la manzana de reserva, se reemplaza m_k por m'_k en todas las fórmulas.

El cuadro 3.10 proporciona el resultado de los cálculos de intervalos de confianza, hechos con este comando, para algunos indicadores; también se puede comparar el valor de la estimación producida a partir de la encuesta de 2009 con el resultado del censo de 2005. Se notan la convergencia de las estimaciones sacadas de la encuesta con los datos censales y, al mismo tiempo, la amplitud de los intervalos de confianza. El modo de cálculo de la varianza de los estimadores tiende a sobreestimar la amplitud de los intervalos de confianza: no toma en cuenta el efecto de la buena distribución espacial de las encuestas, que asegura la selección de las manzanas por medio de las cuadrículas.

Cuadro 3.10 – Intervalos de confianza de algunos indicadores

Zonas de encuesta	% individuos de menos de 15 años	% individuos de 60 años o más	% jefes de hogar con nivel universitario
1. La Perseverancia			
<i>Censo 2005</i>	20.1	11.8	45.9
Estimación 2009	12.8	14.9	55.1
Intervalo confianza 2009 (95%)	(4.2 – 21.4)	(6.9 – 22.9)	(43.2 – 67.0)
2. La Candelaria			
<i>Censo 2005</i>	28.6	9.6	15.8
Estimación 2009	29.0	9.4	10.1
Intervalo confianza 2009 (95%)	(25.1 – 32.9)	(6.4 – 12.5)	(2.1 – 18.0)
5. Gustavo Restrepo			
<i>Censo 2005</i>	24.3	10.8	27.6
Estimación 2009	21.1	10.9	20.6
Intervalo confianza 2009 (95%)	(16.9 – 25.2)	(7.3 – 14.5)	(9.8 – 31.3)
6. San Cristóbal Norte			
<i>Censo 2005</i>	26.6	7.8	33.2
Estimación 2009	21.9	11.6	29.8
Intervalo confianza 2009 (95%)	(16.0 – 27.8)	(8.8 – 14.3)	(15.9 – 43.7)

Fuente : Le Roux G., 2011. *Comparabilité des enquêtes Mobilité de Bogotá 1993 et 2009*. Poitiers, 47 p. multigr.

3.2. SELECCION DE LA SUBMUESTRA DE LAS ENTREVISTAS EN BOGOTA

El objetivo era entrevistar al 10% de los hogares en cada zona de encuesta. La selección de los entrevistados se realizó cruzando las zonas y las temáticas que se querían profundizar a través de las entrevistas.

Se identificaron 11 temáticas :

- 1. Migración internacional : emigración, experiencia en la migración internacional
- 2. Percepción de los “inmóviles” frente al cambio del barrio de residencia
- 3. Estrategias residenciales de la población mayor
- 4. Trayectorias residenciales (formal vs. informal)
- 5. Perfiles de los habitantes en relación con la fecha de llegada a Ciudad Salitre
- 6. Para los residentes de los municipios vecinos : la relación con Bogotá por generación
- 7. Efecto directo del Transmilenio para los Bogotanos y su efecto indirecto para la población de los municipios periféricos
- 8. Efectos o participación en un proceso de gentrificación
- 9. Impacto de la crisis del UPAC [*el sistema de crédito inmobiliario en el mercado formal*] en 1999-2000 sobre las trayectorias residenciales
- 10. Prácticas del alquiler (cómo afecta la movilidad residencial de los dueños; relación dueño / arrendatarios - estudiantes y otros; el caso de los “inquilinos”)
- 11. Imagen del desplazado, relación con los desplazados.

La primera etapa consistió en identificar los posibles entrevistados. En la medida en que iban llegando los cuestionarios de la encuesta, Harold Córdoba y Hernando Saénz hacían la revisión de los cuestionarios, para identificar aquellos que correspondían a las temáticas de cada zona de encuesta (cuadro 3.11). Igualmente, tomaron en cuenta la opinión de la encuestadora, anotada en el cuestionario, sobre la posibilidad de hacer otra entrevista.

Esta preselección identificó 339 hogares, de los cuales 126 fueron contactados por teléfono. Al final, hubo 37 rechazos y 89 entrevistas realizadas (34 por Harold Córdoba y 55 por Hernando Saénz). Los rechazos, muy variables según las zonas de encuesta, se concentraron en 3 zonas (Candelaria,

Normandía y Ciudad Salitre), donde la tasa de rechazo alcanzó el 50 %, o sea el doble de la tasa de rechazo promedio.

Cuadro 3.11 – Etapas de selección de la submuestra de entrevistas en Bogotá

Zona de encuesta	Temáticas prioritarias	Cuestionarios	Preselección	Contactos	Rechazos	Entrevistas realizadas
1. La Perseverancia	1, 3, 8, 10	80	42	11	3	8
2. La Candelaria	1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11	95	22	18	10	8
3. El Nogal	1, 3	19	15	5	1	4
4. Normandía	3, 9	56	17	13	7	6
5. Gustavo Restrepo	2, 3, 9, 10	92	35	9	0	9
6. San Cristóbal Norte	3, 4, 9	92	25	13	4	9
7. Bosa	4, 7, 11	90	53	10	2	8
8. Chía	1, 3, 6, 7, 8	57	22	9	3	6
10. Madrid	3, 4, 6, 7	86	23	9	0	9
11. Soacha	4, 7, 11	95	47	10	1	9
12. Ciudad Salitre	1, 5, 9	43	15	10	5	5
13. Calle 80	2, 7, 9	76	23	9	1	8
Total		881	339	126	34	89

3.3. SELECCION DE LA SUBMUESTRA DE LAS ENTREVISTAS EN EUROPA

Para la selección de la muestra de las entrevistas en Europa, se había pensado desde el principio del programa de investigación dos estrategias de identificación: una a partir de las encuestas por cuestionarios llevadas a cabo en las 3 metrópolis latinoamericanas; otra, si era necesario, a partir de otros canales como unas encuestas hechas en el marco de otras investigaciones en las ciudades europeas, redes y recursos de asociaciones locales, o lugares frecuentados por los emigrantes originarios de Brasil, Chile o Colombia. La idea era desarrollar un sistema de encuestas en las dos extremidades de la red migratoria, con el fin de observar, a través de los miembros del hogar que se quedaron en Bogotá, Santiago o São Paulo, las transformaciones que podrían ser imputadas a la migración internacional: razón por la cual se había decidido privilegiar, en la medida de lo posible, la identificación a partir de los cuestionarios aplicados en Bogotá, Santiago o São Paulo. La meta, en términos muestrales, era de 30 entrevistas para cada ciudad de estudio, es decir 30 entrevistas a migrantes de Bogotá que residen en Barcelona (prioridad 1) o en París.

En el caso de los emigrantes de Bogotá, con base en los cuestionarios completos que preguntaban sobre familiares y amigos emigrantes, se identificaron: 27 personas en Barcelona y 15 en París. Varias dificultades se sumaron para conseguir entrevistas con las personas referidas en los cuestionarios: migración hacia otra ciudad, ausencia de la persona de la ciudad al momento de la presencia de los entrevistadores, errores en el número de teléfono o en la dirección electrónica, desconfianza por situación de ilegalidad, rechazo. Al final, la tasa de respuesta fue muy baja: 5 entrevistas realizadas sobre 27 contactos en Barcelona, 5 entrevistas realizadas sobre 10 contactos en París.

Teniendo en cuenta estas dificultades, los entrevistadores tuvieron que empezar la identificación de emigrantes originarios de Bogotá a través de otros canales. Aplicando el método “bola de nieve”, contactaron a gente conocida, amigos de los colegas del programa METAL, quienes conocían a otras personas, etc. Se trató de privilegiar los emigrantes que vivían en las 12 zonas de encuesta de Bogotá o con proximidad, pero resultó difícil. Como siempre con este tipo de metodología, los perfiles de los entrevistados tienden a ser muy parecidos, con un cierto sesgo en términos sociales, como lo veremos en la sección 4.3.2.

En total, tenemos 30 entrevistas realizadas (23 en Barcelona y 7 en París), la tercera parte de la muestra identificada a partir de los cuestionarios de Bogotá, el resto sin relación directa con la muestra de la encuesta de Bogotá.

EJECUCION DE LAS ENCUESTAS

4.1. APLICACION DE LA ENCUESTA POR CUESTIONARIOS EN BOGOTA

4.1.1. Calendario

El conjunto del programa de investigación METAL se desarrolla durante un período de 4 años, de diciembre de 2007 hasta diciembre de 2011. Dentro de este marco general, la encuesta por cuestionarios se realizó según el calendario presentado en el cuadro 4.2.

El año 2008 se dedicó a una primera fase del proyecto METAL:

- recolección y análisis de la información bibliográfica sobre los temas del proyecto de investigación;
- creación, para las 3 ciudades del proyecto, de sistemas de información geográfica y de bases de datos censales;
- procesamiento de la información secundaria disponible (censos y encuestas de movilidad).

Gracias a estas primeras actividades, se precisó la información a recolectar y la metodología de la encuesta. Con el fin de verificar su eficacia, una primera versión del cuestionario fue sometida a prueba en una muestra reducida de hogares de Bogotá en Febrero de 2009. Después de unos ajustes definidos durante el Taller METAL que tuvo lugar en São Paulo en Marzo de 2009, una segunda serie de pruebas pilotos se llevaron a cabo en las 3 ciudades del proyecto en Abril de 2009.

La primera etapa de la encuesta se realizó durante un periodo de 4 meses desde Abril hasta Julio de 2009, tiempo necesario para realizar todas las etapas de la encuesta desde la preparación de la información necesaria para la selección de la muestra hasta la grabación de la información recolectada.

La fase de corrección, procesamiento, y análisis de los datos empezó en Agosto de 2009, y dio lugar a varios artículos y ponencias sobre ciertas zonas de encuesta (ver lista en la sección 6) y un informe que presenta una serie de resultados sobre el conjunto de las zonas de encuesta (Dureau *et al*, 2011).

4.1.2. Organización del operativo de campo

Después de una semana de capacitación, del 4 hasta el 8 de Mayo de 2009, la recolección de la información empezó el 11 de Mayo de 2009. Se trabajó : 4 semanas, del 11 de Mayo hasta el 6 de Junio, con 10 encuestadoras agrupadas en 2 equipos de trabajo, con 1 supervisora y un chofer con su respectivo vehículo ; después, una semana con encuestadoras y chóferes, sin supervisoras ; y finalmente, 2 semanas con 4 encuestadoras tiempo parcial.

Cuadro 4.1 – Tamaño de la muestra encuestada

Zonas de encuesta	Número de manzanas encuestadas	Número de encuestas completas (hogares)	Número de personas encuestadas
1. La Perseverancia	18	80	230
2. La Candelaria	16	95	323
3. El Nogal	14	19	44
4. Normandía	14	56	209
5. Gustavo Restrepo	18	92	355
6. San Cristóbal Norte	16	92	317
7. Bosa	18	90	382
8. Chía	13	57	224
10. Madrid	16	86	367
11. Soacha	19	95	398
12. Ciudad Salitre	7	43	128
13. Calle 80	14	76	279
TOTAL	183	881	3256

Cuadro 4.2 - Calendario de la encuesta

	2010												
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Octub	Novie	Diciem	
ENCUESTA POR CUESTIONARIOS													
Diseño del cuestionario													
Diseño preliminar del cuestionario (v4)													
Prueba piloto Bogotá (2)													
Correcciones cuestionario													
Diseño e impresión cuestionario definitivo													
Elaboración manuales													
Manual del supervisor													
Manual del encuestador													
Diccionario de variables													
Manual de crítica y codificación													
Manual de control y corrección													
Selección de la muestra													
Delimitación de las zonas de encuesta													
Estratificación de las zonas de encuesta													
Selección de la muestra de manzanas													
Recolección													
Capacitación supervisoras y encuestadoras													
Recolección (11 mayo - 7 julio)													
Crítica y codificación													
Capacitación													
Crítica y codificación (9 junio - 8 julio)													
Grabación de la información													
Diseño del programa de captura Access													
Prueba del programa													
Grabación (17 junio - 20 julio)													
Corrección y procesamiento													
Diseño del programa de control Stata													
Control y correcciones (1: Hogar+Personas)													
Cálculo factores expansión (1:Mad.+ Soa.)													
Programación serie cuadros													
Producción resultados Madrid+Soacha													
Procesamiento y análisis													
ENTREVISTAS SUBMUESTRA BOGOTA													
Diseño guía de entrevista													
Realización entrevistas													
Transcripción de las entrevistas													
Diseño fichas de análisis													
Análisis													
ENTREVISTAS SUBMUESTRA EUROPA													
Diseño guía de entrevista													
Realización entrevistas													
Transcripción													
Análisis													

Durante la semana de capacitación, se insistió particularmente sobre: la definición de los miembros del hogar; la descripción precisa de los lugares; la descripción de la actividad económica; el manejo del calendario del sistema de residencia; el manejo de las matrices de recolección biográfica. Después de 3 días de capacitación en un salón de la Universidad Externado de Colombia, y de pruebas de aplicación del cuestionario entre encuestadoras, se hicieron pruebas en el terreno a partir del jueves. Se trataba de un grupo de encuestadoras y supervisoras experimentadas, muchas con nivel universitario; asimilaban sin mayor problema el manejo del cuestionario, así que decidimos al final de la semana de capacitación mantener todas las encuestadoras y supervisoras que habían tomado el curso. Dos de ellas (Camelia Castro y Patricia Moreno) habían trabajado en las encuestas Movilidad CEDE-ORSTOM de Bogotá (1993) y de Casanare (1996).

Cada grupo tenía que encuestar en 6 zonas de encuesta. En Bogotá como en muchas ciudades del mundo, el comportamiento de la población frente a las encuestas está estrechamente ligado al nivel de recursos económicos: entre más alto es el nivel económico, más fuerte es el rechazo de las encuestas¹⁷. Por esta razón, distribuimos la muestra entre los dos equipos mezclando los estratos socioeconómicos de manera que compartieran las dificultades entre los dos grupos de encuestadoras. En la organización del trabajo, también se trató de minimizar los tiempos de transporte entre las zonas de encuesta y se decidió empezar por las zonas centrales, para limitar los tiempos de transporte en los primeros días de recolección, y presencia en el terreno de los investigadores del proyecto. El equipo 1 (supervisado por Adriana Reyes¹⁸) se encargó de las zonas de encuesta de la parte norte de la ciudad: Candelaria, Normandía, Ciudad Salitre, San Cristóbal Norte, Chía, Nogal. El equipo 2 (supervisado por Sonia Arias) se encargó de la parte sur: Perseverancia, Gustavo Restrepo, Bosa, Soacha, Madrid, Calle 80 (con el apoyo de ciertas encuestadoras del otro equipo).

Fuera de la aplicación de la encuesta misma, las encuestadoras y las supervisoras tenían que hacer, en un primer paso, el censo de los hogares de las manzanas de la muestra. La selección de los hogares en cada manzana de la muestra fue hecha en el terreno mismo, bajo el control de cada supervisora. Las supervisoras hacían una revisión cotidiana de los cuestionarios, que también estaban revisados diariamente por Françoise Dureau o Andrea Salas Vanegas.

Un total de 881 encuestas completas fueron recolectadas (cuadro 4.1). Debido a unos rechazos muy importantes en los estratos medios y altos, no se pudo cumplir en el tiempo dedicado a la recolección¹⁹ con los objetivos de la muestra, que era de 1100 encuestas.

En total, en 324 días de trabajo, se realizaron 881 encuestas completas en 183 manzanas. Lo que significa que en promedio, cada encuestadora hizo diariamente un promedio de 0.6 censo de hogares y de 2.7 encuestas. La comparación de estos datos con aquellos de la encuesta de 1993 muestra, en primera aproximación, un rendimiento mucho menor en 2009: en la 1993, teníamos en promedio 0.8 censo de viviendas y 3.9 encuestas diarias (Dureau *et al*, 1994: 81). Pero, hay que tomar en cuenta la variabilidad del rendimiento según las zonas de encuesta en 2009, mucho más amplia que en 1993: por ejemplo, en Bosa o en Soacha, barrios populares del Sur, se llegó a 4 encuestas por día, mientras que en las zonas de encuesta las más difíciles el promedio se obtenía 1 encuesta diaria.

4.1.3. Aplicación del cuestionario

El seguimiento y el control de la etapa de recolección permiten una primera evaluación de la encuesta; las etapas de control y corrección de la información grabada, así como los primeros análisis que se realizaron, completan esta evaluación y permiten sacar conclusiones sobre la calidad de la información recolectada.

¹⁷ En la encuesta Pobreza y Calidad de Vida aplicada en 1991 a una muestra de aproximadamente 10 000 hogares de Bogotá, las tasas de rechazo fueron las siguientes: para el formulario básico, 0 % en el estrato socioeconómico más bajo y 5.5 % en el estrato más alto; para el formulario ampliado, 2.3 % en el estrato más bajo y 10.2 % en el estrato más alto.

¹⁸ Durante la primera semana de recolección, tuvimos que remplazar a la supervisora encargada de este equipo, debido a una agresión mientras estaba haciendo un censo de hogares: decidimos confiar este trabajo a Adriana Reyes, que pasó de encuestadora a supervisora.

¹⁹ El tiempo de recolección tenía limitaciones de orden presupuestal. También teníamos limitaciones fijadas por la disponibilidad de las supervisoras y encuestadoras, que tenían otros compromisos laborales después de la encuesta METAL.

El **tiempo de entrevista** necesario para aplicar completamente el cuestionario estuvo, en promedio para las 10 encuestadoras, en **69 minutos**: se confirmó el tiempo estimado con las encuestas piloto (70mn). Este dato es muy consistente con el tiempo de entrevista observado en encuestas biográficas anteriores: 50 mn en la encuesta CEDE-ORSTOM de 1993 en Bogotá (cuestionario más corto), 75 mn en la encuesta CEDE-ORSTOM de 1996 en Casanare (cuestionario con más preguntas sobre la vivienda que en Bogotá, aplicado a una población con trayectorias migratorias y profesionales más complejas, en un contexto político local más difícil). En los dos grupos de encuestadoras, el tiempo de entrevista varía según las zonas de encuesta, en relación con la complejidad variable de las situaciones de los habitantes. Se observa también que el tiempo fue mayor en las primeras zonas que se encuestaron: para el grupo 1 (Sonia), pasó de 87 mn en La Perseverancia a 69 mn en Madrid y 65 mn en Calle 80; para el grupo 2 (Adriana), pasó de 71 mn en La Candelaria a 64 mn en Chía y 65 mn en Calle 80. Más allá del efecto de la zonas de encuesta y del mejoramiento progresivo del manejo del cuestionario, se observa, en 2009 cómo en 1993, una variabilidad importante del tiempo promedio de entrevista según las encuestadoras: de 57 hasta 79 mn (entre 40 y 60 mn en 1993). Estas diferencias según las encuestadoras se mantuvieron durante toda la encuesta, lo que refleja unas prácticas específicas de cada encuestadora durante las entrevistas.

Los **rechazos** fueron sensiblemente más frecuentes en 2009 que las que habíamos observado en 1993: son estos rechazos que explican las diferencias importantes entre la muestra prevista y la muestra realizada en ciertas zonas de encuesta, o por ciertos estratos como es el caso del estrato 1 en la zona Perseverancia (cuadro 4.3). Las principales dificultades se concentraron en los barrios habitados por la población de más altos recursos. En 1993, habíamos tenido dificultades en la zona El Nogal, pero habíamos logrado encuestar una muestra de 84 hogares, respetando el diseño muestral: en 2009, los problemas empezaron desde la etapa de realización de los censos de hogares (en muchos edificios no logramos obtener la información sobre el número de hogares) y a pesar de muchos esfuerzos por parte de todos (supervisoras, encuestadoras e investigadores), no fue posible aplicar el diseño muestral y llegar a la muestra prevista. Aún con el apoyo de habitantes del barrio conocidos a nivel personal por ciertos miembros del equipo, no se pudo hacer más de 19 encuestas completas en el tiempo que se podía dedicar a la recolección: el modo de selección que se aplicó no cumple con los requisitos de un muestreo aleatorio, razón por la cual decidimos no incluir esta zona de encuesta en los procesamientos de la encuesta cuyos resultados constan en el informe de resultados producido en 2011 (Dureau, Le Roux et Silva, 2011). Sin llegar al extremo encontrado en la zona del Nogal, también encontramos serias dificultades en otras zonas de encuesta, en unos barrios de clase media o alta donde tuvimos que terminar la recolección sin haber cumplido la muestra de manera satisfactoria: en los estratos 1 y 2 de Normandía, en Chía y en Ciudad Salitre. Finalmente, hay que subrayar que gracias a un seguimiento cotidiano del trabajo de recolección y de los rechazos encontrados por las encuestadoras pudimos orientar en forma continua los equipos en el terreno, dándoles indicaciones sobre las estrategias que tenían que aplicar en el terreno para conseguir las entrevistas y llegar a las « mejores » muestras en términos estadísticos teniendo en cuenta la heterogeneidad de cada estrato y las limitaciones financieras y temporales del proyecto.

La aplicación del **sistema de cuotas** logró el resultado buscado, es decir evitar todo sesgo en la selección de la persona a quien se aplica la historia de vida. Cuando uno mira la evolución de las fichas de cuotas establecidas diariamente, se nota la importancia de las indicaciones dadas por las supervisoras para rectificar los eventuales sesgos en la selección realizada por las encuestadoras. Las principales diferencias entre las cuotas pedidas y las cuotas aplicadas (en el cuadro 4.4, se subrayan las diferencias superiores a 5 %) se explican en la mayoría de los casos por la estructura misma de la población de adultos encuestados, y el desfase de la cuota pedida con la realidad de la población encuestada (cf. la estructura de la población mayor de 18 años de edad encuestada en la primera parte del cuestionario, es decir los miembros del hogar). Es el caso, por ejemplo, de la proporción de nacidos en el área metropolitana de Bogotá, para la cual era imposible, dada la estructura de la población adulta encuestada en Chía y Madrid, cumplir con la cuota prevista. La única zona de encuesta en la cual hay de forma evidente un problema de aplicación del sistema de cuotas es la zona del Nogal : no se pudo respetar el diseño muestral, ya sea para la selección de los hogares o para la selección del miembro del hogar para la historia de vida.

Cuadro 4.3 – Observaciones sobre la muestra encuestada

Zona de encuesta	Número de encuestas		Observaciones
	Realizadas en 1993	Realizadas en 2009	
1. La Perseverancia	95	80	Sin problema en el estrato 3 (Perseverancia mismo). Dificultades para encuestar el estrato 1 (Torres del Parque y extremo Norte y sur, edificios y casas de estrato medio alto y alto) → 18 encuestas en vez de 25; contactos previos con ciertos hogares.
2. La Candelaria	98	95	Dificultades en el estrato 3 (Barrios populares en el cerro), dónde se pudo cumplir las 35 encuestas, pero : se eliminaron 3 manzanas ubicadas en zonas demasiado peligrosas; se realizaron ciertas encuestas con presencia de la policía. En el estrato 2, tuvimos también que eliminar 2 manzanas por seguridad.
3. El Nogal	83	19	Dificultades desde la etapa de recuento de viviendas. Contactos muy complicados con administración de los edificios → pocas autorizaciones Intentos poco eficientes a través de personas conocidas → abandono. Muestra no aleatoria.
4. Normandía	96	56	Recolección muy difícil, particularmente en los estratos 2 (Modelia) y 3 (Normandía), que son barrios de casas; solo se cumplió la meta de 30 encuestas en el estrato 1 (edificios). Intentos a través de permanencia larga de las encuestadoras en espacios públicos, o hogares ya encuestados; pocos resultados → se decidió abandonar el objetivo de 30 encuestas en estratos 2 y 3 → reagrupar los dos estratos (total = 26 encuestas) para la producción de resultados.
5. Gustavo Restrepo	97	92	Se logró la meta en los estratos 3 y 4 (casas pequeñas, estrato 3). Recolección más difícil en el estrato 1 (conjuntos residenciales de edificios) y 2 (casas amplias : Ciudad Jardín).
6. San Cristóbal Norte	112	92	Sin problema particular en los estratos 2 (barrios de clase media/media baja, debajo de la 7ª) y 3 (Barrios populares en los cerros). Mayores dificultades en el estrato 1 (conjuntos residenciales), con 2 manzanas eliminadas por rechazo por la administración.
7. Bosa	96	90	Sin problema particular. Se cumplió la meta en los 3 estratos, sin uso de las manzanas de reserva.
8. Chía	97	57	Se cumplió la meta en el estrato 2 (caso urbano 'tradicional'). Muchas dificultades en los estratos 1 (conjuntos residenciales de casas, estrato medio o bajo) y 3 (conjuntos residenciales de estrato muy alto). En estos 2 estratos, sólo se hizo la mitad de la muestra prevista (25 en vez de 48; 5 en vez de 12). En el estrato 3, contactos a través de personas conocidas habitantes del conjunto.
10. Madrid	103	86	Sin problema particular, salvo en el estrato 3 (programas de vivienda social, conjuntos de casas) donde se hizo un poco menos que lo previsto (26 en vez de 30 encuestas)
11. Soacha	100	95	Sin problema particular, salvo en el estrato 3 (conjuntos residenciales de edificios), con rechazos en 2 conjuntos → encuestas hechas en las otras manzanas del estrato.
12. Ciudad Salitre	0	43	Muchas dificultades para conseguir las autorizaciones por parte de las administraciones de los conjuntos residenciales nuevos (estrato 2) → muestra reducida (26 en vez de 49 encuestas). Ciertos contactos previos y a través de estadías en la portería. Universo muy homogéneo → se decidió cerrar la zona después de un cierto momento de permanencia en el sector.
13. Calle 80	0	76	Sin problema en el estrato 2 (apto; vivienda social antigua).
TOTAL	1031	1100	Unas dificultades en el estrato 3 (conjuntos residenciales de aptos) y, más que todo, en el estrato 1 (casas clase media).
		881	

Cuadro 4.4 - Control de las cuotas en las zonas de encuesta

Zona de encuesta	Cuotas pedidas y población encuestada	Hombre	Mujer	18-34 años	35-54 años	55 años y más	Jefe de hogar	Conyugue	Otro pariente	Otro no pariente	Nacido en AM Bogotá	Nacido fuera AM Bogotá
1. Perseverancia	Cuotas pedidas	45%	55%	40%	35%	25%	45%	20%	30%	5%	60%	40%
	Miembros del hogar <i>Historia de vida</i>	45% 39%	55% 61%	41% 33%	32% 38%	27% 29%	42% 61%	19% 17%	33% 16%	6% 6%	58% 52%	42% 48%
2. Candelaria	Cuotas pedidas	50%	50%	45%	35%	20%	45%	20%	30%	5%	60%	40%
	Miembros del hogar <i>Historia de vida</i>	47% 47%	53% 53%	37% 35%	44% 44%	19% 21%	45% 57%	26% 29%	29% 14%	0% 0%	0% 0%	63% 54%
3. Nogal	Cuotas pedidas	40%	60%	30%	40%	30%	45%	25%	20%	10%	50%	50%
	Miembros del hogar <i>Historia de vida</i>	40% 28%	60% 72%	11% 0%	46% 50%	43% 50%	54% 61%	32% 39%	11% 0%	3% 0%	3% 0%	40% 47%
4. Normandía	Cuotas pedidas	45%	55%	40%	35%	25%	40%	20%	35%	5%	50%	50%
	Miembros del hogar <i>Historia de vida</i>	45% 50%	55% 50%	46% 48%	29% 29%	25% 23%	32% 46%	21% 7%	46% 47%	1% 0%	1% 0%	51% 48%
5. Gustavo Restrepo	Cuotas pedidas	45%	55%	40%	40%	20%	40%	20%	35%	5%	50%	50%
	Miembros del hogar <i>Historia de vida</i>	45% 47%	55% 53%	38% 33%	40% 43%	22% 24%	36% 54%	20% 16%	43% 30%	1% 0%	1% 0%	55% 53%
6. San Cristóbal Norte	Cuotas pedidas	45%	55%	45%	40%	15%	40%	25%	30%	5%	50%	50%
	Miembros del hogar <i>Historia de vida</i>	42% 44%	58% 56%	45% 43%	36% 38%	19% 18%	42% 53%	25% 25%	33% 22%	0% 0%	0% 0%	54% 58%
7. Bosa	Cuotas pedidas	50%	50%	45%	40%	15%	40%	30%	25%	5%	35%	65%
	Miembros del hogar <i>Historia de vida</i>	46% 49%	54% 51%	40% 45%	48% 44%	12% 10%	40% 44%	31% 27%	28% 28%	1% 1%	1% 1%	37% 40%
8. Chia	Cuotas pedidas	45%	55%	40%	40%	20%	40%	25%	30%	5%	30%	70%
	Miembros del hogar <i>Historia de vida</i>	39% 40%	61% 60%	28% 26%	47% 55%	25% 19%	37% 42%	26% 32%	35% 24%	2% 2%	2% 2%	49% 47%
10. Madrid	Cuotas pedidas	50%	50%	50%	35%	15%	40%	30%	25%	5%	15%	85%
	Miembros del hogar <i>Historia de vida</i>	44% 55%	56% 45%	45% 53%	40% 36%	15% 11%	38% 45%	22% 17%	40% 38%	0% 0%	0% 0%	42% 41%
11. Soacha	Cuotas pedidas	50%	50%	45%	40%	15%	40%	30%	25%	5%	35%	65%
	Miembros del hogar <i>Historia de vida</i>	41% 44%	59% 56%	43% 46%	40% 45%	17% 14%	36% 38%	25% 28%	39% 34%	0% 0%	0% 0%	40% 38%
12. Ciudad Salitre	Cuotas pedidas	45%	55%	35%	45%	20%	40%	25%	30%	5%	50%	50%
	Miembros del hogar <i>Historia de vida</i>	49% 43%	51% 57%	39% 41%	39% 45%	22% 14%	42% 52%	26% 26%	29% 20%	3% 2%	3% 2%	45% 42%
13. Calle 80	Cuotas pedidas	45%	55%	40%	40%	20%	40%	25%	30%	5%	50%	50%
	Miembros del hogar <i>Historia de vida</i>	45% 43%	55% 57%	41% 45%	39% 37%	20% 18%	37% 42%	25% 25%	38% 33%	0% 0%	0% 0%	59% 61%

Miembros del hogar : individuos >= 18 años residentes o bi-residentes en la vivienda (2261 observaciones). Historia de vida : personas entrevistadas para la historia de vida (881 observaciones).
 En gris : los casos donde la diferencia entre la cuota pedida y el % en Historia de vida es superior a 5%.

En cuanto a **las condiciones de aplicación del cuestionario** propiamente dichas, se puede resaltar algunos puntos, entre las observaciones hechas por las encuestadoras mismas. Primero, el cuestionario resultó globalmente eficaz: se logró obtener la información buscada, con proporciones de "No informa" muy débiles. Parece que la secuencia de las preguntas y que la formulación de ellas, salvo algunas excepciones, fue buena. Las partes del cuestionario dedicadas a la recolección de los datos para el análisis de la migración y de la movilidad residencial de la población, no plantearon problemas para su uso: ya se trate del capítulo (sistemas de residencia) o de la Historia de vida, el manejo del formulario fue eficaz y estos capítulos cumplieron satisfactoriamente los objetivos propuestos. En cambio, parece que la observación de los desplazamientos fuera de aquellos al lugar de estudio o al lugar de trabajo (preguntas 4-E-3 y 4-E-4) no es tan satisfactoria. A continuación, para cada capítulo del cuestionario, destacamos los puntos relevantes en términos de calidad de información.

Capítulo 2 (edificación y vivienda): no hubo ningún problema de aplicación del cuestionario. Solo se puede mencionar una cierta heterogeneidad en la manera que tuvieron las encuestadoras para contestar a la pregunta 2-A-1 sobre el entorno urbanístico, lo que lleva problemas para el análisis. La captación del fenómeno de viviendas compartidas, con la pregunta 2-B-5, parece mejor que en el censo de 2005.

Capítulo 3 (hogar): hubo pocos rechazos en las preguntas sobre el nivel de ingreso mensual (3-C-1): 1.4 % de No informa, con un máximo de 7.1 % en Normandía. En cuanto a la pregunta 3-C-3 sobre el patrimonio inmobiliario, no hubo ningún No informa en la pregunta filtro (Si/No), pero sí hubo unas tasas de No Informa importantes para dar la información precisa sobre los bienes del hogar en las zonas de encuesta de más alto nivel socioeconómico (Normandía, Ciudad Salitre y El Nogal: alrededor de 1/3 de los hogares que contestaron con una respuesta positiva a la pregunta filtro).

Capítulo 4-A (características generales): no hubo ningún problema con las características de los miembros del hogar al momento de la encuesta. En cuanto a la recolección de la trayectoria migratoria (4-A-8), si se considera el número promedio de etapas migratorias de las personas de 18 años o más que no han vivido siempre en la vivienda de la encuesta, tenemos en 4-8 un promedio de 2.8 etapas por persona, mientras que en el modulo Historia de vida, que se puede considerar como una referencia por la eficacia de una recolección biográfica completa que incluye las dimensiones profesionales y familiares de la vida de los individuos, el promedio es el doble : 5.6 etapas por persona. La composición por edad de las dos subpoblaciones (la que contesta 4-A-8 y la que contesta el capítulo biográfico) son muy similares, lo que significa que tenemos un subregistro importante de la migración en las respuestas a la pregunta 4-A-8.

Capítulo 4-B (sistema residencial): la repuesta "entre dos" en la pregunta 4-B-1 resultó útil para dar cuenta de una situaciones de biresidencia. Las secuencia de preguntas 4-B-4 hasta 4-B-15, dedicada a la recolección de los **sistemas de residencia**, cuando fue diligenciada completamente, no planteó problemas particulares y confirmó la eficiencia del diseño desarrollado en encuestas anteriores, en Colombia y otras partes del mundo. La representación gráfica de las permanencias en el calendario es el elemento fundamental de este capítulo. Como ya se comprobó (Dureau y Flórez, 1999), por un lado, es a través de este gráfico que el encuestador asimila realmente el concepto de sistema de residencia, como combinación de varios (2 o 3) sitios de permanencia de la persona entrevistada. Además, es el gráfico que permitió, en algunos casos, corregir una información equivocada, debida a una inversión en las duraciones de ausencia / presencia en la vivienda.

Capítulos 4-C (Educación) y 4-D (Ocupación): ningún problema particular de aplicación de estas preguntas, que ya se habían probados en encuestas anteriores.

Preguntas 4-E-1 y 4-E-2 (Movilidad cotidiana, todas las personas): el diseño del cuestionario no fue totalmente satisfactorio. Como estas dos preguntas están ubicadas al pie de la página, después de las secciones 4-C y 4-D que conciernen únicamente las personas de 5 años o 12 años o más, hubo unos casos en los cuales las encuestadoras olvidaron aplicar estas preguntas a los niños jóvenes excluidos, por edad, de las secciones 4-C y 4-D. También hay que señalar unos errores de captura en la serie de respuestas binarias de estas preguntas; se pudo identificarlas cruzando la información de estas preguntas con aquella de los capítulos 4-C, 4-D o de la pregunta 4-E-3, y corregirlas después de haber consultado las respuestas anotadas en los cuestionarios.

Preguntas 4-E-3, 4-E-4 y 4-E-5 (Movilidad cotidiana, una persona del hogar): un primer problema que se identificó corresponde a la selección de la persona a la cual se aplicaron estas preguntas. En 49 casos, se aplicaron a un miembro del hogar distinto a aquel que se seleccionó para la Historia de

vida. Se registraron 4002 desplazamientos en 4-E-3 y solo 46 en 4-E-4, lo que parece muy bajo. Es muy probable que hubiera, más que todo para las personas del hogar que no corresponden al individuo de referencia para estas preguntas, un cierto subregistro de los desplazamientos en 4-E-3 y un subregistro aún más importante en 4-E-4. Se identificó también una cierta heterogeneidad en la forma de anotar la información en la columna "Participantes", en razón de unas indicaciones un poco confusas en el Manual del encuestador (anexo 7.3, pp. 43-44). Ciertas encuestadoras anotaron únicamente los códigos de los miembros del hogar que acompañaron el individuo en el desplazamiento, mientras que otras anotaron también el código del individuo mismo. Al final, hay que considerar que la información recolectada es confiable para la persona de referencia, pero poco confiable para los otros miembros del hogar. En cuanto a la pregunta 4-E-5, funcionó bien y proporciona información muy interesante sobre las prácticas urbanas a escala de la metrópoli.

Capítulo 5 (Historia de vida) : como en las encuestas biográficas anteriores, las encuestadoras coincidieron en que esta parte del cuestionario, aunque larga, era bien aceptada por las personas entrevistadas y que el diseño gráfico con las dos matrices funcionó bien. Se necesitó por supuesto un tiempo de adaptación de las encuestadoras para llegar a un manejo óptimo de las matrices (aprovechar inmediatamente las respuestas de interés múltiple, utilizar los eventos mejor conocidos para indagar después sobre los otros, etc.), pero todas lo lograron después de unos días de recolección. Como lo hemos subrayado anteriormente, el hecho de ser seleccionada para esta parte del cuestionario es percibida como un reconocimiento de la importancia de la persona dentro del hogar. El tipo de intercambios entre el encuestador y la persona entrevistada es muy particular en la historia de vida. En las primeras partes del cuestionario, se trata de una serie de preguntas cerradas, que aburren rápidamente a la persona entrevistada. En cambio, en la historia de vida, es más un diálogo que se establece entre dos individuos, el encuestador y el entrevistado, que desemboca sobre un resultado importante, y positivo para muchas personas: la reconstrucción, sobre un formulario, de los principales componentes de su vida. El uso de la columna "Otros eventos y situaciones complejas" dio lugar a anotaciones interesantes por parte de las encuestadoras.

Finalmente, se debe subrayar que el cuestionario, tal como se aplicó en Bogotá, permite una buena evaluación de la información recolectada, puesto que los controles posibles de consistencia interna son múltiples. Además, para las personas a quien se aplicó la historia de vida, se puede comparar los datos consignados en la matriz con todos los datos recolectados en los capítulos anteriores, lo que autoriza un control muy profundo de la información recolectada. La realización de entrevistas a profundidad en una submuestra de la muestra la encuesta por cuestionarios constituye en si misma una oportunidad interesante de evaluación de la información recolectada por medio de los cuestionarios.

4.1.4. Crítica, codificación y captura de la información

La **etapa de crítica y codificación** empezó el 9 de Junio de 2009, después de 4 semanas de recolección en el terreno (ver calendario en el cuadro 4.1). Con el fin de aprovechar su buen conocimiento del cuestionario, se decidió pedir a las dos supervisoras (Adriana Reyes y Sonia Arias) hacer el control y la codificación de los cuestionarios, cada una criticando los formularios diligenciados por el otro grupo de encuestadoras. Debido a las limitaciones de tiempo que las supervisoras podían dedicar a esta etapa del trabajo, recibieron al final el apoyo de dos encuestadoras (Camelia Castro y Mercedes Hernández). Par llevar a cabo la crítica y la codificación, se necesito un total de 68 días de trabajo, o sea un promedio de casi 13 cuestionarios por día (promedio de 15 para las supervisoras, y de 10 para las encuestadoras). La crítica y la codificación se realizaron simultáneamente, siguiendo las normas definidas en el Manual de crítica y codificación (anexo 7. 4). Dado que la mayor parte del cuestionario es precodificado, las preguntas abiertas, cuyas respuestas necesitan ser codificadas, son pocas. Estas conciernen: la edad, los lugares (país, departamento, municipio, sector de Bogotá), las ocupaciones, las ramas de actividad de las personas y la permanencia en las otras viviendas. Debido a un error durante la capacitación de las supervisoras, no se codificó la información de la columna 5-E « Otro eventos y situaciones complejas », del módulo biográfico.

Hay que señalar la dificultad que encontramos en la codificación de los lugares ubicados en el Distrito de Bogotá : el cambio de nomenclatura que la Alcaldía de Bogotá llevó a cabo entre 2001 y 2007 tuvo como efecto cambiar el número de las calles o de las carreras. Así que la declaración de un entrevistado sobre su la dirección de su lugar de residencia en una fecha antigua hace referencia a la nomenclatura antigua, mientras que las direcciones que corresponden a lugares de residencia

recientes o actuales, o a la ubicación del centro educativo o del lugar de trabajo corresponden a la nomenclatura nueva. Esta situación nos llevo a proporcionar al equipo encargado de la codificación dos mapas: un mapa de los sectores censales sobrepuesto a la red vial con la antigua nomenclatura (mapa a escala 1/25.000 del IGAC, 1994), y un mapa de los sectores censales sobrepuesto a la red vial con la nueva nomenclatura (red vial actualizada integrada en el SIG METAL). Esta situación dificultó y alargó de manera innegable el proceso de codificación de las direcciones ubicadas en el Distrito de Bogotá.

La **captura de los datos** se hizo mediante un programa específico desarrollado en ACCESS por Argemiro Morales. Diseñamos la estructura de la información recolectada tratando de satisfacer dos objetivos (cuadro 4.5) : permitir la captura directa de los datos en el formulario de encuesta con el menor trabajo de codificación o transformación de la información recolectada y el menor riesgo de errores, y producir directamente archivos con una estructura adecuada para su procesamiento y análisis. Son estos criterios que nos condujeron a la estructura general de información en 15 archivos con registros de tamaño fijo : uno a nivel Hogar, uno a nivel Individuo, uno por etapa migratoria de la trayectoria descrita en 4-A-8, uno por estado residencial descrito en 4-B-4, uno por lugar de destino de los desplazamientos recolectados en 4-E-3 y 4-E-4, y 10 archivos biográficos correspondientes a los diferentes capítulos de la Historia de vida. Esta estructura satisface los objetivos de la encuesta en cuanto a los análisis a nivel individual y colectivo (hogar, familia) y al análisis estadístico de los datos biográficos (secciones 4-A-8, 5-E y 5-F). En efecto, la estructuración de los datos biográficos corresponde a la estructura estándar de los paquetes dedicados al manejo estadístico de este tipo de datos, es decir un registro por etapa, con los datos siguientes: identificación, fecha de principio, fecha de fin, variables que describen la situación durante la etapa (por ejemplo, la actividad o el lugar de residencia).

Escrito especialmente para la captura de los datos de esta encuesta, y aprovechando las posibilidades de ACCESS, paquete de manejo de bases de datos relacionales, el programa de captura permite la grabación de la información recolectada en muy buenas condiciones, con las ventajas siguientes:

- los distintos archivos se abren sucesivamente en forma automática, de manera « transparente » para el digitador: así, el digitador puede seguir la secuencia de los capítulos del cuestionario y grabar la información tal como aparece en el formulario, sin una etapa previa de transformación de las respuestas más que la codificación ya descrita; en la historia de vida, solo se necesitaba, en la etapa de codificación, marcar con un círculo la información por grabar incluida en las columnas de la matriz Familia y coresidencia;
- la captura de la identificación del hogar que aparece en los diferentes archivos se hace únicamente para el primer archivo (HOGAR), y es repetida automáticamente en los otros archivos;
- automáticamente, durante la captura, se hacen los controles de rangos de todas las variables.

Con este método de captura inteligente, se generan archivos con la estructura adecuada para el control de consistencia y el procesamiento de la información.

4.1.5. Corrección de los archivos

Una vez hecha la captura, se pasó la base de datos ACCESS a una serie de archivos en formato STATA. El proceso de corrección de los archivos empezó en Agosto de 2009, y se realizó en dos etapas:

- primera etapa : 5 semanas en Agosto-Septiembre de 2009, Françoise Dureau : corrección de los archivos HOGAR y PERSONAS ;
- segunda etapa : Agosto-Noviembre de 2010, Françoise Dureau : corrección de los otros archivos ;
- tercera etapa: una semana, principio de Diciembre de 2010, Françoise Dureau y Guillaume Le Roux : controles de consistencia entre archivos y correcciones correspondientes.

Cuadro 4.5 - Estructura general de la información recolectada

Capítulo del cuestionario	Nombre del archivo	Registros
1. Identificación del hogar	Se repite en cada archivo	
2-A : Caract. de edificación y de la vivienda 2-B : Características de la vivienda 3-A : Condiciones de alojamiento y de equipamiento del hogar 3-B : Tenencia de la vivienda 3-C : Recursos y patrimonio inmobiliario del hogar	HOGAR	1 por hogar
4-A-1 a 4-A-7 : Caracter. generales (todos) 4-B-1 a 4-B-15 (todos) 4-C : Educación (>=5 años) 4-D : Ocupación (>= 12 años) 4-E : Movilidad cotidiana (preguntas 4-E-1, 2 : todos ; pregunta 4-E-5 : el miembro del hogar que contesta 4-E-3 y 4)	PERSONAS	1 por miembro del hogar
4-A-8 : Trayectoria migratoria	TRAYECTORIA	1 por etapa migratoria de cada miembro del hogar excepto Ego
4-B-4 : Sistema residencial	SISRESI	1 por estado residencial de cada miembro del hogar
4-E : Movilidad cotidiana (preguntas 4-E-3 y 4)	MOVICOTI	1 por lugar de destino (líneas de los cuadros 4-E-3 y 4-E4). Para una persona del hogar (generalmente Ego, pero hay unas pocas excepciones)
5-B-1 : Historia de vida : lugar de residencia	BIOGRESI	1 por etapa residencial de la persona entrevistada (Ego)
5-B-2 : Historia de vida : relación par. con el jefe	BIOGRELA	1 por etapa de relación de parentesco con el jefe del hogar de Ego
5-B-3 : Historia de vida : tipo de vivienda	BIOGVIVI	1 por etapa de relación de parentesco con el jefe del hogar de Ego
5-B-4 : Historia de vida : tenencia de la vivienda	BIOGTENE	1 por etapa de tipo de tenencia de la vivienda de Ego
5-C : Historia de vida : educación	BIOGEDU	1 por etapa educacional de Ego
5-D : Historia de vida : ocupación	BIOGOCU	1 por etapa ocupacional de Ego
5-E : Historia de vida : otros eventos y situaciones complejas	BIOGCOMP	1 por etapa compleja de Ego
5-F : Familia y coresidencia (Vida)	FAMIVIDA	1 por cada familiar de Ego
5-F : Familia y coresidencia (Nupcialidad)	FAMINUPC	1 por cada una de las uniones de cada familiar de Ego
5-F : Familia y coresidencia (Coresidencia)	FAMICORR	1 por cada una de las etapas de coresidencia de cada familiar de Ego
5-G : Familiares no coresidentes	FAMIAUSE	1 por cada familiar de Ego que no es miembro del hogar

Durante las dos primeras etapas, se trabajó programando controles sencillos programados en STATA y utilizando un programa de control de consistencia de la información, dedicado a la detección de errores originados por deficiencias en la recolección, la crítica-codificación o introducidos durante la grabación. El programa de control de consistencia incluye todos los controles descritos en las secciones 3 y 4 el Manual de control y corrección de la información grabada, presentado en el anexo 7.6; Argemiro Morales se encargó de la programación en STATA de la serie de controles identificados en este manual. Se hacen cuatro tipos de controles: para todas las personas del hogar, controles de los datos generales de los capítulos 1 hasta 4; para las personas a quien se aplicó la historia de vida, controles internos a la historia de vida; controles de consistencia entre los datos de los primeros capítulos y los de la historia de vida; para los parientes no miembros del hogar, controles internos. El programa produce un listado de errores para cada cuestionario. El programa de asignaciones automáticas de valores (sección 2 del Manual de control y corrección de la información grabada, en el anexo 7.6), programado en STATA por Argemiro Morales, se aplicaba por paso, después de haber llegado a un nivel satisfactorio de corrección de los archivos, particularmente de las variables que sirven de referencia para la codificación automática.

La tercera etapa de corrección de los archivos tuvo como objetivo principal hacer unos controles adicionales de las fechas y edades presentes en los archivos correspondientes al módulo biográfico, y de la consistencia entre los diferentes archivos biográficos y entre éstos y los archivos correspondientes a los otros capítulos del cuestionario. Para tal fin, Guillaume Le Roux se encargó de la programación en STATA de programas de control adicionales.

4.1.6. Costos de la encuesta

El cuadro 4.6, a continuación, presenta el presupuesto de la encuesta misma, es decir todos los gastos hechos desde la etapa de selección de la muestra hasta concluir la etapa de captura de los datos. Llegamos a un total de 26.000 euros para la encuesta por cuestionarios realizada en Bogotá (cerca de 30 euros por cuestionario), costo similar al costo de la encuesta METAL en São Paulo (24.000 euros para una muestra de 910 hogares) y un poco superior al costo de la encuesta METAL en Santiago de Chile (20.000 euros para una muestra de 1000 hogares).

**Cuadro 4.6 - Costos de la encuesta por cuestionarios
(desde la selección de la muestra a la grabación de la información)**

	Detalle costos (pesos)	Total costos (pesos)
Reproducción cuestionarios, manuales, etc.	1 331 100	
Papelería y otro material de campo	550 000	
Otras (fotocopias, teléfono, peajes, etc.)	800 000	
TOTAL MATERIAL DE CAMPO		2 681 100
Salario prueba piloto	800 000	
Capacitación supervisores y encuestadores (497.000 pesos / semana / encuestadora)	5 964 000	
Alquiler salón para capacitación	432 000	
Salario supervisoras (110.000 pesos / día / supervisora)	6 600 000	
Salario encuestadoras (90.000 pesos / día / encuestadora)	29 160 000	
Alquiler carros con chofer (120 000 pesos / día / carro)	7 440 000	
TOTAL RECOLECCION		50 396 000
Crítica y codificación (110.000 pesos / día / supervisora)	8 030 000	
Captura de la información (programas captura Access y control Stata)	13 500 000	
TOTAL CRITICA, COFIFICACION Y CAPTURA		21 530 000
TOTAL GENERAL		74 607 100

4.2. EJECUCION DE LAS ENTREVISTAS EN BOGOTA

4.2.1. Calendario y organización del trabajo de campo

Las entrevistas fueron hechas por Harold Córdoba y Hernando Saénz. La realización de las entrevistas a profundidad empezó en la continuidad de la encuesta por cuestionarios, para disminuir el riesgo de perder los individuos más móviles en el lapso de tiempo que corre entre la aplicación del cuestionario y la toma de contacto para la entrevista en profundidad.

El periodo de las entrevistas en campo inició la primera semana de junio de 2009 y se extendió hasta la primera semana de septiembre. Las dos primeras entrevistas en la zona de la Perseverancia, teniendo en cuenta los primeros cuestionarios y los criterios de selección, tenían el propósito de observar la solidez de la guía general de la entrevista para luego continuar con las entrevistas restantes.

4.2.2. Realización de las entrevistas

En casi todos los casos, los contactos se hicieron de manera telefónica al número fijo o celular registrado en el cuestionario. Se acordaba el día, la hora y el lugar de la entrevista. Solo en el sector de la Candelaria hubo dos casos de contacto directo en la misma vivienda. En esta zona, debido a la fuerte tasa de rechazo (cuadro 3.11), se tomó la decisión de ir directamente a la vivienda de dos personas que antes no habían respondido al teléfono. En una oportunidad la estrategia funcionó bien; en la otra, nunca abrieron la puerta en los diferentes llamados que se dieron en horas y días diferentes y, preguntando en un negocio que quedaba en el primer piso de la edificación, no conocían a la persona que estábamos buscando. La Candelaria fue la zona más complicada para obtener las entrevistas : además del problema para encontrar las personas, en tres casos contestaron de forma negativa para concretar la cita y en otros dos los entrevistados nunca llegaron a la cita.

Se preparaba la entrevista siguiendo los criterios de selección, se hacía cierto énfasis en algunos subtemas de la guía de entrevista y conocimiento de la matriz biográfica de la encuesta. Sólo se presentó un caso con dos entrevistas separadas por un día a la misma persona y en varias ocasiones hubo la participación de más de una persona en la entrevista.

Generalmente, las entrevistas se hicieron en la vivienda de los entrevistados, a veces en sitios públicos (parques, cafeterías cercanas a la vivienda) o en el lugar de trabajo. El primer caso, de entrevista en la vivienda, se presentaba con los pensionados, desempleados o quienes trabajaban en la misma vivienda. Cuando eran empleados, generalmente las entrevistas fueron realizadas los fines de semana, en su oficina o en alguna cafetería. Los entrevistadores llegaban con un tiempo de anticipación al lugar para poder caminar por el entorno, recorrerlo y darse una idea del barrio. Tomaron fotografías de la vivienda, del entorno y del desarrollo de la entrevista.

Cuadro 4.7 - Composición sociodemográfica de la submuestra de entrevistas en Bogotá

	Submuestra de las entrevistas a profundidad		Muestra de la encuesta por cuestionarios (individuos de 18 años o más, residentes o biresidentes en la vivienda encuestada)	
Número total de individuos	89		2261 en 881 hogares	
Sexo	Hombres	36	Hombres	44 %
	Mujeres	53	Mujeres	55 %
Grupo de edad	18 – 25 años	14	18 – 25 años	22 %
	26 – 35 años	7	26 – 35 años	20 %
	36 – 45 años	24	36 – 45 años	21 %
	46 – 55 años	23	46 – 55 años	18 %
	56 – 65 años	13	56 – 65 años	11 %
	66 años o más	8	65 años o más	8 %
Lugar de nacimiento	Bogotá	38	Bogotá	43 %
	Cundinamarca	12	Cundinamarca	19 %
	Antioquia	1	Antioquia	2 %
	Boyacá	7	Boyacá	8 %
	Caldas	2	Caldas	3 %
	Santander	5	Santander	4 %
	Tolima	6	Tolima	7 %
	Valle del Cauca	3	Valle del Cauca	2 %
	Resto Colombia	10	Resto Colombia	11 %
	Otro país	5	Otro país	1 %
Nivel de ingreso mensual	Menos de 250.000 pesos	0	Menos de 250.000	1 %
	De 250.000 a 500.000	15	De 250.000 a 500.000	16 %
	De 500.000 a 1 millón	28	De 500.000 a 1 millón	36 %
	De 1 a 2,5 millones	24	De 1 a 2,5 millones	27 %
	De 2,5 a 5 millones	11	De 2,5 a 5 millones	13 %
	5 millones o más	11	5 millones o más	7 %

El cuadro 4.7 compara la composición de la submuestra entrevistada con su población de referencia : los individuos de 18 años o más miembros de los 881 hogares encuestados. La mayor disponibilidad de las mujeres se traduce en el carácter femenino de la submuestra de las entrevistas : 53 mujeres entrevistadas para 36 hombres. En cuanto a la composición por edad, se nota una buena diversidad de edades, pero con una subrepresentación de los adultos jóvenes (menos de 25 % en la submuestra, para 42 % en la población de referencia). La composición por lugar de nacimiento de la submuestra es muy similar a aquella de la población de referencia; la mayor proporción de nativos

fuera de Colombia se explica por la importancia de la temática de la migración internacional en el programa de investigación. Finalmente, se nota que la submuestra entrevistada cumple con la composición social de la población de referencia.

La duración **de las entrevistas** fue en promedio de 1 hora 10 minutos, con una fuerte variabilidad : desde 30 minutos hasta 2 horas 49 mn. La variación en la duración de las entrevistas estaba sujeta a la variable generacional y a las trayectorias residenciales.

Los entrevistadores siguieron la estructura general de la entrevista propuesta en la **guía de entrevista**, cuyo uso fue muy útil (permite fijar la atención sobre los temas relevantes de la investigación) y comprobó su eficiencia. Pudo haber aspectos mas profundizados que otros entre Harold Córdoba (representaciones) y Hernando Saéñz (historia de vida y trayectoria residencial), pero en todos los casos se tocaron los tres aspectos requeridos (Historia de vida, Espacios de vida y representaciones urbanas). Sin embargo, el tema de los microterritorios de la vivienda no se abordó a profundidad durante las entrevistas y, dependiendo de los criterios de selección del caso y revisado el formulario de encuesta, los entrevistadores profundizaban sobre ciertos temas en particular. Por ejemplo, los énfasis fueron la relación con Bogotá para los habitantes de Chía, el uso de Transmilenio para los habitantes de la Calle 80 o la “inmovilidad” de los habitantes del sector de la Perseverancia.

La elaboración de los **mapas mentales** no tuvo mayor dificultad cuando se realizaron, pero se hicieron solo 49 mapas mentales, es decir un poco más que la mitad de las 89 entrevistas. En un caso, no se hizo el mapa mental por limitación física del entrevistado, en los otros porque los entrevistados se negaron. Muchas veces la gente tenía temor: “*No soy bueno para eso...*”. Siempre se hizo la misma pregunta para la elaboración de la representación gráfica: “*Dibuje como usted ve a Bogotá*”. Cuando preguntaban que se precisara mejor lo que se les pedía hacer, se les repetía la misma pregunta y que dibujaran a partir de su interpretación de la pregunta. No se cambió la pregunta en ningún momento. El ejercicio empezaba pidiendo el favor de dibujar la ciudad proponiendo la pregunta, se entregaba la hoja y se ponían en la mesa todos los materiales (hojas blancas tamaño oficio, colores, lápices, borrador, tajalápiz o sacapuntas, micropuntas de distintos colores). La elaboración del mapa no tenía un límite de tiempo; duraba hasta que el entrevistado decía que había terminado el mapa. En algunos casos, el entrevistado utilizó la parte posterior de la página. La idea era dejar una total libertad para la representación sin imponer nada. Además, era la tercera parte de la entrevista y se trataba de ver el proceso mismo del dibujo, cómo empezaba el mapa, cuáles fueron los referentes dibujados desde el principio para captar las cosas más importantes para la persona. También los comentarios (que aparecen en la grabación) son importantes para el análisis. Durante el proceso de elaboración, el entrevistado iba contando sus representaciones de la ciudad. Al final el entrevistador hacía otras preguntas en relación con el dibujo y precisaba los aspectos que habían sido representados o las ausencias de ciertas partes de la ciudad.

Luego de cada entrevista, cada entrevistador registró en una ficha las condiciones del trabajo de campo.

4.2.3. Transcripción y análisis de las entrevistas

A partir de las grabaciones, se hizo una **transcripción integral** de las entrevistas. Este trabajo fue realizado entre finales de junio de 2009 y marzo de 2010, por Diego Andrés Avellaneda (48 entrevistas), Jairo Quique Gómez (17 entrevistas), Harold Córdoba (9 entrevistas) y unos estudiantes de Thierry Lulle en la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Externado de Colombia (15 entrevistas). Para cada hora de entrevista se necesita unas 10 horas de transcripción. Además puede haber problemas técnicos de grabación, palabras que no se oyen por ejemplo, que alargan el proceso de transcripción.

Para facilitar una lectura transversal de las entrevistas, se diseñaron **dos fichas**.

En la ficha descriptiva (anexo 8.2) se trata de hacer un resumen de la historia de vida, de dar los principales elementos sobre la vivienda (a partir del cuestionario también), así como incorporar las fotos de la vivienda y del mapa mental.

En la ficha temática (anexo 8.3) se trata de colocar las partes de las entrevistas más pertinentes ordenadas con respecto a cada tema de la guía de entrevista acompañada de algunos comentarios.

Para cada zona de encuesta, a partir del conjunto de entrevistas sistematizadas con estas dos fichas, se elaboró una ficha sintética por zona. El trabajo de realización de las fichas y redacción de síntesis

por zona de encuesta, a cargo de Harold Córdoba, Vincent Gouëset y Thierry Lulle, todavía está en proceso mientras se elabora este documento: se trata de un trabajo indispensable para aprovechar la riqueza de la información recolectada en el terreno, pero muy dispendioso. Sin embargo, los análisis llevados a cabo sobre ciertas zonas de encuesta (Candelaria, Perseverancia, Calle 80, El Nogal) ya comprueban la buena calidad de la información: las entrevistas permiten cumplir con los objetivos como los de la comprensión de las estrategias residenciales, el papel de las redes, los sistemas de lugares, etc.

4.2. EJECUCION DE LAS ENTREVISTAS EN EUROPA

4.3.1. Calendario y organización del trabajo de campo

Una primera fase de realización de las entrevistas se realizó, con Naik Miret y Michelle Guillon, en Barcelona del 17 al 30 de junio de 2009, mientras la encuesta por cuestionarios se realizaba en Bogotá. La segunda fase, en Barcelona y en París, la realizó Harold Córdoba en octubre y noviembre de 2009; Michelle Guillon colaboró también para las entrevistas en París. Como para las entrevistas en Bogotá (sección 4.2.1), la meta era disminuir el riesgo de perder los individuos más móviles en el lapso de tiempo entre la aplicación del cuestionario en Bogotá y la toma de contacto para la entrevista a profundidad en Barcelona o París.

Las casi totalidad de las entrevistas fueron hechas en presencia de un solo entrevistador : Harold Córdoba (18 entrevistas), Naik Miret (10) y Michelle Guillon (2). En 3 casos, las entrevistas se realizaron con dos entrevistadores, Michelle Guillon y Naik Miret.

4.3.2. Realización de las entrevistas

Se entrevistaron 30 personas, 23 en Barcelona y 7 en París. En el caso de Barcelona, 3 personas fueron entrevistadas en dos ocasiones y hubo una entrevista con dos personas al tiempo.

Como lo señala el cuadro 4.8, la muestra entrevistada está diversificada en términos de sexo (16 hombres y 14 mujeres) y de edad (10 casos < 30 años, 8 entre 30 y 39 años, 7 entre 40 y 49 años, 5 entre 50 y 59 años). Es menos diversificada en cuanto al nivel social, la fecha de llegada y el motivo de la migración hacia Europa, debido al método bola de nieve que privilegió miembros de las mismas redes sociales. Así, en el caso de Barcelona, los únicos entrevistados que no corresponden al estándar (clase alta, vino por estudio, e profesión intelectual o artística) son los 5 que tenían relación con una persona encuestada en Bogotá, es decir los 5 ubicados gracias a la muestra aleatoria: revelan otro tipo de proceso migratorio con consecuencias muy diferentes en todos los temas del estudio.

La mayoría de los entrevistados tienen un alto capital social, cultural y económico: 5 de los 7 entrevistados en París son egresados del Liceo Francés de Bogotá. El lugar de origen en Bogotá refleja esta composición social de clase media alta o alta: 4 entrevistados son de Chía, 3 de la zona de encuesta El Nogal, 3 de La Candelaria, 1 de Normandía y 1 de Gustavo Restrepo.

Las fechas de llegadas en Barcelona o en París se escalonan desde 1980 hasta 2009, pero con una gran mayoría de llegadas en la década de los 2000 (22 casos). La mayoría de las personas entrevistadas ha ido a París o a Barcelona para continuar sus estudios: 16 casos con este único motivo, 2 con este motivo asociado a un motivo profesional, 2 con este motivo asociado a un motivo matrimonial. En la submuestra entrevistada, el segundo motivo de la migración hacia Barcelona o París corresponde a motivos profesionales (5 con motivo único): se encuentran casos de profesionales bogotanos que al no conseguir buenas opciones de empleo salen hacia Barcelona para continuar su formación profesional y ubicar un trabajo. El tercer motivo de la migración hacia Europa corresponde a estrategias matrimoniales (4 con motivo único).

El tiempo de las entrevistas fue en promedio de una hora, con una variabilidad muy fuerte : desde 23 minutos hasta 2 horas y 44 minutos.

Cuadro 4.8 - Composición de la submuestra de Bogotanos entrevistados en Barcelona y París

Lugar encuesta	Relación cuestionarios	Sexo	Edad	Zona de encuesta de salida (o barrio)	Año llegada en Europa	Motivo
Barcelona	Si	H	25	2.Candelaria	2002	Estudio
Barcelona	Si	H	30	Bella Suiza	2005	Trabajo
Barcelona	Si	H	57	3.Nogal	1994	Trabajo
Barcelona	Si	M	25	Puente Aranda	2008	Estudio / Trabajo
Barcelona	Si	M	30	Sta Bárbara Occidental	2006	Trabajo
Barcelona	No	H	29	4.Normandía	2005	Trabajo
Barcelona	No	H	33	Chapinero	2007	Pareja
Barcelona	No	H	33	La Calleja	2005	Pareja
Barcelona	No	H	34	Country Club	2009	Estudio
Barcelona	No	H	40	Bonanza	1993	Estudio
Barcelona	No	H	44	Alhambra	2000	Trabajo
Barcelona	No	H	44	8.Chía	1997	Estudio
Barcelona	No	H	45	Portales del Norte	2001	Trabajo
Barcelona	No	H	52	8.Chía	2006	Pareja
Barcelona	No	H	55	Cedritos	1991	Trabajo
Barcelona	No	H	57	Chapinero	2007	Pareja / Estudio
Barcelona	No	M	25	5.G.Restrepo	2008	Estudio
Barcelona	No	M	28	Niza IX	2009	Pareja
Barcelona	No	M	29	Alhambra	2008	Pareja / Estudio
Barcelona	No	M	30	Granada Norte	2007	Estudio
Barcelona	No	M	32	2.Candelaria	2003	Estudio
Barcelona	No	M	33	8.Chía	2006	Estudio
Barcelona	No	M	46	Santa Ana Occidental	1993	Estudio
París	Si	H	22	Villa Magdala	2005	Estudio
París	Si	H	49	2.Candelaria	1983	Estudio
París	Si	M	22	3. Nogal	2007	Estudio
París	Si	M	41	8.Chía	1995	Estudio
París	Si	M	53	3. Nogal	1980	Estudio / Trabajo
París	No	M	21	Colina Campestre	2007	Estudio
París	No	M	22	Belmira	2006	Estudio

Las condiciones de realización de las entrevistas en el terreno llevaron los entrevistadores a los comentarios y a las recomendaciones siguientes : importancia del conocimiento que pueda tener el entrevistador sobre la ciudad de origen; necesidad de traer en el terreno un mapa de Bogotá para comentar los cambios en las percepciones y en las practicas urbanas ; la matriz biográfica es una herramienta útil para fijar la atención de entrada en la entrevista sobre la historia migratoria del entrevistado y marcar los eventos durante las entrevistas, pero habría que diseñar una matriz más sencilla y más flexible que aquella empleada en la encuesta por cuestionarios ; tratar de realizar entrevistas a las familias residentes en Bogotá para los entrevistados que no fueron identificados a partir de la muestra de cuestionarios.

4.3.3. Transcripción y análisis de las entrevistas

A partir de las grabaciones, se hizo una **transcripción integral** de las entrevistas. Este trabajo fue realizado en 2 fases (octubre de 2009; abril-mayo de 2010) por Diego Andrés Avellaneda (8 entrevistas), Oriana Alonso (6 entrevistas), unos estudiantes de Thierry Lulle en la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Externado de Colombia (5 entrevistas) y el resto de las entrevistas por Harold Córdoba.

Siguiendo la metodología definida para las entrevistas en Bogotá, para facilitar una lectura transversal, se diseñó **una ficha temática**. Una primera versión fue sometida a discusión en el taller METAL de marzo de 2010 en Bogotá. En esta ficha (anexo 9.2) se empieza por una síntesis de la historia de vida del entrevistado. Después, el objetivo es colocar las partes de las entrevistas más pertinentes ordenadas con respecto a los temas : 1) Itinerario migratorio, cambio residencial y proyectos migratorios; 2) Movilidad social; 3) Modificación de las prácticas urbanas cotidianas o de los modelos residenciales familiares; 4) Relación con los lugares de origen; 5) Representaciones sobre la ciudad; 6) Otros eventos.

La elaboración de estas fichas descriptivas, está todavía en proceso a cargo de Harold Córdoba y Naik Miret.

CONCLUSIONES

Diseñada en la perspectiva de mejorar el conocimiento de las prácticas de movilidad espacial de la población y de las transformaciones que ejercen en tres metrópolis de América latina, la metodología de recolección de datos experimentada en 2009 en Bogotá trató de poner en práctica varios principios ya admitidos por numerosos investigadores trabajando sobre el tema de la movilidad espacial : aproximar el conjunto de las formas de movilidad, combinar los enfoques cualitativo y cuantitativo, transversal y longitudinal, considerar las unidades familiares, e interpretar las prácticas residenciales en relación con los comportamientos de nupcialidad, de fecundidad y de inserción en los mercados laborales.

Además, a través del método de definición del universo y de selección de la muestra que se aplicó, se trató de lograr una observación adecuada para analizar los impactos de las prácticas de movilidad de las poblaciones sobre la dinámica global e interna del área metropolitana.

No se puede pretender, con el sistema de observación aplicado en Bogotá, lograr una medición de todos los flujos de población que afectan una ciudad de 8 millones de habitantes; pero sí, disponemos con este sistema de una herramienta eficaz para poner en evidencia ciertos mecanismos importantes de la dinámica actual de la capital colombiana, de las mutaciones que esta enfrentando en cuanto a su desarrollo y su estructuración.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Alcaldía mayor de Bogotá, 2007. *Guía de nomenclatura urbana*. Bogotá, Alcaldía mayor de Bogotá, Unidad Administrativa Especial Catastro Distrital.

Alfonso O., 2002. Particularidades del proceso metropolitano de urbanización Bogotá-Sabana : modalidades, implicaciones y determinantes, in Rentería Salazar P. y Alfonso O. (ed.), *La ciudad : transformaciones, retos y posibilidades*, Bogotá, Centro Editorial Javeriano, Col. Biblioteca del profesional, pp. 139 – 163.

Delaunay D., Boyer F., Dureau F., 2007. *Mesurer les mobilités spatiales : propositions d'enquêtes continues*, Paris, IRD, 62 p. + anexos.

Dureau F., 1995. La observación de diferentes formas de movilidad : propuestas metodológicas experimentadas en la encuesta de movilidad espacial en el área metropolitana de Bogotá (CEDE-ORSTOM, octubre de 1993), in Pellegrino A. (ed.) *Migración e integración, Nuevas formas de movilidad de la población*, Montevideo, Ediciones TRILCE., pp. 35-67.

Dureau F., et al., 1994. *La movilidad de las poblaciones y su impacto sobre la dinámica del área metropolitana de Bogotá. Documento de trabajo n° 2 : metodología de la encuesta cuantitativa*, Bogotá, ORSTOM-CEDE, 2 vol., 98 p. + 295 p.

Dureau F., Barbary O., 1993. Ciudadinos en movimiento. Aproximación conceptual y metodológica a las prácticas residenciales, Bogotá, Universidad de los Andes, *Desarrollo y Sociedad*, n° 31, pp. 27-48.

Dureau F., Barbary O., Michel A., Lortic B., 1989. *Muestreo de áreas en base a imágenes de satélite para encuestas socio-demográficas en las ciudades. Manual de capacitación*, Paris, ORSTOM, Collection Didactiques, 38 p.

Dureau F., Flórez C.E., 1999. Enquêtes mobilité spatiale à Bogota et dans trois villes du Casanare (Colombie). Renseignements concernant le déroulement et l'évaluation de la collecte, in *Biographies d'enquête*, Paris, INED, Coll. Méthodes et savoirs, pp. 241-278.

Flórez C.E., Dureau F., 1996. *Movilidad espacial en ciudades en zonas de expansión : los casos de Yopal, Aguazul y Tauramena (Casanare). Documento n° 2 : metodología de la encuesta cuantitativa sobre movilidad espacial y de la encuesta ambiental*. Bogotá, Universidad de Los Andes, CEDE-ORSTOM, 102p. + anexos.

GRAB, 1999, *Biographies d'enquête*, Paris, INED, Coll. Méthodes et savoirs, 340 p.

Jaramillo S., Alfonso O., 2001, Un análisis de las relaciones de metropolización a partir de los movimientos migratorios, in Alfonso O. (ed.), *Ciudad y región en Colombia. Nueve ensayos de análisis socioeconómico y espacial*, Bogotá, Universidad Externado de Colombia, p. 197-218.

Onofre C.H., 2008. *Cambio de las relaciones de metropolización entre Bogotá y la Sabana a partir de movimientos migratorios 1993-2005*, Bogotá, Universidad Externado de Colombia, Monografía de grado para optar el título de especialista en métodos de análisis demográfico, 65 p.

Documentos de trabajo y publicaciones del programa METAL sobre Bogotá

Córdoba Aldana J., 2009. *Informe trabajo de campo*. Bogotá, 3 p.

Demoraes F., Gouëset V., Piron M., Figueroa O., Zioni S., 2010. Mobilités quotidiennes et inégalités socio-territoriales à Bogotá, Santiago du Chili et São Paulo, *Espace, Populations, Sociétés*, n° 2-3, *Les nouvelles mobilités dans les Suds*, pp. 349-364.

Dureau F., 2010. Mobilités et inégalités, *Sciences au Sud*, n°54, pp.8-9.

Dureau F. (coord.), 2010. *Programa METAL. METAL_maps : Mapas temáticos con base en los datos censales (Bogotá, Santiago, São Paulo)*. Disponible en el web : <http://www.mshs.univ-poitiers.fr/migrinter/metal/webmaps.html>

Dureau F., Gouëset V., 2010. Formes de peuplement et inégalités de déplacements. Evolution des mobilités quotidiennes dans deux périphéries populaires de Bogotá : Soacha et Madrid (1993-2009), *Revue Tiers Monde*, n°201, *Mobilité, pauvreté : les villes interrogées*, pp. 131-156.

Dureau F., Gouëset V., Le Roux G., Lulle T., 2011. *Mutations urbaines et inégalités d'accès aux ressources de la ville. Quelques enseignements d'une collecte biographique sur les mobilités à Bogotá (Colombie)*, ponencia presentada en el Coloquio AISLF-GT23, « Mobilités spatiales et ressources métropolitaines : l'accessibilité en questions », Grenoble (Francia), 24-25 marzo 2011, 18

p.

Dureau F., Gouëset V., Le Roux G., Lulle T., 2011. Les inégalités d'accès aux ressources urbaines dans un contexte de changement urbain : le cas de quartiers occidentaux de Bogotá nouvellement desservis par le Transmilenio, *Revista de la Asociación Mexicana de Transporte y Movilidad*, 8 p.

Dureau F., Le Roux G., Silva J., Flórez C.E., 2011. *Encuesta cuantitativa Bogotá METAL 2009 : resultados preliminares*. Bogotá, 26 p. + anexos estadísticos (publicación en curso).

Dureau F., Marcadet Y., Moutin C., 2010. *Programa METAL. Relatoría del Taller 3, Bogotá, 22-26 de febrero de 2010*, 62 p. multigr.

Dureau F., Marcadet Y., 2009. *Programa METAL. Relatoría del Taller 2, São Paulo, 9-13 de marzo de 2009*, 49 p. multigr.

Dureau F., Piron M., 2009. *El cambio social en el centro de Bogotá 1993-2005*, ponencia presentada en el Seminario internacional « Patrimonio y ciudad : las transformaciones de los centros en América latina », Medellín (Colombia), 4 - 6 noviembre 2009, Alcaldía de Medellín - IFEA - Cooperación regional francesa.

Dureau F., Piron M., 2010. *El centro de Bogotá entre 1993 y 2005: un cambio social mucho más complejo que la sola gentrificación*, conferencia presentada en la sesión plenaria « Centros Urbanos en ciudades Latinoamericanas » del coloquio internacional « Seminario de investigación urbana y regional: gestión urbana, calidad de vida e inclusión social », ACIUR – Universidad Piloto de Colombia, Bogotá, 20-22 octubre 2010.

Gouëset V., Dureau F., Lulle T., 2010. Mesa redonda: « Dinámicas sociodemográficas y cambios urbanos en tres metrópolis de América del sur : Bogotá, Santiago de Chile, São Paulo. Bogotá, 24 de febrero de 2010, *Bulletin de l'IFEA*, 39 (1), pp. 207-218.

Le Roux G., 2011. *Comparabilité des enquêtes Mobilité de Bogotá 1993 et 2009*, Poitiers, 47 p. multigr.

Moutin C., 2010. *L'insertion résidentielle à Bogotá des migrants colombiens ayant résidé au Venezuela*, Poitiers, Mémoire de Master 1 Migrations internationales, 244 p.

Piron M., Dureau F., 2010. *Aportes e límites del procesamiento de los datos censales para el estudio del cambio social en el centro de Bogotá* », ponencia presentada en la sesión « Métodos cuantitativos en la investigación urbana y regional » del coloquio internacional « Seminario de investigación urbana y regional: gestión urbana, calidad de vida e inclusión social », ACIUR – Universidad Piloto de Colombia, Bogotá, 20-22 octubre 2010.

Salas Vanegas A., 2009. *Metodología de cálculo de la superficie de las manzanas y estratos de la muestra de la encuesta de movilidad de Bogotá*, Bogotá, 4 p. multigr.

ANEXOS 1 : ENCUESTA POR CUESTIONARIO EN BOGOTA

7.1. CUESTIONARIO

1 : IDENTIFICACIÓN DEL HOGAR

1-A-1. Departamento : <input type="text"/>	Nomenclatura encuesta	Dirección :	
1-A-2. Municipio : <input type="text"/>		1-A-4. Zona de encuesta : <input type="text"/>
1-A-3. Localidad Bog. : <input type="text"/>		1-A-5. Estrato : <input type="text"/>
Nomenclatura Censo DANE 2005		1-A-6 : Manzana <input type="text"/>	
<input type="text"/> Clase	<input type="text"/> Sector rural	<input type="text"/> Sección rural	
<input type="text"/> Sector urbano	<input type="text"/> Sección urbana	<input type="text"/> Manzana	
	1-A-7 : Vivienda <input type="text"/>	Teléfono :	
	1-A-8 : Hogar <input type="text"/>	
		E-mail :	
		

6 : DATOS DE CONTROL

RESULTADO DE LAS VISITAS

	1a visita	2a visita	3a visita	4a visita
Fecha (día, mes)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Hora (princ./fin)	<input type="text"/> Hora principio <input type="text"/> Hora fin	<input type="text"/> Hora principio <input type="text"/> Hora fin	<input type="text"/> Hora principio <input type="text"/> Hora fin	<input type="text"/> Hora principio <input type="text"/> Hora fin
Resultado *	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Encuestador <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Observaciones				

* (1) Vivienda desocupada (Precisar la causa : abandonada, en venta, etc.) (2) Vivienda ocupada, pero con habitantes ausentes (3) Rechazo (4) Entrevista aplazada
(5) Entrevista incompleta (6) Entrevista completa

SELECCIÓN SUBMUESTRAS

Encuestador, cree Ud que la persona a la cual le aplicó la historia de vida, se prestaría para otra entrevista ? 1 Si 2 No

El hogar tiene pariente(s) que reside(n) en Barcelona, Lisboa o París ? 1 Si (ver 5-G-7) 2 No

OBSERVACIONES

CONTROL, CODIFICACIÓN, CAPTURA

	Supervisado por	Criticado por	Codificado por	Capturado por
Nombre
Fecha (día, mes)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

2-A-2. En esta edificación, o en este lote, hay locales destinados a una actividad no residencial ?

1	Si	→ A que tipo de actividad ? (Marque una X por opción)
2	No	

1	Agropecuaria	4	De servicios
2	Industrial	5	Otra actividad, cuál?
3	Comercial	

2-A-3. Cuáles son las características de la vía de acceso a esta edificación ?

1	Camino en tierra o puentes elevados de tablonés	} → Tiempo para caminar a la primera vía vehicular	[] minutos
2	Peatonal		
3	Vehicular en tierra		
4	Vehicular en recebo, balastro, gravilla, pavimentada en mal estado (cemento, asfalto o adoquín)		
5	Vehicular pavimentada en buen estado		

2-A-4. Desde esta edificación, cuánto tiempo se necesita para caminar hasta un servicio de transporte público (transmilenio, bus, buseta, taxi, ..etc.) ? [] minutos

2-A-5. Esta edificación se ubica en :

1	Una vía abierta	4	Un conjunto cerrado de edificios
2	Una vía cerrada sin celador	5	Un conjunto cerrado de casas
3	Una vía cerrada con celador		

2-A-6. La edificación es :

1	Con portería tiempo completo	3	Sin portería, pero con citófono
2	Con portería tiempo parcial	4	Sin portería y sin citófono

2-A-7. Cuántos pisos tiene esta edificación ? []

2-A-8.Cuál es el material predominante del techo de la edificación ?

1	Tejas	4	Plástico, desechos
2	Losa de hormigon (concreto)	5	Otro, cuál ?.....
3	Zinc		

2-A-9. Cuándo empezó la construcción de esta edificación ? (preguntar al jefe del hogar; si no sabe, preguntar a los vecinos)

1	Antes de 1950	4	1970-1979	7	2000-2004
2	1950-1959	5	1980-1989	8	2005 o después
3	1960-1969	6	1990-1999	9	No sabe

2-B : CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA

2-B-1. Tipo de vivienda

1	Casa independiente
2	Apartamento en edificio
3	Cuarto
4	Otro, cuál ?

2-B-2. Estado de construcción de la vivienda

1	Terminada
2	En obra
3	No terminada, pero sin obra
4	Otro, cuál ?

2-B-3. Cuál es el material predominante de las paredes exteriores ?

1	Bloque, ladrillo, piedra, madera pulida	} →
2	Tapia pisada, adobe, bahareque	
3	Madera burda, tabla, tablón	
4	Material prefabricado	
5	Guadua, caña, otros vegetales	
6	Zinc, tela, cartón, latas, desechos	
7	Sin paredes	

1	Con empañetado (revoque)
2	Sin empañetado (revoque)

2-B-4. Cuál es el material predominante de los pisos ?

1	Alfombra, mármol, madera pulida o lacada
2	Baldosa, vinilo, tableta, ladrillo
3	Cemento, gravilla
4	Madera burda, tabla, tablón u otro vegetal
5	Tierra, arena (piso sin cubrimiento)

principal ?	3 <input type="checkbox"/> Entre dos	3 <input type="checkbox"/> Entre dos	3 <input type="checkbox"/> Entre dos	3 <input type="checkbox"/> Entre dos	3 <input type="checkbox"/> Entre dos					
4-B-2. Pasó la noche anterior en esta vivienda ?	1 <input type="checkbox"/> Si 2 <input type="checkbox"/> No	1 <input type="checkbox"/> Si 2 <input type="checkbox"/> No	1 <input type="checkbox"/> Si 2 <input type="checkbox"/> No	1 <input type="checkbox"/> Si 2 <input type="checkbox"/> No	1 <input type="checkbox"/> Si 2 <input type="checkbox"/> No					
4-B-3. Por qué razón permanece en esta vivienda ? (max. 3, por importancia) (1) Vive o vivía aquí (2) Trabajo (3) Estudio (4) Salud (5) Familia (6) Descanso (7) Otro:cuál ?	<input type="checkbox"/> Raz.1 <input type="checkbox"/> Raz.2 <input type="checkbox"/> Raz.3	<input type="checkbox"/> Raz.1 <input type="checkbox"/> Raz.2 <input type="checkbox"/> Raz.3	<input type="checkbox"/> Raz.1 <input type="checkbox"/> Raz.2 <input type="checkbox"/> Raz.3	<input type="checkbox"/> Raz.1 <input type="checkbox"/> Raz.2 <input type="checkbox"/> Raz.3	<input type="checkbox"/> Raz.1 <input type="checkbox"/> Raz.2 <input type="checkbox"/> Raz.3					
4-B-4. Calendario residencial : Diligenciarlo para todas las personas • Marcar las estadias en las viviendas con los códigos siguientes : VE : Vivienda Encuestada V1 : Otra vivienda 1 V2 : Otra vivienda 2 • Encerrar el código (VE, V1 o V2) de la vivienda principal • Y, en caso de trasteo (mudanza) durante el año anterior a la encuesta, marcarla en el calendario con una T	Mayo 08 Junio 08 Julio 08 Agos.08 Sept.08 Oct.08 Nov.08 Dic.08 Ene.09 Feb.09 Marz.09 Abril 09 Mayo 09 Junio 09	Mayo 08 Junio 08 Julio 08 Agos.08 Sept.08 Oct.08 Nov.08 Dic.08 Ene.09 Feb.09 Marz.09 Abril 09 Mayo 09 Junio 09	Mayo 08 Junio 08 Julio 08 Agos.08 Sept.08 Oct.08 Nov.08 Dic.08 Ene.09 Feb.09 Marz.09 Abril 09 Mayo 09 Junio 09	Mayo 08 Junio 08 Julio 08 Agos.08 Sept.08 Oct.08 Nov.08 Dic.08 Ene.09 Feb.09 Marz.09 Abril 09 Mayo 09 Junio 09	Mayo 08 Junio 08 Julio 08 Agos.08 Sept.08 Oct.08 Nov.08 Dic.08 Ene.09 Feb.09 Marz.09 Abril 09 Mayo 09 Junio 09					
4-B-5. Desde de 2008 hasta ahora, dónde pasó la mayor parte del tiempo: aquí, en esta vivienda ? o fuera ? <i>Si Aquí:</i> Desde de 2008 hasta ahora, cuántos días ha pasado fuera de aquí ? <i>Si Fuera:</i> Desde de 2008 hasta ahora, cuántos días ha pasado aquí, en esta vivienda ?	1 <input type="checkbox"/> Aquí ↓ Nro días ausencia Si <30 Pers.sig. Si >= 30 Continúe	2 <input type="checkbox"/> Fuera de esta viv. ↓ Nro días presencia Continúe	1 <input type="checkbox"/> Aquí ↓ Nro días ausencia Si <30 Pers.sig. Si >= 30 Continúe	2 <input type="checkbox"/> Fuera de esta viv. ↓ Nro días presencia Continúe	1 <input type="checkbox"/> Aquí ↓ Nro días ausencia Si <30 Pers.sig. Si >= 30 Continúe	2 <input type="checkbox"/> Fuera de esta viv. ↓ Nro días presencia Continúe	1 <input type="checkbox"/> Aquí ↓ Nro días ausencia Si <30 Pers.sig. Si >= 30 Continúe	2 <input type="checkbox"/> Fuera de esta viv. ↓ Nro días presencia Continúe	1 <input type="checkbox"/> Aquí ↓ Nro días ausencia Si <30 Pers.sig. Si >= 30 Continúe	2 <input type="checkbox"/> Fuera de esta viv. ↓ Nro días presencia Continúe
4-B-6. Durante su(s) periodos de ausencia de aquí, permaneció por lo menos 30 días en una misma vivienda, no necesariamente en forma continua?	Si 1 <input type="checkbox"/> No 2 <input type="checkbox"/> Continúe Pase a pers.sig.	Si 1 <input type="checkbox"/> No 2 <input type="checkbox"/> Continúe Pase a pers.sig.	Si 1 <input type="checkbox"/> No 2 <input type="checkbox"/> Continúe Pase a pers.sig.	Si 1 <input type="checkbox"/> No 2 <input type="checkbox"/> Continúe Pase a pers.sig.	Si 1 <input type="checkbox"/> No 2 <input type="checkbox"/> Continúe Pase a pers.sig.					
Otra vivienda 1 4-B-7. Cuántos días permaneció en esa vivienda entre de 2008 y ahora ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
4-B-8. Dónde se ubica esa vivienda ? <i>Si extranjero : país, localidad</i> <i>Si Colombia : depar., municipio, cab. muni.</i> <i>y, si Bogotá : localidad, barrio y dirección</i>	<input type="checkbox"/> Pais <input type="checkbox"/> Depart <input type="checkbox"/> Municipio <input type="checkbox"/> Cabec <input type="checkbox"/> Sector	<input type="checkbox"/> Pais <input type="checkbox"/> Depart <input type="checkbox"/> Municipio <input type="checkbox"/> Cabec <input type="checkbox"/> Sector	<input type="checkbox"/> Pais <input type="checkbox"/> Depart <input type="checkbox"/> Municipio <input type="checkbox"/> Cabec <input type="checkbox"/> Sector	<input type="checkbox"/> Pais <input type="checkbox"/> Depart <input type="checkbox"/> Municipio <input type="checkbox"/> Cabec <input type="checkbox"/> Sector	<input type="checkbox"/> Pais <input type="checkbox"/> Depart <input type="checkbox"/> Municipio <input type="checkbox"/> Cabec <input type="checkbox"/> Sector					
4-B-9. Esa vivienda es : (1) Su vivienda (2) Otra viv. part. con familiares (3) Viv. part. sin familiares (4) Hotel, pensión (5) Internado (6) Cuartel militar (7) Otro:cuál ?	<input type="checkbox"/> Raz.1 <input type="checkbox"/> Raz.2 <input type="checkbox"/> Raz.3	<input type="checkbox"/> Raz.1 <input type="checkbox"/> Raz.2 <input type="checkbox"/> Raz.3	<input type="checkbox"/> Raz.1 <input type="checkbox"/> Raz.2 <input type="checkbox"/> Raz.3	<input type="checkbox"/> Raz.1 <input type="checkbox"/> Raz.2 <input type="checkbox"/> Raz.3	<input type="checkbox"/> Raz.1 <input type="checkbox"/> Raz.2 <input type="checkbox"/> Raz.3					
4-B-10. Por qué razón permaneció en esa vivienda ? (max. 3, por importancia) (1) Vive o vivía allá (2) Trabajo (3) Estudio (4) Salud (5) Familia (6) Descanso (7) Otro:cuál ?	<input type="checkbox"/> Raz.1 <input type="checkbox"/> Raz.2 <input type="checkbox"/> Raz.3	<input type="checkbox"/> Raz.1 <input type="checkbox"/> Raz.2 <input type="checkbox"/> Raz.3	<input type="checkbox"/> Raz.1 <input type="checkbox"/> Raz.2 <input type="checkbox"/> Raz.3	<input type="checkbox"/> Raz.1 <input type="checkbox"/> Raz.2 <input type="checkbox"/> Raz.3	<input type="checkbox"/> Raz.1 <input type="checkbox"/> Raz.2 <input type="checkbox"/> Raz.3					
4-B-11. Existe otra vivienda donde haya permanecido por lo menos 30 días entre ... de 2008 y ahora, fuera de la vivienda donde estamos y la que acaba de describir ?	Si 1 <input type="checkbox"/> No 2 <input type="checkbox"/> Continúe otra viv.2 Pase a pers.sig.	Si 1 <input type="checkbox"/> No 2 <input type="checkbox"/> Continúe otra viv.2 Pase a pers.sig.	Si 1 <input type="checkbox"/> No 2 <input type="checkbox"/> Continúe otra viv.2 Pase a pers.sig.	Si 1 <input type="checkbox"/> No 2 <input type="checkbox"/> Continúe otra viv.2 Pase a pers.sig.	Si 1 <input type="checkbox"/> No 2 <input type="checkbox"/> Continúe otra viv.2 Pase a pers.sig.					
Otra vivienda 2 4-B-12. Cuántos días permaneció en esa vivienda entre de 2008 y ahora ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
4-B-13. Dónde se ubica esa vivienda ? <i>Si extranjero : país, localidad</i> <i>Si Colombia : depar., municipio, cab. muni.</i> <i>y, si Bogotá : localidad, barrio y dirección</i>	<input type="checkbox"/> Pais <input type="checkbox"/> Depart <input type="checkbox"/> Municipio <input type="checkbox"/> Cabec <input type="checkbox"/> Sector	<input type="checkbox"/> Pais <input type="checkbox"/> Depart <input type="checkbox"/> Municipio <input type="checkbox"/> Cabec <input type="checkbox"/> Sector	<input type="checkbox"/> Pais <input type="checkbox"/> Depart <input type="checkbox"/> Municipio <input type="checkbox"/> Cabec <input type="checkbox"/> Sector	<input type="checkbox"/> Pais <input type="checkbox"/> Depart <input type="checkbox"/> Municipio <input type="checkbox"/> Cabec <input type="checkbox"/> Sector	<input type="checkbox"/> Pais <input type="checkbox"/> Depart <input type="checkbox"/> Municipio <input type="checkbox"/> Cabec <input type="checkbox"/> Sector					
4-B-14. Esa vivienda es : (1) Su vivienda (2) Otra viv. part. con familiares (3) Viv. part. sin familiares (4) Hotel, pensión (5) Internado (6) Cuartel militar (7) Otro	<input type="checkbox"/> Raz.1 <input type="checkbox"/> Raz.2 <input type="checkbox"/> Raz.3	<input type="checkbox"/> Raz.1 <input type="checkbox"/> Raz.2 <input type="checkbox"/> Raz.3	<input type="checkbox"/> Raz.1 <input type="checkbox"/> Raz.2 <input type="checkbox"/> Raz.3	<input type="checkbox"/> Raz.1 <input type="checkbox"/> Raz.2 <input type="checkbox"/> Raz.3	<input type="checkbox"/> Raz.1 <input type="checkbox"/> Raz.2 <input type="checkbox"/> Raz.3					

4-C-2. Cuál es el nivel educativo más alto aprobado?

1	Ninguno	3	Secundaria	5	Técnica o tecnológica
2	Primaria	4	Universitaria	6	Otro, cuál?

4-C-3. Cuál es el último año aprobado en ese nivel?

4-C-4. Asiste actualmente a un centro educativo (preescolar, escuela, colegio, univ., SENA,..) ?

1 Si → 1 Presencial 2 A distancia
 2 No --> Pase a 4-D

4-C-5. Este centro educativo es :

1 Público 2 Privado Si a distancia : --> Pase a 4-D

Dirección :

Municipio Cabec

Sector

4-C-7. De donde sale generalmente para ir a este centro educativo ?

1 De la casa 2 Del trabajo 3 De otro lugar, cuál ?

4-C-8. Qué medio de transporte utiliza generalmente para ir a este centro educativo ? (Marque una X por opción)

1 A pie 1 Moto 1 Taxi 1 Transmilenio 1 Otro, cuál?
 1 Bicicleta 1 Auto part. 1 Transporte escolar 1 Bus, buseta

4-C-9. Cuántos minutos gasta en promedio en un viaje hasta este centro educativo (un solo sentido) ?

4-D : OCUPACIÓN (personas de 12 años o más)

<p>4-D-1. Qué hizo la mayor parte del tiempo la semana pasada ?</p> <p>(1) Trabajó (2) No trabajó pero tenía trabajo (3) Buscó trabajo (4) Estudió (5) Oficios del hogar (6) Vivió de la renta (7) Pensionado, jubilado (8) Otra actividad (9) Discapacitado</p>	<p><input type="text"/> 1 o 2 --> Pase a 4-D-2 3 a 9 --> Pase a 4-D-12</p>	
	Ocupación principal	Ocupación secundaria
4-D-2. Cuántas horas en total trabaja en la semana normalmente en ese empleo ?	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-D-3. Qué trabajo desempeñó la semana pasada ? <i>(describir precisamente la ocupación específica que desempeña la persona en el mercado laboral)</i>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-D-4. En ese trabajo, Ud es :	<p>1 <input type="checkbox"/> Obrero o empleado del gobierno (2) Obrero o empleado de empresa particular (3) Patrón o empleador (4) Trabajador independiente por cuenta propia (5) Trabajador independiente contratista (6) Empleado doméstico (7) Aprendiz (8) Trabajador familiar sin remuneración</p>	<p>1 <input type="checkbox"/> Obrero o empleado del gobierno (2) Obrero o empleado de empresa particular (3) Patrón o empleador (4) Trabajador independiente por cuenta propia (5) Trabajador independiente contratista (6) Empleado doméstico (7) Aprendiz (8) Trabajador familiar sin remuneración</p>
4-D-5. Tiene Ud contrato escrito de trabajo ?	1 <input type="checkbox"/> Si 2 <input type="checkbox"/> No	1 <input type="checkbox"/> Si 2 <input type="checkbox"/> No
4-D-6. Cuál es el nombre del establecimiento donde trabaja ?	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-D-7. A que actividad se dedica principalmente la empresa o establecimiento en el que realiza su trabajo ?	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-D-8. Dónde se ubica su trabajo ? Si fuera de la casa : Cuál es la dirección ?	<p>1 <input type="checkbox"/> En esa vivienda (o otro local del mismo edificio) --> Pase a 4-D-12 (2) En un local ubicado en otro edificio (3) En la calle, un parque (4) Puerta a puerta, ambulante (5) En un vehículo (6) Otro</p>	<p>1 <input type="checkbox"/> En esa vivienda (o otro local del mismo edificio) --> Pase a 4-D-12 (2) En un local ubicado en otro edificio (3) En la calle, un parque (4) Puerta a puerta, ambulante (5) En un vehículo (6) Otro</p>
4-D-9. De donde sale generalmente para ir a su trabajo ?	<p>1 <input type="checkbox"/> De la casa 2 <input type="checkbox"/> De otro lugar, cuál ?</p>	<p>1 <input type="checkbox"/> De la casa 2 <input type="checkbox"/> De otro lugar, cuál ?</p>
4-D-10. Qué medio de transporte utiliza generalmente para ir a su trabajo ? <i>(Marque una X por opción)</i>	<p>1 <input type="checkbox"/> A pie 1 <input type="checkbox"/> Bicicleta 1 <input type="checkbox"/> Moto 1 <input type="checkbox"/> Auto par. 1 <input type="checkbox"/> Otro, cuál?.....</p>	<p>1 <input type="checkbox"/> Taxi 1 <input type="checkbox"/> Tr.empr. 1 <input type="checkbox"/> Transmi. 1 <input type="checkbox"/> Bus 1 <input type="checkbox"/> Otro, cuál?.....</p>
4-D-11. Cuántos minutos gasta en promedio en un viaje hasta su sitio de trabajo (un solo sentido) ?	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-D-12. Además de, realizó la semana pasada alguna ocupación remunerada (o sin remunerar en un negocio familiar) ?	<p>1 <input type="checkbox"/> Si 2 <input type="checkbox"/> No Repite D-2 a D-11 (ocup secundaria) Pase a 4-E</p>	Pase a 4-E

4-E : MOVILIDAD COTIDIANA (todas las personas)

4-E-1. Hace uso, por lo menos una vez a la semana, de un vehículo particular ?

1 Si → **Cual ?** (una X por opción) 1 Bicicleta 1 Moto, motoneta 1 Carro, camioneta 1 Otro, cuál ?

2 No

4-C-2. Cuál es el nivel educativo más alto aprobado?

1	Ninguno	3	Secundaria	5	Técnica o tecnológica
2	Primaria	4	Universitaria	6	Otro, cuál?

4-C-3. Cuál es el último año aprobado en ese nivel?

4-C-4. Asiste actualmente a un centro educativo (preescolar, escuela, colegio, univ., SENA,..) ?

1 Si → 1 Presencial 2 A distancia
 2 No --> Pase a 4-D

4-C-5. Este centro educativo es :

1 Público 2 Privado Si a distancia : --> Pase a 4-D

Dirección :

Municipio	Cabec
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Sector	
<input type="text"/>	<input type="text"/>

4-C-7. De donde sale generalmente para ir a este centro educativo ?

1 De la casa 2 Del trabajo 3 De otro lugar, cuál?

4-C-8. Qué medio de transporte utiliza generalmente para ir a este centro educativo ? (Marque una X por opción)

1 A pie 1 Moto 1 Taxi 1 Transmilenio 1 Otro, cuál?
 1 Bicicleta 1 Auto part. 1 Transporte escolar 1 Bus, buseta

4-C-9. Cuántos minutos gasta en promedio en un viaje hasta este centro educativo (un solo sentido) ?

4-D : OCUPACIÓN (personas de 12 años o más)

<p>4-D-1. Qué hizo la mayor parte del tiempo la semana pasada ?</p> <p>(1) Trabajó (2) No trabajó pero tenía trabajo (3) Buscó trabajo (4) Estudió (5) Oficios del hogar (6) Vivió de la renta (7) Pensionado, jubilado (8) Otra actividad (9) Discapacitado</p>	<input type="text"/> 1 o 2 --> Pase a 4-D-2 <input type="text"/> 3 a 9 --> Pase a 4-D-12	
	Ocupación principal	Ocupación secundaria
4-D-2. Cuántas horas en total trabaja en la semana normalmente en ese empleo ?	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-D-3. Qué trabajo desempeñó la semana pasada ? <i>(describir precisamente la ocupación específica que desempeña la persona en el mercado laboral)</i>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-D-4. En ese trabajo, Ud es : <p>(1) Obrero o empleado del gobierno (2) Obrero o empleado de empresa particular (3) Patrón o empleador (4) Trabajador independiente por cuenta propia (5) Trabajador independiente contratista (6) Empleado doméstico (7) Aprendiz (8) Trabajador familiar sin remuneración</p>	<input type="text"/> 1, 2, 5, 6, 7 --> Pase a 4-D-5 3, 4, 8 --> Pase a 4-D-6	<input type="text"/> 1, 2, 5, 6, 7 --> Pase a 4-D-5 3, 4, 8 --> Pase a 4-D-6
4-D-5. Tiene Ud contrato escrito de trabajo ?	1 <input type="checkbox"/> Si 2 <input type="checkbox"/> No	1 <input type="checkbox"/> Si 2 <input type="checkbox"/> No
4-D-6.Cuál es el nombre del establecimiento donde trabaja ?	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-D-7. A que actividad se dedica principalmente la empresa o establecimiento en el que realiza su trabajo ?	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-D-8. Dónde se ubica su trabajo ? Si fuera de la casa : Cuál es la dirección ? <p>(1) En esa vivienda (o otro local del mismo edificio) --> Pase a 4-D-12 (2) En un local ubicado en otro edificio (3) En la calle, un parque (4) Puerta a puerta, ambulante (5) En un vehículo (6) Otro</p>	<input type="text"/> Pais <input type="text"/> Depart <input type="text"/> Municipio <input type="text"/> Cabec <input type="text"/> Sector	<input type="text"/> Pais <input type="text"/> Depart <input type="text"/> Municipio <input type="text"/> Cabec <input type="text"/> Sector
4-D-9. De donde sale generalmente para ir a su trabajo ?	1 <input type="checkbox"/> De la casa 2 <input type="checkbox"/> De otro lugar, cuál?	1 <input type="checkbox"/> De la casa 2 <input type="checkbox"/> De otro lugar, cuál?
4-D-10. Qué medio de transporte utiliza generalmente para ir a su trabajo ? <i>(Marque una X por opción)</i>	1 <input type="checkbox"/> A pie 1 <input type="checkbox"/> Taxi 1 <input type="checkbox"/> Bicicleta 1 <input type="checkbox"/> Tr.empr. 1 <input type="checkbox"/> Moto 1 <input type="checkbox"/> Transmi. 1 <input type="checkbox"/> Auto par. 1 <input type="checkbox"/> Bus 1 <input type="checkbox"/> Otro, cuál?.....	1 <input type="checkbox"/> A pie 1 <input type="checkbox"/> Taxi 1 <input type="checkbox"/> Bicicleta 1 <input type="checkbox"/> Tr.empr. 1 <input type="checkbox"/> Moto 1 <input type="checkbox"/> Transmi. 1 <input type="checkbox"/> Auto par. 1 <input type="checkbox"/> Bus 1 <input type="checkbox"/> Otro, cuál?.....
4-D-11. Cuántos minutos gasta en promedio en un viaje hasta su sitio de trabajo (un solo sentido) ?	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-D-12. Además de, realizó la semana pasada alguna ocupación remunerada (o sin remunerar en un negocio familiar) ?	1 <input type="checkbox"/> Si 2 <input type="checkbox"/> No <i>Repite D-2 a D-11 (ocup secundaria) Pase a 4-E</i>	<i>Pase a 4-E</i>

4-E : MOVILIDAD COTIDIANA (todas las personas)

4-E-1. Hace uso, por lo menos una vez a la semana, de un vehículo particular ?

1 Si → **Cual ?** (una X por opción) 1 Bicicleta 1 Moto, motoneta 1 Carro, camioneta 1 Otro, cuál?

2 No

4-C-2. Cuál es el nivel educativo más alto aprobado?

1	Ninguno	3	Secundaria	5	Técnica o tecnológica
2	Primaria	4	Universitaria	6	Otro, cuál?

4-C-3. Cuál es el último año aprobado en ese nivel?

4-C-4. Asiste actualmente a un centro educativo (preescolar, escuela, colegio, univ., SENA,..) ?
 Si → Presencial A distancia
 No --> Pase a 4-D

4-C-5. Este centro educativo es :
 Público Privado Si a distancia : --> Pase a 4-D

Dirección :

Municipio	Cabec
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Sector	
<input type="text"/>	

4-C-7. De donde sale generalmente para ir a este centro educativo ?
 De la casa Del trabajo De otro lugar, cuál ?

4-C-8. Qué medio de transporte utiliza generalmente para ir a este centro educativo ? (Marque una X por opción)

<input type="checkbox"/> A pie	<input type="checkbox"/> Moto	<input type="checkbox"/> Taxi	<input type="checkbox"/> Transmilenio	<input type="checkbox"/> Otro, cuál?
<input type="checkbox"/> Bicicleta	<input type="checkbox"/> Auto part.	<input type="checkbox"/> Transporte escolar	<input type="checkbox"/> Bus, buseta	

4-C-9. Cuántos minutos gasta en promedio en un viaje hasta este centro educativo (un solo sentido) ?

4-D : OCUPACIÓN (personas de 12 años o más)

4-D-1. Qué hizo la mayor parte del tiempo la semana pasada ? (1) Trabajó (4) Estudió (7) Pensionado, jubilado (2) No trabajó pero tenía trabajo (5) Oficios del hogar (8) Otra actividad (3) Buscó trabajo (6) Vivió de la renta (9) Discapacitado	<input type="text"/> 1 o 2 --> Pase a 4-D-2 <input type="text"/> 3 a 9 --> Pase a 4-D-12																					
	Ocupación principal	Ocupación secundaria																				
4-D-2. Cuántas horas en total trabaja en la semana normalmente en ese empleo ?	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>																				
4-D-3. Qué trabajo desempeñó la semana pasada ? <i>(describir precisamente la ocupación específica que desempeña la persona en el mercado laboral)</i>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																				
4-D-4. En ese trabajo, Ud es : (1) Obrero o empleado del gobierno (5) Trabajador independiente contratista (2) Obrero o empleado de empresa particular (6) Empleado doméstico (3) Patrón o empleador (7) Aprendiz (4) Trabajador independiente por cuenta propia (8) Trabajador familiar sin remuneración	<input type="text"/> 1, 2, 5, 6, 7 --> Pase a 4-D-5 3, 4, 8 --> Pase a 4-D-6	<input type="text"/> 1, 2, 5, 6, 7 --> Pase a 4-D-5 3, 4, 8 --> Pase a 4-D-6																				
4-D-5. Tiene Ud contrato escrito de trabajo ?	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No																				
4-D-6. Cuál es el nombre del establecimiento donde trabaja ?	<input type="text"/>	<input type="text"/>																				
4-D-7. A que actividad se dedica principalmente la empresa o establecimiento en el que realiza su trabajo ?	<input type="text"/>	<input type="text"/>																				
4-D-8. Dónde se ubica su trabajo ? Si fuera de la casa : Cuál es la dirección ? (1) En esa vivienda (o otro local del mismo edificio) --> Pase a 4-D-12 (2) En un local ubicado en otro edificio (3) En la calle, un parque (4) Puerta a puerta, ambulante (5) En un vehículo (6) Otro	<input type="text"/> Pais Depart <input type="text"/> <input type="text"/> Municipio Cabec <input type="text"/> Sector	<input type="text"/> Pais Depart <input type="text"/> <input type="text"/> Municipio Cabec <input type="text"/> Sector																				
4-D-9. De donde sale generalmente para ir a su trabajo ?	<input type="checkbox"/> De la casa <input type="checkbox"/> De otro lugar, cuál ?	<input type="checkbox"/> De la casa <input type="checkbox"/> De otro lugar, cuál ?																				
4-D-10. Qué medio de transporte utiliza generalmente para ir a su trabajo ? <i>(Marque una X por opción)</i>	<table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> A pie</td> <td><input type="checkbox"/> Taxi</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Bicicleta</td> <td><input type="checkbox"/> Tr.empr.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Moto</td> <td><input type="checkbox"/> Transmi.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Auto par.</td> <td><input type="checkbox"/> Bus</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Otro, cuál?.....</td> <td></td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> A pie	<input type="checkbox"/> Taxi	<input type="checkbox"/> Bicicleta	<input type="checkbox"/> Tr.empr.	<input type="checkbox"/> Moto	<input type="checkbox"/> Transmi.	<input type="checkbox"/> Auto par.	<input type="checkbox"/> Bus	<input type="checkbox"/> Otro, cuál?.....		<table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> A pie</td> <td><input type="checkbox"/> Taxi</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Bicicleta</td> <td><input type="checkbox"/> Tr.empr.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Moto</td> <td><input type="checkbox"/> Transmi.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Auto par.</td> <td><input type="checkbox"/> Bus</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Otro, cuál?.....</td> <td></td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> A pie	<input type="checkbox"/> Taxi	<input type="checkbox"/> Bicicleta	<input type="checkbox"/> Tr.empr.	<input type="checkbox"/> Moto	<input type="checkbox"/> Transmi.	<input type="checkbox"/> Auto par.	<input type="checkbox"/> Bus	<input type="checkbox"/> Otro, cuál?.....	
<input type="checkbox"/> A pie	<input type="checkbox"/> Taxi																					
<input type="checkbox"/> Bicicleta	<input type="checkbox"/> Tr.empr.																					
<input type="checkbox"/> Moto	<input type="checkbox"/> Transmi.																					
<input type="checkbox"/> Auto par.	<input type="checkbox"/> Bus																					
<input type="checkbox"/> Otro, cuál?.....																						
<input type="checkbox"/> A pie	<input type="checkbox"/> Taxi																					
<input type="checkbox"/> Bicicleta	<input type="checkbox"/> Tr.empr.																					
<input type="checkbox"/> Moto	<input type="checkbox"/> Transmi.																					
<input type="checkbox"/> Auto par.	<input type="checkbox"/> Bus																					
<input type="checkbox"/> Otro, cuál?.....																						
4-D-11. Cuántos minutos gasta en promedio en un viaje hasta su sitio de trabajo (un solo sentido) ?	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>																				
4-D-12. Además de, realizó la semana pasada alguna ocupación remunerada (o sin remunerar en un negocio familiar) ?	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Repite D-2 a D-11 (ocup secundaria) Pase a 4-E	Pase a 4-E																				

4-E : MOVILIDAD COTIDIANA (todas las personas)

4-E-1. Hace uso, por lo menos una vez a la semana, de un vehículo particular ?

<input type="checkbox"/> Si → Cual ? <i>(una X por opción)</i>	<input type="checkbox"/> Bicicleta	<input type="checkbox"/> Moto, motoneta	<input type="checkbox"/> Carro, camioneta	<input type="checkbox"/> Otro, cuál ?
<input type="checkbox"/> No				

4-C-2. Cuál es el nivel educativo más alto aprobado?

1	Ninguno	3	Secundaria	5	Técnica o tecnológica
2	Primaria	4	Universitaria	6	Otro, cuál?

4-C-3. Cuál es el último año aprobado en ese nivel?

4-C-4. Asiste actualmente a un centro educativo (preescolar, escuela, colegio, univ., SENA,..) ?

1 Si → 1 Presencial 2 A distancia
 2 No --> Pase a 4-D

4-C-5. Este centro educativo es :

1 Público 2 Privado Si a distancia : --> Pase a 4-D

Dirección :

Municipio Cabec

Sector

4-C-7. De donde sale generalmente para ir a este centro educativo ?

1 De la casa 2 Del trabajo 3 De otro lugar, cuál ?

4-C-8. Qué medio de transporte utiliza generalmente para ir a este centro educativo ? (Marque una X por opción)

1 A pie 1 Moto 1 Taxi 1 Transmilenio 1 Otro, cuál?
 1 Bicicleta 1 Auto part. 1 Transporte escolar 1 Bus, buseta

4-C-9. Cuántos minutos gasta en promedio en un viaje hasta este centro educativo (un solo sentido) ?

4-D : OCUPACIÓN (personas de 12 años o más)

<p>4-D-1. Qué hizo la mayor parte del tiempo la semana pasada ?</p> <p>(1) Trabajó (2) No trabajó pero tenía trabajo (3) Buscó trabajo (4) Estudió (5) Oficios del hogar (6) Vivió de la renta (7) Pensionado, jubilado (8) Otra actividad (9) Discapacitado</p>	<input type="text"/> 1 o 2 --> Pase a 4-D-2 <input type="text"/> 3 a 9 --> Pase a 4-D-12	
	Ocupación principal	Ocupación secundaria
4-D-2. Cuántas horas en total trabaja en la semana normalmente en ese empleo ?	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-D-3. Qué trabajo desempeñó la semana pasada ? <i>(describir precisamente la ocupación específica que desempeña la persona en el mercado laboral)</i>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-D-4. En ese trabajo, Ud es : <p>(1) Obrero o empleado del gobierno (2) Obrero o empleado de empresa particular (3) Patrón o empleador (4) Trabajador independiente por cuenta propia (5) Trabajador independiente contratista (6) Empleado doméstico (7) Aprendiz (8) Trabajador familiar sin remuneración</p>	<input type="text"/> 1, 2, 5, 6, 7 --> Pase a 4-D-5 3, 4, 8 --> Pase a 4-D-6	<input type="text"/> 1, 2, 5, 6, 7 --> Pase a 4-D-5 3, 4, 8 --> Pase a 4-D-6
4-D-5. Tiene Ud contrato escrito de trabajo ?	1 <input type="checkbox"/> Si 2 <input type="checkbox"/> No	1 <input type="checkbox"/> Si 2 <input type="checkbox"/> No
4-D-6. Cuál es el nombre del establecimiento donde trabaja ?	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-D-7. A que actividad se dedica principalmente la empresa o establecimiento en el que realiza su trabajo ?	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-D-8. Dónde se ubica su trabajo ? Si fuera de la casa : Cuál es la dirección ? <p>(1) En esa vivienda (o otro local del mismo edificio) --> Pase a 4-D-12 (2) En un local ubicado en otro edificio (3) En la calle, un parque (4) Puerta a puerta, ambulante (5) En un vehículo (6) Otro</p>	<input type="text"/> Pais <input type="text"/> Depart <input type="text"/> Municipio <input type="text"/> Cabec <input type="text"/> Sector	<input type="text"/> Pais <input type="text"/> Depart <input type="text"/> Municipio <input type="text"/> Cabec <input type="text"/> Sector
4-D-9. De donde sale generalmente para ir a su trabajo ?	1 <input type="checkbox"/> De la casa 2 <input type="checkbox"/> De otro lugar, cuál ?	1 <input type="checkbox"/> De la casa 2 <input type="checkbox"/> De otro lugar, cuál ?
4-D-10. Qué medio de transporte utiliza generalmente para ir a su trabajo ? <i>(Marque una X por opción)</i>	1 <input type="checkbox"/> A pie 1 <input type="checkbox"/> Taxi 1 <input type="checkbox"/> Bicicleta 1 <input type="checkbox"/> Tr.empr. 1 <input type="checkbox"/> Moto 1 <input type="checkbox"/> Transmi. 1 <input type="checkbox"/> Auto par. 1 <input type="checkbox"/> Bus 1 <input type="checkbox"/> Otro, cuál?	1 <input type="checkbox"/> A pie 1 <input type="checkbox"/> Taxi 1 <input type="checkbox"/> Bicicleta 1 <input type="checkbox"/> Tr.empr. 1 <input type="checkbox"/> Moto 1 <input type="checkbox"/> Transmi. 1 <input type="checkbox"/> Auto par. 1 <input type="checkbox"/> Bus 1 <input type="checkbox"/> Otro, cuál?
4-D-11. Cuántos minutos gasta en promedio en un viaje hasta su sitio de trabajo (un solo sentido) ?	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-D-12. Además de, realizó la semana pasada alguna ocupación remunerada (o sin remunerar en un negocio familiar) ?	1 <input type="checkbox"/> Si 2 <input type="checkbox"/> No <i>Repite D-2 a D-11 (ocup secundaria) Pase a 4-E</i>	<i>Pase a 4-E</i>

4-E : MOVILIDAD COTIDIANA (todas las personas)

4-E-1. Hace uso, por lo menos una vez a la semana, de un vehículo particular ?

1 Si → **Cual ?** (una X por opción) 1 Bicicleta 1 Moto, motoneta 1 Carro, camioneta 1 Otro, cuál ?

2 No

4-C-2. Cuál es el nivel educativo más alto aprobado?

1	Ninguno	3	Secundaria	5	Técnica o tecnológica
2	Primaria	4	Universitaria	6	Otro, cuál?

4-C-3. Cuál es el último año aprobado en ese nivel?

4-C-4. Asiste actualmente a un centro educativo (preescolar, escuela, colegio, univ., SENA,..) ?

1 Si → 1 Presencial 2 A distancia
 2 No --> Pase a 4-D

4-C-5. Este centro educativo es :

1 Público 2 Privado Si a distancia : --> Pase a 4-D

Dirección :

Municipio	Cabec
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Sector	
<input type="text"/>	<input type="text"/>

4-C-7. De donde sale generalmente para ir a este centro educativo ?

1 De la casa 2 Del trabajo 3 De otro lugar, cuál?

4-C-8. Qué medio de transporte utiliza generalmente para ir a este centro educativo ? (Marque una X por opción)

1 A pie 1 Moto 1 Taxi 1 Transmilenio 1 Otro, cuál?
 1 Bicicleta 1 Auto part. 1 Transporte escolar 1 Bus, buseta

4-C-9. Cuántos minutos gasta en promedio en un viaje hasta este centro educativo (un solo sentido) ?

4-D : OCUPACIÓN (personas de 12 años o más)

<p>4-D-1. Qué hizo la mayor parte del tiempo la semana pasada ?</p> <p>(1) Trabajó (2) No trabajó pero tenía trabajo (3) Buscó trabajo (4) Estudió (5) Oficios del hogar (6) Vivió de la renta (7) Pensionado, jubilado (8) Otra actividad (9) Discapacitado</p>	<input type="text"/> 1 o 2 --> Pase a 4-D-2 <input type="text"/> 3 a 9 --> Pase a 4-D-12	
	Ocupación principal	Ocupación secundaria
4-D-2. Cuántas horas en total trabaja en la semana normalmente en ese empleo ?	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-D-3. Qué trabajo desempeñó la semana pasada ? <i>(describir precisamente la ocupación específica que desempeña la persona en el mercado laboral)</i>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-D-4. En ese trabajo, Ud es :	<p>1 <input type="checkbox"/> Obrero o empleado del gobierno (2) Obrero o empleado de empresa particular (3) Patrón o empleador (4) Trabajador independiente por cuenta propia</p> <p>5 <input type="checkbox"/> Trabajador independiente contratista (6) Empleado doméstico (7) Aprendiz (8) Trabajador familiar sin remuneración</p>	<p>1 <input type="checkbox"/> Obrero o empleado del gobierno (2) Obrero o empleado de empresa particular (3) Patrón o empleador (4) Trabajador independiente por cuenta propia</p> <p>5 <input type="checkbox"/> Trabajador independiente contratista (6) Empleado doméstico (7) Aprendiz (8) Trabajador familiar sin remuneración</p>
4-D-5. Tiene Ud contrato escrito de trabajo ?	1 <input type="checkbox"/> Si 2 <input type="checkbox"/> No	1 <input type="checkbox"/> Si 2 <input type="checkbox"/> No
4-D-6. Cuál es el nombre del establecimiento donde trabaja ?	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-D-7. A que actividad se dedica principalmente la empresa o establecimiento en el que realiza su trabajo ?	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-D-8. Dónde se ubica su trabajo ? Si fuera de la casa : Cuál es la dirección ?	<p>1 <input type="checkbox"/> En esa vivienda (o otro local del mismo edificio) --> Pase a 4-D-12</p> <p>2 <input type="checkbox"/> En un local ubicado en otro edificio</p> <p>3 <input type="checkbox"/> En la calle, un parque</p> <p>4 <input type="checkbox"/> Puerta a puerta, ambulante</p> <p>5 <input type="checkbox"/> En un vehículo</p> <p>6 <input type="checkbox"/> Otro</p>	<p>1 <input type="checkbox"/> En esa vivienda (o otro local del mismo edificio) --> Pase a 4-D-12</p> <p>2 <input type="checkbox"/> En un local ubicado en otro edificio</p> <p>3 <input type="checkbox"/> En la calle, un parque</p> <p>4 <input type="checkbox"/> Puerta a puerta, ambulante</p> <p>5 <input type="checkbox"/> En un vehículo</p> <p>6 <input type="checkbox"/> Otro</p>
4-D-9. De donde sale generalmente para ir a su trabajo ?	1 <input type="checkbox"/> De la casa 2 <input type="checkbox"/> De otro lugar, cuál?	1 <input type="checkbox"/> De la casa 2 <input type="checkbox"/> De otro lugar, cuál?
4-D-10. Qué medio de transporte utiliza generalmente para ir a su trabajo ? <i>(Marque una X por opción)</i>	<p>1 <input type="checkbox"/> A pie 1 <input type="checkbox"/> Taxi 1 <input type="checkbox"/> Bicicleta 1 <input type="checkbox"/> Tr.empr. 1 <input type="checkbox"/> Moto 1 <input type="checkbox"/> Transmi. 1 <input type="checkbox"/> Auto par. 1 <input type="checkbox"/> Bus</p> <p>1 <input type="checkbox"/> Otro, cuál?.....</p>	<p>1 <input type="checkbox"/> A pie 1 <input type="checkbox"/> Taxi 1 <input type="checkbox"/> Bicicleta 1 <input type="checkbox"/> Tr.empr. 1 <input type="checkbox"/> Moto 1 <input type="checkbox"/> Transmi. 1 <input type="checkbox"/> Auto par. 1 <input type="checkbox"/> Bus</p> <p>1 <input type="checkbox"/> Otro, cuál?.....</p>
4-D-11. Cuántos minutos gasta en promedio en un viaje hasta su sitio de trabajo (un solo sentido) ?	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-D-12. Además de, realizó la semana pasada alguna ocupación remunerada (o sin remunerar en un negocio familiar) ?	1 <input type="checkbox"/> Si 2 <input type="checkbox"/> No <i>Repite D-2 a D-11 (ocup secundaria) Pase a 4-E</i>	<i>Pase a 4-E</i>

4-E : MOVILIDAD COTIDIANA (todas las personas)

4-E-1. Hace uso, por lo menos una vez a la semana, de un vehículo particular ?

1 Si → **Cual ?** (una X por opción) 1 Bicicleta 1 Moto, motoneta 1 Carro, camioneta 1 Otro, cuál?

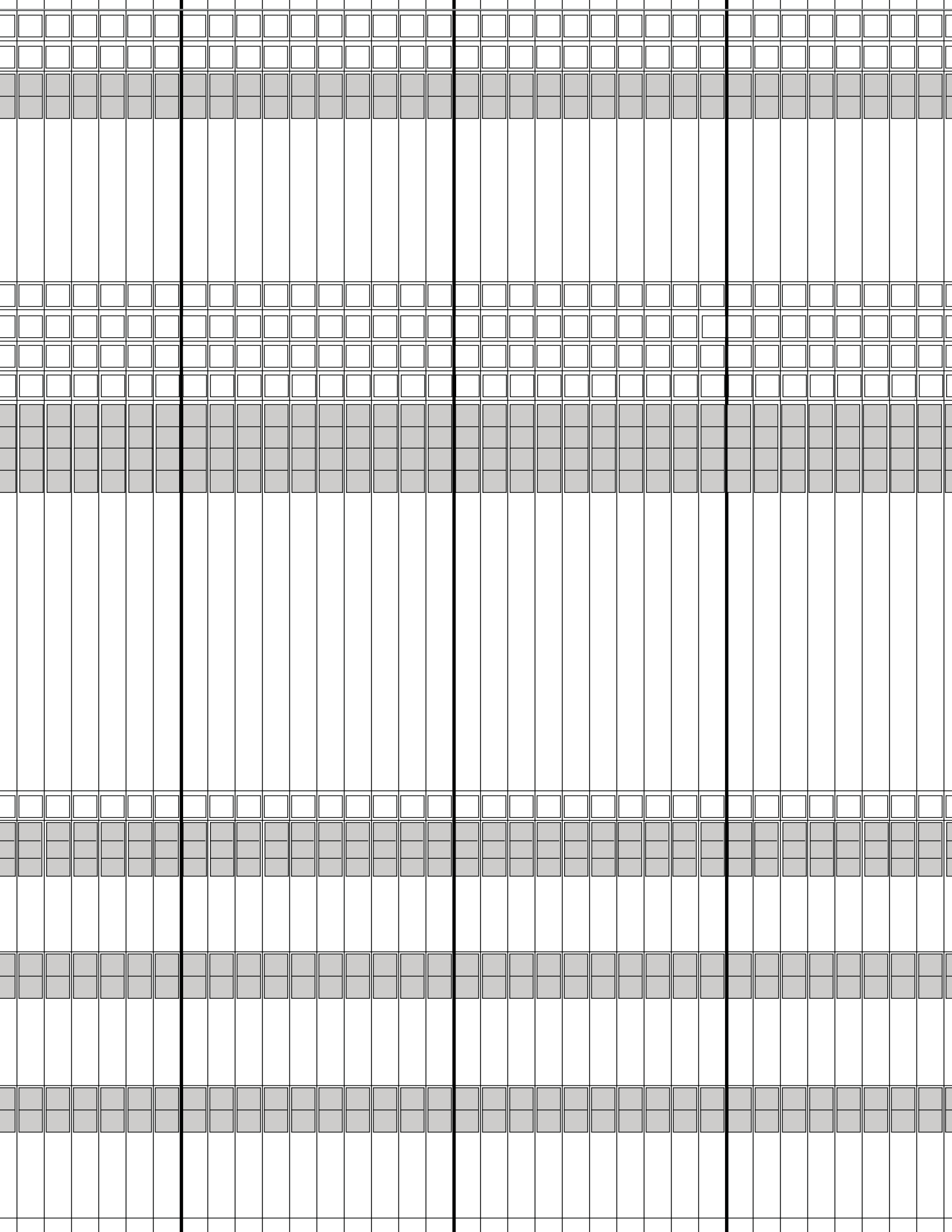
2 No

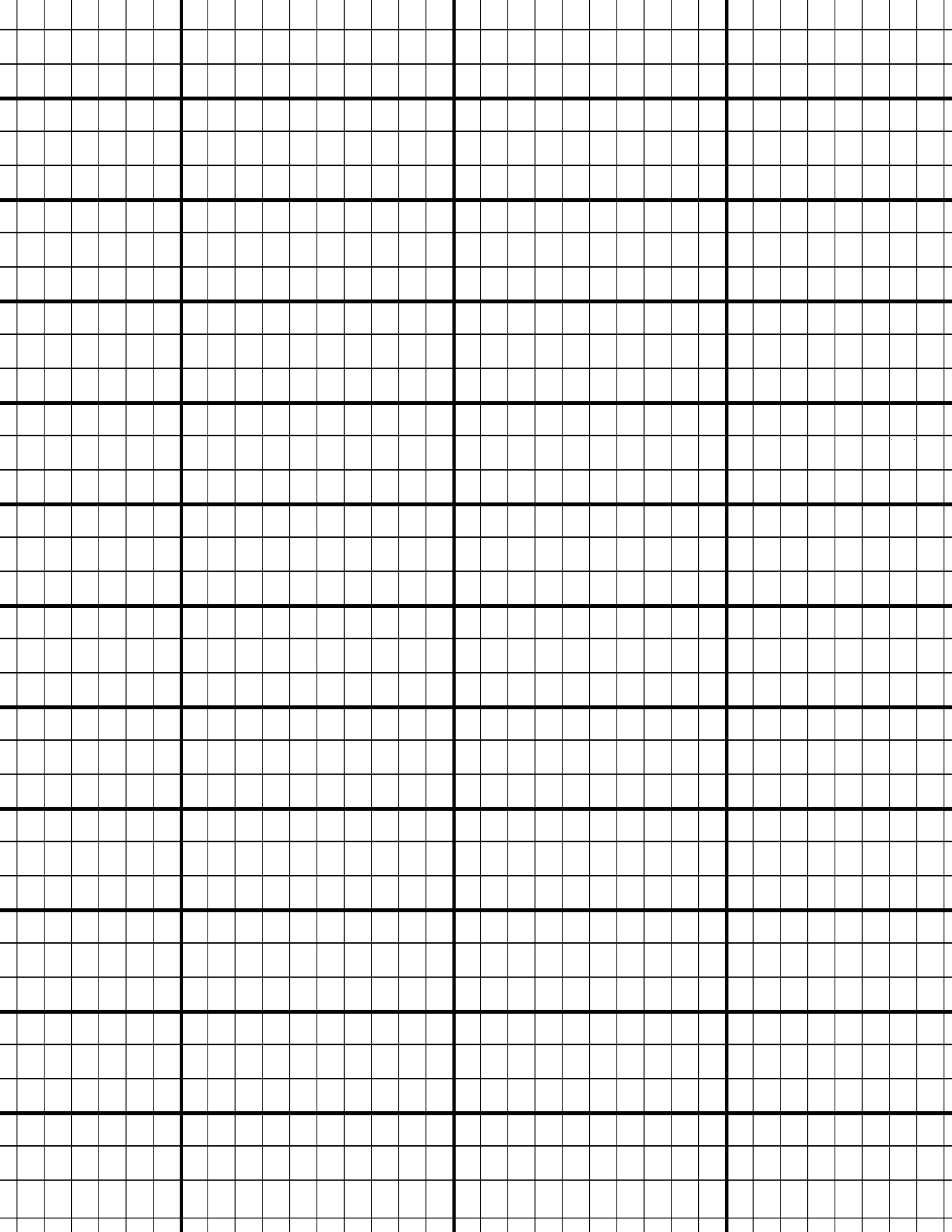
Motivos	Nro de despl.	Lugar de destino			Nro desp. por dest.	Frec. *	Lugar de origen	Medio(s) de transporte utilizado(s) para llegar	Participante(s) Anotar el (los) números de la(s) persona(s)
		En el barrio	En otro barrio de la localidad /del munic.: cuál?	En otra localidad u otro municipio : cuál ?					
Trámite administrativo (1)		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Compra de alimentos (2)		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Otras compras : ropa, mueble, etc. (3)		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Salidas a restaurantes, bares, discotecas (4)		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Actividad cultural (cine, teatro, concierto, ... (5)		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Practica deportiva (6)		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Práctica religiosa (misa, cementerio, ..) (7)		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Visita a casa de amigos (8)		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Visita a casa de parientes (9)		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Otra cuál ? (10)		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

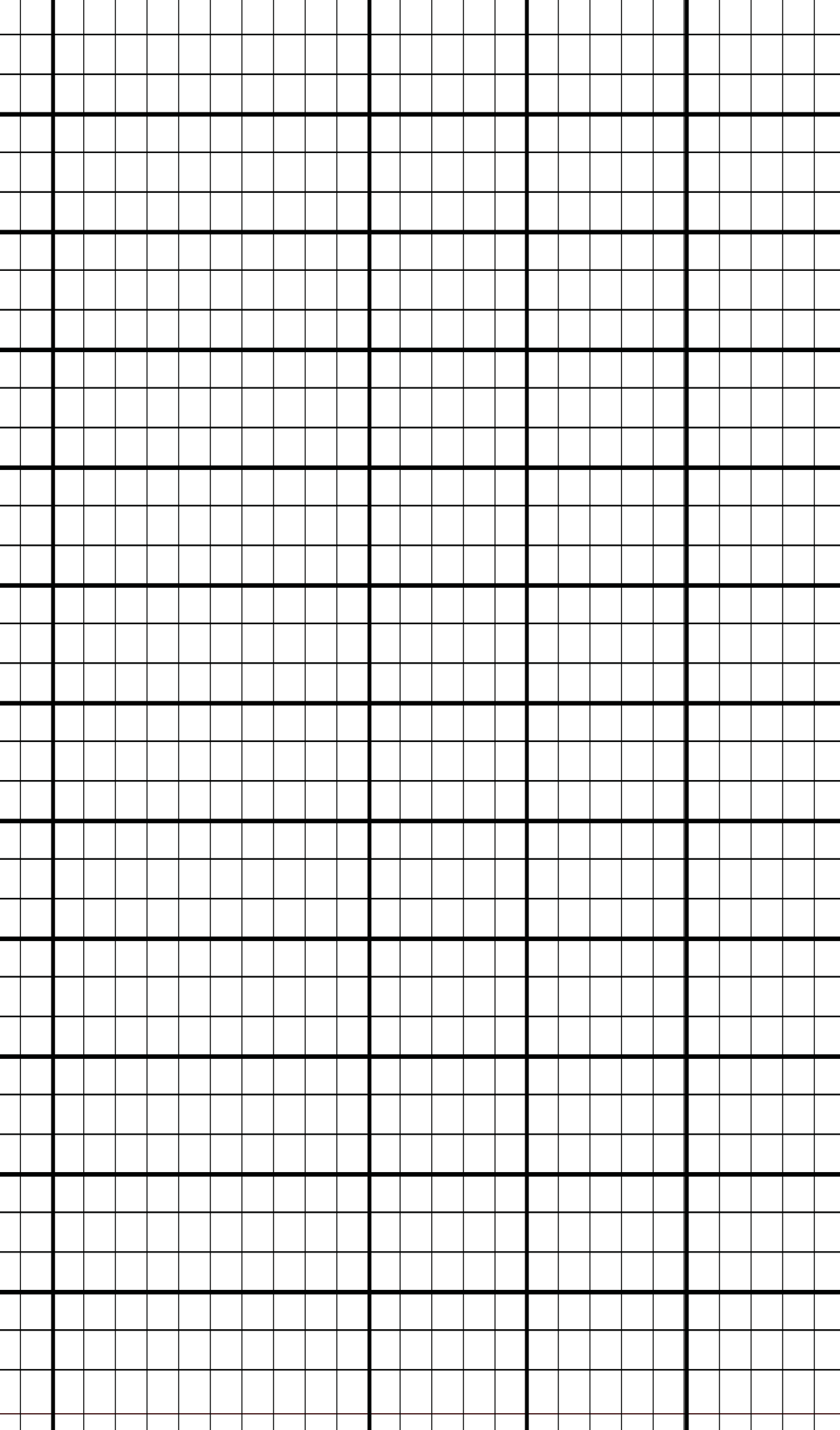
*: (1) cada día, o por lo menos 5 veces a la semana (2) 3 o 4 veces por semana (3) 1 o 2 veces por semana (4) cada 15 días (5) una vez al mes (6) menos de una vez al mes

4-E-4. Fuera de las actividades que acabamos de ver, existen otras actividades que Ud (u otro miembro del hogar) hace generalmente por lo menos una vez a la semana, pero que no hizo la semana pasada ?

Motivo	Frecuencia*	Barrio	En otro barrio : cuál?	En otra loc./munic. : cuál ?	Origen	Medio transporte	Participante(s)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>							







Formulari per la compilazione delle informazioni geografiche. Ogni riquadro è diviso in due sezioni: una superiore con i campi 'Pais', 'Depart', 'Municipio' e 'Cabec' (ogni campo con due caselle numeriche), e una inferiore con i campi 'Pais' e 'Depart' (ogni campo con due caselle numeriche). Ogni sezione è preceduta da una serie di punti di ellissi.

Relación de parentesco con el individuo nº <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Lisboa	Teléfono : E-mail :
Desde cuándo esta en Europa ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> París	
Cual fue su última actividad antes de salir para Europa ?		
Observaciones :		

Nombre y apellido :	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Barcelona	Dirección :
Relación de parentesco con el individuo nº <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Lisboa	Teléfono :
Desde cuándo esta en Europa ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> París	E-mail :
Cual fue su última actividad antes de salir para Europa ?		
Observaciones :		

Nombre y apellido :	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Barcelona	Dirección :
Relación de parentesco con el individuo nº <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Lisboa	Teléfono :
Desde cuándo esta en Europa ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> París	E-mail :
Cual fue su última actividad antes de salir para Europa ?		
Observaciones :		

Nombre y apellido :	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Barcelona	Dirección :
Relación de parentesco con el individuo nº <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Lisboa	Teléfono :
Desde cuándo esta en Europa ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> París	E-mail :
Cual fue su última actividad antes de salir para Europa ?		
Observaciones :		

Nombre y apellido :	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Barcelona	Dirección :
Relación de parentesco con el individuo nº <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Lisboa	Teléfono :
Desde cuándo esta en Europa ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> París	E-mail :
Cual fue su última actividad antes de salir para Europa ?		
Observaciones :		

Nombre y apellido :	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Barcelona	Dirección :
Relación de parentesco con el individuo nº <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Lisboa	Teléfono :
Desde cuándo esta en Europa ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> París	E-mail :
Cual fue su última actividad antes de salir para Europa ?		
Observaciones :		

Nombre y apellido :	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Barcelona	Dirección :
Relación de parentesco con el individuo nº <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Lisboa	Teléfono :
Desde cuándo esta en Europa ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> París	E-mail :
Cual fue su última actividad antes de salir para Europa ?		
Observaciones :		

Nombre y apellido :	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Barcelona	Dirección :
Relación de parentesco con el individuo nº <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Lisboa	Teléfono :
Desde cuándo esta en Europa ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> París	E-mail :
Cual fue su última actividad antes de salir para Europa ?		
Observaciones :		

Nombre y apellido :	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Barcelona	Dirección :
Relación de parentesco con el individuo nº <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Lisboa	Teléfono :
Desde cuándo esta en Europa ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> París	E-mail :
Cual fue su última actividad antes de salir para Europa ?		
Observaciones :		

Nombre y apellido :	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Barcelona	Dirección :
Relación de parentesco con el individuo nº <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Lisboa	Teléfono :
Desde cuándo esta en Europa ?		E-mail :
Cual fue su última actividad antes de salir para Europa ?		
Observaciones :		

7.2. MANUAL DE SUPERVISION

Programa ANR – AIRD *Les Suds aujourd'hui*

Proyecto METAL Metrópolis de América Latina en la globalización : reconfiguraciones territoriales, movilidad espacial, acción pública

ENCUESTA MOVILIDAD ESPACIAL

Manual del supervisor

INDICE

INTRODUCCIÓN	2
1. SELECCION DE LA MUESTRA DE HOGARES	2
1. Ubicación en el terreno de la manzana seleccionada	2
2. Dibujo de la manzana seleccionada.....	2
3. Censo de los hogares en las manzanas de la muestra	2
4. Medición de la superficie de las manzanas de la muestra	4
5. Selección de los hogares en las manzanas de la muestra	4
6. Substitución de hogares seleccionados	6
7. Utilización de la manzana de reserva	6
2. CONTROL DE CUOTAS	6
3. CRITICA Y CONTROL DE CALIDAD DE LA INFORMACION.....	7
Capítulo 1. IDENTIFICACION DEL HOGAR.....	8
Capítulo 2. CARACTERISTICAS DE LA EDIFICACIÓN Y DE LA VIVIENDA	8
Capítulo 3. CARACTERISTICAS DEL HOGAR	8
Capítulo 4-A. CARACTERISTICAS GENERALES	9
Capítulo 4-B. SISTEMA RESIDENCIAL.....	9
Capítulo 4-C. EDUCACIÓN	10
Capítulo 4-D. OCUPACION	10
Capítulo 4-E. MOVILIDAD COTIDIANA.....	11
Capítulo 5. HISTORIA DE VIDA	11
Capítulo 6 : DATOS DE CONTROL.....	13
Anexo 1 – Ficha de zona de encuesta	14
Anexo 2 – Ficha de manzana.....	15
Anexo 3 – Ficha de medición de manzana.....	17
Anexo 4 – Tabla de números aleatorios	18
Anexo 5 – Ficha de control de cuotas	21

INTRODUCCIÓN

Adicional al perfecto conocimiento del formulario (manual del encuestador), usted como supervisor deberá desarrollar las siguientes labores:

1. Selección de los hogares a entrevistar
2. Control de las personas a las que se les está aplicando la historia de vida (cuotas) y ayuda a los encuestadores para que cumplen con las cuotas
3. Control de la calidad de la información recolectada.

Estos pasos se describen a continuación.

1. SELECCION DE LA MUESTRA DE HOGARES

En cada una de las 12 zonas donde se hace la encuesta, la selección de la muestra se hace en **dos etapas** :

- en la primera se seleccionan **manzanas** (con base en imágenes de satélite);
- y en la segunda se seleccionan **hogares** dentro de cada una de las manzanas de la muestra: en la gran mayoría de los casos, se encuestaran 5 hogares por manzana, pero en algunos casos (manzanas con edificios de apartamentos), este número de hogares seleccionados por manzana podrá ser superior (entre 6 y 10).

Así, en una zona de encuesta donde se seleccionan 20 manzanas y 5 hogares por manzana, tendremos 100 encuestas.

En esta segunda etapa es que usted como supervisor tiene que tomar parte activa.

Para la selección de los hogares a entrevistar en cada una de las manzanas escogidas (listadas en la **Ficha de zona de encuesta**, anexo 1), usted debe seguir los pasos descritos a continuación.

1. Ubicación en el terreno de la manzana seleccionada

Usted recibirá un mapa y una imagen (tipo fotografía aérea o imagen de satélite) de la zona y, con la ayuda del equipo de investigadores, deberá ubicar exactamente cuál es la manzana seleccionada. En caso de que la información del documento sea inconsistente o incompleta respecto a la realidad en el terreno, se deberá corregir el mapa, anotando todos los datos que pueden ayudar a ubicar correctamente la manzana.

2. Dibujo de la manzana seleccionada

Una vez ubicada la manzana se debe elaborar un bosquejo a mano alzada de ella, utilizando el formato **Ficha de manzana**. En este bosquejo se debe señalar el norte de la manzana (el mismo que tiene el mapa) y las calles y/o carreras que delimitan la manzana, elementos naturales que sirven de límites, como riachuelos, quebradas, etc. En el anexo 2 encontrará un ejemplo.

3. Censo de los hogares en las manzanas de la muestra

Para comenzar este censo, usted y su equipo de encuestadores se deberán ubicar en la esquina noroeste de la manzana y realizar el recorrido en el sentido de las manecillas del reloj y proceder a:

- 3.1. Dibujar todas las edificaciones que haya en la manzana. Es importante tener en

cuenta que la entrada de cada casa o edificio se debe dibujar, e identificar copiando la dirección que le corresponde, en la calle o carrera sobre la cual se ubica. Usted deberá cuidarse particularmente de que no se cometan errores en las entradas de las edificaciones esquineras.

3.2. Determinar cuantas viviendas y hogares hay en cada una de las edificaciones, aplicando las definiciones de vivienda y de hogar del manual del encuestador. Para obtener esta información, se debe preguntar en cada una de las edificaciones por el número de viviendas, averiguar cuales son ocupadas y por cuantos hogares. En la parte posterior de la **Ficha de manzana**, se deben listar las viviendas con sus respectivos hogares y el nombre de cada uno de los jefes de hogar.

3.3. En cada manzana, se numeran las viviendas de 1 a N, en orden creciente a partir de la esquina noroeste. El orden de las viviendas estará dado por el recorrido que usted lleve, siguiendo sistemáticamente las reglas siguientes para la numeración de las viviendas dentro de las edificaciones :

- empezar la numeración por el primer piso, seguir por el segundo, etc., y se termina por el último piso;
- en cada piso, empezar por la 1ra vivienda que encuentra a su izquierda y seguir después por la segunda a la izquierda, ... etc., hasta volver al lugar donde se llega al piso (puerta o escalera).

En el caso de los edificios de apartamentos que están previamente numerados, simplemente numerará las viviendas siguiendo el orden de dicha numeración.

Ejemplo : apartamentos numerados 101, 102, 103, 104, 105, 201, 202, 203 ...etc. La primera vivienda del edificio será el apartamento 101, la segunda el 102 y así sucesivamente.

3.4. En cada vivienda, se numeran los hogares a partir de 1, en orden creciente, siguiendo la regla : si la vivienda tiene varios pisos, empezar por el hogar que ocupa el primer piso; en cada piso, empezar por el hogar que ocupa el cuarto que usted encuentra a su izquierda cuando llega, seguir la numeración por el segundo ... etc.

3.5. Una vez realizado el recuento de hogares, se deben anotar dentro del polígono correspondiente a cada edificación en el dibujo de la manzana, cada una de las viviendas con sus respectivos hogares, utilizando las siguientes abreviaturas: **V** para vivienda y **H** para hogar.

Es importante tener en cuenta que **la selección de la muestra se hace a nivel de hogares**. Ningún hogar debe quedarse sin detectar. Razón por la cual se debe solicitar la información a una persona mayor, en cada edificación y si es necesario en cada una de las viviendas de la edificación.

Como la selección de la muestra es una selección de hogares, **las viviendas desocupadas no se tendrán en cuenta** para esta selección. En este caso se dibujará la vivienda en el esquema de la manzana y se utilizará la abreviatura **VD** que significa Vivienda Desocupada. Por consiguiente en el dibujo quedará registrada como VD, pero no se anotará en la relación de viviendas y hogares de la parte posterior de la **Ficha de manzana**.

Lo mismo ocurre con las edificaciones en las que no existan viviendas, las cuales se dibujarán en el esquema pero no se listarán en la parte posterior.

En el caso de que se encuentren viviendas en las que existan 6 ó más pensionistas que, por definición, son viviendas colectivas, se dibujarán en el esquema anotando el número de habitaciones que tienen en color rojo, pero tampoco se listarán en la parte posterior.

Ejemplos :

El caso más sencillo será el de una edificación donde no existe sino una vivienda y un sólo hogar. En este caso se debe anotar el número de la vivienda, que corresponde al número de

orden en el lado de la manzana, y el del hogar. Si la vivienda es la número 4 dentro del lado de manzana se anotará de la siguiente manera: V4-H1.

En el caso de que exista la misma vivienda pero con dos hogares se debe anotar: V4-H1, y V4-H2.

Si existen 2 viviendas cada una con un hogar se debe anotar así: V4-H1, V5-H1.

Es importante tener en cuenta que el número de orden que lleve la vivienda en el esquema de la manzana debe ser el mismo que tenga en la relación de viviendas y hogares por manzana, es decir que debe existir correspondencia entre el dibujo y el listado.

Como supervisor, usted participará a los recuentos de hogares en las manzanas y tendrá la responsabilidad de su calidad.

4. Medición de la superficie de las manzanas de la muestra

En algunos casos, la superficie de una manzana de la muestra no puede ser conocida por medio de los mapas o de las imágenes disponibles : es necesario proceder a su medición en el terreno.

Para tal efecto, o se soluciona el problema con un GPS, o se aplica el método descrito a continuación.

Se hace un gráfico de la manzana en la **Ficha de medición de manzana** (ver anexo 3), que debe incluir las siguientes informaciones :

4.1. Longitud de los costados

Interesa conocer la longitud que tiene la manzana por cada uno de sus costados. Para la medición de la superficie de la manzana, se incluye la mitad de las calles que bordean la manzana.

Para la medición de los costados de las manzanas, los supervisores contarán con un decámetro que deberán utilizar en los dos primeros días simultáneamente con el número de pasos. A partir del tercer día, se utilizará como medida el número de pasos en cada uno de los costados de la manzana.

El resultado de esta medición se deberá anotar en el gráfico de la manzana.

4.2. Declive de la manzana

En caso de pendientes fuertes (superior al 30%) se mide el declive de cada segmento con el clinómetro y se lo traslada al gráfico de la manzana. El clinómetro es un aparato que mide la inclinación de las pendientes en términos porcentuales (30%, 40%).

4.3. Angulo entre los segmentos

La forma tradicional de nuestras manzanas es rectangular o cuadrada (ángulos de 90 grados en las esquinas). Sin embargo, a veces se encuentran manzanas con formas distintas (trapeacios, rombos, triángulos), para estas manzanas es necesario calcular en cada extremo de la manzana el ángulo entre la dirección del segmento y el norte. Para esta medición usted tendrá disponible una brújula.

5. Selección de los hogares en las manzanas de la muestra

Una vez determinado el número total de hogares en la manzana y teniendo en cuenta que en cada manzana se deben entrevistar n hogares (n siendo igual a 5 en la mayoría de los casos), se procede a la selección de los n hogares con un muestreo sistemático con arranque aleatorio, siguiendo los pasos descritos a continuación:

5.1. Si en la manzana seleccionada hay n hogares o menos, se deben entrevistar todos los hogares.

5.2. Si en la manzana hay más de n hogares, se procede a realizar un muestreo sistemático en la manzana, así :

5.2.1. Se divide el número total de hogares en la manzana entre n, que es el número de hogares a investigar. Esta operación arroja un número que se conoce como K ('frecuencia' o 'paso' de muestreo).

Ejemplos: en la manzana hay 35 hogares y el número de hogares a investigar es 5, entonces $K=35/5= 7$; en la manzana hay 22 hogares y se van a entrevistar 5 hogares, entonces $K = 22/5 = 4.4$.

5.2.2. Se escoge un número aleatorio entero entre 1 y K, este número se conoce como arranque aleatorio (AA).

Para tal efecto, usted dispondrá de un listado de arranques aleatorios (ver anexo 3), donde para cada manzana, ubicará la columna que corresponde al valor de K y escogerá el primer valor de arranque disponible (cada vez que se usa la columna, se tacha la casilla para usar el siguiente valor la próxima vez). Usted debe elegir en el listado la columna que corresponde al valor entero más cercano de K (si la parte decimal de K es igual a .5, se redondea al entero inferior); si K es igual a 1.5, no se utiliza el listado ya que el arranque aleatorio es necesariamente igual a 1. Para los valores de K superior a 50, las columnas del listado corresponden a unos rangos de valores de K (K=51-60, K=61-70, etc.). Después de haber ubicado la columna en la cual cae el valor redondeado de K, si el valor de arranque propuesto en la columna es inferior o igual al valor redondeado de K, se toma este valor; en el caso contrario, se toma el primer valor de la columna que le sea inferior.

Ejemplo 1:

El valor redondeado de K vale 3 por primera vez desde el principio del operativo : AA = 2.

Ejemplo 2:

El valor redondeado de K vale 5 por quinta vez desde el principio del operativo : AA = 3.

Ejemplo 3:

K= 50.75 y ya se usó la columna "K=51-60" siete veces : AA = 18.

5.2.3 Selección de los hogares: el primer hogar a entrevistar es el que corresponde al arranque aleatorio (AA). A este número se le va sumando K sucesivamente y así se van encontrando los hogares a entrevistar. En este proceso, usted debe conservar el valor exacto de K con sus decimales y redondear al entero más cercano al final de cada cálculo.

Ejemplo 1 :

Se encontró que en una manzana hay 35 hogares y de estas tenemos que seleccionar 5, entonces: $K= 35/5 = 7$

Escogemos un AA = 3

Los hogares a entrevistar son las que tienen un asterisco :

1		19
2		20
3	*	21
4		22
5		23
6		24
7		25
8		26
9		27
10	*	28
11		29
12		30

13	31 * (AA + 4K)
14	32
15	33
16	34
17 * (AA + 2K)	35
18	

Ejemplo 2 :

En la manzana hay doce hogares y de estas se van a entrevistar cinco.

Entonces:

$$K = 12/5 = 2.4$$

$$AA = 1$$

Hogares a entrevistar (*):

1 * (AA)	7
2	8 * (5.8 + 2.4)
3 * (AA + 2.4)	9
4	10 * (8.2 + 2.4)
5 * (3.4 + 2.4)	11
6	12

El número de orden de las viviendas seleccionadas, al igual que el cálculo de K y el AA utilizado, se deben trasladar a la **Ficha de manzana**.

6. Substitución de hogares seleccionados

En algunos casos, ciertos hogares seleccionados no se podrán entrevistar por rechazos, ausencias temporales u otros motivos. Estos hogares se podrán sustituir utilizando el siguiente criterio: si el hogar que no se pudo entrevistar es el 8 dentro del recorrido, este se reemplazará por el 9; si el hogar no encuestado es el 3 se substituirá por la 4.

Si el hogar no encuestado es el último de la numeración (nro 20, por ejemplo, en una manzana que cuenta 20 hogares), se substituirá por el primer hogar de la lista (nro 1).

El número de orden de los hogares substitutos se coloca en la **Ficha de manzana**.

7. Utilización de la manzana de reserva

En algunos casos, no se logrará entrevistar n hogares en una manzana, porque la manzana tiene menos de n hogares o por rechazos, ausencias temporales u otros motivos. En tal caso, para obtener el número de encuestas previstas para el estrato (dichos números le serán comunicados en la **Ficha de zona de encuesta**), se necesitará hacer encuestas en la manzana suplementaria prevista al momento de la selección de la muestra de manzanas. Se procederá de la misma manera descrita anteriormente para la selección de los hogares en dicha manzana, adaptando el sistema de selección al número de encuestas que faltan.

Ejemplo : si faltan 3 entrevistas se calcula el K dividiendo el número de hogares de la manzana por 3.

2. CONTROL DE CUOTAS

Como se dijo en el manual del encuestador, con el fin de evitar todo sesgo en la selección de la persona a la cual se le aplica la historia de vida, se debe respetar el sistema de cuotas.

En esta perspectiva, se ha diseñado la **Ficha de control de cuotas** (ver anexo 5), en la cual usted podrá registrar diariamente la relación de historias de vida realizadas por cada uno de

sus encuestadores y le permitirá a su vez realizar los correspondientes ajustes para lograr las cuotas en cada una de las zonas de encuesta.

Se debe diligenciar **un formato para cada día** y le permitirá tener un control diario y un total de la zona de encuesta al final.

Ejemplo (cf. Anexo 5): el primer día de recolección (4 de mayo), su grupo de encuestadores realizó 20 encuestas en el barrio Altamira de Bogotá, así:

1. Jefe de hogar, hombre de 30 años, nacido en Bogotá.
2. Hijo del jefe, mujer de 18 años, nacida en Mariquita Tolima.
3. Esposa del jefe, de 45 años nacida en Cartagena.
4. Jefe de hogar, mujer de 30 años nacida en Bogotá.
5. Empleada doméstica, mujer de 40 años nacida en Bogotá.
6. Hermano del jefe, hombre de 32 años nacido en Quibdó.
7. Huésped de 35 años hombre nacido en Boyacá.
8. Esposa del jefe, mujer de 37 años nacida en Bogotá.
9. Jefe de hogar, hombre de 52 años nacido en Putumayo
10. Hijo del jefe, hombre de 23 años nacido en Bogotá.
11. Jefe de hogar, hombre de 30 años, nacido en Cali.
12. Hija del jefe, mujer de 18 años, nacida en Medellín.
13. Esposa del jefe, de 45 años nacida en Bogotá.
14. Jefe de hogar, mujer de 30 años nacida en Bogotá.
15. Servicio Doméstico, mujer de 60 años nacida en Boyacá.
16. Hermano del jefe, hombre de 32 años nacido en Quito (Ecuador).
17. Huésped de 53 años hombre nacido en Soacha.
18. Esposa del jefe, mujer de 73 años nacida en Bogotá.
19. Jefe de hogar, hombre de 25 años nacido en Putumayo
20. Hijo del jefe, hombre de 32 años nacido en Bogotá.

El supervisor debe **transcribir esta información en la Ficha de control de cuotas, y totalizar los resultados del día**. Estos resultados le permiten ir controlando las cuotas, para que al final los porcentajes del último día de recolección en la zona de encuesta, coincidan con el porcentaje óptimo. Si, por ejemplo, después de tres días de encuesta en una zona de encuesta, la estructura por sexo de las personas entrevistadas para la historia de vida es de 70 % de mujeres y 30 % de hombres, usted debe pedir a los encuestadores seleccionar mujeres para la historia de vida.

En cada una de las zonas de encuesta, se realizarán máximo 100 encuestas, por lo tanto en cada una de estas se necesitarán diligenciar cinco formatos, que se irán numerando como 1 de 5, 2 de 5, 3 de 5, 4 de 5 y 5 de 5. En este último, se totalizan los resultados de la zona de encuesta.

3. CRITICA Y CONTROL DE CALIDAD DE LA INFORMACION

Como es bien sabido, una vez se sale de la manzana, resulta muy costoso regresar después para arreglar cualquier problema que se detecte en la información. Por eso, el supervisor deberá ir recogiendo las encuestas diligenciadas para ejercer algunos controles sobre la calidad de las mismas.

Los primeros días de recolección son claves en este proceso, por cuanto permiten detectar errores de los encuestadores y corregirlos. Si se logra esto, la corrección en los días posteriores se hace más fácil.

Capítulo 1. IDENTIFICACION DEL HOGAR

Revisar que todos los datos estén diligenciados, y que los hogares encuestados correspondan con los datos registrados en el listado de los hogares seleccionados (**Ficha de Manzana**, anexo 2).

Capítulo 2. CARACTERISTICAS DE LA EDIFICACIÓN Y DE LA VIVIENDA

Si en la edificación hay varios hogares seleccionados, el capítulo 2-A debe estar diligenciado **sólo para el primer hogar seleccionado**.

Si en la vivienda hay varios hogares seleccionados, el capítulo 2-B debe estar diligenciado **sólo para el primer hogar seleccionado**.

En las preguntas de este capítulo hay algunos flujos, usted debe controlar que estos se estén respetando.

Pregunta	Hogares a quien se aplica
2-A-2	<i>Tipo de actividad</i> : hogares que tienen 1 en 2-A-2
2-A-3	<i>Tiempo para caminar</i> : hogares que tienen 1 ó 2 en pregunta 2-A-3
2-B-3	<i>Empañetado de las paredes</i> : hogares que tienen 1 ó 2 en pregunta 2-B-3

Capítulo 3. CARACTERISTICAS DEL HOGAR

En las preguntas de este capítulo hay algunos flujos, usted debe controlar que estos se estén respetando.

Pregunta	Hogares a quien se aplica
3-A-1,2,3,4	Todos los hogares
3-A-5	<i>Frecuencia recolección de basuras</i> : hogares que tienen marcado el 1 en la modalidad Recolección de basuras de 3-A-5

Pregunta	Hogares a quien se aplica
3-B-1	Todos los hogares. <i>Fecha de adquisición de la vivienda</i> : hogares que tienen 1 en pregunta 3-B-1.
3-B-2	Hogares que tienen 1 ó 2 en 3-B-1. <i>Tipo de préstamo</i> : hogares que tienen marcado 1 en la modalidad Con préstamo de 3-B-2
3-B-3, 4	Hogares que tienen 1 ó 2 en 3-B-1
3-B-5	Hogares que tienen 3 en 3-B-1
3-B-6	Hogares que tienen 3 en 3-B-1 Todos estos hogares tienen que contestar a los 4 elementos de la pregunta : <i>monto del alquiler, ritmo de pago, sin/con servicios públicos, sin/con administración</i>
3-B-7	Hogares que tienen 3, 4 ó 5 en 3-B-1

Pregunta	Hogares a quien se aplica
3-C-1	Todos los hogares
3-C-2	<i>Usos de las remesas</i> : hogares que tienen 1 en 3-C-2

3-C-3	Todos los hogares que tienen 1 en 3-C-3 tienen que contestar para cada vivienda o lote : <i>el tipo, la localización, la fecha de adquisición y el valor actual.</i> Además, si alquila su vivienda o el lote, tiene que contestar <i>el monto que recibe por el alquiler</i> (en miles de pesos por mes)
-------	--

Capítulo 4-A. CARACTERISTICAS GENERALES

Las preguntas de la primera parte del capítulo (4-A-1 a 4-A-7) se aplican a **todos los miembros del hogar.**

4-A-1: El número de orden del informante general debe marcarse con un círculo.

Si se utiliza más de un formulario por hogar (más de 5 personas en el hogar), el segundo formulario debe traer modificado en la primera página el número de la encuesta y los números de orden de las personas.

4-A-4: En cada hogar, sólo puede haber un jefe.

4-A-5: En el estado conyugal, sólo se aceptarán como casados o unidos a los hombres mayores de 14 años y a las mujeres mayores de 12 años.

4-A-6: En la pregunta de fecha de nacimiento, se acepta que se marque la edad si no se conoce la fecha de nacimiento de la persona.

En las preguntas de este capítulo hay un flujo, usted debe controlar que esto se esté respetando.

Pregunta	Personas a quien se aplica
4-A-8	Personas que tienen 2 en 4-A-7, salvo la persona seleccionada par la Historia de vida.

Para todos los lugares de la trayectoria migratoria (4-A-8), debe **verificar con mucho cuidado la información relativa a la localización :**

- lugares fuera de Colombia : país y localidad;
- lugares en Colombia : departamento, municipio, en la cabecera municipal o no; y, si lugares en el área metropolitana de Bogotá : localidad (en el Distrito de Bogotá), barrio y dirección.

Capítulo 4-B. SISTEMA RESIDENCIAL

Este capítulo debe ser diligenciado para **todos los miembros del hogar.**

En este capítulo es muy importante el control de los flujos.

Pregunta	Personas a quien se aplica
4-B-1,2,3,4	Todas las personas del hogar
4-B-5	Número de días ausencia: personas que tienen 1 en 4-B-5 Número de días presencia: personas que tienen 2 en 4-B-5
4-B-6	Personas que tienen 1, y 30 días o más de ausencia en 4-B-5 y Personas que tienen 2 en 4-B-5
4-B,7,8,9,10,11	Personas que tienen 1 en 4-B-6
4-B-12,13,14,15	Personas que tienen 1 en 4-B11

Para la **localización** de las viviendas 1 (4-B-8) y 2 (4-B-13), debe **verificar con mucho cuidado la información:**

- lugares fuera de Colombia : país y localidad;

- lugares en Colombia: departamento, municipio, en la cabecera municipal o no;
- y, si lugares en el área metropolitana de Bogotá : localidad (en el Distrito de Bogotá), barrio y dirección.

También, usted debe controlar que el calendario residencial esté bien diligenciado y que la información del calendario sea coherente con la información de las preguntas 4-B-5, 4-B-7 y 4-B-12.

4-B-3: Si la persona tiene 1 ó 3 en 4-B-1, se considera que la persona, residente habitual en la vivienda encuestada (o 'entre dos'), permanece en esta vivienda por que 'vive aquí' (código 1).

Capítulo 4-C. EDUCACIÓN

Este capítulo debe ser diligenciado para **todos los miembros del hogar de 5 años o más**.

En las preguntas de este capítulo hay algunos flujos, usted debe controlar que estos se estén respetando.

Pregunta	Personas a quien se aplica
4-C-1,2,3,4	Todas las personas de 5 años o más
4-C-4	<i>Presencial / a distancia</i> : personas que tienen 1 en 4-C-4
4-C-5	Residentes habituales (1 ó 3 en pregunta 4-B-1) que tienen 1 en 4-C-4
4-C-6,7,8,9	Residentes habituales (1 ó 3 en pregunta 4-B-1) que tienen 1 y Presencial en 4-C-4

Si la persona tiene como nivel educativo primaria o más (códigos 2, 3, 4, 5 en 4-C-2) se considera que sabe leer y escribir, y por lo tanto en la pregunta 4-C-1 debe marcarse el código 1.

En este capítulo se debe revisar también la consistencia de toda la información, y muy especialmente que la pregunta 4-C-6 (cuál es el nombre y la dirección del centro educativo) esté bien diligenciada. Tiene que verificar con mucho cuidado la información relativa a la localización del centro educativo :

- departamento, municipio, en la cabecera municipal o no;
- y, si lugares en el área metropolitana de Bogotá : localidad (en el Distrito de Bogotá), barrio y dirección.

Capítulo 4-D. OCUPACION

Este capítulo debe ser diligenciado sólo para **todos los miembros del hogar de 12 años o más**, respetando los flujos descritos a continuación.

Pregunta	Personas a quien se aplica
4-D-1	Todas las personas de 12 años o más
4-D-2,3,4	Personas que tienen 1 ó 2 en 4-D-1
4-D-5	Únicamente las personas que tienen 1, 2, 5, 6 ó 7 en 4-D-1
4-D-6,7	Personas que tienen 1 ó 2 en 4-D-1
4-D-8	Personas que tienen 1 ó 2 en 4-D-1 <i>Localización del trabajo:</i> personas que tienen 2, 3, 4, 5 ó 6 en 4-D-8
4-D-9,10,11	Personas que tienen 2, 3, 4, 5 ó 6 en 4-D-8
4-D-12	Todas las personas de 12 años o más

Ocupación secundaria	Personas que tienen 1 en 4-D-12
----------------------	---------------------------------

4-D-8: Tiene que verificar con mucho cuidado la información relativa a la localización del trabajo:

- lugares fuera de Colombia : país y localidad;
- lugares en Colombia: departamento, municipio, en la cabecera municipal o no; y, si lugares en el área metropolitana de Bogotá : localidad (en el Distrito de Bogotá), barrio y dirección.

Cuando la pregunta 4-D-1 tenga el código 4 (estudió), se debe verificar en la pregunta 4-C-4 del capítulo Educación si coinciden las opciones.

Para las personas que trabajan, revisar que la ocupación del encuestado y la actividad a la que se dedica la empresa donde trabaja el encuestado, estén bien descritas (no se deben aceptar en ocupación conceptos como empleado, obrero).

La ocupación secundaria se llena únicamente cuando dicha actividad es remunerada.

Capítulo 4-E. MOVILIDAD COTIDIANA

Las dos primeras preguntas **4-E-1** y **4-E-2** se aplican a **todas las personas del hogar**, mientras que las preguntas siguientes (**4-E-3**, **4** y **5**) se aplican únicamente a **una persona del hogar**, aquella seleccionada para la Historia de vida.

En las preguntas de este capítulo hay algunos flujos, usted debe controlar que estos se estén respetando.

Pregunta	Personas a quien se aplica
4-E-1	Todas las personas del hogar <i>Tipo de vehículo particular</i> : personas que tienen 1 en 4-E-1
4-E-2	Todas las personas del hogar <i>Tipo de transporte público</i> : personas que tienen 1 en 4-E-2
4-E-3	Persona seleccionada para la Historia de vida Para cada motivo, columnas <i>Lugar de destino</i> hasta <i>Participantes</i> : personas que no tienen 0 en la columna Número de desplazamientos del motivo <i>Otro barrio de la localidad</i> : personas que tienen 2 en Lugar de destino <i>Otra localidad u otro municipio</i> : personas que tienen 3 en Lugar de destino
4-E-4	Persona seleccionada para la Historia de vida
4-E-5	Persona seleccionada para la Historia de vida

El **número de la persona** seleccionada para la Historia de vida y que contesta las preguntas 4-E-3 a 4-E-5 debe estar anotado en las dos casillas previstas.

4-E-3: Usted debe controlar que la información esté completa en todas las columnas para cada uno de los motivos y que el número de desplazamientos por motivo esté igual o superior a la suma de los números de desplazamientos de los 3 renglones correspondientes.

4-E-3 y 4-E-4: Tiene que verificar con mucho cuidado la precisión de la información relativa a la localización en las columnas del Lugar de destino.

4-E-5: Usted debe controlar que la información esté completa, es decir, con un número en las casillas de cada uno de los 10 lugares.

Capítulo 5. HISTORIA DE VIDA

Este capítulo debe ser diligenciado para **una de las personas del hogar**. El número de

orden de la persona, que aparece en la parte superior de la historia de vida, debe coincidir con el que tiene en los capítulos anteriores a la historia de vida.

La historia de vida permite realizar el control más completo de todos, porque permite comparar para una de las personas encuestadas los datos consignados en la matriz con todos los datos recolectados en los capítulos anteriores. Se pueden verificar la edad, la educación, los lugares de residencia, la ocupación actual de la persona (cuando esta trabajando) etc.

Si se presentan diferencias muy notorias, significa un problema delicado con el encuestador, que tenemos que entrar a solucionar. Cuando la información coincide se puede estar tranquilo con la calidad de la información recolectada por el entrevistador.

En todo el capítulo, debe **verificar con mucho cuidado la información relativa a la localización** :

- lugares fuera de Colombia : país y localidad;
- lugares en Colombia: departamento, municipio, en la cabecera municipal o no; y, si lugares en el área metropolitana de Bogotá : localidad (en el Distrito de Bogotá), barrio y dirección.

En las preguntas de este capítulo hay algunos flujos que usted debe controlar que se estén respetando.

Pregunta	Personas a quien se aplica
5-A-1	Persona entrevistada
5-B-1,2,3,4	Persona entrevistada
5-C-1	Persona entrevistada que asistió alguna vez a un centro educativo
5-D-1,2,3,4	Persona entrevistada que trabajó por lo menos 1 año consecutivo
5-E	Persona entrevistada

Pregunta	Personas a quien se aplica
5-F	Padre, madre y cónyuge(s) de la persona entrevistada y, eventualmente, otras personas importantes
5-F-1,2	Padre, madre y cónyuge(s) de la persona entrevistada y, eventualmente, otras personas importantes <i>Nac.:</i> Si la persona nació antes que Ego, la respuesta tiene que estar marcada en las casillas. <i>Def.:</i> Si la persona murió antes del año de nacimiento de Ego, la respuesta tiene que estar marcada en las casillas.
5-F-3	Padre, madre y cónyuge(s) (y, eventualmente, otra persona importante) de la persona entrevistada que se unió por lo menos una vez
5-F-4	Padre, madre y cónyuge(s) y, eventualmente, otras personas importantes

Pregunta	Personas a quien se aplica
5-G-1,2,3	Padre, madre, cónyuge(s), hijos (y, eventualmente otras personas importantes) de la persona entrevistada que no residen en la vivienda encuestada
5-G-4,5,6	Personas que tienen 1 en 5-G-3

5-G-7	Padre, madre, cónyuge(s), hijos (y, eventualmente otras personas importantes) de la persona entrevistada que residen en Barcelona, Lisboa o París y otros miembros de la familia que residen en Barcelona, Lisboa o París
-------	---

Capítulo 6 : DATOS DE CONTROL

RESULTADO DE LAS VISITAS

Este capítulo debe ser diligenciado en **todos los hogares**, con los datos completos de cada visita.

SELECCION SUBMUESTRAS

Este capítulo debe ser diligenciado en **todos los hogares**.

OBSERVACIONES

En este espacio puede se deben anotar todas las aclaraciones que se consideren pertinentes para el entendimiento de la encuesta. El recuadro puede contener observaciones provenientes del encuestador y también las suyas si ellas no son redundantes con las que ya figuran.

CONTROL, CODIFICACION, CAPTURA

Este capítulo debe ser diligenciado en **todos los hogares**. Usted diligencia solamente la columna que le corresponde como supervisor. El resto se diligenciará posteriormente en oficina.

Anexo 1 – Ficha de zona de encuesta

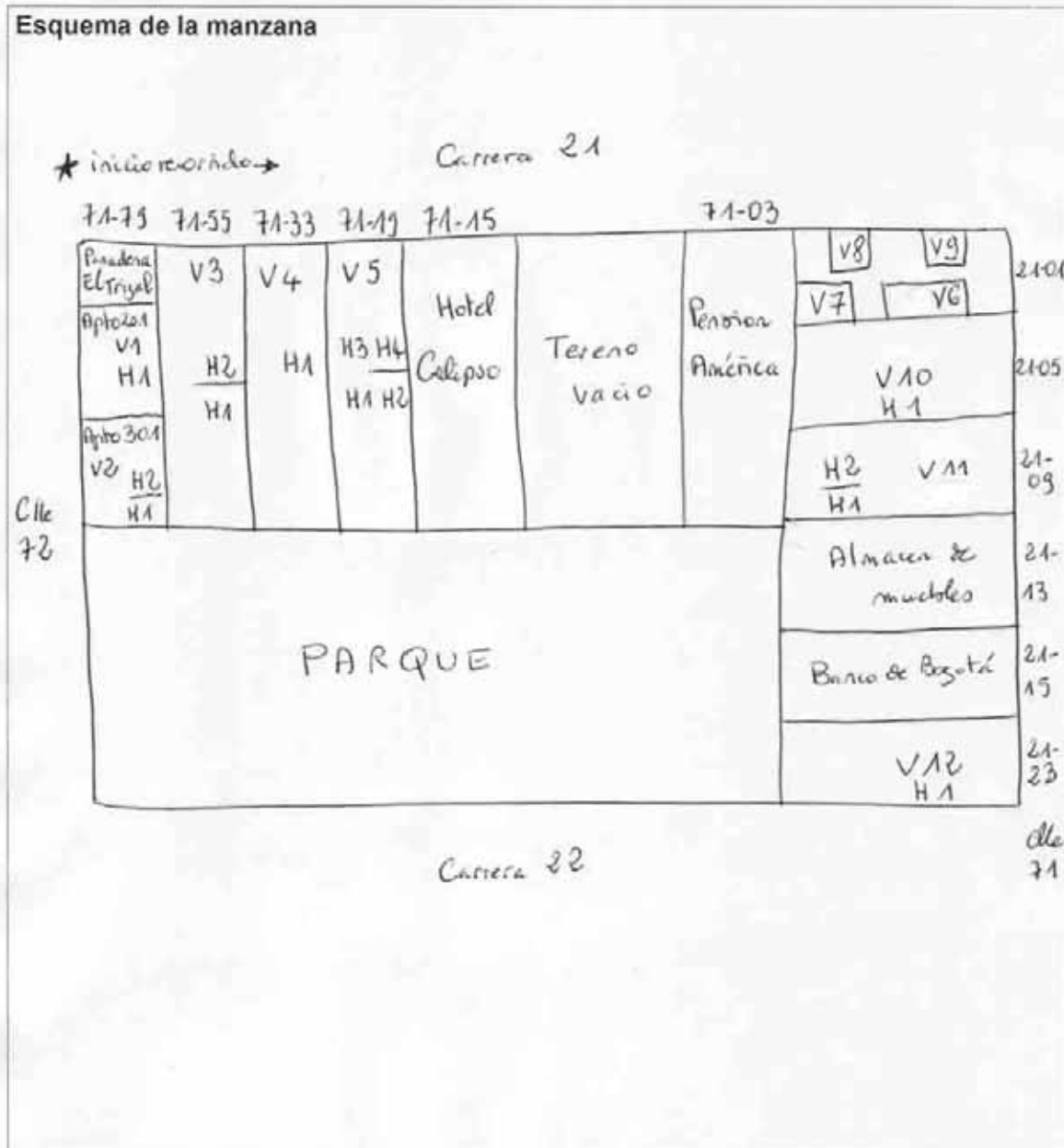
FICHA DE ZONA DE ENCUESTA

Supervisor: Ju. C. CO. R. D. B. A. Zona de encuesta: Perseverancia P. A.

Estrato	Manzana	Medición superficie		Censo de hogares Observaciones		Encuestas						Control	Critica Codif	Captura		
		Fuente	Superf. (en m2)	Fecha	Número hogares	1 Desocu.	2 Ausente	3 Rechazo	4 Aplazada	5 Incomp.	6 Completada					
1	1 (res)	SIG	5680													
	2	96	4680	04/05	41	-	1	1	-	-	05					
	3	SIG	7660	04/05	85	-	-	-	-	-	05					
	4	SIG	2875	04/05	294	-	-	-	-	-	05					
	5	SIG	5118	04/05	18	-	-	-	-	-	05					
	6															
	7															
	8															
	9															
	10															
	11															
	12															
TOTAL EST. 1							1	1	-	-	20					
2	1	SIG	2260	05/05	72	-	-	1	-	-	05					
	2 (res)	tereno														
	3	SIG	9076	05/05	49	-	2	1	-	-	05					
	4	SIG	2310	05/05	70	-	-	-	-	-	05					
	5	SIG	2700	05/05	48	-	-	-	-	-	05					
	6	SIG	4574	06/05	86	-	-	-	-	-	05					
	7	SIG	2402	06/05	89	-	-	1	-	-	05					
	8	SIG	3690	06/05	55	-	-	1	-	-	05					
	9															
	10															
	11															
	12															
TOTAL EST. 2							2	4	-	-	35					
3	1	SIG	1785	07/05	114	-	-	-	-	-	05					
	2	SIG	1004	07/05	82	-	-	-	-	-	05					
	3 (res)	SIG	3125	09/05	59	-	1	-	-	-	05					
	4	SIG	4316	09/05	32	-	-	-	-	-	05					
	5	SIG	2004	07/05	00	-	-	-	-	-	00					
	6	SIG	1810	08/05	115	-	1	-	-	-	05					
	7	SIG	7812	08/05	56	-	-	-	-	-	05					
	8	tereno	1600	08/05	47	-	-	2	-	-	05					
	9			08/05	49	-	-	-	-	-	05					
	10															
	11															
	12															
TOTAL EST. 3							2	2	-	-	40					
TOTAL ZONA							5	7	-	-	95					

Anexo 2 – Ficha de manzana

FICHA DE MANZANA	
Zona de encuesta: <u>Percepción</u> <u>011</u>	Número total de hogares (N): <u>018</u>
Estrato: <u>1</u>	$K = N/5 = 18/5 = 3.6$ Arranque aleatorio = <u>02</u>
Manzana: <u>05</u>	Lista de los 5 hogares seleccionado: <u>2-5-9-12-16</u>
Supervisor: <u>Julia CORDERA</u>	Hogares de sustitución: _____
Encuestador: _____	
Fecha del recuento de hogares: <u>06/05/2009</u>	



Relación de viviendas y hogares en la manzana

	# de la nomenclatura en la calle	# de la vivienda en la manzana	# del hogar en la vivienda	Nombre y apellido del jefe del hogar	Observaciones	Número del cuestionario
1	71-79	01	01	Nana CASTRO	Apto 201	
2	↓	02	01	Nydia DÍAZ	Apto 301	009
3		02	02	Lilith PEREZ	Apto 30	
4	71-55	03	01	Wilson CANACHO		
5	↓	03	02	Ana María GONZALEZ		010
6	71-33	04	01	Javier PEREZ		
7	71-19	05	01	Santiago ORTIZ	1er cuarto piso	
8	↓	05	02	Oscar PINILLA	2º cuarto (piso 1)	
9		05	03	Jorge Enrique ARDELO	1er cuarto (piso 2)	011
10	↓	05	04	Adriana ROMERO	2º cuarto (piso 2)	
11	21-01	06	01	Augusta PRIETO	Apto 101	
12	↓	07	01	Patricia RODRIGUEZ	Apto 201	012
13		08	01	Ana María LOPEZ	Apto 202	
14	↓	09	01	Juan Carlos VILLANAZAR	Apto 302	
15	21-05	10	01	Margarita BERNAL		
16	21-09	11	01	Patricia RENDON		013
17	↓	11	02	Noises CARVAJAL		
18	21-23	12	01	Tito VALDEZ		
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						

Anexo 3 – Ficha de medición de manzana

FICHA DE MEDICIÓN DE MANZANA	
Zona de encuesta: <u>Península</u> <u>01</u>	Supervisor: <u>Julio</u> <u>CORDOBA</u>
Estrato: <u>13</u>	Fecha de la medición en el terreno: <u>03/05/2009</u>
Manzana: <u>03</u>	Superficie de la manzana (en metros cuadrados): <u>3135</u> <u>m²</u>

Esquema de la manzana

The diagram shows a quadrilateral plot with the following characteristics:

- Top side:** 50 m, labeled "Carrera 7".
- Right side:** 60 m, labeled "Calle".
- Bottom side:** 75 m, labeled "Carrera 5".
- Left side:** 50 m, labeled "Calle 35".
- Interior angles:** 124° (bottom-left), 306° (top-left), 46° (top-right), 94° (bottom-right).
- Exterior angles:** 226° (top-left), 276° (top-right), 226° (bottom-left), 46° (bottom-right).

Anexo 4 – Tabla de números aleatorios

Programa METAL - Encuesta Movilidad

Listado de arranques aleatorios (2 a 25)

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2	2	2	4	6	7	3	1	4	3	6	10	6	2	9	1	14	17	20	10	5	8	8	20
2	3	2	1	5	6	3	1	10	7	8	1	1	3	10	6	13	2	1	16	22	16	13	20
1	3	4	3	1	6	3	7	4	10	11	1	3	7	16	14	1	13	12	2	12	2	8	19
2	3	1	1	5	5	3	8	6	7	9	1	14	16	7	15	18	2	21	1	22	18	5	
1	3	2	3	5	3	4	1	8	2	9	11	14	3	12	4	13	9	15	1	9	18	21	17
1	3	3	5	3	4	7	2	2	1	9	12	7	8	3	15	7	1	19	15	16	10	16	24
1	3	3	2	6	3	5	3	6	9	3	11	13	6	9	14	9	16	6	14	3	3	11	5
2	1	4	3	5	7	1	7	10	5	1	12	9	8	4	4	13	6	15	11	18	12	11	7
2	1	3	3	2	6	6	5	10	10	4	8	10	15	1	1	8	14	8	14	18	13	12	4
2	1	3	4	1	3	2	3	9	4	5	1	13	4	5	4	9	2	14	16	6	20	14	15
2	2	3	5	2	6	2	3	8	8	11	8	3	1	10	16	2	18	16	20	5	13	23	13
2	1	1	4	3	7	3	2	5	9	5	5	4	15	14	5	12	4	7	8	12	16	15	21
1	1	2	2	1	3	5	3	8	8	11	7	3	12	16	5	16	1	1	20	6	5	8	22
2	1	3	3	6	4	4	6	5	9	8	7	6	6	8	16	11	3	2	7	18	20	9	11
2	1	2	4	5	3	6	7	5	2	3	10	4	4	16	9	13	9	16	15	8	4	22	6
2	2	2	5	1	7	2	6	2	8	7	10	11	4	3	6	18	8	1	7	3	3	17	15
1	2	3	3	2	4	3	8	8	1	9	10	2	6	12	12	5	17	11	15	20	19	21	19
1	2	1	2	2	6	2	6	3	10	3	12	8	4	3	12	1	12	12	10	22	17	24	24
2	2	1	2	5	7	4	7	2	9	10	13	4	10	7	6	15	12	7	5	3	3	21	15
1	3	2	3	1	3	8	3	10	3	4	13	2	1	10	4	5	2	13	3	2	3	12	17
2	3	2	5	5	3	5	1	6	4	9	3	9	1	12	8	15	8	17	19	11	20	21	4
1	3	4	5	6	5	5	4	10	8	3	6	4	6	10	9	2	8	14	5	15	6	2	11
1	1	4	5	4	6	8	3	5	11	9	7	6	12	11	12	17	4	3	8	8	14	2	25
1	3	2	2	6	3	2	8	2	8	2	12	6	13	14	9	9	6	17	18	2	22	18	25
2	1	3	2	5	3	2	10	1	3	10	13	9	11	17	11	8	5	21	15	7	5	25	
1	2	4	1	6	6	6	8	1	7	4	5	12	11	6	11	16	8	15	21	16	20	4	2
2	3	1	4	5	5	3	7	5	9	11	8	4	6	3	7	6	18	4	11	3	2	22	3
1	1	4	5	2	2	7	7	4	1	12	4	9	10	15	10	9	15	14	6	8	21	3	23
1	3	2	5	3	6	3	1	1	7	11	3	12	5	15	15	13	14	12	1	20	9	8	22
2	2	2	5	3	4	5	7	1	6	4	8	7	8	7	16	9	13	1	19	14	4	10	15
2	1	4	4	1	2	3	8	6	3	10	5	10	8	7	9	16	4	20	4	19	1	18	20
1	3	3	1	5	7	5	9	7	10	11	3	11	7	7	16	17	3	9	5	12	5	16	10
2	3	3	1	5	2	7	9	6	11	10	11	14	2	1	12	1	1	9	7	14	23	5	8
2	1	3	2	3	6	4	7	9	8	10	13	12	6	9	13	7	11	12	8	21	7	22	11
1	2	4	3	2	6	6	3	7	4	10	5	6	14	6	4	5	13	18	11	19	17	20	24
1	1	1	1	6	4	3	3	8	10	4	10	14	6	9	12	18	1	15	21	17	12	22	19
2	1	2	5	2	1	4	1	1	4	9	13	12	7	7	8	16	3	16	15	10	13	9	20
1	2	2	3	6	7	2	1	3	10	6	12	11	6	8	9	17	3	11	11	21	23	6	14
2	2	3	5	5	7	7	9	10	1	11	6	10	7	7	17	9	18	7	1	2	2	2	17
1	1	1	1	6	2	3	2	8	11	11	9	6	11	12	11	4	14	5	5	7	13	4	5
1	3	2	4	4	6	4	8	9	7	9	12	12	13	11	17	16	12	19	12	3	2	6	16
2	2	3	2	6	4	1	1	4	3	7	4	8	2	15	3	6	6	4	5	2	7	6	17
1	2	3	2	5	3	8	7	7	8	12	5	9	14	9	10	13	16	1	12	1	18	22	14
1	1	1	2	1	7	7	1	4	1	4	1	12	4	12	15	7	14	2	19	22	17	4	24
1	1	2	2	3	1	2	9	6	3	4	11	1	6	3	11	17	15	3	6	16	17	9	17
1	3	3	1	3	3	1	3	9	10	3	8	12	6	5	11	18	1	15	12	2	11	22	11
2	2	2	3	3	3	4	7	4	10	1	3	11	12	3	16	7	16	11	8	13	14	8	10
1	3	2	1	6	5	4	1	4	2	5	1	6	1	8	13	2	13	1	20	7	12	15	3
1	3	2	4	4	7	8	7	9	10	11	7	14	11	12	16	8	10	2	3	10	13	14	13
2	2	2	2	1	7	6	8	4	10	8	1	5	4	14	16	8	7	4	14	11	18	7	14
1	2	4	1	6	3	2	9	3	11	6	3	14	14	13	11	12	18	12	11	9	8	3	16
1	1	1	3	5	1	5	8	7	9	2	3	6	14	12	2	2	19	6	18	11	3	23	7
1	2	3	1	6	5	2	2	10	4	7	1	9	6	7	11	5	11	17	1	22	3	15	6
1	1	1	4	5	6	4	9	1	6	8	12	9	15	8	11	17	12	19	16	7	10	6	25
1	1	3	4	2	4	8	6	5	11	1	10	6	13	9	12	4	7	3	16	8	5	13	2
1	1	1	5	3	3	6	4	8	5	7	11	8	15	5	5	11	5	15	3	6	14	7	21
2	3	2	4	4	3	3	1	2	2	3	6	7	10	6	10	16	19	5	20	18	1	5	23
1	1	1	3	1	3	8	8	9	8	10	11	2	11	12	15	1	12	9	6	8	9	6	18
2	3	4	2	5	4	3	4	8	5	6	10	6	12	7	7	13	10	18	1	20	4	16	6
2	2	2	1	4	3	2	7	6	3	1	3	10	7	15	3	10	2	8	4	14	6	21	19
1	1	4	1	3	6	1	6	6	10	2	10	13	4	3	1	12	15	4	3	8	14	15	15
1	3	4	2	1	2	7	2	5	4	6	3	13	9	15	2	13	15	20	8	9	5	14	6
1	1	1	1	2	2	2	6	10	11	8	8	12	6	16	9	3	14	15	21	15	3	12	2
2	2	4	3	4	3	7	7	8	10	6	12	4	6	7	3	8	15	11	15	5	18	13	21
2	2	2	3	2	3	2	2	5	8	8	9	5	14	10	12	17	1	2	18	1	9	20	2
1	2	3	3	3	5	3	2	3	4	6	7	5	15	3	16	8	9	8	6	2	6	5	5
2	3	4	2	1	6	4	8	2	11	7	4	5	6	5	12	9	13	2	1	3	19	17	21
2	2	3	2	1	5	1	5	7	8	12	5	1	6	2	17	1	19	14	20	21	23	21	16
1	2	1	1	3	7	1	2	1	8	8	4	13	11	6	10	5	8	15	18	9	10	6	8
1	3	2	5	3	5	8	9	3	9	9	1	5	8	6	5	6	1	9	18	10	17	17	22
2	1	2	5	5	6	2	5	6	4	5	10	3	12	14	2	16	8	9	3	10	14	13	24
2	1	1	1	4	2	8	1	4	5	2	9	6	11	14	7	6	13	7	7	16	17	1	19
1	2	3	5	6	7	5	9	9	10	1	10	12	2	4	17	8	17	7	6	8	12	21	4
2	3	4	2	2	5	3	6	8	8	11	10	12	7	12	13	13	11	8	18	9	7	10	2

Programa METAL - Encuesta Movilidad

Listado de arranques aleatorios (26 a 50)

26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
8	6	20	15	15	19	16	24	18	26	2	4	28	23	32	28	35	20	23	2	15	24	12	27	41
6	4	5	24	4	20	19	22	9	28	29	14	9	5	22	16	5	8	3	40	13	38	48	19	41
10	6	19	19	22	21	3	30	29	25	4	23	20	18	17	39	34	36	13	14	17	26	39	13	24
8	19	22	20	7	20	10	11	33	20	20	19	17	33	30	1	21	43	13	10	22	2	43	25	12
24	21	9	10	12	9	20	14	29	17	25	13	23	27	20	5	10	25	10	16	21	9	18	47	34
24	20	19	1	10	30	10	13	26	27	28	11	20	17	38	15	30	12	2	27	2	39	39	5	40
18	27	18	10	18	16	11	15	1	13	3	31	2	3	8	20	38	35	14	12	13	33	7	20	26
16	4	10	14	14	12	19	23	26	2	10	37	27	36	26	7	26	9	32	24	23	27	39	32	22
2	3	10	20	26	12	8	30	28	12	25	18	16	36	10	18	24	40	31	28	35	4	32	36	43
6	6	20	29	13	11	9	2	5	17	1	14	37	26	18	31	31	26	37	11	2	18	11	5	35
19	8	14	28	6	28	23	13	1	29	27	30	5	30	8	3	39	18	31	6	28	46	39	48	33
14	26	26	4	1	22	18	10	4	3	22	30	19	38	29	36	1	8	33	34	24	16	16	12	11
6	24	12	8	17	21	23	14	22	20	1	29	13	17	26	20	11	3	42	10	16	19	39	16	36
22	24	25	18	29	16	8	5	26	27	25	33	32	2	7	23	10	1	6	33	31	5	38	19	36
2	17	6	5	15	23	15	30	30	34	4	35	34	35	29	13	30	31	13	27	11	38	28	46	11
24	13	9	19	13	3	3	23	10	28	20	24	3	31	5	36	39	14	21	31	38	21	21	12	19
5	23	26	5	5	7	16	22	27	29	20	19	27	32	31	19	9	41	7	28	2	28	24	25	27
9	19	6	4	10	19	26	14	7	27	8	30	28	28	24	12	13	32	18	31	18	33	18	5	15
22	5	1	22	20	9	6	10	6	28	27	19	15	12	26	12	14	6	18	35	26	18	30	3	50
12	20	26	9	2	22	18	27	4	8	14	7	14	31	16	9	14	43	19	36	34	5	5	41	11
3	18	16	3	2	27	3	6	26	35	24	22	14	13	7	11	34	19	11	44	43	36	29	19	50
22	25	7	7	12	3	1	31	29	29	29	34	29	10	17	15	25	7	28	40	22	18	14	26	28
25	1	11	3	22	27	8	15	28	8	29	36	23	12	2	22	9	7	11	4	30	1	23	36	46
4	9	11	19	6	31	26	26	17	31	3	35	29	12	9	37	32	16	27	24	46	14	1	42	45
9	22	5	13	29	20	22	12	4	15	17	32	22	17	6	7	20	5	32	39	9	23	32	48	19
1	16	12	12	28	11	21	4	33	6	34	11	19	31	33	1	12	22	39	13	16	9	38	11	44
9	14	26	11	24	13	3	2	8	27	31	1	29	2	32	26	15	42	25	25	26	33	20	11	26
3	13	12	10	6	16	8	16	17	29	5	18	35	32	34	16	11	8	21	9	27	2	43	38	20
24	14	17	13	3	18	27	10	2	1	13	13	1	32	13	30	17	37	20	40	10	7	14	2	30
13	2	12	26	9	1	28	16	13	3	7	15	27	16	4	21	12	35	32	15	16	1	32	44	39
8	16	15	11	4	23	24	7	28	23	29	20	8	5	32	13	39	12	42	29	46	31	15	43	7
10	25	11	25	25	7	32	17	5	4	19	19	23	5	19	41	14	25	20	9	21	10	11	39	25
6	8	15	11	17	12	8	9	13	7	25	23	2	22	7	35	18	9	3	11	9	3	20	22	11
9	10	17	20	26	12	11	2	18	5	1	20	37	10	7	21	11	5	15	1	6	1	4	49	8
9	12	8	24	1	9	32	10	3	16	34	22	31	4	9	5	40	12	15	17	4	22	2	14	41
26	11	26	16	4	28	31	17	18	4	12	6	5	34	40	19	25	8	38	38	43	35	19	36	29
9	4	4	5	10	28	11	11	4	17	18	15	5	11	34	10	29	35	33	22	45	45	9	18	15
14	25	10	4	29	17	30	13	8	20	13	35	19	11	14	16	5	33	5	1	15	25	9	32	39
6	17	6	16	4	17	14	3	29	9	17	10	31	3	37	18	38	22	6	41	46	43	7	44	15
26	19	20	24	3	9	21	30	31	29	18	12	34	8	29	37	6	42	41	32	25	16	14	7	47
5	2	7	9	20	14	31	27	4	3	23	19	14	37	10	32	41	25	1	39	6	37	42	20	36
16	2	7	10	26	18	1	28	11	28	31	16	4	2	27	15	16	10	34	22	25	2	5	39	50
13	15	4	20	2	12	1	11	2	5	24	10	11	12	40	34	34	42	6	1	41	45	41	7	30
11	14	6	22	30	30	17	4	28	2	33	17	27	23	27	33	2	3	28	37	7	25	14	7	5
4	19	21	1	14	26	13	3	19	19	34	30	36	36	34	2	14	41	6	24	35	35	3	18	25
17	23	20	12	15	10	26	32	3	18	14	17	28	25	38	22	38	27	31	29	30	19	17	9	7
22	12	20	9	7	29	22	24	19	20	12	22	25	2	37	33	36	18	12	45	1	43	3	38	30
4	12	21	22	1	13	9	14	14	13	36	3	13	12	23	14	31	10	3	15	32	10	28	18	35
11	14	18	29	13	11	21	8	15	20	25	21	20	21	34	1	39	27	18	15	31	43	43	10	48
5	6	15	10	3	21	19	14	1	12	23	6	8	23	40	5	23	31	6	23	10	41	28	26	50
6	16	17	27	11	1	5	8	16	24	7	9	29	19	29	3	40	5	26	23	21	47	37	16	6
18	3	12	8	15	15	15	6	23	30	33	15	26	12	9	39	23	20	17	39	17	4	27	45	46
24	11	11	17	18	18	18	16	27	6	16	25	19	32	4	37	19	25	39	9	46	6	37	3	14
6	21	18	27	17	21	18	11	18	35	10	6	36	26	5	20	25	20	21	21	1	8	42	44	9
18	1	17	23	30	17	3	10	3	25	8	15	36	24	15	38	42	6	36	10	38	21	10	35	44
20	19	4	3	16	13	18	25	6	32	30	2	18	22	19	25	18	13	28	21	34	12	8	40	24
13	16	17	5	13	1	1	2	13	24	3	21	7	9	35	26	8	11	37	44	31	25	39	2	40
11	8	1	23	12	19	23	1	12	32	23	33	21	35	27	39	18	1	28	35	39	30	1	46	24
12	21	15	17	19	25	2	22	6	18	33	27	10	34	29	37	31	24	6	21	31	16	20	5	1
3	18	18	9	1	1	12	15	8	33	36	27	38	16	30	41	6	37	13	42	9	16	10	9	15
25	27	1	12	14	9	6	28	22	11	35	19	7	9	16	37	22	9	29	1	13	32	7	26	49
1	6	4	28	11	16	5	10	3	20	32	12	3	30	39	34	16	28	32	33	42	28	29	8	19
19	9	18	5	12	18	28	23	25	18	26	10	23	15	6	25	2	38	25	14	35	15	36	49	20
7	10	3	28	30	22	10	16	31	10	32	8	17	33	21	41	6	32	42	40	45	2	3	36	49
13	5	22	11	22	29	17	30	7	22	8	28	30	20	21	4	3	21	29	28	13	23	24	43	11
17	17	9	22	9	27	27	29	29	21	26	34	3	6	22	32	22	40	15	38	4	42	19	47	40
22	25	13	20	6	22	15	5	29	7	16	16	9	15	7	28	1	28	29	39	22	27	25	1	18
26	14	16	18	26	22	3	28	19	4	30	18	12	20	38	34	8	17	30	35	34	5	18	32	39
22	26	2	17	22	11	27	29	6	34	25	1	36	5	34	39	13	37	35	33	2	18	38	33	45

Programa METAL - Encuesta Movilidad

Listado de arranques aleatorios (51 a 200)

51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141-150	151-160	161-170	171-180	181-190	191-200
9	13	33	88	31	23	88	110	76	72	128	76	3	175	93
27	36	58	32	30	28	111	79	92	17	158	54	6	144	190
41	24	55	17	38	72	116	21	6	41	104	156	46	186	10
33	69	54	31	45	73	22	9	19	44	123	149	97	34	114
7	62	37	81	3	26	1	71	63	145	135	4	60	153	74
7	41	79	35	7	73	83	13	4	134	41	154	20	90	198
56	70	43	11	92	35	45	53	124	119	39	62	29	174	133
18	38	55	17	6	7	81	74	137	2	55	31	134	22	140
23	37	42	21	45	14	18	33	120	11	138	135	141	185	97
58	50	47	32	61	15	74	21	98	77	140	10	45	11	150
33	18	48	23	75	93	48	59	75	76	120	150	86	39	113
4	43	69	54	85	17	22	82	86	93	48	25	90	10	23
53	1	12	22	59	65	111	54	73	133	85	27	96	91	50
34	37	27	59	7	110	43	120	50	96	139	115	134	137	30
59	34	58	90	18	77	88	1	22	36	149	73	6	106	30
33	17	72	4	80	95	91	36	40	57	152	144	126	35	16
21	19	3	49	55	81	28	39	71	115	61	104	87	66	44
27	44	68	84	91	73	120	30	123	65	73	123	73	55	13
2	26	69	67	25	70	23	32	99	64	109	113	149	188	109
22	41	58	2	85	22	68	107	25	43	118	21	12	120	148
19	62	79	84	67	31	109	39	66	64	124	39	64	42	16
34	64	50	23	55	80	73	20	16	133	124	27	52	82	96
5	69	6	33	10	89	56	76	86	43	150	68	33	185	23
42	2	69	8	99	31	38	25	59	104	90	23	47	57	67
16	64	43	27	27	35	8	83	119	35	75	148	28	116	121
12	14	18	89	27	93	112	79	21	68	115	115	140	162	161
53	44	49	63	53	12	23	127	82	92	5	160	111	79	158
3	50	15	50	21	18	45	106	129	119	68	124	107	148	173
23	5	32	63	1	46	2	38	2	49	110	113	59	187	76
17	52	61	77	64	14	70	15	78	123	55	73	92	86	164
18	4	43	47	16	47	82	28	80	108	108	65	159	185	20
55	12	65	73	87	55	105	118	39	68	30	118	168	126	31
44	9	25	72	54	28	19	113	123	121	146	144	14	145	93
36	27	18	13	38	109	37	73	81	147	66	153	24	44	5
36	28	71	15	53	34	57	21	23	33	35	21	60	44	35
51	62	59	88	77	76	37	123	59	136	54	111	163	166	29
55	51	10	59	56	72	99	35	58	72	149	90	106	17	79
52	9	30	18	21	54	72	73	11	58	58	51	63	190	151
45	66	22	3	89	10	111	103	55	24	28	106	165	44	110
42	65	43	42	60	50	90	32	78	4	88	132	4	29	168
42	66	6	64	45	10	70	35	65	79	74	6	125	33	47
48	28	14	58	48	42	101	7	98	145	131	168	4	86	174
2	57	22	7	59	1	15	102	104	32	130	165	71	174	147
26	8	24	15	3	69	110	107	15	15	113	9	39	129	58
4	17	30	8	71	94	19	85	86	61	86	113	109	108	167
25	18	24	18	88	95	41	33	62	16	87	61	159	152	11
49	58	45	79	72	8	79	5	137	67	107	155	132	39	16
55	56	68	1	73	28	80	88	78	84	46	89	162	173	70
10	64	40	62	1	39	14	120	86	5	50	102	74	95	108
3	1	36	3	94	47	61	89	78	60	58	26	123	38	54
50	6	27	31	88	99	36	65	100	21	53	13	120	42	189
18	64	51	29	4	24	113	38	107	2	112	87	92	187	176
19	19	46	4	17	21	33	58	28	96	79	108	38	57	163
14	16	16	68	4	50	88	15	52	113	156	16	142	180	83
58	2	79	9	87	63	22	61	124	4	81	78	106	74	73
4	4	24	55	60	57	20	3	132	77	36	72	76	84	132
8	6	22	27	28	64	80	124	94	127	98	110	176	33	144
52	46	5	26	10	58	15	72	100	7	39	18	106	82	70
17	54	34	40	36	59	115	10	53	64	74	154	59	10	112
9	34	12	17	6	110	120	118	40	27	13	165	53	57	17
57	61	27	51	15	76	46	14	49	142	71	86	136	87	129
30	17	8	32	87	35	72	29	94	148	99	57	86	89	5
57	70	57	15	84	77	97	79	116	99	62	6	109	128	74
60	44	67	21	17	25	53	66	10	110	98	72	50	130	176
32	34	39	59	13	32	105	55	134	135	150	92	125	31	53
19	63	58	89	18	82	41	83	11	142	122	23	171	108	98
33	2	46	31	40	13	119	90	60	59	81	85	1	95	79
46	4	38	89	34	70	10	29	38	105	36	167	70	48	132
60	3	34	33	30	34	7	30	110	148	122	2	117	117	90
9	66	47	7	9	63	104	93	93	86	28	109	4	107	124
44	28	58	90	41	31	77	69	70	62	35	27	54	62	174
11	56	48	6	68	79	8	57	67	144	14	138	128	105	88
48	64	62	4	70	37	106	40	112	66	48	142	79	159	93
29	5	78	51	61	109	42	68	99	87	138	24	176	38	96

Anexo 5 – Ficha de control de cuotas

FICHA DE CONTROL DE CUOTAS POR ZONA DE ENCUESTA

Supervisor: Tubo CORDOBA Zona de encuesta: Reservorio Fecha: 10.05.09 Hoja: 1.5

Encuestador	Sexo		Edad			Relación de parentesco				Trayectoria migratoria	
	Hombre	Mujer	18-34 años	35-54 años	55 años y más	Jefes del hogar	Cónyuges	Hijos y otros parientes	No parientes	Nacidos en el AM Bogotá	Nacidos fuera del AM Bogotá
Porcentaje óptimo	50 %	50 %	50 %	40 %	10 %	30 %	30 %	25 %	15 %	50 %	50 %
Marta LUZ	1		1			1				1	
Marta LUZ		1						1			1
Camelia ORTIZ		1		1			1				
Camelia ORTIZ		1				1					
León GONZALEZ	1		1					1			1
León GONZALEZ	1			1			1				1
León GONZALEZ	1			1						1	
León GONZALEZ	1			1						1	
Juan SANCHEZ	1		1			1					1
Juan SANCHEZ	1			1				1			1
Juan SANCHEZ	1		1							1	
Juan SANCHEZ	1			1			1				1
Lina MORENO		1			1						
Lina MORENO		1				1					1
Lina MORENO	1		1					1			1
Rosa Ruiz	1			1						1	
Rosa Ruiz	1		1			1					1
Rosa Ruiz	1			1						1	
Rosa Ruiz	1		1					1			1
Total del día	10	10	11	7	2	6	4	6	4	10	10
% realizado del día	50 %	50 %	55 %	35 %	10 %	30 %	20 %	30 %	20 %	50 %	50 %
Total zona de encuesta											
% realizado en la zona											

7.3. MANUAL DE RECOLECCION

Programa ANR – AIRD *Les Suds aujourd'hui*

Proyecto METAL Metrópolis de América Latina en la globalización : reconfiguraciones territoriales, movilidad espacial, acción pública

ENCUESTA MOVILIDAD ESPACIAL

Manual del encuestador

INDICE

1. OBJETIVOS DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN	2
1.1. OBJETIVOS GENERALES	2
1.2. EL SISTEMA DE ENCUESTAS	3
1.3. EL DISEÑO MUESTRAL	5
2. DEFINICIONES BASICAS	6
3. PROCEDIMIENTOS GENERALES	8
3. 1. ORGANIZACION DEL TRABAJO DE CAMPO	8
3. 2. TECNICAS DE ENTREVISTA	8
3. 3. MODO DE ANOTAR LAS RESPUESTAS EN EL CUESTIONARIO	9
4. RECUESTO DE HOGARES POR MANZANA.....	12
1. Ubicación en el terreno de la manzana seleccionada	12
2. Dibujo de la manzana seleccionada.....	12
3. Censo de los hogares en las manzanas de la muestra	12
5. DILIGENCIAMIENTO DEL CUESTIONARIO	16
CAPÍTULO 1. IDENTIFICACIÓN.....	17
CAPÍTULO 2. CARACTERISTICAS DE LA EDIFICACIÓN Y DE LA VIVIENDA	19
2-A. CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN.....	19
2-B. CARACTERISTICAS DE LA VIVIENDA	20
CAPÍTULO 3. CARACTERISTICAS DEL HOGAR	22
3-A. CONDICIONES DE ALOJAMIENTO DEL HOGAR	22
3-B. TENENCIA DE LA VIVIENDA	23
3-C. RECURSOS Y PATRIMONIO INMOBILIARIO DEL HOGAR.....	26
CAPÍTULO 4. CARACTERISTICAS DE LAS PERSONAS DEL HOGAR.....	28
4-A. CARACTERISTICAS GENERALES Todas las personas	29
4-B. SISTEMA RESIDENCIAL Todas las personas.....	32
4-C. EDUCACION Personas de 5 años o más	36
4-D. OCUPACION Personas de 12 años o más	39
4-E. MOVILIDAD COTIDIANA Todas las personas	42
CAPÍTULO 5. HISTORIA DE VIDA Una persona de 18 años o más	46
5-A. FECHA DE NACIMIENTO.....	46
5-B. TRAYECTORIA MIGRATORIA Y RESIDENCIAL	46
5-C. TRAYECTORIA DE EDUCACION	48
5-D. TRAYECTORIA PROFESIONAL	49
5-E. OTROS EVENTOS IMPORTANTES O SITUACIONES COMPLEJAS.....	50
5-F. FAMILIA Y CORRESIDENCIA	50
5-G. LOS FAMILIARES NO CORRESIDENTES.....	52
CAPÍTULO 6 – DATOS DE CONTROL.....	55
RESULTADO DE LAS VISITAS	55
SELECCIÓN SUBMUESTRAS.....	55
OBSERVACIONES	56
CONTROL, CODIFICACION, CAPTURA	56
Anexo 1 – Lista de las localidades y municipios que conforman el área metropolitana de Bogotá	57
Anexo 2 – Lista de los departamentos de Colombia.....	58

1. OBJETIVOS DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN

El proyecto “*Metrópolis de América Latina en la globalización: reconfiguraciones territoriales, movilidad espacial, acción pública*” (METAL) es un proyecto de investigación que desarrolla un equipo internacional (Brasil, Chile, Colombia y Francia) y multidisciplinario. El proyecto cuenta con el apoyo financiero de la Agencia francesa de investigación (ANR) y de la Agencia francesa interinstitucional de investigación para el desarrollo (AIRD), en el marco de su programa común ANR – AIRD *Les Suds aujourd’hui*. El proyecto tiene una duración de 3 años (abril 2008 – abril 2011) y se desarrolla en 3 ciudades de América latina : Bogotá, Santiago, São Paulo.

La coordinación general del proyecto está a cargo de Françoise DUREAU.

En Bogotá, el grupo de investigadores está conformado por :

- Françoise DUREAU, IRD, UMR Migrinter (Francia)
- Carmen Elisa FLOREZ, CEDE – Universidad de los Andes
- Vincent GOUËSET, Universidad de Rennes (Francia)
- Samuel JARAMILLO, CEDE – Universidad de los Andes
- Thierry LULLE, CIDS – Universidad Externado de Colombia
- Andrea SALAS VANEGAS, CNRS, UMR Migrinter (Francia)

La coordinación de los trabajos de campo en Bogotá está a cargo de Thierry Lulle.

1.1. OBJETIVOS GENERALES

El objetivo central del proyecto es estudiar las recomposiciones socio-espaciales que están ocurriendo desde los años 80 en 3 metrópolis de América Latina (Bogotá, Santiago de Chile, São Paulo), y particularmente en la reconfiguración y evolución de la población y las nuevas formas de diferenciación social al interior del espacio urbano. Estas reconfiguraciones están en gran medida vinculadas al contexto de la globalización: vertiente económica « neoliberal », diversificación de los flujos migratorios y circulación de modelos en gran medida « globalizados » como la democracia participativa, el principio de la equidad social (un tema antiguo que ha recuperado hoy su vigencia gracias al paradigma del desarrollo sostenible) o la búsqueda de formas innovadoras de “gobernanza urbana”.

Para llevar a cabo este estudio se combinan dos entradas habitualmente separadas: por el comportamiento de los habitantes (prácticas del espacio urbano y sistemas de movilidad, desde las circulaciones internacionales hasta los desplazamientos cotidianos) y por los diferentes registros de la acción pública (política migratoria, ordenamiento urbano, acción sobre la vivienda o el transporte). En efecto, importa comprender cómo el juego combinado de estos dos factores contribuye a transformar el modelo metropolitano heredado desde los años 80. ¿Se están amplificando las inequidades sociales? y si es así, ¿de qué manera? ¿Son las políticas públicas más bien voluntaristas en cuanto a la equidad e inclusión social?, ¿Las redes familiares y sociales de la migración limitan las dificultades de la población que permanece en el lugar, o por el contrario, amplifica las desigualdades entre las personas, dependiendo si cuenta o no con una ayuda extranjera ?

El análisis comparado de las tres metrópolis se organiza en torno a tres directrices de investigación :

- la caracterización de las recomposiciones socio-territoriales en curso, las dinámicas de la población y las nuevas formas de diferenciación social del espacio;
- la identificación de las prácticas de movilidad (internacionales, residenciales y cotidianas) y su articulación por medio de la noción de sistema de movilidad;
- el conocimiento de las políticas públicas: modelos de referencia, modalidades de acciones públicas sobre la vivienda y el transporte, interacciones entre las políticas

nacionales y las locales.

El enfoque comparativo se basa sobre una metodología común a las tres ciudades, articulando en cada una un análisis a escala metropolitana y estudios de caso de barrios representativos de las mutaciones en curso. El trabajo empírico depende de la explotación de micro-datos censales y de la producción de nuevos datos sobre las movilidades por medio de una metodología de encuesta original. Se realizarán también entrevistas a emigrantes residentes en Europa (Barcelona, Lisboa o París). La asociación de los métodos demográficos (enfoque biográfico) y geográficos (SIG, análisis espacial), permitirá un análisis simultáneo de las dinámicas individuales y de los lugares. Entrevistas con actores públicos permitirán identificar los programas, su génesis, sus marcos de referencia, su implementación.

1.2. EL SISTEMA DE ENCUESTAS

Además de utilizar la información secundaria disponible, principalmente los censos de población y vivienda (de 1993 y 2005, en el caso de Bogotá), la investigación se basa fundamentalmente en unas encuestas específicas sobre la migración y la movilidad espacial.

Para cada una de las 3 metrópolis estudiadas, el sistema de recolección de información tiene **3 elementos**, o sea en el caso de Bogotá :

- 1) **una encuesta estadística**, aplicada a una muestra de 1100 hogares residentes en 12 zonas de Bogotá;
- 2) **una observación antropológica**, por medio de entrevistas a profundidad aplicadas a una submuestra de 100 individuos, seleccionados en la muestra de la encuesta cuantitativa de Bogotá;
- 3) **una observación antropológica**, por medio de entrevistas a profundidad aplicadas a una muestra de emigrantes, originarios de Bogotá que residen en Barcelona, Lisboa o París.

Los dos primeros elementos tienen como objetivo aprehender las prácticas de movilidad de los habitantes de Bogotá, mientras que el tercero tiene como propósito de identificar el papel directo o indirecto de los emigrantes residente en Europa en las transformaciones de Bogotá.

El sistema de observación integra varias características importantes, ligadas a la problemática del estudio :

- i) una aproximación global de las prácticas de movilidad de los individuos, en sus diferentes expresiones (movilidades cotidianas ; movilidades residenciales intra-metropolitanas ; migraciones internas o internacionales, que sean definitivas o temporales) ;
- ii) un enfoque biográfico, con el fin de entender cómo los individuos juegan con las diferentes formas de movilidad en el curso de su vida, en relación con sus trayectorias profesionales y familiares ;
- iii) un enfoque que reubica el individuo en su familia y su red de relaciones sociales.

La encuesta estadística en Bogotá

La encuesta estadística, cuya concepción se inspira directamente en ciertos módulos del sistema de observación de las movilidades desarrollado por el IRD, se aplicará a unas muestras seleccionadas en cada una de las 12 zonas de encuesta que se seleccionarán para componer el universo de la encuesta en Bogotá.

Entre los criterios de selección de estas zonas, se tomó en consideración la existencia de un estudio anterior : las Encuestas Movilidad aplicadas en 1993 en Bogotá en el marco del proyecto de investigación CEDE-ORSTOM (hoy IRD) ofrecen la posibilidad de captar en

buenas condiciones los cambios urbanos entre 1993 y 2009. Además de este criterio, se consideraron los siguientes criterios : la localización en el marco del sistema metropolitano, la composición social, la presencia de migrantes internacionales (o al revés, de un fenómeno de emigración) y las intervenciones urbanísticas. En comparación con las encuestas de 1993, se eliminó una zona de encuesta (Tabio) y se añadieron 2 zonas nuevas : Ciudad Salitre y Calle 80.

Por medio del **cuestionario estructurado** se recogerá información sobre:

- **la vivienda** : características físicas y uso del edificio; condiciones físicas de las viviendas (tipo, materiales predominantes de techos, paredes y pisos, área, número de cuartos, conexión a los servicios públicos, bienes que posee el hogar); forma de tenencia de la vivienda.
- **las características demográficas y socioeconómicas** de los miembros del hogar : sexo, edad, estado civil, trayectoria migratoria, nivel de educación, características de la ocupación principal y secundaria.
- La lista de los miembros del hogar se establecerá aplicando criterios de definición distintos a los empleados usualmente en los censos y encuestas de hogares. En efecto, para poder captar las migraciones temporales y los sistemas de residencia complejos, multi-residenciales, se incluirán en la observación no solo los residentes habituales de la vivienda, sino también las personas para las cuales la vivienda encuestada constituye una de las viviendas que componen su sistema de residencia.
- **el sistema de residencia** de los miembros del hogar : se aplicará a cada miembro del hogar una serie de preguntas dedicadas a cubrir la práctica de los miembros del hogar en cuanto a sistemas de residencia, y detectar las prácticas bi o tri-residenciales de la población, basadas en las migraciones temporales.
- **los desplazamientos cotidianos** de los miembros del hogar : además de preguntas que permiten captar los desplazamientos desde la residencia hacia el centro educativo o el lugar de trabajo, se indaga sobre el conjunto de los desplazamientos realizados durante la semana anterior a la encuesta por una serie de motivos.
- **la historia residencial, familiar y laboral de uno de los miembros del hogar** (mayor de 18 años de edad, que no es necesariamente el jefe del hogar). Con el fin de evitar todo sesgo en la selección de esa persona, se aplicará un sistema de selección por cuotas.
- A través de una primera matriz, se recolectarán las trayectorias migratorias, residenciales, de educación y de ocupación de la persona entrevistada; una segunda matriz "Familia y coresidencia" se dedicará a la recolección de información sobre los eventos familiares y la coresidencia con los parientes de la persona entrevistada. El diseño gráfico del capítulo Historia de vida permitirá relacionar todas las informaciones (migraciones, cambios de trabajo, eventos familiares, y coresidencia), gracias a un calendario común, lo que contribuye a una mejor calidad de la información, que la que se lograría recolectar con una serie de preguntas. Además, evitará toda repetición en los datos recolectados. En relación con la historia migratoria de la persona entrevistada, la parte "Familia y coresidencia" proporcionará la información necesaria para observar la movilidad no solamente a nivel individual, sino también a nivel colectivo. Además de reubicar la persona dentro de su hogar, a lo largo de su vida, el cuestionario permitirá reubicarla dentro del grupo familiar, eventualmente disperso, al cual pertenece : así, en una última parte, se recolectará información sobre la situación actual de los familiares que no residen en la vivienda encuestada.

Las entrevistas en Bogotá

El segundo componente del sistema de encuestas, de corte antropológico, tiene como

objetivos :

- Profundizar en la comprensión de los comportamientos de movilidad y de las estrategias residenciales ;
- identificar en una forma más fina las redes de solidaridad que intervienen en los comportamientos migratorios y las escogencias residenciales ;
- captar en detalle los sistemas de lugares de los individuos y sus familias (sistemas residenciales y territorios del cotidiano de los individuos y de las familias).

Las entrevistas en Europa

Se aplicarán entrevistas semi-dirigidas a una muestra de unos 100 emigrantes de las metrópolis estudiadas (Bogotá, Santiago, São Paulo) que residen en Europa, en Barcelona, Lisboa o París. Estas tres ciudades europeas se seleccionaron porque cuentan con un número importante de migrantes procedentes de los 3 países latino-americanos incluidos en el proyecto y sobre las cuales unos investigadores del equipo han acumulado una importante experiencia de investigación : este conocimiento de los tres contextos urbanos europeos es esencial para comprender las prácticas individuales.

La muestra de emigrantes se identificará a partir de las encuestas Movilidad realizadas en las 3 metrópolis latino-americanas. La idea es desarrollar un sistema de encuestas en las dos extremidades de la red migratoria, con el fin de observar, a través de los miembros del hogar que se quedaron en Bogotá, Santiago o São Paulo, las transformaciones que podrían ser imputadas a la migración internacional.

Por medio de las entrevistas semi-dirigidas que se realizarán, se tratará de captar la trayectoria migratoria de los individuos, el papel de la estadía en Europa en estas trayectorias para los individuos y sus familias, las modificaciones de las prácticas urbanas cotidianas o de los modelos residenciales familiares en relación con la migración internacional, así como las relaciones con los miembros de la familia presentes en la ciudad de origen. Se buscara también captar las transferencias directas o indirectas de estas personas en la ciudad de origen, en términos de compra de vivienda o de puesta en alquiler de vivienda por ejemplo, pero también en términos de transformación de las prácticas espaciales de los miembros de la familia que se quedaron allá.

1.3. EL DISEÑO MUESTRAL

En cada una de las 12 zonas de estudio que conforman el universo de la encuesta en Bogotá, se aplica un diseño muestral que consiste en un muestreo de áreas estratificado en 2 etapas.

En la primera etapa, las áreas seleccionadas son **manzanas**, escogidas de manera sistemática por medio de una cuadrícula de puntos sobrepuesta a una imagen de satélite o a un mapa. En la segunda etapa, las unidades seleccionadas son **hogares**: la selección de los hogares a encuestar en cada manzana se hace en forma sistemática y equiprobable a partir de una lista de viviendas establecida en cada manzana de la muestra.

El diseño muestral se aplica, por supuesto, independientemente en cada estrato de cada una de las 12 zonas del universo de estudio. Cada una de estas zonas fue previamente estratificada en 2, 3 ó 4 estratos con base en varios criterios : morfología urbana, composición socio-demográfica y estratificación socio-económica.

Para la distribución de la muestra entre los estratos de cada barrio, se aplicó un método de reparto proporcional, con base en una estimación del número de hogares de cada estrato. El cuadro 1, a continuación, describe la muestra así seleccionada.

2. DEFINICIONES BASICAS

Area metropolitana de Bogotá

Según la definición adoptada en este proyecto, esta conformada por las 19 localidades urbanas del Distrito de Bogotá y los 19 municipios listados en el anexo 1.

Edificación Es toda construcción **independiente** (es decir que tiene **acceso directo desde la vía pública**, caminos, senderos o espacios de circulación común), con una o varias entradas, separada de otras por paredes exteriores y cubierta por un techo. *Ejemplos:* casa, edificio de oficinas, edificio de apartamentos, hotel, centro comercial, vivienda en construcción, vivienda construida con latas o desechos.

Edificios no destinados a habitación o a vivienda

Son construcciones que no están dedicadas específicamente para habitación humana, tales como bodegas, fábricas, iglesias, teatros, oficinas. Ocasionalmente en este tipo de estructura no residencial, Ud. podrá encontrar alguna persona o personas que vivan allí, caso en el cual deberá considerarla como una vivienda ocupada, haciendo la entrevista al hogar seleccionado.

Vivienda Es un lugar estructuralmente **independiente y separado**, ocupado o destinado a ser ocupado para vivir por una o más personas.

Independiente quiere decir que tiene acceso desde la vía pública. Este acceso puede ser directo o a través de espacios como escaleras, corredores, patios. Esto quiere decir, que las personas que habitan en una vivienda pueden entrar y salir de ella sin pasar por áreas de **uso exclusivo** de otras viviendas tales como sala, comedor, cuartos para dormir, ... etc.

Separado quiere decir que tiene paredes, muros, ...etc., del piso al cielo raso que permiten diferenciarlo de los otros espacios.

La vivienda puede ser una casa, un apartamento, un cuarto, una cueva o cualquier refugio ocupado o disponible para ser utilizado como lugar de alojamiento.

Dentro de una manzana, pueden encontrarse edificaciones no destinadas para habitación como iglesias, bodegas, fábricas, hospitales, ...etc, en las cuales hay personas viviendo como un celador. Si este lugar es su residencia habitual, el espacio ocupado por él debe ser considerado como vivienda.

Hogar Es una persona o un grupo de personas, parientes o no, que ocupan la totalidad o parte de una vivienda; atienden necesidades básicas con cargo a un presupuesto común y generalmente comparten las comidas.

Las personas que residen (duermen) habitualmente en una vivienda, compartiendo los gastos de arriendo y de servicios, pero no comparten las comidas, se consideran un hogar. *Ejemplo:* un grupo de estudiantes que pagan entre todos el arriendo y los servicios, pero cada uno de ellos come por aparte.

Los huéspedes¹, pensionistas², trabajadores, así como los empleados del servicio doméstico y sus familiares cuando duermen la mayor parte del tiempo en la vivienda donde trabajan, se deben considerar miembros del hogar.

¹ Huésped: aquella persona que comparte gratis las comidas del hogar en que se aloja.

² Pensionista: persona que paga por el derecho a la vivienda y los alimentos.

Los inquilinos se deben considerar como hogares aparte.

Cuando en una vivienda existen seis (6) o más pensionistas, se debe considerar como vivienda colectiva, es decir, como pensión.

En una misma vivienda, pueden encontrarse varios hogares si existen varios grupos de personas que viven en la misma vivienda, pero cada grupo prepara sus comidas por separado y atienden otras necesidades básicas con cargo a presupuestos diferentes. *Ejemplo* : los hijos casados que viven con esposa e hijos en casa de los padres, pero cocinan por aparte, se consideran como un hogar diferente al de los padres.

Vivienda colectiva

Son aquellos lugares que albergan personas en forma transitoria o definitiva, sin relación de parentesco entre ellas, las cuales se encuentran allí por causas comunes relacionadas con las actividades que desarrolla el establecimiento. Tal es el caso de hospitales, conventos, prisiones, guarderías, ancianatos, cuarteles militares, hoteles, residencias, pensiones, ... etc.

Muestra

Es un subconjunto de elementos representativos tomados de un universo mediante procedimientos estadísticos y matemáticos.

La selección de la muestra de hogares en viviendas particulares se realiza en dos etapas. En la primera, para cada uno de los estratos de las 3 ciudades, se seleccionan manzanas. En la segunda etapa, en cada una de las manzanas seleccionadas, se escogen los hogares a ser entrevistados y en cada uno de ellos se aplica una encuesta.

Unidad de observación

En esta encuesta, la unidad básica de observación es el hogar.

3. PROCEDIMIENTOS GENERALES

3. 1. ORGANIZACION DEL TRABAJO DE CAMPO

La recolección de la información se hace a través de 11 encuestadores agrupados en 2 equipos de trabajo. El equipo de trabajo está formado por 1 supervisor y 5 ó 6 encuestadores.

Respetar la muestra aleatoria de hogares

El encuestador debe aplicar la encuesta a cada uno de los hogares que pertenecen a la muestra. Como hemos visto, la muestra de hogares ha sido seleccionada cuidadosamente con una técnica probabilística. El respeto del diseño de la muestra es fundamental para la representatividad y la precisión de los resultados de la encuesta. Para lograr este objetivo, los encuestadores, con el apoyo de los supervisores, deberán hacer todos los esfuerzos posibles para conseguir la información en las manzanas y los hogares que se les asignarán.

Usted debe hacer hasta cuatro visitas con el fin de obtener la información completa. En todos los casos de imposibilidad de conseguir una entrevista con el hogar seleccionado o de rechazo, la situación se debe consultar con el supervisor. Si definitivamente es imposible conseguir la información en un hogar de la muestra, el supervisor le asignará otro hogar de la manzana (hogar de reemplazo), o en caso que no haya más hogares en esta manzana, otra manzana cercana (manzana de reemplazo), para la cual se tendrá que realizar el recuento de hogares. Estas soluciones de reemplazos, además de no cumplir con el estricto respeto de la muestra, siempre ocasionan un atraso en el avance del operativo; por lo tanto todo el equipo debe esforzarse para limitar al máximo su empleo.

Respetar el sistema de cuotas para la Historia de vida

En cada uno de los hogares de la muestra, el encuestador debe seleccionar la persona a la cual se aplica el capítulo 5 "**Historia de vida**". Esta selección se hace entre los residentes habituales y los residentes temporales presentes al momento de la visita del encuestador, de 18 años o más. Debido al hecho que son los datos mismos de los primeros capítulos de la encuesta que sirven para escoger la persona a quien se aplica la Historia de vida, se hará dicha selección después de haber terminado la primera parte de la entrevista, que concierne a todos los miembros del hogar.

Con el fin de evitar todo sesgo en la selección de la persona (por ejemplo, aplicar sistemáticamente la historia de vida a la persona presente al momento de la primera visita del encuestador en un hogar), se debe respetar un sistema de cuotas, definidas con los criterios siguientes :

- **sexo** (pregunta 4-A-3): hombres, mujeres
- **relación de parentesco con el jefe del hogar** (pregunta 4-A-4) : jefes del hogar, cónyuges, hijos y otros parientes (yerno, nieto, padre, tío, suegro, abuelo, etc.), no parientes (empleada domestica, huésped, pensionista, etc.)
- **edad** (pregunta 4-A-6) : 18 - 34 años, 35 - 54 años, 55 años y más
- **tipo de trayectoria migratoria** (pregunta 4-A-8) : nacidos en el área metropolitana de Bogotá, nacidos fuera del área metropolitana de Bogotá.

El total de encuestas hechas en cada una de las 12 zonas de encuesta debe cumplir con las cuotas descritas anteriormente.

3. 2. TECNICAS DE ENTREVISTA

La primera impresión que usted cause y lo primero que diga o haga, son de vital importancia para el éxito de la entrevista.

Una vez usted se haya presentado, debe explicar brevemente los objetivos de la

investigación y la importancia de obtener respuestas claras y verdaderas. Antes de comenzar la entrevista es conveniente resaltar que los datos obtenidos son absolutamente confidenciales y van a ser usados únicamente con fines estadísticos. Explique también que la vivienda entrevistada y otras de la vecindad fueron seleccionadas al azar.

Algunos aspectos muy importantes, que usted debe tener en cuenta durante el desarrollo de la entrevista son descritos a continuación.

Informante

En primera instancia, usted debe solicitar la presencia del jefe del hogar, su cónyuge o de una persona mayor de 18 años de edad que resida habitualmente en el hogar para que informe sobre los datos requeridos inicialmente.

Con esta persona, Ud. puede tratar de diligenciar los capítulos 2, 3 y 4 del cuestionario. Si en estos capítulos, el informante no puede proporcionar la información solicitada, solicite la presencia de las personas por quienes se está indagando para diligenciarlos o establezca una cita para obtener la información. Los datos relativos a los miembros del hogar no parientes del jefe del hogar requieren la presencia de ellos mismos.

Se marcan el informante(s) principal(es) con un círculo alrededor del número de la persona (4-A-1).

El capítulo 5 Historia de vida y las preguntas 4-E-3,4,5 requieren la presencia del miembro del hogar al cual se aplican. En ningún caso, se debe diligenciar la historia de vida con otra persona diferente al miembro del hogar seleccionado para esta parte del cuestionario.

Neutralidad

Usted debe formular las preguntas tal y como aparecen en el formulario ya que la alteración de cualquiera de ellas puede cambiar el significado de la pregunta y por lo tanto la respuesta. En algunos casos se puede dar la situación que el entrevistado (a) no entienda la pregunta o simplemente dé una respuesta que no tenga nada que ver con la pregunta. Para solucionar esto se debe volver a leer la pregunta más despacio. En el caso que persista la anomalía se deben hacer preguntas adicionales (sondeo) que ayuden al entrevistado (a) a dar una respuesta correcta. Algunos sondeos útiles podrían ser:

- *Podría explicarme un poco más ?*
- *En el caso del olvido de alguna fecha, se debe tratar de relacionar el evento con fechas importantes en la vida del informante para ayudarlo a recordar, por ejemplo: fue después del nacimiento de su primer hijo ?*
- *No hay ninguna prisa, piénselo un poco más*
- *No escuché bien lo que me dijo, lo podría repetir por favor ?*

Hay que tener mucho cuidado en que este sondeo sea neutral, esto es, que no induzca ninguna respuesta como se podría dar si se pregunta: *Cierto que usted siempre ha vivido en esta vivienda?*

3. 3. MODO DE ANOTAR LAS RESPUESTAS EN EL CUESTIONARIO

Existen 5 formas para anotar las respuestas en el cuestionario.

a. Anotar una respuesta numérica en casillas

Se escriben tantos dígitos como casillas vengan en el cuestionario. Si el número de casillas es superior al número de dígitos, estas deben llenarse con ceros a la izquierda.

Si la persona no informa, se escriben tantos 9 como casillas vengan en el cuestionario.

3-A-3. Cuántos cuartos o piezas usa en forma exclusiva este hogar ? (incluir dormitorios, sala, comedor, estudio, cuarto de servicio, etc.; no incluir cocina, baño ni garaje)	03
3-A-4. Cuántos de esos cuartos usan para dormir las personas de este hogar ?	02

b. Anotar un código numérico en casillas

Se escribe el código correcto en la(s) casilla(s) prevista(s) para tal efecto en el cuestionario. Si la persona no informa, se escribe NI (No Informa) a lado de la(s) casilla(s).

4-D-4. En ese trabajo, Ud es :		6
(1) Obrero o empleado del gobierno	(5) Trabajador independiente contratista	
(2) Obrero o empleado de empresa particular	(6) Empleado doméstico	
(3) Patrón o empleador	(7) Aprendiz	
(4) Trabajador independiente por cuenta propia	(8) Trabajador familiar sin remuneración	

1, 2, 5, 6, 7 --> Pase a 4-D-5
3, 4, 8 --> Pase a 4-D-6

c. Marcar una X en la opción correspondiente

Las preguntas precodificadas son de dos tipos :

- **Caso general : respuestas excluyentes.** Sólo se admite una alternativa de respuesta. Se marca la alternativa correcta con una X. Si la persona no informa, escribir NI.

3-B-3. Tiene escritura de propiedad de la vivienda ?	
1	<input checked="" type="checkbox"/> Si
2	<input type="checkbox"/> No

- **Caso particular : respuestas múltiples.** Se admiten varias alternativas de respuesta. En tal caso, en el formulario aparece una frase tipo "Marcar todas las opciones" o "Una X por opción", y todas las alternativas afirmativas llevan un código 1. Se marcan todas las alternativas correctas con una X. Si la persona no informa, escribir NI.

3-A-5. Con cuáles de los siguientes servicios públicos, privados o comunales cuenta el hogar dentro de la vivienda ? (Marque una X por opción)				
1	<input checked="" type="checkbox"/> Recolección de basuras	Frecuencia :	1	< 1 vez/semana
1	<input checked="" type="checkbox"/> Alcantarillado		2	1 vez/semana
1	<input checked="" type="checkbox"/> Acueducto	3	<input checked="" type="checkbox"/> 2 veces/semana	
1	<input type="checkbox"/> Red de gas natural	4	3 y más veces/semana	
1	<input checked="" type="checkbox"/> Energía eléctrica			
1	<input type="checkbox"/> Ninguno de estos servicios			

d. Escribir una respuesta en un renglón

Para una pregunta abierta, se escribe la respuesta en el espacio previsto. Si la persona no informa, se escribe NI.

Junto al espacio previsto para escribir la respuesta, aparecen unas casillas sombreadas que no deben ser utilizadas por el encuestador. Sirven para la codificación de la respuesta, en la oficina.

Pertencen a este tipo de pregunta : la información sobre los lugares y la información sobre la ocupación de la persona (4-D-3, por ejemplo) y la rama de actividad de la empresa donde trabaja (4-D-7, por ejemplo).

<p>4-D-3. Qué trabajo desempeñó la semana pasada ? <i>(describir precisamente la ocupación específica que desempeña la persona en el mercado laboral)</i></p>	<p>Empleada doméstica</p>
---	-------------------------------

• **Descripción de los lugares**

La descripción de los lugares debe ser objeto de un cuidado particular, dado que la localización es un elemento clave para una encuesta como ésta, dedicada a la observación de las migraciones y otras formas de movilidad. Se diligencia la información sobre los lugares de la manera siguiente :

- lugar ubicado en otro país : se anotan únicamente el nombre del país, y el nombre de la localidad;
- lugar ubicado en Colombia fuera del área metropolitana de Bogotá :
 - nombre del departamento
 - nombre del municipio
 - si el lugar está o no en la cabecera del municipio (sitio donde funciona la Alcaldía Municipal);
- lugar ubicado en un municipio del área metropolitana de Bogotá : anotar el nombre del municipio y :
 - si está ubicado en el casco urbano : nombre del barrio y dirección
 - si está ubicado en el resto del municipio : nombre de la vereda
- lugar ubicado en el Distrito de Bogotá : anotar Bogotá, el nombre de la localidad y la dirección (o el barrio si no se puede obtener la dirección precisa).

Para los lugares que se refieren al pasado de la persona entrevistada (lugar de nacimiento u otras etapas residenciales): si la división administrativa cambió entre el momento del nacimiento (o de la permanencia residencial) y la encuesta, se debe sistemáticamente anotar la situación administrativa al momento del evento que se está considerando.

e. Casos particulares del calendario residencial (4-B), y de la matriz de Historia de vida (5)

Estos casos son descritos precisamente en las partes correspondientes de este manual. De manera general, si una respuesta amerita una aclaración, se pueden utilizar los espacios libres del cuestionario, o la primera pagina (cuadro "observaciones") para hacer las anotaciones necesarias.

4. RECUENTO DE HOGARES POR MANZANA

Los encuestadores deben participar a los recuentos de hogares, en las manzanas que le asigne el supervisor, para determinar el número de hogares que hay en cada manzana. Esta información es necesaria para la selección de la muestra de hogares en las manzanas seleccionadas en la primera etapa del muestreo. Una vez realizado el recuento de hogares, **el supervisor realizará la selección de hogares.**

Con este propósito, debe seguir los pasos descritos a continuación. Todas estas etapas del trabajo se realizarán con la participación del supervisor.

1. Ubicación en el terreno de la manzana seleccionada

Usted recibirá un mapa y una imagen (tipo fotografía aérea o imagen de satélite) de la zona y, con la ayuda del equipo de investigadores, deberá ubicar exactamente cual es la manzana seleccionada. En caso de que la información del documento sea inconsistente o incompleta respecto a la realidad en el terreno, se deberá corregir el mapa, apuntando todos los datos que pueden ayudar a ubicar correctamente la manzana.

2. Dibujo de la manzana seleccionada

Una vez ubicada la manzana se debe elaborar un bosquejo a mano alzada de ella utilizando el formato **Ficha de manzana**. En este bosquejo se debe señalar el norte de la manzana (el mismo que tiene el mapa) y las calles y/o carreras que delimitan la manzana, elementos naturales que sirven de límites, como riachuelos, quebradas, etc. Encontrará un ejemplo de ficha a continuación.

3. Censo de los hogares en las manzanas de la muestra

Para comenzar este censo, se deberá ubicar en la esquina noroeste de la manzana y realizar el recorrido en el sentido de las manecillas del reloj y proceder a:

3.1. Dibujar todas las edificaciones que haya en la manzana. Es importante tener en cuenta que la entrada de cada casa o edificio se debe dibujar, e identificar copiando la dirección que le corresponde, en la calle o carrera sobre la cual se ubica. Deberá cuidarse particularmente de que no se cometan errores en las entradas de las edificaciones esquineras.

3.2. Determinar cuantas viviendas y hogares hay en cada una de las edificaciones, aplicando las definiciones de vivienda y de hogar del manual (ver sección 2: Definiciones básicas). Para obtener esta información, se debe preguntar en cada una de las edificaciones por el número de viviendas, averiguar cuales son ocupadas y por cuantos hogares. En la parte posterior de la Ficha de manzana, se deben listar las viviendas con sus respectivos hogares y el nombre de cada uno de los jefes de hogar.

3.3. En cada manzana, se numeran las viviendas de 1 a N, en orden creciente a partir de la esquina noroeste. El orden de las viviendas estará dado por el recorrido que usted lleve, siguiendo sistemáticamente las reglas siguientes para la numeración de las viviendas dentro de las edificaciones :

- empezar la numeración por el primer piso, seguir por el segundo, etc., y se termina por el último piso;
- en cada piso, empezar por la 1ra vivienda que encuentra a su izquierda y seguir después por la segunda a la izquierda, ... etc., hasta volver al lugar donde se llega al piso (puerta o escalera).

En el caso de los edificios de apartamentos que están previamente numerados,

simplemente numerará las viviendas siguiendo el orden de dicha numeración.

Ejemplo : apartamentos numerados 101, 102, 103, 104, 105, 201, 202, 203 ...etc. La primera vivienda del edificio será el apartamento 101, la segunda el 102 y así sucesivamente.

3.4. En cada vivienda, se numeran los hogares a partir de 1, en orden creciente, siguiendo la regla : si la vivienda tiene varios pisos, empezar por el hogar que ocupa el primer piso; en cada piso, empezar por el hogar que ocupa el cuarto que usted encuentra a su izquierda cuando llega, seguir la numeración por el segundo ... etc.

3.5. Una vez realizado el recuento de hogares, se deben anotar dentro del polígono correspondiente a cada edificación en el dibujo de la manzana, cada una de las viviendas con sus respectivos hogares, utilizando las siguientes abreviaturas: **V** para vivienda y **H** para hogar.

Es importante tener en cuenta que **la selección de la muestra se hace a nivel de hogares**. Ningún hogar debe quedarse sin detectar. Razón por la cual se debe solicitar la información a una persona mayor, en cada edificación y si es necesario en cada una de las viviendas de la edificación.

Como la selección de la muestra es una selección de hogares, **las viviendas desocupadas no se tendrán en cuenta** para esta selección. En este caso se dibujará la vivienda en el esquema de la manzana y se utilizará la abreviatura **VD** que significa Vivienda Desocupada. Por consiguiente en el dibujo quedará registrada como VD, pero no se anotará en la relación de viviendas y hogares de la parte posterior de la Ficha de manzana.

Lo mismo ocurre con las edificaciones en las que no existan viviendas, las cuales se dibujarán en el esquema pero no se listarán en la parte posterior.

En el caso de que se encuentren viviendas en las que existan 6 o más pensionistas que, por definición, son viviendas colectivas, se dibujarán en el esquema anotando el número de habitaciones que tienen en color rojo, pero tampoco se listarán en la parte posterior.

Ejemplos :

El caso más sencillo será el de una edificación donde no existe sino una vivienda y un sólo hogar. En este caso se debe anotar el número de la vivienda, que corresponde al número de orden en el lado de la manzana, y el del hogar. Si la vivienda es la número 4 dentro del lado de manzana se anotará de la siguiente manera: V4-H1.

En el caso de que exista la misma vivienda pero con dos hogares se debe anotar: V4-H1, y V4-H2.

Si existen 2 viviendas cada una con un hogar se debe anotar así: V4-H1, V5-H1.

Es importante tener en cuenta que el número de orden que lleve la vivienda en el esquema de la manzana debe ser el mismo que tenga en la relación de viviendas y hogares por manzana, es decir que debe existir correspondencia entre el dibujo y el listado.

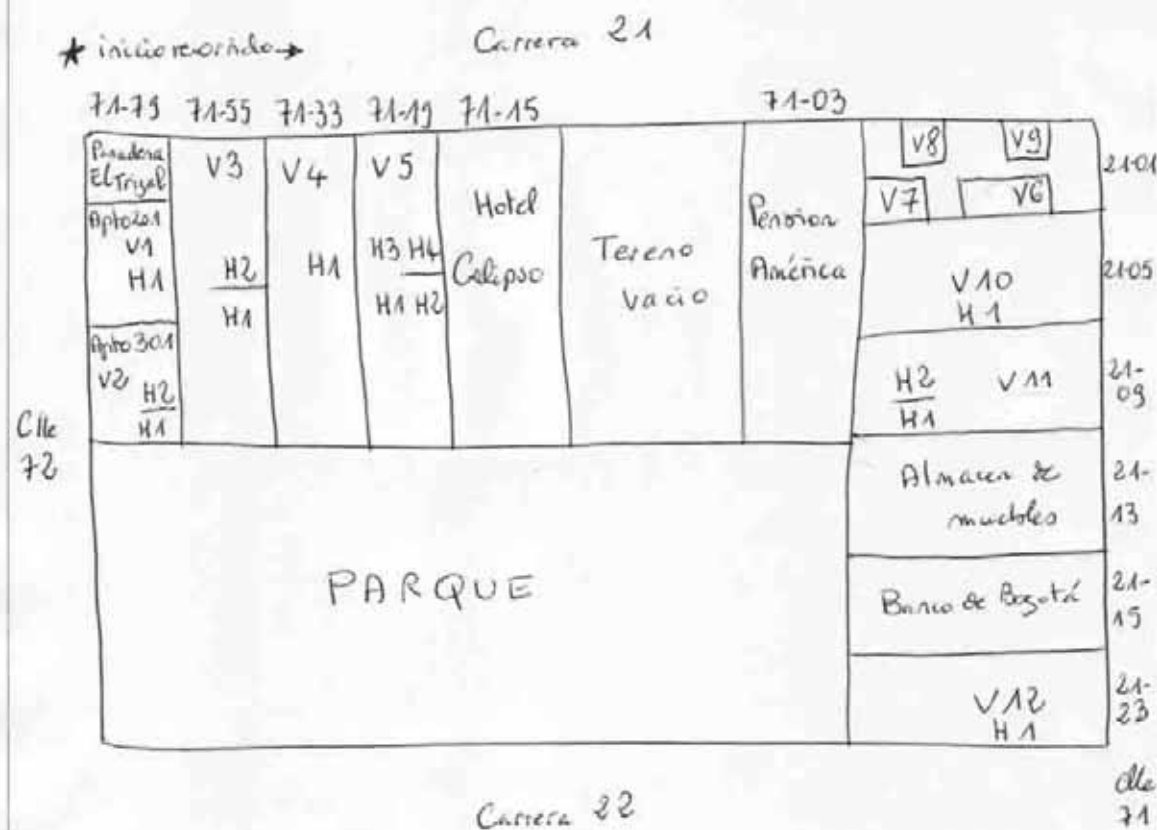
El diligenciamiento de la Ficha de manzana se ilustra con el siguiente ejemplo.

Ejemplo de Ficha de Manzana

FICHA DE MANZANA

Zona de encuesta: <u>Perseverancia</u> <u>01</u>	Número total de hogares (N): <u>018</u>
Estrato: <u>1</u>	$K = N/5 = 18/5 = 3.6$ Arranque aleatorio = <u>02</u>
Manzana: <u>05</u>	Lista de los 5 hogares seleccionado: <u>2-5-9-12-16</u>
Supervisor: <u>Julia CERDEBA</u>	Hogares de sustitución:
Encuestador:	Fecha del recuento de hogares: <u>04/05/2009</u>

Esquema de la manzana



Relación de viviendas y hogares en la manzana

	# de la nomenclatura en la calle	# de la vivienda en la manzana	# del hogar en la vivienda	Nombre y apellido del jefe del hogar	Observaciones	Número del cuestionario
1	71-73	01	01	Nana CASTRO	Apto 201	
2	↓	02	01	Nydia DÍAZ	Apto 301	009
3		02	02	Nilton PEREZ	Apto 30	
4	71-55	03	01	Wilson CANACHO		
5	↓	03	02	Ana María GONZALEZ		010
6	71-33	04	01	Javier PEREZ		
7	71-19	05	01	Santiago ORTIZ	1º cuarto - piso 1	
8	↓	05	02	Oscar PINILLA	2º cuarto (piso 1)	
9		05	03	Jorge Enrique ARDELO	1º cuarto (piso 2)	011
10	↓	05	04	Adriana ROMERO	2º cuarto (piso 2)	
11	21-01	06	01	Augusta PRIETO	Apto 101	
12	↓	07	01	Patricia RODRIGUEZ	Apto 201	012
13		08	01	Ana María LOPEZ	Apto 202	
14	↓	09	01	Juan Carlos VILLANIZAR	Apto 302	
15	21-05	10	01	Margarita BERNAL		
16	21-09	11	01	Patricia RENDON		013
17	↓	11	02	Noises CARVAJAL		
18	21-23	12	01	Tito VALDEZ		
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						

5. DILIGENCIAMIENTO DEL CUESTIONARIO

El cuestionario que se aplica a la muestra de hogares que viven en viviendas particulares, está descrito a continuación.

La unidad básica de observación es **el hogar**.

El cuestionario está compuesto por los capítulos siguientes :

- Capítulo 1. Identificación del hogar
- Capítulo 2. Características de la edificación y de la vivienda
- Capítulo 3. Características del hogar
- Capítulo 4. Características de las personas del hogar
- Capítulo 5. Historia de vida
- Capítulo 6. Datos de control

A continuación se describe detalladamente el modo de anotar las respuestas en cada uno de los capítulos del cuestionario.

NUMERO DEL CUESTIONARIO

Los cuestionarios están previamente numerados por el supervisor.

Si un cuestionario es suficiente para el hogar encuestado, anotar 1/1 abajo del Número del cuestionario.

En caso de un hogar de más de 5 personas, o de una persona seleccionada para la Historia de Vida de más de 74 años de edad, se utilizarán cuestionarios adicionales, haciendo los arreglos siguientes (ver ejemplo a continuación) :

- en el cuestionario principal del hogar, anotar 1/2
- en el cuestionario adicional :
 - copiar el Número del cuestionario principal,
 - anotar 2/2
 - arreglar el número de orden de las personas en el capítulo 4-A.

Ejemplo :

El hogar encuestado cuenta 8 personas, para el cual se utilizó un cuestionario adicional.

Número del cuestionario	0212
Cuest	1/2

Cuestionario principal

Número del cuestionario	0212
Cuest	2/2

Cuestionario adicional

CAPÍTULO 1. IDENTIFICACIÓN

La parte identificación se diligencia con el supervisor. Este capítulo incluye la información descrita a continuación.

1-A-1. Departamento

Se escribe el nombre del departamento en el cual se realiza la encuesta.

1-A-2. Municipio

Se escribe el nombre del municipio en el cual se realiza la encuesta.

1-A-3. Localidad

En el Distrito de Bogotá, se escribe el nombre de la localidad en la cual se realiza la encuesta.

1-A-4. Zona de encuesta

Se escribe el nombre de la zona de encuesta y el código que le dé la supervisora en la casilla correspondiente (se trata de una nomenclatura específica, definida para esta encuesta).

1-A-5. Estrato

Se anota el código que le dé la supervisora en la casilla correspondiente.

1-A-6. Manzana

Cada manzana está identificada con un código de 2 dígitos, anotado por la supervisora en la Ficha de manzana. Debe ser anotado en las 2 casillas previstas para el código de manzana.

1-A-7. Vivienda

Cada vivienda tiene un **número de orden que se encuentra en la Ficha de manzana**. Escriba en las casillas dicho número. Debe diligenciar todas las casillas, es decir, si el número es 3 se anotará 003.

1-A-8. Hogar

Corresponde al **número de orden del hogar dentro de la vivienda**. Cuando una vivienda tiene varios hogares, es posible que salga seleccionado más de un hogar por vivienda; en este caso se anotará el número de orden que el hogar tiene en la Ficha de manzana en la que se hizo la selección.

Ejemplo: tomemos el caso de una manzana donde se encontraron 8 hogares en 5 viviendas. De los 8 se seleccionaron 4, que son los que están en negrilla. A continuación se muestra la manera como deben identificarse en los respectivos cuestionarios.

Viviendas	Hogares	Identificación de los cuestionarios		
001 _____	01 _____			
002 _____	01 _____	Vivienda	002	Hogar 01
_____	02 _____			
_____	03 _____	Vivienda	002	Hogar 03
003 _____	01 _____			
004 _____	01 _____	Vivienda	004	Hogar 01
005 _____	01 _____			
_____	02 _____	Vivienda	005	Hogar 02

Barrio, Dirección y Teléfono

Escriba el nombre del barrio, la dirección donde está ubicada la vivienda, el número del teléfono y la dirección electrónica si existen.

No se debe marcar nada en las casillas **Nomenclatura Censo DANE 2005**.

CAPÍTULO 2. CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN Y DE LA VIVIENDA

2-A. CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN

Para diligenciar este capítulo, usted debe tener en cuenta las diferencias entre edificación y vivienda, ya que varias viviendas pueden estar en una misma edificación, como es el caso de los edificios de apartamentos.

Si en la edificación hay varios hogares seleccionados, diligencie este capítulo **sólo para el primer hogar seleccionado**.

2-A-1. ¿Cuál es el entorno urbanístico predominante del lado de manzana donde está ubicada la edificación ?

Usted tiene que describir las características del lado de manzana en el cual se encuentra la edificación, en la línea prevista en el cuestionario. Se codificará posteriormente.

2-A-2. ¿En esta edificación, o en este lote, hay locales destinados a una actividad no residencial?

Esta pregunta se debe diligenciar por observación. En el caso de que tenga dudas sobre la existencia de locales industriales, comerciales o de servicios, pregunte a la persona encuestada. No olvide que estos locales pueden existir al fondo de unas edificaciones y no ser visibles a simple vista. Se da el caso de apartamentos que son utilizados como oficinas o talleres, ..etc.

2-A-3. ¿ Cuáles son las características de la vía de acceso a esta edificación?

En caso de que la vía no es vehicular (es decir códigos 1 y 2), anotar por el tiempo necesario, en minutos, para llegar a la primera vía vehicular.

2-A-4. ¿Desde esta edificación, cuanto tiempo se necesita para caminar hasta un servicio de transporte público (Transmilenio, bus, buseta, taxi, etc.)?

Se anota el tiempo necesario (minutos) para llegar caminando hasta cualquier servicio de transporte público. En el caso del Transmilenio, se trata de la estación más cercana, y no del tiempo para llegar a la vía donde circula el Transmilenio. Si se presta el servicio al frente mismo de la edificación, anotar 00 minutos.

2-A-5. Esta edificación se ubica en:

Señale una de las alternativas, identificadas por observación.

2-A-6. La edificación es :

Señale una de las alternativas según la situación encontrada (presencia o no de portería y de citófono) y, en caso de presencia de un servicio de portería, después de haber preguntado por el carácter permanente o no del servicio.

2-A-7. ¿ Cuántos pisos tiene esta edificación?

Escriba en el recuadro el número correspondiente a los pisos que tiene la edificación (incluido el nivel del suelo). Una terraza no cubierta no cuenta como piso.

2-A-8. ¿Cuál es el material predominante del techo de la edificación?

Los posibles materiales de techo están agrupados en cinco (5) categorías. Se señala **una** de las alternativas. Cuando haya varios materiales, escoja la opción donde está el predominante.

2-A-9. ¿ Cuándo empezó la construcción de esta edificación?

Si la persona encuestada y el jefe del hogar no conocen la respuesta, usted debe preguntar a los vecinos.

2-B. CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA

En caso que haya varios hogares de la vivienda seleccionados en la muestra, este capítulo solamente se diligencia para **el primer hogar seleccionado en la vivienda.**

2-B-1. Tipo de vivienda

Señale una de las alternativas, para describir la situación actual de la vivienda.

- | | |
|--------------------------------|--|
| Casa independiente | Es una vivienda que está separada de otras edificaciones por paredes que van del piso al techo, construida con materiales en buen estado y cuyo acceso es directamente de la calle e independiente. Puede estar ubicada en urbanizaciones continuas, o separada de otras edificaciones por jardines, prados, lotes con tapias o cercas. |
| Apartamento en edificio | Es una vivienda, que hace parte de una edificación, en la cual hay una o varias unidades que generalmente son de vivienda. Tiene acceso directo desde el exterior o por pasillos, patios, corredores, escaleras o ascensores. Dispone de servicio sanitario y cocina en su interior. <i>Ejemplo:</i> los bloques multifamiliares generalmente están constituidos por apartamentos; una casa que se reforma para construir varias unidades de vivienda con sanitario y cocina para cada nueva unidad, se convierte en varios apartamentos. |
| Cuarto | Es una unidad de vivienda que hace parte de una edificación y que dispone de uno o más espacios. Tiene acceso directo desde el exterior o por pasillos, patios, corredores u otros espacios de circulación común. En general, carece de servicio sanitario y cocina en su interior, o sólo dispone de uno de estos dos servicios.
Este tipo de vivienda es diferente a las habitaciones, los dormitorios o las piezas de una vivienda en donde sus residentes entran a ellas por espacios que no corresponden a áreas comunes como sala, comedores u otros dormitorios, y por lo tanto no cumplen la condición de "independencia".
<i>Ejemplos:</i> Las edificaciones que se conocen como 'inquilinos', donde habitan varios hogares, están constituidas por viviendas tipo cuarto, ya que la cocina y el baño normalmente se encuentran en el patio. Un garaje con baño que se alquila para dormir se vuelve una vivienda tipo cuarto, pues su uso ya no es guardar carros sino el de vivienda. |
| Otro tipo de vivienda | Cuando no se pueda ubicar la vivienda en ninguna de las definiciones anteriores, se marca la opción "otro " y se la describe en la línea prevista para tal efecto (carpa, tienda, refugio natural, puente, etc...). |

2-B-2. Estado de construcción de la vivienda

Se señala una de las alternativas, según observación directa de la vivienda.

2-B-3. ¿Cuál es el material predominante de las paredes exteriores?

Por pared exterior se entiende cualquiera de las caras, fachadas o muros exteriores que cierran la vivienda.

Pueden encontrarse algún tipo de paredes tapizadas con un papel de pared, en tal caso pregunte cuál es el material predominante que se encuentra debajo del papel.

Los posibles materiales de las paredes están agrupados en seis (6) categorías. Se señala **una** de las alternativas. Cuando haya varios materiales escoja la opción donde está el predominante, teniendo en cuenta las siguientes definiciones :

Bloque, ladrillo, piedra, madera pulida

Bloque, ladrillo : masa cocida de arcilla u otro material terroso moldeada en forma rectangular.

Madera pulida : es aquella que ha sido sometida a un tratamiento especial y, generalmente, se encuentra en listones de diferente largo, ancho y grosor.

Tapia pisada, adobe, bahareque

Tapia pisada : pared que de una sola vez se levanta con barro amasado y apisonado en una horma.

Adobe : masa no cocida de barro y paja, moldeada en forma rectangular, secada al aire libre y al sol.

Bahareque : pared que consta de un enmallado en guadua o caña relleno con barro.

En las dos alternativas que se acaba de mencionar, precisar **si las paredes tienen empañetado o no.**

Madera burda, tabla, tablón

Son paredes elaboradas con tablas de madera sin pulir que se colocan una al lado de la otra.

Material prefabricado

Paredes fabricadas en serie, de una sola pieza de concreto o de asbesto-cemento (eternit, colombit, u otra marca), como las que se instalan en algunos bloques de apartamentos.

Guadua, caña, esterilla, otros vegetales

Esterilla: pared hecha con tiras de guadua delgada, tejida, amarrada con alambre o fibras naturales y que a veces está recubierta con barro.

Zinc, tela, cartón, latas, desechos, plásticos

Sin paredes

2-B-4. ¿Cuál es el material predominante de los pisos?

Se señala **una** de las alternativas. Cuando haya varios materiales, escoja la opción donde está el predominante, teniendo en cuenta las siguientes definiciones:

Afombra, mármol, parqué, madera pulida o lacada

Madera pulida: es aquella que ha sido sometida a un tratamiento especial y, generalmente, se encuentra en listones de diferentes largo, ancho y grosor.

Baldosa, vinilo, tableta, ladrillo

Cemento, gravilla

Madera burda, tabla, tablón u otro vegetal

Son pisos elaborados con tablas de madera sin pulir que se colocan una al lado de la otra.

Tierra, arena Cuando el piso no tiene ningún tipo de cubrimiento.

2-B-5. ¿ Cuántos grupos de personas preparan los alimentos por separado ?

Se escribe el número de hogares en la vivienda (ver Definiciones básicas).

CAPÍTULO 3. CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR

Este capítulo se diligencia para **todos los hogares seleccionados**.

3-A. CONDICIONES DE ALOJAMIENTO DEL HOGAR

3-A-1. Encuestador, calcule por observación, el área construida, en metros cuadrados, que utiliza de manera exclusiva el hogar para vivir

Se trata del área **construida**, sin incluir los patios, solares, ni los antejardines.

Antes de calcular el área, usted debe cerciorarse de que sea el área que utiliza el hogar **exclusivamente para vivir**. Por lo tanto, no se incluyen en el área habitaciones o garajes que estén destinados para otros usos diferentes al de vivienda. Se incluyen cocinas, baños y garajes siempre y cuando sean de uso del hogar.

En los casos de viviendas en las que existe sólo un hogar y que únicamente son usadas como viviendas, el área corresponde **al total del área construida** de la vivienda.

En los casos de viviendas en las que hay más de un hogar, el área exclusiva corresponde a los espacios que **no son compartidos con los otros hogares**.

Es posible que la persona encuestada conozca dicha área. Sin embargo, debe tenerse cuidado cuando existen habitaciones arrendadas o cedidas a otros hogares. En estos casos se debe calcular el área de esas habitaciones y restársela al área que les da la persona encuestada.

3-A-2. ¿ El hogar dispone de ?

Para la cocina, el servicio sanitario y el espacio para lavar la ropa, se señala una de las alternativas, correspondiente a las situaciones siguientes :

1. Existe en la vivienda y es de uso exclusivo del hogar
2. Existe en la vivienda y es de uso compartido con otros hogares
3. No existe en la vivienda.

Se considera que hay una cocina únicamente si se trata de un cuarto usado solo para cocinar.

Cuando en la vivienda se carece de cualquier tipo de instalación para la eliminación de excretas, se considera que el hogar no tiene servicio sanitario.

3-A-3. ¿ Cuántos cuartos o piezas usa en forma exclusiva este hogar ? (incluir dormitorios, sala, comedor, estudio, cuarto de servicio; no incluir cocina, baño, ni garaje)

Anote, con dos dígitos, el número de cuartos o piezas utilizados por el hogar **en forma exclusiva**.

Se considera como cuarto o pieza a todo espacio que está separado con paredes o divisiones fijas.

Se deben incluir los dormitorios, las salas, los comedores, las bibliotecas, los cuartos de servicio, los garajes acondicionados para habitación, los depósitos o despensas, ... etc.

No se deben incluir las cocinas, ni los baños, ni los garajes donde sólo se guardan vehículos.

3-A-4. ¿ Cuántos de esos cuartos usan para dormir las personas de este hogar ?

Escriba, con dos dígitos, la cantidad de cuartos utilizados para dormir, estén o no utilizados en el momento de la encuesta.

Incluya los cuartos que también son destinados para otras funciones además de dormitorio, como por ejemplo, un cuarto de estudio o una sala comedor que sirven para dormir.

3-A-5. ¿Con cuáles de los siguientes servicios públicos, privados o comunales cuenta el hogar dentro de la vivienda?

Se refiere a si la vivienda cuenta o no con los servicios públicos básicos, sin importar el tipo de conexión (legal o ilegal).

Para cada uno de los servicios con el cual cuenta el hogar, se marca una cruz.

Si hay un servicio de recolección de basuras, se debe precisar la frecuencia del servicio.

Si el hogar no dispone de ninguno de los servicios de la lista, se marca una cruz en "Ninguno de estos servicios".

3-A-6- ¿Cuántos de los siguientes bienes posee este hogar?

Para cada uno de los bienes que posee el hogar, se marca el número de bienes que posee el hogar. Se debe considerar únicamente los bienes que funcionan.

Para los teléfonos, se trata del número de líneas (y no del número de aparatos).

Si el hogar no posee ninguno de los bienes de la lista, se marca 00 en todos los elementos de la lista de bienes.

3-A-7- ¿Cuántos vehículos de uso particular posee este hogar ?

Para cada categoría de vehículos, se marca el número de vehículos que posee el hogar para su uso particular. No se deben incluir vehículos que posee el hogar pero no sirven para su uso particular (*ejemplo* : vehículos que sirven únicamente como taxi no se deben incluir en el cálculo).

3-B. TENENCIA DE LA VIVIENDA

Este capítulo consta de 7 preguntas y trata de las condiciones de tenencia de la vivienda por el hogar.

3-B-1. La vivienda ocupada por este hogar es :

Se debe marcar solamente una X en la opción correspondiente, teniendo en cuenta las siguientes definiciones :

1. De propiedad de algún miembro del hogar

Este caso se presenta cuando alguno de los miembros del hogar adquirió la vivienda. No importa que ya pagó totalmente su valor, o la está todavía pagando en el momento de la encuesta.

Si se marca esta alternativa, se debe indicar la fecha de adquisición de la vivienda.

2. Ocupante de hecho

Es el caso de una vivienda (puede ser un apartamento), que ha sido tomada a la fuerza o invadida y por la que no se paga arriendo; el hogar, en este caso no es propietario ni de la vivienda ni del lote.

3. En arriendo o subarriendo

Es el caso en que el hogar paga una suma periódica (generalmente mensual) por el derecho de alojamiento, ya sea al propietario de la vivienda, a una oficina inmobiliaria que sirve de intermediario o a un arrendatario que ha cedido el derecho de habitación de una parte o de toda la vivienda.

Si se marca esta alternativa se debe pasar a la pregunta **3-B-5**.

4. En usufructo

Cuando ninguno de los miembros del hogar es propietario o copropietario de la vivienda, ni paga arriendo, ni se le descuenta parte de su salario como pago del arriendo, pero tiene autorización del dueño o del administrador de la vivienda para habitarla. Generalmente la vivienda es cedida por familiares o

amigos, o está en sucesión.

Entran también en esta categoría las viviendas adjudicadas temporalmente por razones de trabajo como las que se dan a celadores, maestros de escuela, cuidanderos, casas para trabajadores de petroleras o de acerías, ... etc.

Si se marca esta opción pase a la pregunta **3-B-7**.

5. Otra modalidad

Cuando no se pueda ubicar el tipo de tenencia de la vivienda en ninguna de las definiciones anteriores se debe marcar esta opción, especificándola en la línea prevista para tal efecto.

Si se marca esta opción pase a la pregunta **3-B-7**.

3-B-2. ¿ Cómo adquirió este hogar la vivienda ?

Esta pregunta se hace para los hogares que son propietarios u ocupantes de hecho de la vivienda, es decir **para los que respondieron las opciones 1 ó 2 en la pregunta 3-B-1**.

Se deben marcar **todas las opciones** ya que se pueden adquirir utilizando al mismo tiempo recursos diferentes. Si se marca la modalidad "Con préstamo", se debe precisar el tipo de préstamo.

Tenga en cuenta las siguientes definiciones :

Con recursos propios

Cuando la persona aportó directamente de su capital, ahorros, cesantías, ...etc, para comprar la vivienda o el lote.

Por herencia o donación

Cuando la persona recibió la vivienda y/o el lote por herencia o por donación.

Con préstamo familiar

Cuando la persona recibió un préstamo de un familiar.

Con préstamo de otra persona particular

Cuando la persona recibió un préstamo de una persona con la cual no tiene relación familiar.

Con préstamo de la empresa donde trabaja/ó

Cuando la persona adquirió el préstamo directamente de la empresa donde trabaja o trabajó; puede ser un préstamo a través del fondo de empleados de la empresa. Generalmente el valor del préstamo es descontado mensualmente del salario.

Con préstamo de un banco comercial

Son las instituciones financieras conocidas como tales.

Por ejemplo: Banco de Bogotá, Banco de Colombia, Banco Ganadero, Banco del Estado, etc.

Con préstamo de I.C.T, INURBE, BCH, FNA

Instituto de Crédito Territorial (luego se denominó INURBE), el Banco Central Hipotecario o el Fondo Nacional del Ahorro. Estas instituciones se caracterizan por ser de carácter estatal y están destinadas a financiar la construcción de vivienda..

Con préstamo de caja de vivienda

Son instituciones creadas para financiar exclusivamente planes de vivienda y a las cuales se afilian los trabajadores a través de las empresas particulares o instituciones del Estado donde trabajan.

Por ejemplo : Caja de Vivienda de los trabajadores de las Fuerzas Militares, Caja de Vivienda de Trabajadores en retiro de la Policía, ...etc.

Con préstamo de caja de compensación familiar

Es una institución a la cual las empresas afilian a sus trabajadores con el fin de que le presten a la familia servicios de salud, recreación, acceso a supermercados con precios más baratos, ... etc.

Por ejemplo: Comfenalco, Colsubsidio, Cafam, Afidro ... etc.

Con préstamo de cooperativa financiera

Son instituciones financieras que funcionan como cooperativas, es decir mediante aportes de los ahorradores que se constituyen en socios, tales como : Cupocrédito, Coopdesarrollo, Uconal, etc.

Con préstamo de otro tipo

Cuando se trata de un tipo de préstamo que no se puede ubicar en ninguna de las definiciones anteriores, se marca esta opción y se la describe en la línea prevista para tal efecto

Otro

Cuando no se puede ubicar la situación observada en ninguna de las definiciones anteriores, se marca esta opción y se la describe en la línea prevista para tal efecto.

3-B-2. Cómo adquirió este hogar la vivienda ? (Marque una X por opción)

1	<input checked="" type="checkbox"/>	Con recursos propios		1	<input checked="" type="checkbox"/>	De un familiar	1	<input checked="" type="checkbox"/>	De caja de vivienda
1	<input type="checkbox"/>	Por herencia o donación		1	<input type="checkbox"/>	De otra pers. particular	1	<input type="checkbox"/>	De caja de compens. familiar
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Con préstamo	→ Tipo(s) de préstamo :	1	<input type="checkbox"/>	De la empresa donde trabaja/ó	1	<input type="checkbox"/>	De cooperativa financiera
1	<input type="checkbox"/>	Otro. Cuál ?.....		1	<input type="checkbox"/>	De banco comercial	1	<input type="checkbox"/>	Otro. Cuál ?.....
				1	<input type="checkbox"/>	De ICT, INURBE, BCH, FNA			

3-B-3. ¿ Tiene escritura de propiedad de la vivienda ?

Esta pregunta se hace para los hogares que son propietarios u ocupantes de hecho de la vivienda, es decir, para **quienes respondieron 1 ó 2 en la pregunta 3-B-1**. La escritura es un documento público por medio del cual se reconoce la posesión de un bien y debe estar registrado en una notaría pública.

Marque Sí (1) o No (2), dependiendo de la respuesta.

3-B-4. ¿ Cuánto considera que vale esta vivienda ?

Esta pregunta se hace para los hogares que son propietarios u ocupantes de hecho de la vivienda, es decir, para **quienes respondieron 1 ó 2 en la pregunta 3-B-1**.

Se trata de una estimación del valor actual de la vivienda, al momento de la encuesta, y no del valor al momento de la adquisición de la vivienda. Tenga en cuenta que es en miles de pesos, por lo tanto debe suprimir los tres últimos ceros.

3-B-5. ¿ Tiene un contrato escrito de arriendo?

Esta pregunta se hace para los hogares que son arrendatarios o subarrendatarios de la vivienda, es decir para **quienes respondieron 3 en la pregunta 3-B-1**.

Un contrato de arriendo es un documento en el que se pacta el valor del arriendo también denominado canon de arrendamiento y el tiempo por el que será arrendado el inmueble. Este documento se pacta entre el arrendador y el arrendatario y generalmente está firmado por fiadores y testigos además de los pactantes.

Marque con una X la opción Sí (1) o No (2), dependiendo de la respuesta.

3-B-6. ¿ Cuánto paga por el alquiler de la vivienda ?

Esta pregunta se hace para los hogares que son arrendatarios o subarrendatarios de la vivienda, es decir para **quienes respondieron 3 en la pregunta 3-B-1**.

Escriba en las casillas de la izquierda el valor del arriendo. Tenga en cuenta que es en miles de pesos, por lo tanto debe suprimir los tres últimos ceros. En las casillas de la derecha marque la modalidad de pago según sea diario, semanal o mensual; y precisar si el monto del alquiler incluye o no los servicios públicos.

3-B-7. ¿ Existe una relación de parentesco entre algún miembro del hogar y el propietario de la vivienda ?

Esta pregunta se hace para los hogares **que respondieron 3, 4 o 5 en la pregunta 3-B-1**. Haga la pregunta y marque una X en la opción Sí (1) o No (2), dependiendo de la respuesta. Si hay una relación de parentesco, anotar cual es.

3-C. RECURSOS Y PATRIMONIO INMOBILIARIO DEL HOGAR

3-C-1. ¿Cuál es el nivel del ingreso mensual promedio de su hogar?

Se quiere determinar el rango de ingresos del hogar, tomando en cuenta todas las fuentes de ingresos (que sea por trabajo, alquiler, remesas, ... etc.) de los miembros del hogar que residen habitualmente en el hogar (los que tienen 1 ó 3 en 4-B-1). Se pretende captar el nivel **promedio** de sus ingresos **mensuales**, durante el año anterior a la encuesta.

En cada modalidad, el límite inferior es incluido, y el límite superior es excluido. *Ejemplo* : un hogar que tiene 500.000 pesos como ingreso mensual promedio corresponde a la modalidad 2 (de 250.000 a 500.000 pesos)

3-C : RECURSOS Y PATRIMONIO INMOBILIARIO DEL HOGAR						
3-C-1. Cuál es el nivel del ingreso mensual promedio de su hogar ? <small>(total de todas las fuentes de ingreso, en pesos)</small>			3-C-2. Durante el año pasado, su hogar :			
			recibió remesas ?		mandó remesas ?	
1	Menos de 250.000		4	De 1 a 2,5 millones		
2	De 250.000 a 500.000		5	De 2,5 a 5 millones		
3	De 500.000 a 1 millón		6	5 millones o más		
			Cuáles fueron los usos principales de este dinero ? <small>(Marque una X por opción)</small>		2 No	
			<input checked="" type="checkbox"/> Si		<input type="checkbox"/> Si	
			<input checked="" type="checkbox"/> Mantenimiento del hogar		<input type="checkbox"/> No	
			<input type="checkbox"/> Compra de equipamiento		<input type="checkbox"/> Compra de una vivienda o lote	
			<input checked="" type="checkbox"/> Compra de vehículo		<input type="checkbox"/> Compra o ampliación de un negocio	
			<input type="checkbox"/> Otro. Cuál ?.....		<input type="checkbox"/> Otro. Cuál ?.....	
3-C-3. Algún miembro del hogar es propietario de una vivienda o de un lote urbano, fuera de la vivienda donde estamos ?						
<input checked="" type="checkbox"/> Si --> Para cada vivienda o lote : Tipo (si alquilada : alquiler), Localización, Fecha adquisición, Estimación valor actual						
<input type="checkbox"/> No --> Pase a 4-A						
Tipo	Alquiler	Localización (País, localidad y: si Colombia : dep., muni., cab.muni.; si Bogotá, loc., barrio, dir.)			Fecha de adquisición	Estimación del valor actual
1		El Valle, Cali			2000	000500
Tipo	000 pesos/mes				Año	000 pesos
5	0050	Valle Restrepo			1999	0001000
Tipo	000 pesos/mes				Año	000 pesos
Tipo	000 pesos/mes				Año	000 pesos
Tipo	000 pesos/mes				Año	000 pesos
Tipo : (1) Lote urbano sin vivienda (2) Vivienda no ocupada (3) Vivienda ocupada temporalmente por el hogar (4) Vivienda prestada (5) Vivienda alquilada (--> alquiler/mes)						

3-C-2. ¿Durante el año pasado :

su hogar recibió remesas?

Con esta pregunta, se quiere determinar si el hogar recibió remesas durante el año inmediatamente anterior a la encuesta. Se debe tener en cuenta que se trata **del hogar** y que por lo tanto se deben tener en cuenta las eventuales remesas recibidas por todos los miembros del hogar que son residentes habituales en la vivienda, para responder esta pregunta.

El periodo de referencia corresponde a los 12 meses anteriores a la encuesta. *Ejemplo*: si la encuesta se hace el 15 de mayo de 2009, se trata del período del 15 de mayo de 2008 al 15 de mayo de 2009.

Se marca la opción que corresponde a la situación : (1) Sí, recibió dinero; (2) No, el hogar nunca recibió remesas durante el año anterior. Si la respuesta es positiva, se pregunta por los usos principales de estas remesas.

Dependiendo del uso que se le haya dado al dinero recibido, se debe marcar una X por opción (se pueden marcar **tantas opciones como usos** se haya dado al dinero recibido), teniendo en cuenta los siguientes criterios :

- Mantenimiento del hogar (comida, arriendo, educación, salud, recreación, etc.)
- Compra de equipamiento (televisión, celular, bicicleta, etc.)
- Compra de vehículo (camión, carro, moto, barco, etc.)
- Compra de una vivienda o un lote
- Compra o ampliación de un negocio
- Otro : si se trata de un uso diferente de los anteriores; en tal caso, precisar.

su hogar mandó remesas?

Con esta pregunta, se quiere determinar si el hogar mandó remesas durante el año inmediatamente anterior a la encuesta. Se debe tener en cuenta que se trata **del hogar** y que por lo tanto se deben tener en cuenta las eventuales remesas mandadas por todos los miembros del hogar que son residentes habituales en la vivienda, para responder esta pregunta.

El periodo de referencia corresponde a los 12 meses anteriores a la encuesta. *Ejemplo:* si la encuesta se hace el 15 de mayo de 2009, se trata del período del 15 de mayo de 2008 al 15 de mayo de 2009.

Se marca la opción que corresponde a la situación : (1) Sí, mandó dinero; (2) No, el hogar nunca mandó remesas durante el año anterior.

3-C-3. ¿Algún miembro del hogar es propietario de una vivienda o de un lote urbano, fuera de la vivienda donde estamos?

Esta pregunta se refiere a los miembros del hogar que residen habitualmente en el hogar (los que tienen 1 ó 3 en 4-B-1). Para cada uno de los bienes que posee el hogar, marcar :

- el tipo : (1) lote urbano sin vivienda; (2) vivienda no ocupada al momento de la encuesta; (3) una vivienda que ocupa el hogar en forma temporal; (4) una vivienda prestada; (5) una vivienda alquilada. En caso de una vivienda alquilada (código 5), se debe indicar el monto mensual del alquiler;
- la localización : con toda la información necesaria (cf. Descripción de los lugares, página 11);
- la fecha de adquisición de la vivienda o del lote : marcar el año;
- la estimación del valor actual de la vivienda o del lote, en miles de pesos.

CAPÍTULO 4. CARACTERÍSTICAS DE LAS PERSONAS DEL HOGAR

En el Capítulo 4, se registran las características de cada uno de los miembros del hogar. Está dividido en cinco partes. En la primera (4-A) se indaga por las características generales de todas las personas del hogar (nombre, sexo, relación de parentesco, estado conyugal, fecha de nacimiento, trayectoria migratoria); en la segunda parte (4-B) se pregunta por el sistema residencial durante el año anterior a la encuesta; en las tres secciones siguientes, se consideran la educación (4-C, para los de 5 años o más), la situación laboral (4-D, para los de 12 años o más) y los desplazamientos cotidianos de los miembros del hogar (4-E).

Definición de las personas que viven en la vivienda

Al registrar las personas que conforman el hogar, se debe incluir :

- **Los residentes habituales** Se considera que una persona es residente habitual si vive la mayor parte del año en el hogar, aunque al momento de la encuesta se haya ausentado por corto tiempo (es decir, por menos de 6 meses);
- **Los no residentes** Se considera que una persona es no residente si vive la mayor parte del año en otra vivienda, pero ha habitado por lo menos 30 días (consecutivos o no) en la vivienda de la entrevista, durante el año anterior a la visita del encuestador (esté ella presente o no en el momento de la visita del encuestador o la noche precedente a la misma). El año de referencia corresponde a los 12 meses anteriores a la encuesta.
Ejemplo : un hermano que vive en Medellín, pero ha pasado durante el año anterior dos temporadas de 3 semanas cada una en la vivienda de su padre en Bogotá, donde se aplica la encuesta, debe ser registrado.

Sí forman parte del hogar, siempre y cuando cumplen con el criterio de 30 días de permanencia en la vivienda durante los 12 meses anteriores a la encuesta :

- las personas que están prestando el servicio militar y regresan regularmente a sus propios hogares;
- los alumnos internos o los trabajadores que ejercen su actividad fuera de la ciudad donde se aplica la encuesta y regresan periódicamente a vivir en la vivienda;
- las personas presas u hospitalizadas por un tiempo corto, inferior a 12 meses y que viven habitualmente en la vivienda.

Fuera del jefe del hogar y de sus familiares, una vivienda puede incluir otras personas, si dichas personas o sus propios familiares cumplen con los requisitos de permanencia descritos anteriormente :

- empleados del servicio doméstico, cuando duermen en la vivienda;
- otros trabajadores;
- huéspedes;
- pensionistas.

Los inquilinos (personas a las que se les arrienda uno o varios cuartos de la vivienda y preparan los alimentos o comen por separado) constituyen hogares aparte.

Se deben listar en forma horizontal todas las personas que componen el hogar, en el siguiente orden (en forma independiente del carácter permanente o no de su permanencia en la vivienda):

1. Jefe del hogar
2. Pareja (cónyuge, compañero(a), esposo(a))
3. Los hijos(as) o hijastros(as) del jefe de mayor a menor
4. Yernos o nueras del jefe
5. Nietos(as) del jefe
6. Padre o madre del jefe
7. Tío(a) del jefe
8. Suegro(a) del jefe
9. Abuelo(a) del jefe
10. Hermano(a) del jefe
11. Otros parientes del jefe
12. Empleados(as) del servicio doméstico
13. Parientes de los empleados(das) del servicio doméstico
14. Otros no parientes del jefe

En un formulario, se pueden listar hasta 5 personas. En caso que la vivienda tenga más personas se deben listar de la persona 6 en adelante en un formulario adicional, en el que hay que anotar el número de cuestionario, y arreglar el número de orden de cada una de las personas.

Una vez listadas las personas del hogar con su correspondiente relación de parentesco con el jefe, para cada una de ellas se indaga por el sexo, el estado conyugal, la fecha de nacimiento.

Hay que insistir, con preguntas específicas, para identificar las personas que no son residentes habituales de la vivienda, pero cumplen con el criterio de 30 días consecutivos o no de presencia en la vivienda durante el año anterior.

4-A. CARACTERISTICAS GENERALES

Todas las personas

4-A-1. Informante

Cuando se anoten los nombres y apellidos, encierre en un círculo el número de orden de la persona(s) que da(n) la mayor parte de la información de los capítulos 2 a 4 incluidos.

4-A-2. Nombre y apellido

Estos datos sobre la identidad de las personas encuestadas no formarán parte del archivo informático ; por lo tanto, es necesario insistir sobre el hecho que la encuesta es anónima. Estos datos no se piden más que para facilitar la recolección de los datos durante la entrevista.

4-A-3. ¿ Es hombre o mujer ?

Marcar con una X la opción correspondiente.

4-A-4. ¿ Que relación de parentesco tiene ahora con el jefe del hogar ?

En las 2 casillas previstas para la relación de parentesco, anote el código correspondiente (de 1 a 10), teniendo en cuenta las definiciones siguientes:

Jefe/a del hogar

Es el residente habitual reconocido como tal por los demás miembros del hogar. En el caso de una vivienda ocupada por varios estudiantes, se puede considerar que el jefe del hogar es aquel que tiene el

	contrato de alquiler, o si no hay contrato el mayor de ellos.
Empleada doméstica (servicio doméstico)	Es la persona que dedica su trabajo al servicio de un hogar a cambio de una remuneración en dinero y/o en especie : niñera, cocinera, jardinero, ... etc.
Otro no pariente	Esta categoría reagrupa todas las personas que no son parientes con el jefe del hogar y no son empleada doméstica o pariente de la empleada doméstica. Reagrupa las situaciones siguientes : Huésped: aquella persona que comparte gratis las comidas del hogar en que se aloja. Pensionista: persona que paga por el derecho a la vivienda y los alimentos. Trabajador: persona que siendo obrero o jornalero reside en la vivienda y presta sus servicios (diferentes que servicio doméstico) en la explotación o producción que tiene algún miembro del hogar.

4-A-5. ¿Cuál es su estado conyugal ?

Escribir el código (1 a 4) correspondiente a la situación conyugal actual de la persona, teniendo en cuenta las siguientes definiciones :

Casado(a) o unido(a)	Persona que en el momento de la entrevista está unida a otra, ya sea mediante el vínculo del matrimonio, o mediante un pacto o decisión de hecho.
Separado(a) o divorciado(a)	Cuando ha habido ruptura de la relación, pero los dos cónyuges o compañeros estaban vivos al momento de la separación.
Viudo(a)	Cuando se esta separado de la esposa(o) o compañera(o), por muerte de esta(e).
Soltero(a)	Persona que nunca ha estado casada ni unida.

4-A-6. ¿Cuál es su fecha de nacimiento ? o ¿ Cuántos años tiene ?

Existe la opción de anotar la edad, en el caso que la persona no pueda dar su fecha de nacimiento.

Fecha de nacimiento	Si la persona no conoce con exactitud el día y el mes de la fecha de nacimiento, anote el año de nacimiento y anote 99 en las casillas que corresponden al día y/o al mes de nacimiento.
Edad	<u>Se utiliza únicamente si la persona no puede dar en forma espontánea el año de nacimiento.</u> Se trata de la edad en años cumplidos, es decir la edad alcanzada por la persona en su último cumpleaños. Si la persona es menor de 1 año, anote 00. Si la persona es mayor de 97 años, anote 97. Si la persona no sabe o no informa al respecto de su edad, ni de su fecha de nacimiento, anote 99.

4-A-7. ¿ Desde su nacimiento, siempre ha vivido en esta vivienda ?

Si la persona siempre ha vivido en la vivienda donde se esta realizando la encuesta, se anota el código 1 (Sí) y se pasa directamente al capítulo 4-B.

Si la persona ha vivido por lo menos un año fuera de la vivienda encuestada, se anota el código 2 (No) y se pasa a la pregunta siguiente, 4-A-8.

4-A-8. ¿ Desde su nacimiento, dónde ha vivido por lo menos 1 año en forma continua?

Esta pregunta se aplica a todos los miembros del hogar que tienen 2 en la pregunta 4-A-7, **con excepción de Ego, es decir la persona a la cuál se aplica la Historia de vida** : para esta persona, la trayectoria migratoria se recolecta **en la matriz del capítulo 5-B**. Para la selección de dicha persona, referirse a la sección 3.1 de este manual.

En la primera línea, se anota **el lugar de nacimiento** : la pregunta se refiere al lugar de residencia de los padres al momento del nacimiento de la persona, y no a lugar del parto propiamente dicho tal como la clínica o el hospital. El lugar de nacimiento está descrito aplicando las normas de descripción de los lugares de la página 11 del manual; las casillas sombreadas son para codificación y por lo tanto no se deben llenar.

En las líneas siguientes, se anotan **los períodos de permanencia** en cada vivienda donde la persona ha vivido por lo menos un año en forma continua:

- la fecha de inicio de la permanencia (año) y la fecha de fin de la permanencia (año); si la persona conoce los meses, se anotan en el cuestionario
- la descripción precisa de la localización de la vivienda, aplicando las normas de descripción de los lugares de la página 11; las casillas sombreadas son para codificación y por lo tanto no se deben llenar.

Para las permanencias en **viviendas ubicadas fuera del área metropolitana de Bogotá**, se puede resumir la permanencia en varias viviendas siempre cuando estas estén ubicadas en el mismo lugar, es decir :

- en el extranjero, en una misma localidad;
- en Colombia, en la misma parte (rural o urbana) de un mismo municipio.

En tal caso, se anota únicamente el lugar y, entre paréntesis, el número de viviendas distintas donde ha vivido la persona. (*Ejemplo* : 1982 – 1999, Cali (4), para una persona que se quedó en Cali de 1982 a 1999, en 4 viviendas diferentes)

Para las permanencias **en viviendas ubicadas en el área metropolitana de Bogotá**, se debe identificar en forma independiente cada vivienda donde permaneció la persona, con su respectiva localización.

El último período de permanencia descrito en el cuadro corresponde necesariamente a **la permanencia en la vivienda donde reside actualmente** la persona, que se describe en **la última línea**. Se marcan la fecha de llegada en la vivienda actual y la localización de esta vivienda.

Los únicos casos para los cuales se considera una **permanencia de menos de 1 año** son los siguientes : la permanencia inicial en el lugar de nacimiento y la permanencia en curso. En tal caso, precisar el mes.

Para las personas del hogar que **no son residentes habituales** en la vivienda encuestada y que son ausentes al momento de la encuesta, puede ser complicado recolectar la trayectoria migratoria completa. En tal caso, se debe por lo menos conseguir la información siguiente :

- primera línea : lugar de nacimiento;
- penúltima línea : la permanencia anterior a su residencia actual;
- última línea: la permanencia en la residencia actual.

Ver el ejemplo a continuación.

4 : CARACTERÍSTICAS DE LAS PERSONAS DEL HOGAR

4-A : CARACTERÍSTICAS GENERALES (todas las personas)

4-A-1. Informante (encierre el número)	Persona 1	Persona 2	Persona 3	Persona 4	Persona 5
4-A-2. Nombre y apellido	Claudio	Clara	Antonio	Pablo	
4-A-3. Es hombre o mujer ?	<input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 Hombre Mujer	<input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 Hombre Mujer	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 Hombre Mujer	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 Hombre Mujer	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 Hombre Mujer
4-A-4. Que relación de parentesco tiene con el jefe del hogar ? (1) Jefe (2) Esposo/a (3) Hijo/a (4) Hermano/a (5) Padre/madre (6) Nieto/a (7) Otro pariente (8) Emp.dom. (9) Pari. emp.dom. (10) Otro no pariente	01	02	03	03	
4-A-5. Cuál es su estado conyugal ? (1) Casado/a o unido/a (2) Separado/a o /divorciado/a (3) Viudo/a (4) Soltero/a	1	1	4	4	
4-A-6. Cúal es su fecha de nacimiento ? (o cuántos años tiene ?)	20 08 72 Día Mes Año	12 06 74 Día Mes Año	23 02 04 Día Mes Año	18 08 08 Día Mes Año	
4-A-7. Desde su nacimiento, siempre ha vivido en esta vivienda ?	<input type="checkbox"/> 1 Si <input checked="" type="checkbox"/> 2 No Pers.sig. Sigue en A-8	<input type="checkbox"/> 1 Si <input checked="" type="checkbox"/> 2 No Pers.sig. Sigue en A-8	<input type="checkbox"/> 1 Si <input checked="" type="checkbox"/> 2 No Pers.sig. Sigue en A-8	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Si <input type="checkbox"/> 2 No Pers.sig. Sigue en A-8	<input type="checkbox"/> 1 Si <input type="checkbox"/> 2 No Pers.sig. Sigue en A-8

4-A-8. Desde su nacimiento, dónde ha vivido por lo menos 1 año en forma continua ? (todas las personas salvo Ego)

Desde (mes y año)	Hasta (mes y año)	Lugar	Pers.	Pais	Depart	Municipio	(1)Si (2)No Cabec	Sector
1972	1988	Valle del Cauca, Restrepo	2				1	
1988	01/2002	Ecuador, Quito (3)					1	
01/2002	07/2006	Valle del Cauca, Cali					1	
07/2006	12/2007	Viv.anterior: Venezuela, Caracas					1	
12/2007	-	Viv.actual: Soacha, Leon XIII, Cl.12 # 13-56					1	
02/2004	07/2006	Valle del Cauca, Cali	3				1	
07/06	07/06	Viv.anterior: Venezuela Caracas						
12/07	-	Viv.actual: Soacha, Leon XIII, Cl.12 # 13-56						

4-B. SISTEMA RESIDENCIAL

Todas las personas

En este capítulo se busca determinar dónde permanecieron las personas del hogar durante el año anterior a la encuesta. Se pretende cubrir los sistemas bi o tri-residenciales de las personas, basados en migraciones temporales.

En todo el capítulo 4-B, "esta vivienda" corresponde a la vivienda donde se está aplicando la encuesta.

4-B-1. ¿Esta vivienda es su residencia principal?

Marcar el código que corresponde a la situación : 1(Sí), 2 (No), 3(Entre dos, si la persona contesta en forma espontánea que reside habitualmente en dos residencias).

Las personas que contestan 1 ó 3 conforman los "Residentes habituales del hogar", que estén presentes o no al momento de la encuesta.

4-B-2. ¿Pasó la noche anterior en esta vivienda?

Marcar el código que corresponde a la situación : 1(Sí), 2 (No).

4-B-3. ¿Por qué razón permanece en esta vivienda?

Se puede marcar hasta 3 opciones, empezando por la razón más importante de la permanencia en la vivienda encuestada:

1. Vive o vivía aquí
2. Trabajo (o buscar trabajo)
3. Estudio
4. Salud
5. Familia
6. Descanso, vacaciones
7. Otro → precisar

Con esta pregunta, no se busca el motivo por el cual las personas escogieron esta vivienda para vivir, sino la razón de su presencia en la vivienda encuestada. En el caso de los residentes habituales, la razón es evidente : modalidad 1 (vive aquí).

4-B-4. Calendario residencial

Se diligencia el calendario con base en las respuestas que dan los entrevistados a la pregunta 4-B-5.

Se debe **cuidar mucho el sistema de flujos de las preguntas 4-B-5 y 4-B-6 de este capítulo**, ya que permiten seleccionar la población de interés, es decir la que efectúa de manera regular migraciones temporales.

4-B-5. ¿ Desde de 2008 hasta ahora, dónde pasó la mayor parte del tiempo : aquí, en esta vivienda ¿ o fuera ?

Esta pregunta se aplica en todos los casos.

Según la respuesta a la pregunta, se diligencia bien sea el número de días de ausencia (en caso de (1) Aquí), o el número de días de presencia (en caso de (2) Fuera de esta vivienda).

Las respuestas se anotan en las casillas en frente de la pregunta, y en el calendario residencial.

Se pueden encontrar tres situaciones, en cuanto a la permanencia durante el año anterior a la encuesta :

1°) La persona pasó la mayoría del tiempo en la vivienda de la entrevista y la duración total de sus ausencias (cuando las hay) fue menor de 30 días :

- > - se marca una X en la opción "Aquí"
- se anota el número de días de ausencia en las casillas previstas para tal efecto
- se diligencia el calendario, marcando VE durante todo el año
- se pasa a la persona siguiente.

2°) La persona pasó la mayoría del tiempo en la vivienda de la entrevista, pero con un total de ausencias igual o mayor a 30 días :

- > - se marca una X en la opción "Aquí"
- se anota cuantos días la persona vivió fuera de la vivienda de la entrevista
- se diligencia el calendario, utilizando las abreviaciones VE, V1, V2
- se continua con la pregunta 4-B-6.

3°) La persona pasó la mayoría del tiempo fuera de la vivienda de la entrevista :

- > - se marca con una X la opción "Fuera de esta vivienda"
- se escribe el número de días que permaneció en la vivienda de la entrevista
- se diligencia el calendario, utilizando las abreviaciones VE, V1, V2

- se continua con la pregunta 4-B-6.

El **calendario residencial** se utiliza para anotar la permanencia de la persona en sus 2 ó 3 sitios de residencia, utilizando las abreviaciones siguientes :

- VE : vivienda de la entrevista
- V1 : otra vivienda n° 1
- V2 : otra vivienda n° 2.

El calendario sirve para marcar dos tipos de desplazamientos :

- una permanencia en forma continua de X días en una vivienda
- viajes repetidos a una vivienda, durante todo el año o una parte del año.

Los ejemplos presentados a continuación ilustran cómo se marcan estas situaciones.

4-B-6. ¿ Durante su(s) períodos de ausencia de aquí, permaneció por lo menos 30 días en una misma vivienda, no necesariamente en forma continua ?

Si dice que sí, se marca una X en la casilla "Si" y se continua con la pregunta 4-B-7.
En caso contrario, se marca una X en la casilla "No" y se pasa a la persona siguiente.

4-B-7. ¿ Cuántos días permaneció en esa vivienda entre de 2008 y ahora ?

Se escribe el número de días en las casillas previstas para tal efecto.

Si la persona no informa, anotar 999.

A partir de esta pregunta y hasta la pregunta 4-B-11, se utilizan únicamente cuando la persona ha permanecido en un lugar fuera de la vivienda de la entrevista por lo menos 30 días.

El cuestionario permite registrar las ubicaciones de dos residencias (V1 y V2), fuera de la vivienda de la entrevista (VE). Si la persona tiene en el último año más de dos lugares de residencia fuera de la vivienda de la entrevista, la regla general es que se aplican las preguntas de este capítulo para las dos viviendas más importantes (es decir, donde la persona pasó más tiempo), las otras no se toman en cuenta. Pero, puede ser necesario no aplicar esta regla para no perder la información necesaria sobre el **lugar de origen para los inmigrantes**, y el **lugar de destino para los emigrantes**.

4-B-8. ¿ Dónde se ubica esa vivienda?

Se describe el lugar, aplicando las mismas reglas de descripción de los lugares que en el resto del cuestionario (cf. Página 11).

4-B-9. ¿ Esa vivienda es?

En la casilla correspondiente, se escribe el código que corresponda a la respuesta.

1. Su vivienda (es decir la vivienda considerada como su lugar de residencia habitual, donde viven, por ejemplo, su cónyuge y sus hijos)
2. Una vivienda particular donde viven unos familiares (es decir una vivienda que la persona no considera como su lugar de residencia habitual; puede ser por ejemplo, la vivienda donde residen sus tíos, sus abuelos, u otras personas con las cuales tiene una relación familiar)
3. Una vivienda particular donde no viven familiares
4. Un hotel o una pensión
5. Un internado
6. Un cuartel militar
7. Otro tipo de vivienda → precisar

4 : CARACTERÍSTICAS DE LAS PERSONAS DEL HOGAR

4-B : SISTEMA RESIDENCIAL (todas las personas)

	Pers.1 <i>Claudio</i>	Pers.2 <i>Clara</i>	Pers.3 <i>Antonio</i>	Pers.4 <i>Pablo</i>	Pers.5 <i>Meliza</i>
4-B-1. Esta vivienda es su residencia principal ?	1 <input checked="" type="checkbox"/> Si 2 <input type="checkbox"/> No 3 Entre dos	1 <input type="checkbox"/> Si 2 <input checked="" type="checkbox"/> No 3 Entre dos	1 <input checked="" type="checkbox"/> Si 2 <input type="checkbox"/> No 3 Entre dos	1 <input checked="" type="checkbox"/> Si 2 <input type="checkbox"/> No 3 Entre dos	1 <input checked="" type="checkbox"/> Si 2 <input type="checkbox"/> No 3 Entre dos
4-B-2. Pasó la noche anterior en esta vivienda ?	1 <input checked="" type="checkbox"/> Si 2 <input type="checkbox"/> No	1 <input checked="" type="checkbox"/> Si 2 <input type="checkbox"/> No	1 <input checked="" type="checkbox"/> Si 2 <input checked="" type="checkbox"/> No	1 <input checked="" type="checkbox"/> Si 2 <input type="checkbox"/> No	1 <input checked="" type="checkbox"/> Si 2 <input type="checkbox"/> No
4-B-3. Por qué razón permanece en esta vivienda ? (max. 3, por importancia) (1) Vive o vivía aquí (2) Trabajo (3) Estudio (4) Salud (5) Familia (6) Descanso (7) Otro/cuál ?	1 Raz.1 Raz.2 Raz.3	1 Raz.1 Raz.2 Raz.3	1 Raz.1 Raz.2 Raz.3	1 Raz.1 Raz.2 Raz.3	1 Raz.1 Raz.2 Raz.3
4-B-4. Calendario residencial : <i>Diligenciarlo para todas las personas</i> • Marcar las estancias en las viviendas con los códigos siguientes : VE : Vivienda Encuestada V1 : Otra vivienda 1 V2 : Otra vivienda 2 • Encerrar el código (VE, V1 o V2) de la vivienda principal • Y, en caso de trasteo (mudanza) durante el año anterior a la encuesta, marcarla en el calendario con una T	Mayo 08 Junio 08 Julio 08 Ago. 08 Sept. 08 Oct. 08 Nov. 08 Dic. 08 Ene. 09 Feb. 09 Marz. 09 Abril 09 Mayo 09 Junio 09	Mayo 08 Junio 08 Julio 08 Ago. 08 Sept. 08 Oct. 08 Nov. 08 Dic. 08 Ene. 09 Feb. 09 Marz. 09 Abril 09 Mayo 09 Junio 09	Mayo 08 Junio 08 Julio 08 Ago. 08 Sept. 08 Oct. 08 Nov. 08 Dic. 08 Ene. 09 Feb. 09 Marz. 09 Abril 09 Mayo 09 Junio 09	Mayo 08 Junio 08 Julio 08 Ago. 08 Sept. 08 Oct. 08 Nov. 08 Dic. 08 Ene. 09 Feb. 09 Marz. 09 Abril 09 Mayo 09 Junio 09	Mayo 08 Junio 08 Julio 08 Ago. 08 Sept. 08 Oct. 08 Nov. 08 Dic. 08 Ene. 09 Feb. 09 Marz. 09 Abril 09 Mayo 09 Junio 09
4-B-5. Desde de 2008 hasta ahora, dónde pasó la mayor parte del tiempo: aquí, en esta vivienda ? o fuera ? Si Aquí: Desde de 2008 hasta ahora, cuántos días ha pasado fuera de aquí ? Si Fuera: Desde de 2008 hasta ahora, cuántos días ha pasado aquí, en esta vivienda ?	1 <input checked="" type="checkbox"/> Aquí 2 <input type="checkbox"/> Fuera de esta viv. Nro días ausencia: 105	1 <input type="checkbox"/> Aquí 2 <input checked="" type="checkbox"/> Fuera de esta viv. Nro días ausencia: 040	1 <input checked="" type="checkbox"/> Aquí 2 <input type="checkbox"/> Fuera de esta viv. Nro días ausencia: 085	1 <input checked="" type="checkbox"/> Aquí 2 <input type="checkbox"/> Fuera de esta viv. Nro días ausencia: 015	1 <input checked="" type="checkbox"/> Aquí 2 <input type="checkbox"/> Fuera de esta viv. Nro días ausencia: 025
4-B-6. Durante su(s) períodos de ausencia de aquí, permaneció por lo menos 30 días en una misma vivienda, no necesariamente en forma continua?	Si 1 <input checked="" type="checkbox"/> No 2 <input type="checkbox"/>	Si 1 <input checked="" type="checkbox"/> No 2 <input type="checkbox"/>	Si 1 <input checked="" type="checkbox"/> No 2 <input type="checkbox"/>	Si 1 <input type="checkbox"/> No 2 <input checked="" type="checkbox"/>	Si 1 <input type="checkbox"/> No 2 <input checked="" type="checkbox"/>
4-B-7. Cuántos días permaneció en esa vivienda entre de 2008 y ahora ?	105	280	270		
4-B-8. Dónde se ubica esa vivienda ? Si extranjero : país, localidad Si Colombia : depar., municipio, cab. muni. y, si Bogotá : localidad, barrio y dirección	USA, Miami	Medellín	El Valle, Cali		
4-B-9. Esa vivienda es : (1) Su vivienda (2) Otra viv. part. con familiares (3) Viv. part. sin familiares (4) Hotel, pensión (5) Internado (6) Cuartel militar (7) Otro/cuál ?	2	1	4		
4-B-10. Por qué razón permaneció en esa vivienda ? (max. 3, por importancia) (1) Vive o vivía allí (2) Trabajo (3) Estudio (4) Salud (5) Familia (6) Descanso (7) Otro/cuál ?	4	1	2		
4-B-11. Existe otra vivienda donde haya permanecido por lo menos 30 días entre ... de 2008 y ahora, fuera de la vivienda donde estamos y la que acaba de describir ?	Si 1 <input type="checkbox"/> No 2 <input checked="" type="checkbox"/>	Si 1 <input type="checkbox"/> No 2 <input checked="" type="checkbox"/>	Si 1 <input type="checkbox"/> No 2 <input checked="" type="checkbox"/>	Si 1 <input type="checkbox"/> No 2 <input type="checkbox"/>	Si 1 <input type="checkbox"/> No 2 <input type="checkbox"/>
4-B-12. Cuántos días permaneció en esa vivienda entre de 2008 y ahora ?					
4-B-13. Dónde se ubica esa vivienda ? Si extranjero : país, localidad Si Colombia : depar., municipio, cab. muni. y, si Bogotá : localidad, barrio y dirección					
4-B-14. Esa vivienda es : (1) Su vivienda (2) Otra viv. part. con familiares (3) Viv. part. sin familiares (4) Hotel, pensión (5) Internado (6) Cuartel militar (7) Otro/cuál ?					
4-B-15. Por qué razón permaneció en esa vivienda ? (max. 3, por importancia) (1) Vive o vivía allí (2) Trabajo (3) Estudio (4) Salud (5) Familia (6) Descanso (7) Otro/cuál ?					

Persona 1: Claudio estuvo viviendo en Miami, por razón de salud, en la casa de su hermana, de la mitad de diciembre de 2008 hasta finales de marzo de 2009.

Persona 2: Clara, la hermana de Claudio, vive la mayoría del tiempo fuera de la vivienda encuestada, donde se quedó únicamente desde el principio del mes de abril de 2009 hasta la fecha de la encuesta, y el resto del año se quedó en su vivienda en Medellín (excepto el mes de Febrero, durante el cual viajó a muchos sitios).

Persona 3: Antonio, el hermano menor de Claudio, de mayo de 2008 a finales de septiembre de 2008 vivía únicamente en la vivienda de la entrevista. Desde octubre de 2008 hasta finales de enero de 2009, por razón de trabajo, vivía de Lunes a Viernes en Cali, y en la vivienda de la entrevista, en Bogotá, cada fin de semana. Desde febrero, se quedó todo el tiempo en su vivienda de Bogotá.

Persona 4 : Pablo, el hijo de Claudio, vive con él en Bogotá. Durante el año anterior, salió 15 días a la casa de su abuela.

Persona 5 : Meliza, la hija de Claudio, vive con él en Bogotá. Durante el año anterior, salió 15 días a la casa de su abuela y 2 semanas con el colegio, para una competición deportiva en Cartagena.

4-B-10. ¿ Por qué razón permaneció en esa vivienda ?

Se puede marcar hasta 3 opciones, empezando por la razón más importante de la permanencia en la vivienda :

1. Vive o vivía allá
2. Trabajo (o buscar trabajo)
3. Estudio
4. Salud
5. Familia
6. Descanso, vacaciones
7. Otro → precisar

4-B-11. ¿ Existe otra vivienda donde haya permanecido por lo menos 30 días entre de 2008 y ahora, fuera de la vivienda donde estamos y de la que acaba de describir ?

Se marca con una X la respuesta Si o No.

Si dice que Si, se aplican las preguntas 4-B-12 a 4-B-15 para la vivienda 2.

Si dice que No, se pasa a la persona siguiente.

Las casillas sombreadas que están en las columnas "Otra vivienda 1" y "Otra vivienda 2" son para codificación y por lo tanto no se deben llenar.

4-C. EDUCACION
Personas de 5 años o más

Este capítulo se diligencia únicamente para las personas de 5 años o más.

4-C-1. ¿ Sabe leer y escribir ?

Se considera que una persona sabe leer y escribir cuando está en capacidad de leer y escribir una frase sencilla. Se marca con una X la opción correspondiente.

4-C-2. ¿Cuál es el nivel educativo más alto aprobado ?

Se trata del nivel más alto que aprobó la persona, y no del que está cursando. Se anota el código que corresponde a la situación de la persona.

Ninguno	Cuando la persona no tiene ningún año aprobado.
Educación primaria	Se refiere a los 5 años del primer ciclo de la enseñanza regular.
Educación secundaria	Se refiere a la educación media del nivel educativo, diversificada en bachillerato, vocacional y normal.
Educación universitaria	Es la que se lleva a cabo durante al menos 1 semestre después de aprobar secundaria.
Educación técnica o tecnológica	Se refiere a la educación técnica o tecnológica, distinta a la educación general de nivel secundario.
Otro : cuál ?	Otro tipo de educación

4-C-3. ¿Cuál es el último año aprobado en ese nivel ?

Se trata del año más alto que aprobó la persona, y no del que está cursando. Se anota el código que corresponde a la situación de la persona.

4-C-4. ¿ Asiste actualmente a un establecimiento educativo (preescolar, escuela, colegio, universidad, SENA)?

Esta pregunta se refiere a la asistencia permanente actual a un centro educativo cualquiera

de las modalidades de educación formal. Si, al momento de la encuesta, la persona esta en vacaciones o ausente de la escuela por enfermedad, huelga,...etc., se considera que sí asiste a un centro educativo.

Para cada uno de los miembros del hogar se marca una X en la casilla correspondiente.

Cuando asisten, se pregunta si es en presencial (código 1) o a distancia, por correo o por Internet (código 2)

Cuando no asisten, se pasa directamente al capítulo 4-D.

4-C-5. ¿ Este centro educativo es ?

Se anota si el centro educativo es público (código 1) o privado (código 2).

Para los que asisten a distancia, se pasa directamente al capítulo 4-D.

4-C-6. ¿Cuál es el nombre de ese centro educativo y su dirección ?

En esta pregunta es importante anotar claramente todos los datos solicitados (nombre del centro educativo, municipio, barrio y dirección), por cuanto estos permiten medir la movilidad diaria de las personas.

En las casillas sombreadas no se debe hacer ninguna anotación ya que estos espacios están reservados para la codificación.

Se describe la localización con las normas de descripción de los lugares (cf. Página 11), cuidando mucho la precisión de la información.

Caso particular de los no residentes : un miembro del hogar que vive la mayoría del tiempo fuera de la vivienda encuestada y se desplaza a un centro educativo desde su otra vivienda (donde vive la mayoría del tiempo). En tal caso, se anota "No residente" en el renglón de la pregunta 4 y se pasa al Capítulo 4-D.

4-C-7. ¿ De dónde sale generalmente para ir a este centro educativo?

Se marca una cruz en el código que corresponde a la situación la más frecuente : (1) de la casa, (2) del trabajo, (3) de otro lugar → precisar cuál es este lugar.

4-C-8. ¿ Qué medio de transporte utiliza generalmente para ir a este centro educativo?

Se puede marcar más de una opción. Por ejemplo, si los estudiantes realizan una parte del trayecto caminando y la otra en el transporte escolar, se debe marcar una X en las 2 opciones correspondientes.

Para esta pregunta como para la siguiente, 4-C-9, se trata del desplazamiento directo desde el lugar donde sale generalmente (respuesta en 4-C-7) hacia el centro educativo, en un solo sentido (ida).

Ejemplo : un estudiante que, todos los días, acompaña su hermano pequeño al jardín infantil antes de ir a la universidad. En tal caso, no se debe incluir el trayecto hacia el jardín para el sistema de transporte, ni para el tiempo, hacia la Universidad. Se debe contestar a estas preguntas como si hiciera el desplazamiento directo.

4-C-9. ¿ Cuántos minutos gasta en promedio en un viaje hasta este centro educativo (un solo sentido) ?

Se debe anotar el número promedio de minutos que gasta en el desplazamiento directo desde el lugar de donde sale generalmente para ir al centro educativo, hasta este centro educativo, en un solo sentido (ida).

Ver ejemplo a continuación.

Persona 1 María

4 : CARACTERÍSTICAS DE LAS PERSONAS DEL HOGAR

4-C : EDUCACIÓN (personas de 5 años o más)

<p>4-C-1. Sabe leer y escribir ? <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p> <p>4-C-2. Cuál es el nivel educativo más alto aprobado ? <input type="checkbox"/> Ninguno <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Técnica o tecnológica <input checked="" type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Universitaria <input type="checkbox"/> Otro, cuál?</p> <p>4-C-3. Cuál es el último año aprobado en ese nivel ? <u>03</u></p> <p>4-C-4. Asiste actualmente a un centro educativo (preescolar, escuela, colegio, univ., SENA,...) ? <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No --> Pase a 4-D <input type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> A distancia</p> <p>4-C-5. Este centro educativo es : <input checked="" type="checkbox"/> Público <input type="checkbox"/> Privado Si a distancia : --> Pase a 4-D</p>	<p>4-C-6. Cuál es el nombre de este centro y su dirección ? Nombre : <u>Escuela de la XIII</u> Dirección : <u>Calle 20, # 13-58</u> <u>Soncha</u></p> <p>4-C-7. De donde sale generalmente para ir a este centro educativo ? <input type="checkbox"/> De la casa <input checked="" type="checkbox"/> Del trabajo <input type="checkbox"/> De otro lugar, cuál ?</p> <p>4-C-8. Qué medio de transporte utiliza generalmente para ir a este centro educativo ? (Marque una X por opción) <input checked="" type="checkbox"/> A pie <input type="checkbox"/> Moto <input type="checkbox"/> Taxi <input type="checkbox"/> Transmilenio <input type="checkbox"/> Otro, cuál? <input type="checkbox"/> Bicicleta <input type="checkbox"/> Auto part. <input type="checkbox"/> Transporte escolar <input checked="" type="checkbox"/> Bus, buseta</p> <p>4-C-9. Cuántos minutos gasta en promedio en un viaje hasta este centro educativo (un solo sentido) ? <u>75</u></p>
--	--

4-D : OCUPACIÓN (personas de 12 años o más)

<p>4-D-1. Qué hizo la mayor parte del tiempo la semana pasada ? (1) Trabajó (4) Estudió (7) Pensionado, jubilado (2) No trabajó pero tenía trabajo (5) Oficios del hogar (8) Otra actividad (3) Buscó trabajo (6) Vivió de la renta (9) Discapacitado</p>	<p><input type="checkbox"/> 1 o 2 --> Pase a 4-D-2 <input type="checkbox"/> 3 a 9 --> Pase a 4-D-12</p>																				
	<table border="1"> <tr> <th>Ocupación principal</th> <th>Ocupación secundaria</th> </tr> <tr> <td><u>1</u></td> <td></td> </tr> </table>	Ocupación principal	Ocupación secundaria	<u>1</u>																	
Ocupación principal	Ocupación secundaria																				
<u>1</u>																					
4-D-2. Cuántas horas en total trabaja en la semana normalmente en ese empleo ?	<u>45</u>																				
4-D-3. Qué trabajo desempeñó la semana pasada ? (describir precisamente la ocupación específica que desempeña la persona en el mercado laboral)	<u>Empleado doméstica</u>																				
4-D-4. En ese trabajo, Ud es : (1) Obrero o empleado del gobierno (5) Trabajador independiente contratista (2) Obrero o empleado de empresa particular (6) Empleado doméstico (3) Patrón o empleador (7) Aprendiz (4) Trabajador independiente por cuenta propia (8) Trabajador familiar sin remuneración	<p><u>6</u></p> <p>1, 2, 5, 6, 7 --> Pase a 4-D-5 3, 4, 8 --> Pase a 4-D-6</p>																				
4-D-5. Tiene Ud contrato escrito de trabajo ?	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No																				
4-D-6. Cuál es el nombre del establecimiento donde trabaja ?	<u>Casa particular</u>																				
4-D-7. A que actividad se dedica principalmente la empresa o establecimiento en el que realiza su trabajo ?	<u>Casa particular</u>																				
4-D-8. Dónde se ubica su trabajo ? Si fuera de la casa : Cuál es la dirección ? (1) En esa vivienda (o otro local del mismo edificio) --> Pase a 4-D-12 (2) En un local ubicado en otro edificio (3) En la calle, un parque (4) Puerta a puerta, ambulante (5) En un vehículo (6) Otro	<p><u>Calle 76 # 5-38</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2</p> <table border="1"> <tr> <td>Pais</td> <td>Depart</td> </tr> <tr> <td>Municipio</td> <td>Cabec</td> </tr> <tr> <td>Sector</td> <td></td> </tr> </table>	Pais	Depart	Municipio	Cabec	Sector															
Pais	Depart																				
Municipio	Cabec																				
Sector																					
4-D-9. De donde sale generalmente para ir a su trabajo ?	<input checked="" type="checkbox"/> De la casa <input type="checkbox"/> De otro lugar, cuál ?																				
4-D-10. Qué medio de transporte utiliza generalmente para ir a su trabajo ? (Marque una X por opción)	<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> A pie</td> <td><input type="checkbox"/> Taxi</td> <td><input type="checkbox"/> A pie</td> <td><input type="checkbox"/> Taxi</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Bicicleta</td> <td><input type="checkbox"/> Tr.empr.</td> <td><input type="checkbox"/> Bicicleta</td> <td><input type="checkbox"/> Tr.empr.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Moto</td> <td><input type="checkbox"/> Transmi.</td> <td><input type="checkbox"/> Moto</td> <td><input type="checkbox"/> Transmi.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Auto par.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Bus</td> <td><input type="checkbox"/> Auto par.</td> <td><input type="checkbox"/> Bus</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Otro, cuál?</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Otro, cuál?</td> <td></td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> A pie	<input type="checkbox"/> Taxi	<input type="checkbox"/> A pie	<input type="checkbox"/> Taxi	<input type="checkbox"/> Bicicleta	<input type="checkbox"/> Tr.empr.	<input type="checkbox"/> Bicicleta	<input type="checkbox"/> Tr.empr.	<input type="checkbox"/> Moto	<input type="checkbox"/> Transmi.	<input type="checkbox"/> Moto	<input type="checkbox"/> Transmi.	<input type="checkbox"/> Auto par.	<input checked="" type="checkbox"/> Bus	<input type="checkbox"/> Auto par.	<input type="checkbox"/> Bus	<input type="checkbox"/> Otro, cuál?		<input type="checkbox"/> Otro, cuál?	
<input checked="" type="checkbox"/> A pie	<input type="checkbox"/> Taxi	<input type="checkbox"/> A pie	<input type="checkbox"/> Taxi																		
<input type="checkbox"/> Bicicleta	<input type="checkbox"/> Tr.empr.	<input type="checkbox"/> Bicicleta	<input type="checkbox"/> Tr.empr.																		
<input type="checkbox"/> Moto	<input type="checkbox"/> Transmi.	<input type="checkbox"/> Moto	<input type="checkbox"/> Transmi.																		
<input type="checkbox"/> Auto par.	<input checked="" type="checkbox"/> Bus	<input type="checkbox"/> Auto par.	<input type="checkbox"/> Bus																		
<input type="checkbox"/> Otro, cuál?		<input type="checkbox"/> Otro, cuál?																			
4-D-11. Cuántos minutos gasta en promedio en un viaje hasta su sitio de trabajo (un solo sentido) ?	<u>60</u>																				
4-D-12. Además de realizó la semana pasada alguna ocupación remunerada (o sin remunerar en un negocio familiar) ?	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Repite D-2 a D-11 (ocup. secundaria) Pase a 4-E Pase a 4-E																				

4-E : MOVILIDAD COTIDIANA (todas las personas)

<p>4-E-1. Hace uso, por lo menos una vez a la semana, de un vehículo particular ? <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Cúl ? (una X por opción) <input checked="" type="checkbox"/> Bicicleta <input type="checkbox"/> Moto, motoneta <input type="checkbox"/> Carro, camioneta <input type="checkbox"/> Otro, cuál ?</p> <p>4-E-2. Hace uso regularmente, por lo menos 2 veces a la semana, del transporte público ? <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Cúl ? (una X por opción) <input type="checkbox"/> Transmilenio <input checked="" type="checkbox"/> Bus, buseta, microbus <input type="checkbox"/> Taxi <input type="checkbox"/> Alimentador <input type="checkbox"/> Transporte intermunic. <input type="checkbox"/> Otro, cuál ?</p>

4-D. OCUPACION Personas de 12 años o más

Este capítulo se diligencia para las personas de 12 años o más. Está diseñado de tal forma que para cada una de estas personas se puede captar la ocupación principal y la ocupación secundaria (cuando la tengan).

Por ocupación principal se entiende aquella a la que la persona le haya dedicado más tiempo. En caso que la persona tenga dos ocupaciones a las que les dedica el mismo tiempo y no sepa definir entre las dos cuál es la más importante, tomamos como ocupación principal aquella que le reporta los mayores ingresos económicos.

En este capítulo del cuestionario (como en la pregunta 4-E-3), el periodo de referencia es la semana anterior al momento en que se realiza la encuesta (es decir la semana calendario completa, de lunes a domingo, que precede inmediatamente a la semana en que se efectúa la entrevista).

Caso particular : un miembro del hogar, ausente de Bogotá durante la semana de referencia, que vive una parte del año fuera de la vivienda de la entrevista y desempeña en su otro lugar de residencia un trabajo distinto al que desempeña en Bogotá. En tal caso, todas las preguntas del Capítulo 4-D se refieren a su trabajo de Bogotá, aunque estuvo ausente de Bogotá durante la semana anterior a la entrevista.

4-D-1. ¿ Qué hizo la mayor parte del tiempo la semana pasada?

Trabajó	Persona que estuvo trabajando durante la semana de referencia, ya sea como asalariado, trabajador familiar sin remuneración, trabajador por cuenta propia o independiente.
No trabajó, pero tenía trabajo	Persona que tiene trabajo, pero no ejerció labores en la semana de referencia (<i>ejemplos</i> : incapacitados por enfermedad, en vacaciones, en huelga, ...etc.).
Buscó trabajo	Persona que estuvo haciendo diligencias para conseguir empleo, establecerse en un negocio o ejercer una profesión (se incluye la persona que buscó trabajo en la semana de referencia y que, en el momento de la encuesta, ya está trabajando)
Estudió	Persona que pasó la mayor parte de la semana de referencia en cualquier tipo de centro educativo. Se incluye todo tipo de educación (vocacional, técnica, religiosa, SENA, ...etc.) y los estudiantes en vacaciones.
Oficios del hogar	Persona que tiene como principal actividad la atención y el manejo de su propio hogar.
Vivió de la renta	La persona que, sin trabajar, obtiene ingresos o renta de tierras, arrendamientos, herencia, etc.
Pensionado, jubilado	Persona que recibe pensiones o ingresos de una institución por retiro, invalidez o accidente, habiendo cumplido o no la edad exigida por la ley.
Otra actividad	Cuando no se pueda ubicar la actividad en ninguna de las definiciones anteriores, se marca la opción "otra actividad".
Discapacitado	Persona que por una enfermedad física, mental o ancianidad, no puede realizar ninguna clase de trabajo de por vida.

Si la persona trabajó (Código 1), o no trabajó pero tenía trabajo en esa semana (Código 2), se continúa diligenciando el Capítulo 4-D.

En caso contrario se pasa a la pregunta 4-D-12 para indagar si tenía alguna actividad

remunerada como ocupación secundaria. En caso afirmativo se repite para esta persona todas las preguntas en la columna de actividad secundaria.

4-D-2. ¿ Cuántas horas en total trabaja en la semana normalmente en ese empleo?

Escriba la cantidad de horas que trabaja normalmente, a la semana, en el empleo.

En Colombia la jornada normal de trabajo es de 48 horas semanales, cualquier cifra muy diferente a ésta necesita una explicación u observación que se puede hacer utilizando la parte de abajo del formulario (una cifra diferente podría ser, por ejemplo, que trabaja 100 horas a la semana, o que trabaja 5 horas).

4-D-3. ¿ Qué trabajo desempeñó la semana pasada?

Hay que escribir la ocupación específica que desempeña la persona dentro del mercado laboral.

Una ocupación es el oficio o profesión de una persona, independientemente del sector o actividad económica en que pudiera estar empleada o del tipo de estudio que hubiese recibido. Generalmente, se define en términos de la combinación de trabajo, tareas y funciones desempeñadas.

Por ejemplo, una mecanógrafa puede trabajar en una oficina del gobierno, en una empresa de ventas al por mayor o en una oficina de ingenieros; desde del punto de vista ocupacional, ella seguirá siendo una mecanógrafa mientras realice el mismo trabajo.

Descripciones como empleado, empleado bancario o trabaja en almacén, no sirven por cuanto al ser empleado de un banco, por ejemplo, puede ser el gerente, el cajero, el celador, el repartidor de tintos,.. etc., que como se ve son ocupaciones completamente distintas.

4-D-4. ¿En este trabajo Ud. es ...?

Esta pregunta busca determinar la posición ocupacional de los trabajadores y para ello tenga en cuenta las siguientes definiciones:

1. Obrero o empleado del gobierno

Persona que trabaja para una de las entidades del Estado en condición de asalariado.

2. Obrero o empleado de empresa particular

Persona que trabaja en alguna empresa privada (con un patrón particular) en condición de asalariado.

3. Patrón o empleador

Dirige su propia empresa o ejerce su profesión por su cuenta, utilizando uno o más trabajadores remunerados.

Ejemplos : Propietario de una fábrica.

No se incluye en esta categoría el jefe del hogar que tiene a su servicio una empleada doméstica.

4. Trabajador independiente por cuenta propia

Persona que explota su propia empresa económica o que ejerce por su cuenta propia una profesión u oficio, con ayuda o no de familiares, pero sin utilizar ningún trabajador (empleado u obrero) remunerado.

Ejemplos : vendedor ambulante, empleada doméstica que trabaja por días en varios hogares, abogado sin trabajador remunerado.

Se incluye las empresas mixtas, como Ecopetrol.

5. Trabajador independiente contratista

Persona que trabaja en una empresa o institución, con un contrato de prestación de servicios, a término fijo y cuyo valor, la forma de pago y las condiciones de trabajo son pactados con anterioridad con el contratante. En este tipo de modalidad el trabajador

sólo tiene derecho a lo estipulado en el contrato y no tiene derecho a prestaciones sociales tales como servicio médico, vacaciones, cesantías, pensiones, etc.

6. Empleado doméstico

Persona que trabaja al servicio particular de una sola familia y recibe por su trabajo un salario en dinero y/o en especie.

7. Aprendiz

Persona que trabaja en una empresa o institución en un trabajo para el cual simultáneamente se está capacitando y por el que puede o no tener remuneración. En algunos casos la capacitación constituye la totalidad del salario por lo que el trabajador no devenga ningún dinero por su trabajo.

8. Trabajador familiar sin remuneración

Persona que trabaja en una empresa (o micro empresa) de la familia y no recibe ninguna remuneración monetaria por su trabajo.

4-D-5. ¿ Tiene usted contrato escrito de trabajo ?

Esta pregunta se debe hacer a todas las personas que contestaron 1, 2, 5, 6 ó 7 en la pregunta 4-D-4.

Se trata de averiguar si la persona tiene pactadas sus condiciones de trabajo mediante un contrato escrito firmado por el contratante y por el trabajador.

De acuerdo con la respuesta marque sí o no en las casillas correspondientes.

4-D-6. ¿Cuál es el nombre del establecimiento donde trabaja?

Dado el poco espacio con que se cuenta para colocar la respuesta a ésta pregunta se deben utilizar abreviaturas teniendo cuidado que se entienda el nombre.

Por ejemplo, si trabaja en el Ministerio de Comercio Exterior se puede abreviar Min. Com.Exterior.

4-D-7. ¿ A qué actividad se dedica principalmente la empresa o establecimiento en el que realiza su trabajo?

Se refiere a las ramas de actividad en las que se interviene, de acuerdo con los medios de producción (recursos naturales e instrumentos de trabajo) y a la operación en el proceso de producción. Es determinante de la rama de actividad, el producto principal (bien o servicio) producido colectivamente.

En otras palabras en esta pregunta se debe describir completamente qué es lo que hace la empresa : venta zapatos, fabricación de bolsos y cinturones en cobre, venta ensalada de frutas, etc.

Cuando la persona es trabajador independiente, tiene un negocio en su casa o ejerce una profesión, se debe anotar la actividad a la que se dedica de igual manera como en el caso de pertenecer a una empresa. *Ejemplos* : reparación electrodomésticos, enfermera, ...etc.

4-D-8. ¿ Dónde se ubica su trabajo?

Se anota el código (1 a 6) que corresponde a la respuesta, y si el individuo no trabaja en su casa, se pregunta por la ubicación de su lugar de trabajo, aplicando las normas de descripción de los lugares (página 11), y cuidando mucho la precisión de la información.

Si la persona trabaja en la casa, se pasa directamente a la pregunta 4-D-12.

4-D-9. ¿De dónde sale generalmente para ir a su trabajo?

Se marca una cruz en el código que corresponde a la situación la más frecuente : (1) de la casa, (2) de otro lugar → precisar cuál es este lugar.

4-D-10. ¿ Qué medio de transporte utiliza generalmente para ir a su trabajo?

En esta pregunta se puede marcar más de una opción. Por ejemplo, si las personas realizan una parte del trayecto caminando y la otra en el transporte de la empresa, se debe marcar una X en las opciones que corresponden a estas alternativas.

Para esta pregunta como para la siguiente, 4-D-11, se trata del desplazamiento directo desde el lugar donde sale generalmente (respuesta en 4-D-9) hacia el lugar de trabajo, en un solo sentido (ida).

Ejemplo : una persona que, todos los días, acompaña su hijo al colegio antes de ir a su trabajo. En tal caso, no se debe incluir el trayecto hacia el colegio ni para el sistema de transporte, ni para el tiempo, del desplazamiento hacia el trabajo. Se debe contestar a estas preguntas como si hiciera el desplazamiento directo.

4-D-11. ¿ Cuántos minutos gasta en promedio en un viaje hasta su sitio de trabajo (un solo sentido) ?

Se debe anotar el número promedio de minutos que gasta en el desplazamiento directo desde el lugar de donde sale generalmente para ir al trabajo, hasta este lugar de trabajo, en un solo sentido (ida).

4-D-12. ¿ Además de.... (se nombra la situación declarada en 4-D-1) realizó la semana pasada alguna ocupación remunerada (o sin remunerar en un negocio familiar) ?

A las personas que digan que sí, se les aplican las preguntas 4-D-2 a la 4-D-11 en la columna de ocupación secundaria.

Si contestan que no, se pasa directamente al capítulo 4-E.

4-E. MOVILIDAD COTIDIANA
Todas las personas

Las dos primeras preguntas de este capítulo se aplican a todas las personas, mientras que las preguntas siguientes (4-E-3, 4 y 5) se aplican solamente a una persona (Ego), aquella seleccionada para la Historia de vida.

4-E-1. ¿ Hace uso, por lo menos una vez a la semana, de un vehículo particular ?

Esta pregunta se refiere al uso del vehículo, y no a la posesión del vehículo (como era el caso de la pregunta 3-A-7). Una persona puede hacer uso a un vehículo, independientemente del hecho que esté dueña o no del vehículo: es lo que se busca identificar con la pregunta 4-E-1.

Se marca con X tantas opciones que se necesitan.

4-E-2. ¿Hace uso regularmente, por lo menos 2 veces a la semana, del transporte público?

Si la persona responde que Sí, se marca con una X el medio de transporte público que usa por lo menos 2 veces a la semana. Se puede marcar más de una opción, si la persona usa varios medios de transporte público más de 2 veces a la semana.

Persona 02 Claudia. **4 : CARACTERÍSTICAS DE LAS PERSONAS DEL HOGAR**

4-E : MOVILIDAD COTIDIANA

4-E-3. Durante la semana pasada, Ud o una parte de los miembros del hogar, en conjunto o por separado, ha salido alguna vez de la vivienda por alguno de los motivos siguientes ?

Motivos	Nro de despi.	Lugar de destino			Nro desp. por dest.	Frec. *	Lugar de origen	Medio(s) de transporte utilizado(s) para llegar					Participante(s) Anotar el (los) número(s) de la(s) persona(s)	
		En el barrio	En otro barrio de la localidad /del munic.: cuál?	En otra localidad u otro municipio : cuál ?				(1) Casa	(2) Trabajo	(3) Escuela	(4) Otro	(5) Taxi		(6) Todo a pie
Trámite administrativo (1)	2	1	2	X Unicentro	3			1	6	2	2			2
		1	X					1	6	1	1			2,3
		1	2											
Compra de alimentos (2)	7	1	X					5	1	1	1			1,3
		1	2	X Unicentro	3			1	3	2	1			1
		1	2			3	X Chía		1	6	1	4		
Otras compras : ropa, mueble, etc. (3)	0	1	2		3									
		1	2			3								
		1	2			3								
Salidas a restaurantes, bares, discotecas (4)	1	1	2		3	X Zona Rosa		1	5	1	4			1,2
		1	2			3								
		1	2			3								
Actividad cultural (cine, teatro, concierto, ... (5)	0	1	2		3									
		1	2			3								
		1	2			3								
Practica deportiva (6)	0	1	2		3									
		1	2			3								
		1	2			3								
Práctica religiosa (misa, cementerio, ...) (7)	1	1	2		3	X Candela		1	3	1	1			1,2,3
		1	2			3								
		1	2			3								
Visita a casa de amigos (8)	2	1	2		3			2	3	1	1			1
		1	2			3								
		1	2			3								
Visita a casa de parientes (9)	1	1	2		3			1	3	1	7			1,3
		1	2			3								
		1	2			3								
Otra cuál ? (10)	0	1	2		3									
		1	2			3								
		1	2			3								

*: (1) cada día, o por lo menos 5 veces a la semana (2) 3 o 4 veces por semana (3) 1 o 2 veces por semana (4) cada 15 días (5) una vez al mes (6) menos de una vez al mes

4-E-4. Fuera de las actividades que acabamos de ver, existen otras actividades que Ud (u otro miembro del hogar) hace generalmente por lo menos una vez a la semana, pero que no hizo la semana pasada ?

Motivo	Frecuencia*	Barrio	En otro barrio : cuál?	En otra loc./munic. : cuál ?	Origen	Medio transporte	Participante(s)				
6	3	1	X 2		3		1	1			2
6	3	1	X 2		3		1	1			3
		1	2		3						
		1	2		3						
		1	2		3						
		1	2		3						
		1	2		3						
		1	2		3						
		1	2		3						
		1	2		3						
		1	2		3						
		1	2		3						
		1	2		3						
		1	2		3						
		1	2		3						

*: (1) cada día, o por lo menos 5 veces a la semana (2) 3 o 4 veces por semana (3) 1 o 2 veces por semana

4-E-5. Durante el año anterior, cuántas veces ha ido a : 015 Centro histórico 012 Chapinero 010 Restrepo av 1 de Mayo 010 El Campín Galerías 112 La zona rosa 011 Zona del Salitre 00 CC Las Américas 250 CC Unicentro 010 CC o parque El Tunal 01 Centro Chía 01 Bog_Cap4E-v6bis

Ejemplo :
 Claudia vive con su esposo y su hijo en la localidad de Usaquén; trabaja en Unicentro, donde va 5 veces a la semana en alimentador y Transmilenio. Durante la semana anterior a la encuesta, Claudia tuvo que hacer 2 tramites administrativos : uno cerca del centro comercial Unicentro, donde ha ido a medio día, desde el almacén donde trabaja en Unicentro; el otro, lo hizo el sábado hacia la escuela de su hijo, cerca de su casa. Hizo este desplazamiento a pie, desde su casa, con su hijo.
 Para comprar los alimentos, va con su hijo en la tienda del barrio (5 veces durante la semana anterior) y una vez a la semana en Unicentro, cuando sale del trabajo; además, la semana anterior, ha ido al centro comercial de Chía, con su esposo y su hijo, para aprovechar una semana comercial de productos italianos. La semana anterior, su esposo y su hijo estaban enfermos : así que no hicieron deporte, y salieron menos que de costumbre para visitar sus amigos.

4-E-3. ¿Durante la semana pasada, Ud o una parte de los miembros del hogar, en conjunto o por separado, ha salido alguna vez de la vivienda por alguno de los motivos siguientes?

Esta pregunta y las siguientes, 4-E-4 y 4-E-5, se aplican únicamente a la persona seleccionada para la Historia de vida.

El objetivo de esta pregunta es evaluar los desplazamientos del individuo y del resto del hogar según una serie de motivos durante la semana anterior a la encuesta.

En este capítulo del cuestionario (como en el capítulo D), el periodo de referencia es la semana anterior al momento en que se realiza la encuesta (es decir la semana calendario completa, de lunes a domingo, que precede inmediatamente a la semana en que se efectúa la entrevista).

Se considera como desplazamiento una salida de la vivienda (con un regreso para pasar la noche) por uno o varios motivos : por ejemplo, el individuo puede haber salido de su vivienda par ir a misa y, en camino, hacer compras. En tal caso, los dos motivos deben constar en el cuadro, aunque corresponden a una sola salida de la vivienda. Un desplazamiento puede tener varios motivos.

En la columna Número de desplazamientos, se anota el número total de veces que el individuo se desplazó por el motivo correspondiente durante la semana anterior a la encuesta, cualquiera que sea el lugar de destino de su desplazamiento.

Después, se identifican, para cada motivo, los 3 lugares más frecuentes hacia el cuál se desplazó el individuo durante la semana anterior para este motivo. Para cada uno de estos lugares de destino, se pregunta por :

- la ubicación :
 - se marca el código de ubicación, de 1 a 3 : en el barrio (1); en otro barrio de la localidad, o del municipio si la encuesta se aplica fuera del Distrito capital (2); en otra localidad, u otro municipio (3).
 - y, según la respuesta, se anota el nombre del barrio, de la localidad de Bogotá o del municipio;
- el número de desplazamientos por lugar de destino;
- la frecuencia de los desplazamientos, por lugar de destino;
- el lugar de origen de los desplazamientos, por lugar de destino;
- los medios de transporte utilizados generalmente durante la semana anterior para llegar a este lugar de destino;
- los códigos de los miembros del hogar que acompañaron el individuo en su(s) desplazamiento(s) hacia este lugar de destino.

Se repite eso para cada uno de los motivos.

Al final, se pregunta al encuestado si ha realizado desplazamientos para otros motivos que aquellos que ya constan en el cuadro. Si contesta que sí, se anota el número total de desplazamientos y los 3 motivos que generaron el mayor número de desplazamientos en las 3 líneas de la casilla "Otra", y se diligencia el resto de información (ubicación, .. etc) para cada uno de estos 3 motivos.

4-E-4. ¿ Fuera de las actividades que acabamos de ver, existen otras actividades que Ud (u otros miembros del hogar) hace generalmente por lo menos una vez a la semana, pero que no hizo la semana pasada ?

Con esta pregunta, se pretende identificar los desplazamientos que hace regularmente, generalmente por lo menos una vez a la semana pero que no hizo en la semana de referencia de la encuesta.

Para cada actividad que genera una salida de la vivienda, se marca: el motivo, la frecuencia, el lugar de destino, el número de desplazamientos, el lugar de origen, los medios de transporte y los participantes.

4-E-5. ¿ Durante el año anterior, cuántas veces ha ido a ¿

Esta última pregunta del capítulo tiene como objetivo identificar el espacio de movilidad de los individuos en Bogotá, en otras palabras su 'espacio de vida'. Se identificaron 10 lugares polarizantes de la ciudad (desde Centro histórico, hasta Centro Comercial Centro Chía).

Para cada uno de estos lugares, se debe anotar si la persona ha ido o no al sitio, y cuántas veces durante el año anterior a la encuesta.

Si la persona nunca ha ido a un sitio durante el año anterior, se anota 00 en las casillas correspondientes.

CAPÍTULO 5. HISTORIA DE VIDA

Una persona de 18 años o más

La historia de vida es un procedimiento analítico que permite reconstruir algunos eventos de las vidas de las personas, ubicándolos en una matriz que tiene como filas los años o la edad del entrevistado y como columnas los diferentes eventos (residencia, educación, ocupación, familia y coresidencia). Este diseño gráfico permite relacionar todos los eventos de una persona gracias a un calendario común, lo que contribuye a una mejor calidad de la información, dado que permite al encuestador averiguar la coherencia de los datos.

Esta historia de vida se diligencia únicamente para uno de los miembros del hogar escogido mediante el sistema de cuotas, definidas con criterio de sexo, edad, relación de parentesco y tipo de trayectoria migratoria (ver parte 3.1. del manual). Se coloca en la parte superior de la matriz el número de orden de la persona a quien se aplica la historia de vida.

La forma correcta de diligenciar la historia de vida es descrita a continuación. Cualquiera que sea la columna de la matriz, se ubica la información según la forma siguiente :

- **estado** (lugar de residencia, educación, ocupación,...etc.) : se describe la nueva situación (o estado) de la persona en el renglón que corresponda a la edad o el año en que empezó la persona a vivir dicha situación y se hace una raya vertical hasta el año durante el cual la persona ha vivido dicha situación;
- **evento** (matrimonio, nacimiento...etc.) : se marca el código del evento en el renglón que corresponda a la edad o el año en que ocurrió este evento.

5-A. FECHA DE NACIMIENTO

5-A-1. ¿ En qué año nació Ud. ?

Se escribe el año en que la persona nació en la casilla superior de la columna 5-A-1-Fecha. El año de nacimiento corresponde con la edad 00.

Antes de empezar la recolección de los eventos de la historia de vida, se puede llenar de una vez la columna fechas, marcando el año que corresponde a las edades 10, 20, 30....etc., años. Así, se puede trabajar fácilmente utilizando fechas o edades, según la información proporcionada por el entrevistado.

En un formulario se pueden listar hasta 74 años. En caso que la persona tenga más de 74 años de edad, se deben listar de la edad 75 en adelante en otro formulario al que hay que arreglarle el número de identificación y la columna Edad.

5-B. TRAYECTORIA MIGRATORIA Y RESIDENCIAL

5-B-1. ¿ Podría decirme todos los sitios donde haya vivido por lo menos 1 año en forma continua, y la fecha o edad de traslado a este sitio ?

En la serie de columnas 5-B-1-Lugar de residencia, se marcan cada una de las etapas residenciales de la persona, desde su nacimiento, hasta el momento de la encuesta. Se empieza por el lugar de nacimiento, y se sigue por los otros sitios donde la persona se quedó por lo menos un año en forma continua. En caso de que la persona tuviera dos residencias al tiempo, se trata de su residencia habitual, es decir aquella donde pasaba la mayor parte del año. Se puede utilizar la columna "Otros eventos y situaciones complejas" para dar cuenta de esta situación residencial compleja, así como para registrar permanencias de menos de 1 año consideradas importantes por la persona entrevistada.

La descripción de cada uno de los lugares donde haya vivido el entrevistado durante su vida se hace en el renglón que corresponda a la edad o el año en que empezó la persona a vivir

en el sitio con los mismos criterios que en los capítulos anteriores :

- si la persona vivía en otro país, se escriben el nombre del país en la columna País y el nombre de la localidad en la columna Departamento (nada en las columnas Municipio, Cabecera, Barrio) ;
- si la persona vivía en Colombia, fuera del área metropolitana de Bogotá, se escriben el departamento y el municipio en las columnas correspondientes; además en el recuadro de la columna Cab. se marca un 1 si vivía en la cabecera de este municipio y un 2 en caso contrario (nada en las columnas País, Barrio y Dirección);
- si la persona vivía en el área metropolitana de Bogotá, se escribe el departamento, el municipio (o la localidad si se trata de un lugar en el Distrito Capital), el barrio y la dirección (o, si fuera del casco urbano : la vereda) en las columnas correspondientes (nada en la columna País);

Se considera que **una persona cambia de lugar de residencia cada vez que cambió de vivienda** aun sea en el mismo municipio, en el mismo barrio, o (caso extremo) en el mismo edificio. Para cada cambio de lugar de vivienda, se marca una X en la columna etapa, en el año correspondiente.

En aplicación de las definiciones anteriores :

- un cambio entre dos viviendas ubicadas ambas fuera del área metropolitana de Bogotá, en una misma unidad administrativa (es decir cabecera/resto de un mismo municipio de Colombia; o misma localidad de un país extranjero) se registra como cambio de vivienda (cruz en la columna etapa). Pero las dos viviendas aparecen con la misma descripción del lugar en la columna 5-B-1: no se necesita indagar sobre el barrio o la dirección de estas viviendas, es suficiente preguntar por el número de cambio de viviendas y las fechas de aquellos cambios, sin precisión geográfica;
- un cambio entre dos viviendas ubicadas dentro del área metropolitana de Bogotá se registra como cambio de vivienda (cruz en la columna etapa). Y se debe describir en la columna 5-B-1: la localidad (si dentro del Distrito), el barrio y la dirección de cada una de estas dos viviendas, aun si están ubicadas en el mismo edificio.

5-B-2. ¿Cuál era su parentesco con el jefe del hogar ?

Para cada una de las etapas migratorias en la vida de la persona, se deben registrar la relación de parentesco que ella tenía en ese momento con el jefe del hogar donde vivía.

La relación de parentesco se marca en la columna 5-B-2, utilizando los códigos siguientes :

- | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|------------|
| 1. Jefe del hogar | 2. Esposo/a | 3. Hijo/a |
| 4. Hermano/a | 5. Padre / madre | 6. Nieto/a |
| 7. Otro pariente | 8. Empleada doméstica | |
| 9. Pariente de empleada doméstica | 10. Otro no pariente | |
| 11. Vivienda colectiva | | |

Si el jefe del hogar cambió durante la permanencia del entrevistado en la vivienda, se debe marcar en la columna 5-B-2, a partir del año correspondiente, el código que corresponde a la nueva relación de parentesco del entrevistado con el jefe del hogar.

Ejemplo : el entrevistado vivía de 1945 a 1965 en la casa de su madre viuda, que era jefe del hogar, (código 3 en la columna 5-B-2), su madre se murió en 1966 y el siguió habitando la misma casa como jefe del hogar hasta 1993. En tal caso, se marca el código 1 a partir del año 1966 en la columna 5-B-2.

5-B-3. ¿Cuál era el tipo de vivienda?

Para cada una de las etapas residenciales en la vida de la persona, se debe registrar el tipo de vivienda donde vivía.

El tipo de vivienda se marca en la columna 5-B-2, utilizando los códigos siguientes :

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| 1. Casa independiente | 2. Apartamento |
| 3. Cuarto | 4. Otro tipo de vivienda |

5-B-4. La vivienda era :

Para cada una de las etapas migratorias en la vida de la persona, se debe registrar el tipo de tenencia de la vivienda que habitaba.

El tipo de tenencia se marca en la columna 5-B-4, utilizando los códigos siguientes :

1. Su propiedad
2. Propiedad de otro miembro del hogar
3. Ocupante de hecho
4. En arriendo o subarriendo
5. En usufructo
6. Otra situación

Si el tipo de tenencia cambió durante la permanencia del entrevistado en la vivienda, se debe marcar en la columna 5-B-4, a partir del año correspondiente, el código que corresponde a la nueva situación.

Ejemplo : el entrevistado vivía de 1980 a 1985 en una casa arrendada (código 2 en la columna 5-B-4), y la compró en 1986 y siguió habitando la misma casa hasta 1993. En tal caso, se marca el código 1 a partir del año 1986 en la columna 5-B-4.

5-C. TRAYECTORIA DE EDUCACION**5-C-1. ¿ Asistió alguna vez a la escuela o al colegio ?**

Si la persona nunca asistió a la escuela o al colegio, se pasa a la pregunta 5-D-1.

Si la persona asistió a la escuela, se registran en la columna Educación todos los periodos de por lo menos un año durante los cuales el entrevistado asistió a la enseñanza.

Los periodos de asistencia a un centro educativo se marcan utilizando los códigos siguientes (ver definiciones en el Capítulo 4-C Educación) :

1. Preescolar
2. Primaria
3. Secundaria
4. Universitaria
5. Otro tipo de enseñanza

5-A-1. Fecha	Edad	5-B-1. LUGAR DE RESIDENCIA						5-D-2 Rel. par.	5-D-3 Tipo viv.	5-D-4 Ten. Viv.	5-C Edu.
		Etapas	País	Departamento	Municipio	Cab	Si Bogotá : localidad, barrio y dirección				
1977	00	X	Ecuador	Quito					3	1	2
19..	01										
19..	02										2
19..	03										
19..	04								1	2	
1976	05	X		Bolívar	Cartagena	1			2	4	
19..	06										
19..	07										6
19..	08										3
19..	09										
1984	10	X		Bogotá			Santa Fe, Calle 12 # 1-5		2	4	
....	11										
....	12										3
....	13										4
....	14										
....	15										4
....	16										
....	17										
....	18										
....	19										4
1991	20										2
....	21										

5-D. TRAYECTORIA PROFESIONAL

Para cada uno de los trabajos que realizó durante por lo menos un año consecutivo, podría decirme

En la serie de columnas Ocupación, se debe describir cada uno de los trabajos que realizó el entrevistado durante por lo menos un año en forma continua.

Cada trabajo se describe en el renglón que corresponda a la edad o el año en que empezó la persona a realizar este trabajo y se marca gráficamente hasta qué edad o fecha siguió en este trabajo (ver ejemplo).

Para cada uno de estos trabajos, se debe registrar la información siguiente, utilizando las mismas definiciones que en los capítulos anteriores (4-D. Ocupación) :

- **5-D-2** : la ocupación, descrita precisamente;
- **5-D-3** : la posición ocupacional (códigos 1 a 8),
- **5-D-4** : la rama de actividad de la empresa (códigos 1 a 5).

Se considera que **una persona cambia de trabajo cuando por lo menos uno de los descriptores de la ocupación de la persona cambia**. Por ejemplo, se consideran como cambios de ocupación los casos siguientes :

- cambio importante de ocupación y/o de posición ocupacional en una misma empresa;
- cambio de empresa, sin modificación de los otros parámetros (ocupación, tiempo, posición ocupacional).

Los periodos de desempleo, que corresponden a espacios vacíos en las columnas de ocupación deben aparecer claramente en la matriz.

En los casos de trabajadores, que por razones de su ocupación, cambian constantemente de trabajo, sin cumplir un año en cada uno de los trabajos, como es el caso de algunos de los trabajadores petroleros y de la construcción, se debe especificar su situación en la columna 5-E (Otros eventos y situaciones complejas); ya que en la matriz no aparecen trabajando, por no cumplir el requisito de un año mínimo de trabajo.

5-B-2 Rel. par.	5-B-3 Tipo viv.	5-B-4 Ten. Viv.	5-C Edu.	5-D. OCUPACIÓN				5-E. OTROS EVENTOS Y SITUACIONES COMPLEJAS
				5-D-2. Ocupación		5-D-3 Pos.	5-D-4 Ram.	
	3	1	2					
			2					
		1						
		2						
			2					
			3					
			3					
			4					
			4					
	3	2	2	Dibujante arquitecto		2	5	
	1	3	4					
						2	5	grave accidente de tránsito → No puede trabajar: discapacitado

5-E. OTROS EVENTOS IMPORTANTES O SITUACIONES COMPLEJAS

En la columna 5-E, se anotan todos los eventos que el encuestado considera importantes (enfermedades o accidentes graves, catástrofes naturales, ...etc), unas situaciones que no cumplen con el requisito del año completo, o unas observaciones que explican unas situaciones transitorias o complejas (por ejemplo, el proceso de salida de la vivienda de los padres o un divorcio, que se traducen por unas situaciones residenciales complejas, en las cuales el individuo encuestado esta viviendo entre dos viviendas) .

5-F. FAMILIA Y CORRESIDENCIA

Finalmente en la historia de vida, hay una parte dedicada a la familia y coresidencia, que introduce a la familia como unidad de análisis de la movilidad espacial.

Este módulo se diligencia para el padre, la madre, el cónyuge (o los cónyuges si se unió más de una vez), cada uno de los hijos nacidos vivos y otras personas que jugaron un papel muy importante en la vida de la persona entrevistada. En la matriz de un formulario se pueden listar hasta 3 cónyuges, 4 hijos y 4 otras personas importantes; en caso que haya más personas, se deben listar los demás en otro formulario al que hay que arreglarle el número de identificación y los números de orden de los cónyuges o hijos.

Esta parte del cuestionario está diseñada de la manera siguiente :

- cada columna corresponde a uno de los miembros de la familia de la persona encuestada : se consideraron columnas para sus padres (2), sus cónyuges (3), sus hijos (4) y las personas importantes (4);
- cada columna está compuesta de **tres partes** :
 - **Parte superior** : año de nacimiento, sexo (Códigos : 1 hombre, 2 mujer) y año de defunción;
 - **Parte central** : 3 subcolumnas compuestas de casillas, que se llenan en coherencia con el calendario de fechas y edades de la biografía de la persona entrevistada :
 - "**Vida**", para los datos vitales del pariente (en qué año nació, en qué año murió),
 - "**Nupcialidad**", para sus datos de nupcialidad (fecha de matrimonio, fecha de separación por divorcio o viudez),
 - "**Corresidencia**", para indicar si el pariente vivía con la persona encuestada;
 - **Parte inferior**, que sirve para describir las características actuales de los familiares (o antes del deceso, si se murió).

5-F-1. ¿ En qué año nació ?

Si la persona nació antes de la persona entrevistada (Ego), se anota la respuesta en las dos casillas ubicadas en la parte superior de la columna correspondiente.

Si la persona nació antes de 1900, anotar 00.

Si la persona no informa, anotar 99.

Si la persona nació después Ego, se debe marcar N (Nacimiento) en la casilla de su columna Vida que corresponde a su año de nacimiento.

5-F-2. ¿ Vive todavía o se murió ?

Para todas las personas que han muerto, se debe marcar M (Muerte) en la casilla de su columna Vida que corresponde a su año de fallecimiento.

Puede ocurrir que la persona murió antes del año de nacimiento de la persona encuestada;

en tal caso, escribir el año de fallecimiento en las casillas ubicadas en la parte superior de la columna correspondiente.

5-A-1. Fecha	Edad	Etapa	Padre			Madre			Cóny.1: Lisa			Cóny.2: Maria			Cóny.3:			Hij.1: Pablo			F
			Nac. 20			Nac. 25			Nac. 70			Nac. 73			Nac. 93						
			H 1 X M 2			H 1 M 2 X			H 1 M 2 X			H 1 M 2 X			H 1 X M 2						
			Def. 72			Def.			Def.			Def.			Def.						
Vid Nup Cor			Vid Nup Cor			Vid Nup Cor			Vid Nup Cor			Vid Nup Cor			Vid Nup Cor			Vid Nup Cor			
1971	00																				
1972	01		M	T	J			T													
1973	02											N									
19..	03																				
19..	04																				
1976	05	X																			
19..	06																				
19..	07																				
19..	08																				
....	09																				
1981	10	X																			
....	11																				
....	12																				
....	13																				
....	14																				
....	15																				
....	16																				
....	17																				
1989	18								U	V											
1990	19								U	V											
1991	20											U	V								
....	21																				
1993	22																	N		V	
....	23																				
....	24																				
....	25																				
....	26																				

5-F-3. ¿ En qué año se unió ?

Para todas las personas que están o han estado unidas, se debe marcar :

- U (Unión) en la casilla de su columna Nupcialidad que corresponde al primer año de unión;
- y, si esa unión ha terminado, T (Terminación) en la casilla de su columna Nupcialidad que corresponde al año de terminación de la unión.

Se trata de una unión mediante el vínculo del matrimonio, o mediante un pacto o decisión de hecho.

Para el cónyuge, se trata únicamente de la unión con la persona encuestada.

Para los padres e hijos, se trata de cualquier unión.

Puede ocurrir que la persona se unió antes del año de nacimiento de la persona encuestada; en tal caso, anotar una U y el año de la unión en la primera casilla de la columna Nupcialidad de dicha persona.

Si una persona tiene dos eventos (Unión y Terminación) durante el mismo año, se debe marcar ambos eventos en la misma casilla.

5-F-4. ¿ Podría decirme todos los períodos de por lo menos un año durante los cuales ... vivía con Ud., en la misma vivienda ?

Para cada persona, se marcan los periodos de coresidencia (periodos en los cuales vivió con el entrevistado en la misma vivienda) en la columna Coresidencia con una V, tanto al comienzo como al final del periodo.

Se marcan únicamente los periodos de coresidencia de más de un año.

5-G. LOS FAMILIARES NO CORRESIDENTES

Para cada familiar que no vive en el hogar encuestado, se debe diligenciar este capítulo. Si vive todavía, se trata de su situación actual. Si no vive, se trata de su situación antes del deceso.

5-G-1. ¿ Dónde nació?

Se escribe la respuesta en las líneas previstas, aplicando las normas de descripción de los lugares (página 11), pero sin precisar localidad, barrio y dirección en el Distrito de Bogotá.

5-G-2. ¿ Dónde vive... actualmente (o vivía antes de morir) ?

Esta pregunta es para los parientes que **no** habitan en la misma vivienda que la persona entrevistada. No se debe incluir un pariente que hace parte de la lista de los miembros del hogar establecida en el capítulo 4-A del cuestionario. Si la persona no vive, se trata de saber el lugar de residencia antes de morir.

La información sobre el lugar de residencia se marca como en el resto del cuestionario :

- si la persona vive en otro país, se escribe el nombre del país y la localidad;
- si la persona vive en Colombia, fuera del área metropolitana de Bogotá, se escribe en las líneas el departamento y el municipio donde vive; además en el recuadro Cab. se marca un 1 si vive (vivía) en la cabecera de este municipio y un 2 en caso contrario (la cabecera del municipio es el sitio donde funciona la sede de las autoridades);
- si la persona vive en el área metropolitana de Bogotá, se escribe el municipio (o la localidad si es dentro del Distrito Capital), el barrio y la dirección (o, si fuera del caso urbano : la vereda).

5-G-3. ¿ ... trabaja (ba) ?

Primero, se anota si la persona trabaja, se marca sí o no, en la casilla correspondiente, utilizando los códigos 1 (sí) o 2 (no).

En esta pregunta, existe un flujo que hay que respetar :

- si la persona trabaja(ba) (aun sea tiempo parcial), se pasa a las preguntas siguientes;
- si la persona no trabaja(ba), se pasa a 5-G-7, sin formular las preguntas sobre la posición ocupacional y la rama de actividad de la empresa.

5-G-4. ¿ Qué trabajo desempeña (ba) ?

Se debe describir en las líneas correspondientes el trabajo o la ocupación de la persona, lo más preciso posible. Para las personas que no viven, se trata de describir la ocupación que tenían antes de morir.

5-G-5. ¿ En este trabajo, ... es (era) ?

Se marca en la casilla el código (1 a 8) que corresponde a su posición ocupacional, tomando en cuenta las mismas definiciones que las descritas para la pregunta 4 del Capítulo 4-D. Ocupación.

Fecha	Edad	Etapa	Padre			Madre			Cóny.1: Lisa			Cóny.2: Nina			Cóny.3:			Hij.1: Julia			Hij.2: Lina			Hij.3:														
			Nac. 48			Nac. 50			Nac. 70			Nac. 89			Nac. []			Nac. 89			Nac. 05			Nac. []														
			H 1 M 2			H 1 M 2			H 1 M 2 X			H 1 M 2 X			H 1 M 2			H 1 M 2 X			H 1 M 2 X			H 1 M 2														
			Def. 92			Def. []			Def. []			Def. []			Def. []			Def. []			Def. []			Def. []														
Vid Nup Cor			Vid Nup Cor			Vid Nup Cor			Vid Nup Cor			Vid Nup Cor			Vid Nup Cor			Vid Nup Cor			Vid Nup Cor			Vid Nup Cor														
2004	45									u	v		u	v																								
2005	46																								N													
....	47																																					
....	48															u	v																					
....	49																																					
2009	50																																					
....	51																																					
....	52																																					
....	53																																					
....	54																																					
....	55																																					
....	56																																					
....	57																																					
....	58																																					
....	59																																					
....	60																																					
....	61																																					
....	62																																					
....	63																																					
....	64																																					
....	65																																					
....	66																																					
....	67																																					
....	68																																					
....	69																																					
....	70																																					
....	71																																					
....	72																																					
....	73																																					
....	74																																					
	5-G-1	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas					
	5-G-2	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas	Venezuela Caracas						
	5-G-3	1 X 2 Si No	1 2 X Si No	1 X 2 Si No	1 2 Si No	1 2 Si No	1 2 Si No	1 2 Si No	1 2 Si No	1 2 X Si No	1 2 Si No	1 2 Si No	1 2 Si No	1 2 Si No	1 2 Si No	1 2 Si No	1 2 Si No	1 2 Si No	1 2 Si No	1 2 Si No	1 2 Si No	1 2 Si No	1 2 Si No	1 2 Si No	1 2 Si No	1 2 Si No	1 2 Si No	1 2 Si No	1 2 Si No	1 2 Si No	1 2 Si No	1 2 Si No						
	5-G-4	Chipinero		profesion no reconocida																																		
	5-G-5y6	3 2		1 4																																		

5-G-6. ¿Cuál es (era) la actividad de la empresa ?

Se describe el código (1 a 5) que corresponde a la actividad que desarrolla o desarrollaba la empresa donde trabaja (ba) la persona.

5-G-7. Datos de los familiares que viven en Barcelona, Lisboa o París

Para identificar la muestra de los 100 emigrantes a los cuales se aplicarán entrevistas a profundidad en Barcelona, Lisboa o París, se necesita tener información sobre:

- los familiares (padres, cónyuges, hijos, hermanos) del entrevistado que residen en Barcelona, Lisboa o París (los pueden identificar a través de las respuestas a la pregunta 5-G-1 sobre el lugar de residencia actual de estas personas);
- otros miembros de la familia (diferentes a los ya identificados en las columnas de la matriz 5-F) que residen en Barcelona, Lisboa o París : para identificar esta segunda categoría de familiares, hay que preguntar específicamente sobre la existencia de miembros de la familia en estas 3 ciudades.

Para cada uno de los parientes así identificados, que residen en Barcelona, Lisboa o París, se anota :

- su relación de parentesco con el hogar entrevistado en Bogotá, precisando la relación de parentesco con un miembro particular del hogar
- desde cuándo está en Europa
- su última actividad antes de salir para Europa
- otras observaciones sobre su situación que pueden ser útiles para la selección de esta muestra
- la ciudad donde reside actualmente (Barcelona, Lisboa o París)
- sus datos, para contactarlo : teléfono (celular, fijo), dirección postal y dirección electrónica (email).

Si después de una semana de encuesta, el número de contactos en las 3 ciudades europeas es demasiado pequeño, se ampliará la pregunta a “alguien conocido”, aun sin relación familiar con Ego.

5-G-7 : DATOS DE LOS PARIENTES QUE RESIDEN EN BARCELONA, LISBOA O PARIS		
5-G-7. Preguntar por los datos (teléfono, dirección postal, email) : 1) de los familiares (padres, cónyuges, hijos) que residen en Barcelona, Lisboa, París 2) de otros miembros de la familia que residen en Barcelona, Lisboa o París		
Nombre y apellido : <u>JUAN RAMIREZ</u>	Relación de parentesco <u>Hermano</u> con el individuo n° <u>1012</u>	Dirección : <u>72 rue de Paris, Noisiel, 93</u>
Desde cuándo esta en Europa ? <u>Agosto 2003</u>	Cual fue su última actividad antes de salir para Europa ? <u>Carpintero, cuenta propia en Soacha</u>	Teléfono : <u>0148537210</u>
Observaciones : <u>✓</u>	<input type="checkbox"/> Barcelona <input type="checkbox"/> Lisboa <input checked="" type="checkbox"/> París	E-mail : <u>06.12.18.0.093</u>
Nombre y apellido : <u>Diana SALAZAR</u>	Relación de parentesco <u>Prima</u> con el individuo n° <u>1011</u>	Dirección : <u>habitação 791, Rénitua Vitor, Univ. Lisboa</u>
Desde cuándo esta en Europa ? <u>Hace 2 meses</u>	Cual fue su última actividad antes de salir para Europa ? <u>estudiante Univ. los Andes</u>	Teléfono : <u>✓</u>
Observaciones : <u>Hace doctorada en CC.LL.EE.</u>	<input type="checkbox"/> Barcelona <input checked="" type="checkbox"/> Lisboa <input type="checkbox"/> París	E-mail : <u>maria.salazar@gmail.com</u>

CAPÍTULO 6 – DATOS DE CONTROL

RESULTADO DE LAS VISITAS

Cada columna corresponde a una visita.

Para cada visita, se anotan :

- la fecha
- la hora de inicio y de finalización de la entrevista
- el resultado de la visita, utilizando las definiciones siguientes :

1 : Vivienda desocupada

En tal caso, se debe precisar la causa de la desocupación : vivienda en venta, vivienda abandonada, vivienda en obras de remodelación, etc.

2 : Vivienda ocupada, pero con habitantes ausentes

Cuando las personas están temporalmente fuera de su vivienda. En este caso, se debe averiguar cuándo regresan para volver en los días fijados para aplicar la encuesta.

3 : Rechazo

Cuando las personas del hogar se niegan a suministrar datos. Si el encuestador no logra hacer la encuesta, debe pedir la ayuda del supervisor. Todo rechazo debe ser verificado por el supervisor.

4 : Entrevista aplazada

Cuando las personas del hogar no pueden atender el encuestador por falta de tiempo, de tal manera que se debe acordar otra cita para volver al hogar.

5: Encuesta incompleta

Cuando falta información y se debe volver al hogar para conseguirla.

6: Encuesta completa

Cuando se obtiene toda la información requerida en el hogar.

- el nombre del encuestador
- las otras observaciones : comentarios sobre el resultado de la entrevista

El encuestador debe hacer hasta 4 visitas al hogar con el fin de obtener la información completa.

SELECCIÓN SUBMUESTRAS

Para completar el análisis cuantitativo de la movilidad espacial que permite desarrollar las encuestas hechas por usted, se realizarán entrevistas a profundidad en una **submuestra de 100 hogares** seleccionados entre los 1100 hogares encuestados por medio del cuestionario. Con el fin de ayudar a la selección de estos 100 hogares, se debe marcar si usted cree que la persona a la cual se diligenció la historia de vida se prestaría para una entrevista a profundidad. Debe marcar con una X su respuesta, e informar al hogar entrevistado de esta segunda fase de encuestas, y de la posibilidad que esté seleccionado para estas entrevistas.

Además, se realizarán **entrevistas con emigrantes** que residen en Barcelona, Lisboa o París. Debe marcar con una X si el hogar encuestado tiene familiares que residen en estas ciudades. Si el hogar tiene familiares en estas ciudades, también tiene que informarle de esta fase de la encuesta, y de la posibilidad que sus familiares estén seleccionados para estas entrevistas.

OBSERVACIONES

Se anotan en el cuadro todos los comentarios que parezcan necesarios para aclarar algunas respuestas de la encuesta, como también los que parezcan útiles para la evaluación de la encuesta : condiciones de realización de la entrevista, problemas encontrados, confiabilidad de las respuestas, ...etc.

RESULTADO DE LAS VISITAS		6 : DATOS DE CONTROL			
	1a visita	2a visita	3a visita	4a visita	
Fecha (día, mes)	09 05				
Hora (princ./fin)	17 15 18 30 <small>Hora principio Hora fin</small>	 <small>Hora principio Hora fin</small>	 <small>Hora principio Hora fin</small>	 <small>Hora principio Hora fin</small>	
Resultado *	6				
Encuestador	Justiniano				
Observaciones	Presencia de todo el hogar durante la entrevista				

* (1) Vivienda desocupada (Precisar la causa : abandonada, en venta, etc.) (2) Vivienda ocupada, pero con habitantes ausentes (3) Rechazo (4) Entrevista aplazada
(5) Entrevista incompleta (6) Entrevista completa

SELECCIÓN SUBMUESTRAS	
Encuestador, cree Ud que la persona a la cual le aplicó la historia de vida, se prestaría para otra entrevista ?	1 <input checked="" type="checkbox"/> Si 2 <input type="checkbox"/> No
El hogar tiene pariente(s) que reside(n) en Barcelona, Lisboa o París ?	1 <input type="checkbox"/> Si (ver 5-G-7) 2 <input checked="" type="checkbox"/> No

OBSERVACIONES
Mucha cooperación de los miembros del hogar para contestar la encuesta.

CONTROL, CODIFICACION, CAPTURA

El encuestador no llena este cuadro, que sirve para el control de las diferentes etapas de la encuesta.

Anexo 1 – Lista de las localidades y municipios que conforman el área metropolitana de Bogotá

LOCALIDAD D.C.	Código
Usaquén	1
Chapinero	2
Santa Fe	3
San Cristóbal	4
Usme	5
Tunjuelito	6
Bosa	7
Kennedy	8
Fontibón	9
Engativá	10
Suba	11
Barrios Unidos	12
Teusaquillo	13
Los Mártires	14
Antonio Nariño	15
Puente Aranda	16
Candelaria	17
Rafael Uribe Uribe	18
Ciudad Bolívar	19

MUNICIPIOS PERIFERICOS	Código Cundinamarca	Código municipio
Bojacá	25	099
Cajicá	25	126
Chía	25	175
Cota	25	214
El Rosal	25	260
Facatativá	25	269
Funza	25	286
Gachancipá	25	295
La Calera	25	377
Madrid	25	430
Mosquera	25	473
Sibaté	25	740
Soacha	25	754
Sopó	25	758
Subachoque	25	769
Tabio	25	785
Tenjo	25	799
Tocancipá	25	817
Zipaquirá	25	899

Anexo 2 – Lista de los departamentos de Colombia

	Código
Amazonas	91
Antioquia	05
Arauca	81
Atlántico	08
Bogotá Distrito Capital	11
Bolívar	13
Boyacá	15
Caldas	17
Caquetá	18
Casanare	85
Cauca	19
Cesar	20
Córdoba	23
Cundinamarca	25
Chocó	27
Guainía	94
Guaviare	95
Huila	41
La Guajira	44
Magdalena	47
Meta	50
Nariño	52
Norte de Santander	54
Putumayo	86
Quindío	63
Risaralda	66
San Andrés y Providencia	88
Santander	68
Sucre	70
Tolima	73
Valle del Cauca	76
Vaupés	97
Vichada	99

7.4. MANUAL DE CRITICA Y CODIFICACION

Programa ANR – AIRD *Les Suds aujourd'hui*

Proyecto METAL Metrópolis de América Latina en la globalización : reconfiguraciones territoriales, movilidad espacial, acción pública

ENCUESTA MOVILIDAD ESPACIAL

Manual de crítica y codificación

INDICE

1. INTRODUCCION	2
2. CHEQUEO DE COBERTURA DEL MATERIAL	3
Capítulo 1. IDENTIFICACION DEL HOGAR.....	3
Capítulo 2. CARACTERISTICAS DE LA EDIFICACIÓN Y DE LA VIVIENDA	3
Capítulo 3. CARACTERISTICAS DEL HOGAR	4
Capítulo 4-A. CARACTERISTICAS GENERALES	5
Capítulo 4-B. SISTEMA RESIDENCIAL.....	5
Capítulo 4-C. EDUCACIÓN	6
Capítulo 4-D. OCUPACION	6
Capítulo 4-E. MOVILIDAD COTIDIANA.....	7
Capítulo 5. HISTORIA DE VIDA	8
Capítulo 6 : DATOS DE CONTROL.....	9
3. SISTEMA DE CORRECCION Y CODIFICACION	10
CAPÍTULO 2. CARACTERISTICAS DE LA EDIFICACIÓN Y DE LA VIVIENDA	13
CAPÍTULO 3. CARACTERISTICAS DEL HOGAR	15
CAPÍTULO 4. CARACTERISTICAS DE LAS PERSONAS DEL HOGAR	18
CAPITULO 5. HISTORIA DE VIDA	30
CAPÍTULO 6 – DATOS DE CONTROL.....	35
ANEXO 1 – CODIGOS PAISES	36
ANEXO 2 – CODIGOS DEPARTAMENTOS COLOMBIA (DANE)	37
ANEXO 3 – CODIGOS DANE MUNICIPIOS COLOMBIA	38
ANEXO 4 – CODIGOS LOCALIDADES DE BOGOTA	46
ANEXO 5 – CODIGOS SECTORES DE BOGOTA	47
ANEXO 6 – CODIGOS OCUPACION (DANE)	89
ANEXO 7 – CODIGOS DE RAMA DE ACTIVIDAD (DANE).....	93
ANEXO 8 – CODIGOS DEL ENTORNO URBANISTICO	96
ANEXO 9 – FORMATO DE CODIFICACION DEL CALENDARIO RESIDENCIAL	97

1. INTRODUCCION

La etapa de crítica y codificación tiene dos objetivos :

1°) Revisar la información contenida en los cuestionarios para verificar que esté completa, establecer su consistencia, y corregir los errores que se encuentran. En efecto, durante la etapa de recolección, puede ocurrir que tanto el informante como el entrevistador hayan omitido o registrado datos equivocadamente. La etapa de crítica tiene como objetivo descubrir estos casos y rectificarlos mediante un análisis fino de la información recolectada.

2°) Asignar los códigos necesarios para la captura de las respuestas a las preguntas abiertas. Dado que la mayor parte del cuestionario está precodificada, las preguntas abiertas son muy pocas. Estas conciernen : el entorno urbanístico, la edad, los lugares (país, departamento, municipio, localidad, sector de Bogotá), las ocupaciones, las ramas de actividad de las personas y la permanencia en las otras viviendas. Se marcan los códigos en las casillas grises que aparecen en el cuestionario.

Este manual contiene las normas que se deben seguir en el proceso de crítica, y los códigos necesarios para la tarea de codificación. La crítica y la codificación se realizan simultáneamente.

2. CHEQUEO DE COBERTURA DEL MATERIAL

Como para la etapa de recolección, la unidad básica para la etapa de crítica y codificación es la manzana.

La primera actividad que Ud debe desarrollar es chequear que esté completo el material de cada carpeta de manzana, confrontando el material mismo contenido en cada carpeta con la relación del contenido descrito en la Ficha de zona.

Si Ud encuentra una diferencia entre la relación de la Ficha de zona y su contenido, tiene que elaborar una relación precisa del material extraviado y entregarla al responsable de la etapa de crítica y codificación.

Cada carpeta debe incluir no solamente las encuestas completas, sino también las encuestas incompletas. Todos los cuestionarios deben ser procesados. Por lo tanto, no se deben sacar de la carpeta de la manzana los formularios incompletos y tienen que ser criticados y codificados.

La segunda etapa consiste en una revisión cuidadosa de los cuestionarios, desde dos puntos de vista : la cobertura individual, y la precisión y consistencia de la información recolectada.

2.1. Cobertura individual

Se trata de comprobar que cada cuestionario con encuesta completa haya sido completamente diligenciado, es decir que existe información para todas las preguntas pertinentes a cada caso, según la edad de la persona entrevistada y siguiendo los flujos del cuestionario.

Para cada una de las encuestas completas, se efectuará el chequeo siguiente.

Capítulo 1. IDENTIFICACION DEL HOGAR

Revisar que todos los datos de Departamento, Municipio, Localidad de Bogotá, Zona de encuesta, Estrato, Manzana, Vivienda, Hogar estén diligenciados, y que las viviendas encuestadas corresponden con los datos registrados en el listado de las viviendas seleccionadas (Ficha de Manzana).

Capítulo 2. CARACTERISTICAS DE LA EDIFICACIÓN Y DE LA VIVIENDA

Si en la edificación hay varios hogares seleccionados, el capítulo 2-A debe estar diligenciado **sólo para el primer hogar seleccionado**.

Si en la vivienda hay varios hogares seleccionados, el capítulo 2-B debe estar diligenciado **sólo para el primer hogar seleccionado**.

En la pregunta 2-A-1, debe venir una descripción precisa del entorno urbanístico.

En las preguntas 2-A-3, 2-A-5, 2-A-6, 2-A-8, 2-A-9, 2-B-1, 2-B-2, 2-B-3, 2-B-4, debe venir marcada sólo una opción.

En la pregunta 2-A-2-Tipo de actividad, se pueden marcar varias opciones.

En las preguntas 2-A-3 (para los que respondieron 1 ó 2 a la pregunta), 2-A-4, 2-A-7, 2-B-5,

debe venir marcado un número con dos dígitos.

En las preguntas de este capítulo hay algunos flujos, usted debe controlar que estos hayan sido respetados.

Pregunta	Hogares a quien se aplica
2-A-2	<i>Tipo de actividad</i> : hogares que tienen 1 en 2-A-2
2-A-3	<i>Tiempo para caminar</i> : hogares que tienen 1 ó 2 en pregunta 2-A-3
2-B-3	<i>Empañetado de las paredes</i> : hogares que tienen 1 ó 2 en pregunta 2-B-3

Capítulo 3. CARACTERISTICAS DEL HOGAR

En las pregunta 3-A-2 (cocina, sanitario y espacio para lavar ropa), 3-A-5 Frecuencia (para los que respondieron 1 a la pregunta), 3-B-1, 3-B-3, 3-B-5, 3-B-6 (frecuencia del pago, sin/con servicios, sin/con administración), 3-C-1, 3-C-2 (mandó, recibió), 3-C-3, debe venir marcada sólo una opción.

En las preguntas 3-A-5, 3-B-2, 3-C-2 (usos), se pueden marcar varias opciones.

En las preguntas 3-A-1, 3-A-3, 3-A-4, 3-A-6 (vada uno de los bienes), 3-A-7 (bicicleta, moto, carro, otro), 3-B-1 (fecha), 3-B-4, 3-B-6, 3-C-3 (alquiler, fecha adquisición, valor), debe venir marcado un número con el número de digitos adecuado.

En la pregunta 3-C-3 (tipo y cabecera), debe venir marcado un código.

En las preguntas de este capítulo hay algunos flujos, usted debe controlar que estos hayan sido respetados.

Pregunta	Hogares a quien se aplica
3-A-1,2,3,4	Todos los hogares
3-A-5	<i>Frecuencia recolección de basuras</i> : hogares que tienen marcado el 1 en la modalidad Recolección de basuras de 3-A-5

Pregunta	Hogares a quien se aplica
3-B-1	Todos los hogares. <i>Fecha de adquisición de la vivienda</i> : hogares que tienen 1 en pregunta 3-B-1.
3-B-2	Hogares que tienen 1 ó 2 en 3-B-1. <i>Tipo de préstamo</i> : hogares que tienen marcado 1 en la modalidad Con préstamo de 3-B-2
3-B-3, 4	Hogares que tienen 1 ó 2 en 3-B-1
3-B-5	Hogares que tienen 3 en 3-B-1
3-B-6	Hogares que tienen 3 en 3-B-1 Todos estos hogares tienen que contestar a los 4 elementos de la pregunta : <i>monto del alquiler, ritmo de pago, sin/con servicios públicos, sin/con administración</i>
3-B-7	Hogares que tienen 3, 4 ó 5 en 3-B-1

Pregunta	Hogares a quien se aplica
3-C-1	Todos los hogares
3-C-2	<i>Usos de las remesas</i> : hogares que tienen 1 en 3-C-2

3-C-3	Todos los hogares que tienen 1 en 3-C-3 tienen que contestar para cada vivienda o lote : <i>el tipo, la localización, la fecha de adquisición y el valor actual.</i> Además, si alquila su vivienda o el lote, tiene que contestar <i>el monto que recibe por el alquiler</i> (en miles de pesos por mes)
-------	--

En las preguntas 3-A-1, 3-A-3, 3-A-4, se debe tener en cuenta que se trata del área y de los cuartos utilizados de manera exclusiva por el hogar. El número de cuartos utilizados para dormir (3-A-4) no puede ser superior al número de cuartos total (3-A-3).

En 3-B-6, se debe verificar que el valor del alquiler sea consistente con la modalidad de pago : noche, semana, mes.

Capítulo 4-A. CARACTERISTICAS GENERALES

Las preguntas de la primera parte del capítulo (4-A-1 a 4-A-7) deben ser diligenciadas a **todos los miembros del hogar.**

4-A-1: El número de orden del informante general debe marcarse con un círculo.

4-A-4: En cada hogar, sólo puede haber un jefe.

4-A-5: En el estado conyugal, sólo se aceptarán como casados o unidos a los hombres mayores de 14 años y a las mujeres mayores de 12 años.

4-A-6: En la pregunta de fecha de nacimiento, se acepta que se marque la edad si no se conoce la fecha de nacimiento de la persona.

En las preguntas de este capítulo hay un flujo, usted debe controlar que esto se haya respetado.

Pregunta	Personas a quien se aplica
4-A-8	Personas que tienen 2 en 4-A-7, salvo la persona seleccionada por la Historia de vida.

4-A-8: Para todos los lugares de la trayectoria migratoria (4-A-8), debe **verificar con mucho cuidado la información relativa a la localización :**

- lugares fuera de Colombia : país y localidad;
- lugares en Colombia : departamento, municipio, en la cabecera municipal o no; y, si lugares en el área metropolitana de Bogotá : localidad (en el Distrito de Bogotá), barrio y dirección.

Usted debe revisar que en año con el cual se inicia la matriz debe ser consistente con la fecha de nacimiento de la persona (4-A-6), y que las diferentes líneas de la matriz sigan un orden cronológico sin interrupción.

En la parte inferior de la matriz, deben venir marcadas la localización de la vivienda anterior y la de la vivienda actual.

Capítulo 4-B. SISTEMA RESIDENCIAL

Este capítulo debe ser diligenciado para **todos los miembros del hogar.**

En este capítulo es muy importante el control de los flujos.

Pregunta	Personas a quien se aplica
4-B-1,2,3,4	Todas las personas del hogar
4-B-5	Número de días ausencia: personas que tienen 1 en 4-B-5 Número de días presencia: personas que tienen 2 en 4-B-5

4-B-6	Personas que tienen 1, y 30 días o más de ausencia en 4-B-5 y Personas que tienen 2 en 4-B-5
4-B,7,8,9,10,11	Personas que tienen 1 en 4-B-6
4-B-12,13,14,15	Personas que tienen 1 en 4-B11

Para la **localización** de las viviendas 1 (4-B-8) y 2 (4-B-13), debe **verificar con mucho cuidado la información**:

- lugares fuera de Colombia : país y localidad;
- lugares en Colombia: departamento, municipio, en la cabecera municipal o no;
- y, si lugares en el área metropolitana de Bogotá : localidad (en el Distrito de Bogotá), barrio y dirección.

También, usted debe controlar que el calendario residencial esté bien diligenciado para todas las personas y que la información del calendario sea coherente con la información de las preguntas 4-B-5, 4-B-7 y 4-B-12.

4-B-3: Si la persona tiene 1 ó 3 en 4-B-1, debe venir marcada la opción 1 (vive aquí) en 4-B-3.

Capítulo 4-C. EDUCACIÓN

Este capítulo debe ser diligenciado para **todos los miembros del hogar de 5 años o más**.

En las preguntas de este capítulo hay algunos flujos, usted debe controlar que estos se estén respetando.

Pregunta	Personas a quien se aplica
4-C-1,2,3,4	Todas las personas de 5 años o más
4-C-4	<i>Presencial / a distancia</i> : personas que tienen 1 en 4-C-4
4-C-5	Residentes habituales (1 ó 3 en pregunta 4-B-1) que tienen 1 en 4-C-4
4-C-6,7,8,9	Residentes habituales (1 ó 3 en pregunta 4-B-1) que tienen 1 y Presencial en 4-C-4

Si la persona tiene como nivel educativo primaria o más (códigos 2, 3, 4, 5 en 4-C-2) se considera que sabe leer y escribir, y por lo tanto en la pregunta 4-C-1 debe marcarse el código 1.

En este capítulo se debe revisar también la consistencia de toda la información, y muy especialmente que la pregunta 4-C-6 (cuál es el nombre y la dirección del centro educativo) esté bien diligenciada. Tiene que verificar con mucho cuidado la información relativa a la localización del centro educativo :

- departamento, municipio, en la cabecera municipal o no;
- y, si lugares en el área metropolitana de Bogotá : localidad (en el Distrito de Bogotá), barrio y dirección.

Capítulo 4-D. OCUPACION

Este capítulo debe ser diligenciado sólo para **todos los miembros del hogar de 12 años o más**, respetando los flujos descritos a continuación.

Pregunta	Personas a quien se aplica
4-D-1	Todas las personas de 12 años o más

4-D-2,3,4	Personas que tienen 1 ó 2 en 4-D-1
4-D-5	Únicamente las personas que tienen 1, 2, 5, 6 ó 7 en 4-D-4
4-D-6,7	Personas que tienen 1 ó 2 en 4-D-1
4-D-8	Personas que tienen 1 ó 2 en 4-D-1 <i>Localización del trabajo:</i> personas que tienen 2, 3, 4, 5 ó 6 en 4-D-8
4-D-9,10,11	Personas que tienen 2, 3, 4, 5 ó 6 en 4-D-8
4-D-12	Todas las personas de 12 años o más
Ocupación secundaria	Personas que tienen 1 en 4-D-12

4-D-1: Cuando esta pregunta tenga el código 4 (Estudió), se debe verificar en la pregunta 4-C-4 del capítulo Educación si coinciden las opciones.

4-D-3 a 4-D-7: Para las personas que trabajan (códigos 1 ó 2 en 4-D-1), revisar que la ocupación del encuestado y la actividad a la que se dedica la empresa donde trabaja el encuestado, estén bien descritas (no se debe aceptar en ocupación conceptos como empleado, obrero).

4-D-8: Tiene que verificar con mucho cuidado la información relativa a la localización del trabajo:

- lugares fuera de Colombia : país y localidad;
- lugares en Colombia: departamento, municipio, en la cabecera municipal o no; y, si lugares en el área metropolitana de Bogotá : localidad (en el Distrito de Bogotá), barrio y dirección.

Para las personas que trabajan, revisar que la ocupación del encuestado y la actividad a la que se dedica la empresa donde trabaja el encuestado, estén bien descritas (no se deben aceptar en ocupación conceptos como empleado, obrero).

La ocupación secundaria se llena únicamente cuando dicha actividad es remunerada.

Capítulo 4-E. MOVILIDAD COTIDIANA

Las dos primeras preguntas **4-E-1 y 4-E-2** se aplican a **todas las personas del hogar**, mientras que las preguntas siguientes (**4-E-3, 4 y 5**) se aplican únicamente a **una persona del hogar**, aquella seleccionada para la Historia de vida.

En las preguntas de este capítulo hay algunos flujos, usted debe controlar que estos se estén respetando.

Pregunta	Personas a quien se aplica
4-E-1	Todas las personas del hogar <i>Tipo de vehículo particular</i> : personas que tienen 1 en 4-E-1
4-E-2	Todas las personas del hogar <i>Tipo de transporte público</i> : personas que tienen 1 en 4-E-2
4-E-3	Persona seleccionada para la Historia de vida Para cada motivo, columnas <i>Lugar de destino</i> hasta <i>Participantes</i> : personas que no tienen 0 en la columna Número de desplazamientos del motivo <i>Otro barrio de la localidad</i> : personas que tienen 2 en Lugar de destino <i>Otra localidad u otro municipio</i> : personas que tienen 3 en Lugar de destino
4-E-4	Persona seleccionada para la Historia de vida
4-E-5	Persona seleccionada para la Historia de vida

Haga los controles siguientes :

El **número de la persona** seleccionada para la Historia de vida y que contesta las preguntas 4-E-3 a 4-E-5 debe estar anotado en las dos casillas previstas.

4-E-3: Usted debe controlar que la información esté completa en todas las columnas para cada uno de los motivos y que el número de desplazamientos por motivo esté igual o superior a la suma de los números de desplazamientos de los 3 renglones correspondientes.

4-E-3: Tiene que verificar la consistencia entre el Número de desplazamientos y la Frecuencia hacia un lugar de destino.

4-E-3 y 4-E-4: Tiene que verificar con mucho cuidado la precisión de la información relativa a la localización en las columnas del Lugar de destino. También hay que verificar que los números de orden de los participantes sean consistentes con los números de orden de los miembros del hogar (4-A-1).

4-E-5: Usted debe controlar que la información esté completa, es decir, con un número o una raya en las casillas de cada uno de los 10 lugares.

Capítulo 5. HISTORIA DE VIDA

Este capítulo debe ser diligenciado para **una de las personas del hogar**. El número de orden de la persona, que aparece en la parte superior de la historia de vida, debe coincidir con el que tiene en los capítulos anteriores a la historia de vida.

La historia de vida permite realizar el control más completo de todos, porque permite comparar para una de las personas encuestadas los datos consignados en la matriz con todos los datos recolectados en los capítulos anteriores. Se pueden verificar la edad, la educación, los lugares de residencia, la ocupación actual de la persona (cuando está trabajando) etc.

Si se presentan diferencias muy notorias, significa un problema delicado con el encuestador, que tenemos que entrar a solucionar. Cuando la información coincide se puede estar tranquilo con la calidad de la información recolectada por el encuestador.

En todo el capítulo, debe **verificar con mucho cuidado la información relativa a la localización** :

- lugares fuera de Colombia : país y localidad;
- lugares en Colombia: departamento, municipio, en la cabecera municipal o no; y, si lugares en el área metropolitana de Bogotá : localidad (en el Distrito de Bogotá), barrio y dirección.

En las preguntas de este capítulo hay algunos flujos que usted debe controlar que hayan sido respetados.

Pregunta	Personas a quien se aplica
5-A-1	Persona entrevistada
5-B-1,2,3,4	Persona entrevistada
5-C-1	Persona entrevistada que asistió alguna vez a un centro educativo
5-D-1,2,3,4	Persona entrevistada que trabajó por lo menos 1 año consecutivo
5-E	Persona entrevistada

Pregunta	Personas a quien se aplica
5-F	Padre, madre, cónyuge(s) e hijos de la persona entrevistada y, eventualmente, otras personas importantes

5-F-1,2	Padre, madre, cónyuge(s) e hijos de la persona entrevistada y, eventualmente, otras personas importantes <i>Nac.:</i> Si la persona nació antes que Ego, la respuesta tiene que estar marcada en las casillas. <i>Def.:</i> Si la persona murió antes del año de nacimiento de Ego, la respuesta tiene que estar marcada en las casillas.
5-F-3	Padre, madre, cónyuge(s) e hijos (y, eventualmente, otra persona importante) de la persona entrevistada que se unió por lo menos una vez
5-F-4	Padre, madre, cónyuge(s) e hijos y, eventualmente, otras personas importantes

Pregunta	Personas a quien se aplica
5-G-1,2,3	Padre, madre, cónyuge(s), hijos (y, eventualmente otras personas importantes) de la persona entrevistada que no residen en la vivienda encuestada
5-G-4,5,6	Personas que tienen 1 en 5-G-3
5-G-7	Padre, madre, cónyuge(s), hijos (y, eventualmente otras personas importantes) de la persona entrevistada que residen en Barcelona, Lisboa o París y otros miembros de la familia que residen en Barcelona, Lisboa o París

Capítulo 6 : DATOS DE CONTROL

RESULTADO DE LAS VISITAS

Este capítulo debe ser diligenciado en **todos los hogares**, con los datos completos de cada visita.

SELECCION SUBMUESTRAS

Este capítulo debe ser diligenciado en **todos los hogares**.

OBSERVACIONES

En este espacio, estan anotadas todas las aclaraciones que el encuestador o el supervisor consideró pertinentes para el entendimiento de la encuesta.

CONTROL, CODIFICACION, CAPTURA

Este capítulo debe ser diligenciado en **todos los hogares**. Usted diligencia solamente las columnas que le corresponden : crítica y codificación.

2. 2. Precisión y consistencia

Además de comprobar que todas las preguntas tengan respuesta, debe asegurarse que la información sea consistente y, en caso que no lo sea, hallar el dato que originó el error.

A continuación, los capítulos del manual dan las normas para la corrección de los errores u omisiones más frecuentes que se pueden presentar en el diligenciamiento del cuestionario.

3. SISTEMA DE CORRECCION Y CODIFICACION

La etapa de crítica y codificación siempre se hará respetando las normas siguientes :

- 1°) Las únicas guías que se deben utilizar son este manual y el manual del encuestador donde se encuentran las definiciones y conceptos;
- 2°) La codificación, las correcciones y toda clase de anotaciones se deben trabajar únicamente **con lapiz rojo**;
- 3°) Empezar la etapa de crítica y codificación leyendo el espacio "observaciones", en la primera página del cuestionario;
- 4°) En ningún caso, se debe borrar la información recolectada por el encuestador;
- 5°) Si una información parece incorrecta, tacharla mediante dos líneas horizontales (==) y hacer la anotación correcta;
- 6°) Si un espacio que debe ser diligenciado aparece en blanco, corregirlo, haciendo la respectiva anotación en el espacio correspondiente;
- 7°) Si Ud encuentra un caso, o un problema no previstos en este manual, consultar a la persona responsable de la crítica y codificación;
- 8°) El primer trabajo de la etapa de crítica es verificar que la información esté completa. En caso de omisión de la información en algunas preguntas, devolver el cuestionario al responsable de la crítica y codificación, para que éste lo mande a terreno nuevamente para recolectar la información omitida.
- 9°) Para la codificación de las preguntas en las cuales la información es desconocida (NI : No Informa), o fue omitida y no se puede deducir del resto del cuestionario, anotar 9 para las preguntas con numerales de un dígito, 99 para las preguntas con numerales de dos dígitos, 999 para las preguntas con numerales de tres dígitos, 9999 para las preguntas con numerales de cuatro dígitos. La única excepción a esta regla concierne el departamento (código 98).
Cuando la pregunta no aplica, deben quedar en blanco la(s) casilla(s) correspondiente(s).
- 10°) Para la persona seleccionada para la historia de vida, se deben confrontar los datos comunes entre la historia de vida y los capítulos 4-A, 4-B, 4-C, 4-D del cuestionario. Dicha confrontación constituye un elemento esencial de la crítica del cuestionario para esta persona del hogar encuestado.
- 11°) **Para la codificación de los lugares**, en todo el cuestionario se aplican las mismas normas. Tres situaciones pueden presentarse :
 - codificación de un lugar ubicado fuera de Colombia : se anota el código de país de 2 dígitos (ver anexo), y nada en los otros numerales;
 - codificación de un lugar ubicado en Colombia, fuera de Bogotá : se anota el código de departamento (2 dígitos), el código de municipio (3 dígitos) y un código en la casilla cabecera municipal. Los otros numerales se quedan en blanco;
 - codificación de un lugar ubicado dentro de Bogotá : se anota el código de

departamento (11), un código de localidad (001 a 019, en las casillas 'municipio'), un código de sector cartográfico, compuesto de 4 dígitos, en las casillas 'sector', y nada en los otros numerales.

En caso de omisión de la información, los numerales deben ser marcados con los códigos siguientes :

- país : 99
- departamento : 98
- municipio : 999
- cabecera : 9
- sector cartográfico : 9999.

Verifique que el municipio corresponda al departamento anotado. Si no corresponde, haga coincidir el departamento con el municipio. Si el municipio anotado no tiene correspondencia con ningún departamento de Colombia, tenga como válido el departamento anotado y marque 999 para el municipio.

Número del cuestionario

No deben existir dos cuestionarios con el mismo número.

Cuando se utilizaron dos o más formulario, cada uno de ellos debe tener el mismo número asignado al primer cuestionario.

IDENTIFICACION

Todos los códigos de los numerales (Zona de encuesta, Estrato, Manzana) deben coincidir con los escritos en la Ficha de manzana.

El código de "Zona de encuesta" corresponde al número de zona dado a cada una de las 12 zonas encuestadas (ver cuadro a continuación).

El código de "Estrato" no debe ser superior al número de estratos presentes en el barrio encuestado (ver cuadro a continuación).

El código de "Manzana" no debe ser superior al número de manzanas seleccionadas en el estrato de la zona encuestada (ver cuadro a continuación).

Código zona de encuesta	Zona de encuesta	Número de estratos en la zona de encuesta	Código estrato	Número de manzanas en la muestra por estrato (incluida 1 manzana de reserva por estrato)
1	PERSEVERANCIA	3	1 2 3	6 7 8
2	CANDELARIA	4	1 2 3 4	5 6 8 4
3	NOGAL	3	1 2 3	7 7 5
4	NORMANDIA	3	1 2 3	6 7 7
5	GUSTAVO RESTREPO	4	1 2 3 4	4 5 8 6
6	SAN CRISTOBAL	3	1 2 3	6 9 5
7	BOSA	3	1 2	5 7

			3	9
8	CHIA	3	1 2 3	9 7 3
10	MADRID	3	1 2 3	6 7 7
11	SOACHA	3	1 2 3	6 8 5
12	CIUDAD SALITRE	2	1 2	5 3
13	CALLE 80	3	1 2 3	8 7 5

Los códigos de vivienda y de hogar deben corresponder con los que aparecen en el esquema de la manzana y en el listado de hogares de la Ficha de manzana.

Si en un mismo hogar se tuvo que emplear más de un formulario (más de 5 personas en el hogar, o persona de más de 74 años de edad entrevistada para la historia de vida, etc.), todos los datos de identificación deben ser idénticos en los dos formularios.

CAPÍTULO 2. CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN Y DE LA VIVIENDA

2-A-1. CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN

Si se ha encuestado más de un hogar en una edificación, se deben repetir los datos del primer hogar de la edificación para cada uno de los hogares seleccionados en la edificación.

2-A-1. ¿Cuál es el entorno urbanístico predominante del lado de manzana donde está ubicada la edificación ?

Se debe codificar con base en la descripción anotada por la encuestadora (ver códigos en anexo 8).

2-A-2. ¿En esta edificación, o en este lote, hay locales destinados a una actividad no residencial?

Debe venir marcada una de las 2 alternativas (Si / No). Si no viene marcada ninguna y no se puede deducir, marcar 9 (no informa) abajo de las 2 alternativas.

En caso de respuesta positiva, debe venir marcada por lo menos una de las 5 opciones. Si no viene marcada ninguna, marcar 9 (no informa) abajo de la última alternativa.

2-A-3. ¿ Cuáles son las características de la vía de acceso a esta edificación?

Debe venir marcada una de las 5 opciones. Si no viene marcada ninguna y no se puede deducir (mirando, por ejemplo, las otras encuestas hechas en el mismo lado de manzana), marcar 9 (no informa) abajo de la última alternativa.

En las casillas previstas para el **Tiempo a la primera vía vehicular**, en caso de respuesta 1 ó 2 en 2-A-3, debe venir marcado el tiempo. Si no viene marcado y no se puede deducir (mirando, por ejemplo, las otras encuestas hechas en el mismo lado de manzana), marcar 99 (no informa) en las casillas.

2-A-4. ¿Desde esta edificación, cuánto tiempo se necesita para caminar hasta un servicio de transporte público (Transmilenio, bus, buseta, taxi, etc.)?

Debe venir marcado el tiempo en las dos casillas previstas. Si no viene marcado y no se puede deducir (mirando, por ejemplo, las otras encuestas hechas en el mismo lado de manzana), marcar 99 (no informa) en las casillas.

2-A-5. Esta edificación se ubica en:

Debe tener marcada una sola opción. Si aparece en blanco, es posible que se pueda deducir de las otras encuestas hechas en el mismo lado de manzana. Si no es posible, asignar uno de los 5 códigos, anotar 9 (no informa) abajo de la última opción.

2-A-6. La edificación es :

Debe tener marcada una sola opción. Si aparece en blanco, es posible que se pueda deducir de las otras encuestas hechas en el mismo edificio. Si no es posible, asignar uno de los 4 códigos, anotar 9 (no informa) a bajo de la última opción.

2-A-7. ¿ Cuántos pisos tiene esta edificación?

Si no aparece el número en las 2 casillas previstas, anotar 99 (No informa).

2-A-8. ¿Cuál es el material predominante del techo de la edificación?

Debe tener marcada una sola opción. Si aparece en blanco, es posible que se pueda deducir de las otras encuestas hechas en la misma edificación. Si no es posible, asignar uno de los 5 códigos, anotar 9 (no informa) abajo de la última opción.

2-A-9. ¿ Cuándo empezó la construcción de esta edificación?

Debe tener marcada una de las 9 opciones. En caso de que no exista la información (ninguna opción marcada) y que no se pueda deducir, marcar con una X la opción 9 (No sabe).

2-B. CARACTERISTICAS DE LA VIVIENDA
--

Si se ha encuestado más de un hogar en una vivienda, se deben repetir los datos del primer hogar de la vivienda para cada uno de los hogares seleccionados en la vivienda.

2-B-1. Tipo de vivienda

Debe tener marcada una sola opción. Si la información fue omitida y no se puede deducir de la información de la Ficha de manzana y la contenida en el cuestionario, anotar 9 (No informa) a bajo de la última opción.

2-B-2. Estado de construcción de la vivienda

Debe tener marcada una sola opción de las 4 propuestas. Si la información fue omitida, anotar 9 (No informa) a bajo de la última opción.

2-B-3. ¿Cuál es el material predominante de las paredes exteriores?

Debe tener marcada una sola alternativa de las 7 propuestas. Si la información fue omitida, anotar 9 (No informa) abajo de la última opción.

En caso de respuesta 1 ó 2, debe tener marcada una de las 2 opciones relativas al **Empañetado**. Si no viene marcado y no se puede, marcar 9 abajo de las casillas.

2-B-4. ¿Cuál es el material predominante de los pisos?

Debe tener marcada una sola alternativa de las 5 propuestas. Si la información fue omitida, anotar 9 (No informa) a bajo de la última opción.

2-B-5. ¿ Cuántos grupos de personas preparan los alimentos por separado ?

Debe tener marcado el número de hogares en la vivienda (cantidad a dos dígitos). Si la información fue omitida y no se puede deducir de la Ficha de manzana, anotar 99 (No informa) en las casillas.

CAPÍTULO 3. CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR

3-A. CONDICIONES DE ALOJAMIENTO DEL HOGAR

3-A-1. Encuestador, calcule por observación, el área construida, en metros cuadrados, que utiliza de manera exclusiva el hogar para vivir

En esta pregunta, se deben hacer controles con las preguntas 3-A-3 y 3-A-4 para evaluar la precisión de la información. Si la información fue omitida, anotar 999 (No informa) en las casillas.

3-A-2. ¿ El hogar dispone de ?

Para cada uno de los espacios considerados, (cocina; servicio sanitario; espacio para lavar ropa), debe tener marcada una sola opción. Si la información fue omitida para uno de estos espacios, anotar 9 (No informa) abajo de la última alternativa propuesta para el espacio.

3-A-3. ¿ Cuántos cuartos o piezas usa en forma exclusiva este hogar ?

Debe tener marcado el número de cuartos o piezas (cantidad a 2 dígitos).

El número de cuartos no puede ser inferior al número de cuartos utilizados para dormir (3-A-4). Si eso sucede, anule la información y coloque el número de cuartos para dormir de la pregunta 3-A-4.

Si este dato fue omitido, anotar 99 (no informa).

3-A-4. ¿ Cuántos de esos cuartos usan para dormir las personas de este hogar ?

Debe tener marcada una cantidad a 2 dígitos. Si este dato fue omitido, anotar 99 (no informa).

3-A-5. ¿ Con cuáles de los siguientes servicios públicos, privados o comunales cuenta el hogar dentro de la vivienda?

Debe venir marcado bien sea uno de los servicios, o bien la última alternativa (Ninguno de estos servicios). Si la información fue omitida, anotar 9 (No informa) en frente de la serie de servicios.

Si el servicio "Recolección de basuras" está marcado, debe venir marcada una de las 4 opciones de Frecuencia. Si la información de frecuencia fue omitida, anotar 9 (No informa) debajo de la última opción.

3-A-6- ¿ Cuántos de los siguientes bienes posee este hogar?

Para cada bien, debe venir marcado el número de bienes (cantidad a dos dígitos). Si la información fue omitida para un bien, anotar 99 (No informa) en las casillas correspondientes.

3-A-7- ¿ Cuántos vehículos de uso particular posee este hogar ?

Para cada categoría de vehículos, debe venir marcado el número de vehículos (cantidad a dos dígitos). Si la información fue omitida para una categoría de vehículos, anotar 99 (No informa) en las casillas correspondientes a la categoría.

3-B. TENENCIA DE LA VIVIENDA

3-B-1. La vivienda ocupada por este hogar es :

Debe tener marcado una sola opción.

Si este dato fue omitido, anotar 9 (no informa).

Si hay más de una opción marcada, trate de deducir cuál es la opción correcta, en base a la información de las preguntas 3-B-2 hasta 3-B-7.

Ejemplo : en la pregunta 3-B-1, están marcadas las opciones 1 (propiedad) y 3 (arriendo o subarriendo), no hay información en las preguntas 3-B-2, 3-B-3 y 3-B-4, pero sí están diligenciadas las preguntas 3-B-5, 3-B-6 y 3-B-7. En tal caso, se deduce que la opción correcta en 3-B-1 es la 1 (propiedad totalmente).

Para los que tienen 1 ó 2 en la pregunta 3-B-1, debe venir anotado la **Fecha (año) de adquisición de la vivienda**. Si esta información fue omitida, anotar 9999 (No informa) en las casillas.

3-B-2. ¿ Cómo adquirió este hogar la vivienda ?

Esta pregunta es únicamente para los hogares que en la pregunta 3-B-1 tienen marcado el código 1 (propiedad) ó 2 (de hecho). Puede venir marcada más de una opción. Si la información fue omitida y no se puede deducir, anotar 9 (No informa) abajo de la última opción.

En caso de Prestamo, debe venir diligenciado el **Tipo de préstamo**. Puede venir marcada más de una opción. Si la información fue omitida, anotar 9 (No informa) abajo de la última opción de préstamo.

3-B-3. ¿ Tiene escritura de propiedad de la vivienda ?

Esta pregunta debe ser diligenciada únicamente para los hogares que son propietarios u ocupantes de hecho de la vivienda (códigos 1 ó 2 en la pregunta 3-B-1). Debe venir marcada una sola alternativa. Si la información fue omitida, anotar 9 (No informa) abajo de la segunda alternativa.

3-B-4. ¿ Cuánto considera que vale esta vivienda ?

Esta pregunta debe ser diligenciada únicamente para los hogares que son propietarios u ocupantes de hecho de la vivienda (códigos 1 ó 2 en la pregunta 3-B-1). Debe venir marcado una cantidad con 6 dígitos. Si la información fue omitida, anotar 999 999 (No informa) en las casillas.

3-B-5. ¿ Tiene un contrato escrito de arriendo?

Esta pregunta es únicamente para los hogares que en la pregunta 3-B-1 tienen marcado el código 3 (arriendo o subarriendo). Debe tener marcada una sola alternativa.

Si este dato fue omitido, anotar 9 (no informa) abajo de la segunda alternativa.

3-B-6. ¿ Cuánto paga por el alquiler de la vivienda ?

Deben venir marcadas 4 informaciones : i) el monto del alquiler en miles de pesos; ii) la periodicidad del pago; iii) sin/con servicios; iv) sin/con administración. Si la información fue omitida, anotar 9999 para el monto del alquiler y 9 para las otras informaciones.

3-B-7. ¿ Existe una relación de parentesco entre algún miembro del hogar y el propietario de la vivienda ?

La pregunta se formula para los hogares que en la pregunta 3-B-1 tiene los códigos 3 (arriendo), 4 (usufructo) o 5 (otra modalidad). Debe tener marcada una sola opción.

Si este dato fue omitido, anotar 9 (no informa).

**3-C. RECURSOS Y PATRIMONIO
INMOBILIARIO DEL HOGAR****3-C-1. ¿Cuál es el nivel del ingreso mensual promedio de su hogar?**

Debe venir marcada una sola de las 6 opciones. Si la información fue omitida, anotar 9 (No informa) a bajo de la última opción.

3-C-2. ¿Durante el año pasado :

su hogar recibió remesas? Debe venir marcada una de las 2 alternativas (Si ó No). Si la información fue omitida y que no se puede deducir (por ejemplo con base en las respuestas en los usos de las remesas), marcar 9 al lado de la segunda alternativa.

En caso de respuesta positiva (opción 1), debe venir marcada por lo menos una de las 6 opciones de **Usos principales**. Pueden venir marcadas varias opciones. Si ninguna de las opciones viene marcada, anotar 9 al lado de la última opción.

su hogar mandó remesas? Debe venir marcada una de las 2 alternativas. Si la información fue omitida, marcar 9 abajo de la segunda alternativa.

3-C-3. ¿Algún miembro del hogar es propietario de una vivienda o de un lote urbano, fuera de la vivienda donde estamos?

Debe venir marcada una de las 2 alternativas. Si la información fue omitida, marcar 9 al lado de la segunda alternativa.

En caso de respuesta positiva (código 1) en 3-C-3, debe estar diligenciada por lo menos una de las líneas previstas para la descripción de las viviendas o lotes que posee el hogar. Para cada uno de estos bienes inmobiliarios, debe venir anotada la información siguiente :

- el tipo : debe venir marcado un código de 1 a 5 en la casilla. Si la información fue omitida y que no se puede deducir del resto de la descripción del bien, anotar 9 (No informa) en las casillas;
- el alquiler mensual : esta información se refiere únicamente a los casos de vivienda alquilada (código 5); en tal caso, debe estar anotada una cantidad con 4 dígitos; en caso de una vivienda alquilada, si la información fue omitida, anotar 9999 (No informa) en las casillas previstas;
- la localización : debe estar descrita con toda la precisión requerida; se codifica con base en los códigos de país, departamento, municipio y sector (ver códigos en anexo); si la información falta o queda incompleta, se deben utilizar los códigos que corresponden a No informa para cada uno de esos datos (99 para el país; 98 para el departamento; 999 para el municipio; 9999 para el sector); en la casilla 'cabec', para todos los lugares ubicados en Colombia, debe venir marcado un código 1 ó 2; si la información fue omitida, anotar 9 (No informa) en la casilla;
- la fecha de adquisición de la vivienda o del lote : debe venir marcado el año; si la información fue omitida, anotar 9999 (No informa) en las casillas previstas;
- la estimación del valor actual de la vivienda o del lote, en miles de pesos : si la información fue omitida, anotar 999 999 (No informa) en las casillas previstas para esta información.

CAPÍTULO 4. CARACTERÍSTICAS DE LAS PERSONAS DEL HOGAR

4-A. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Todas las personas

Lista de las personas que componen el hogar

- 1°) La información relativa a una misma persona debe aparecer en una misma columna.
- 2°) Por ningún motivo puede quedar una columna intermedia en blanco. Si este caso se presenta, tache todos los números de orden a partir de este y con lapiz rojo escriba la numeración correcta.
- 4°) Si se utilizó más de un formulario por hogar, el segundo formulario debe traer modificados los números de orden de las personas 06 en adelante.
- 5°) No cambie el número de orden por una mala relación de parentesco.

4-A-1. Informante

Averigüe que esté marcada(s) con un círculo la(s) persona(s) que dió(ron) la mayor parte de la información.

Anotar « Ego » en la columna de la persona seleccionada para la Historia de vida

4-A-2. Nombre y apellido

Deje esta información tal como viene.

4-A-3. ¿ Es hombre o mujer ?

Debe tener marcada una sola opción.

Si el cónyuge tiene el mismo sexo que el jefe del hogar, trate de corregir el dato con base al nombre de la persona (pregunta 4-A-2), o a su ocupación (capítulo 4-D).

Si el dato fue omitido, o si hay dos opciones marcadas, trate de diligenciar la pregunta con base en el nombre de la persona (4-A-2), a su relación de parentesco con el jefe del hogar (4-A-4), o a su ocupación (capítulo 4-D).

Cuando no se puede establecer con estas informaciones el sexo de la persona, debe proceder a marcar con una X el código 1 si la persona tiene un número de orden impar (01, 03, 05, ...etc) o el código 2 si la persona tiene un número de orden par (02, 04, 06, ...etc).

Por ningún motivo se admite esta pregunta en blanco.

4-A-4. ¿ Qué relación de parentesco tiene ahora con el jefe del hogar ?

Debe venir marcado un código de 2 dígitos. Haga los controles siguientes :

- 1°) Una sola persona puede ser designada como jefe del hogar (código 1). Si ninguna persona o más de una persona aparece como jefe, hay que tratar de buscar la persona con quién se hizo la definición de las relaciones de parentesco. Si no se logra identificar esta persona, devuelva el cuestionario con el fin de que se complete la información.
- 2°) Una sola persona puede ser designada como cónyuge del jefe del hogar (código 2). Si más de una persona aparece como cónyuge del jefe, hay que examinar para cada una de estas personas el nombre (4-A-2), el sexo (4-A-3), la fecha de nacimiento o la edad (4-A-6) y la historia de vida (capítulo 5). Es posible que una de estas personas sea espos(a) de un hermano o de un hijo del jefe.

Si no se puede establecer con certeza cuál es el cónyuge real del jefe, se debe designar como tal a la persona que cuya edad sea más similar a la del jefe y la(s) otra(s) persona(s) se clasificarán de acuerdo con cualquier relación de parentesco que se logre obtener de la información registrada en el cuestionario, tal como el nombre de la persona (4-A-2), el sexo (4-A-3), la fecha de nacimiento o la edad (4-A-6) o la historia de vida (capítulo 5). Si no es posible, asigne el código 7 (otro pariente) a esta persona.

- 3°) Por ningún motivo se deben cambiar los códigos 8 a 10 (empleada doméstica, pariente de la empleada doméstica, otro no pariente).
- 4°) Si una persona pariente del jefe del hogar trabaja como empleada doméstica en el hogar encuestado (capítulo 4-D), cambie la relación de parentesco y escriba el código 8 (empleada doméstica).

Por ningún motivo se admite esta pregunta en blanco.

4-A-5. ¿Cuál es su estado conyugal ?

Debe tener marcado el código de estado civil de la persona. Aplicar las normas de corrección siguientes :

- 1°) Si la relación de parentesco es 2 (esposo(a)), el estado conyugal actual no puede ser soltero.
- 2°) Todos los hombres menores de 14 años deben ser considerados como solteros (código 4). Por lo tanto, para todos los hombres menores de 14 años que aparecen con un código 1, 2 ó 3, se debe cambiar el código y marcar el código 4 (solteros).
- 3°) Todas las mujeres menores de 12 años deben ser consideradas como solteras (código 4). Por lo tanto, para todas las mujeres menores de 12 años que aparecen con un código 1, 2 ó 3, se debe cambiar el código y marcar el código 4 (solteras).
- 4°) Si el jefe del hogar y su cónyuge aparecen en la lista de los miembros del hogar, se deben considerar ambos como casados o unidos (codigo 1).

Si el dato fue omitido y el caso no se puede solucionar con las reglas de corrección, anotar 9 (no informa).

4-A-6. ¿Cuál es su fecha de nacimiento ? o ¿ Cuántos años tiene ?

Para todas las personas, debe venir marcada la fecha de nacimiento (día, mes, año) o la edad.

Si la información recolectada es la fecha de nacimiento, calcular la edad y marcarla en el numeral correspondiente.

Si en las dos opciones aparecen una información (fecha de nacimiento y edad), verificar el cálculo de la edad a partir de la fecha de nacimiento. Si la edad que Ud calcula no corresponde a la edad escrita por el encuestador, cambie la edad y escribe la edad calculada por Ud.

Una vez calculada, verificada y, eventualmente, corregida la edad, se deben hacer una serie de controles, con base a las relaciones de parentesco entre los diferentes miembros del hogar:

- hijos más viejos que sus padres o una diferencia de edad entre padres y hijos de menos de 15 años;
- nietos más viejos que sus abuelos.

Si falta el dato (es decir, no hay la fecha de nacimiento, ni la edad, ni ningún código correspondiente a No Informa), marcar la edad con 99 (No informa). Por ningún motivo se acepta la pregunta 4-A-6 en blanco.

4-A-7. ¿ Desde su nacimiento, siempre ha vivido en esta vivienda ?

Debe venir marcada una de las dos alternativas. Si la información fue omitida y no se puede deducir de la matriz correspondiente, anotar 9 (No informa).

4-A-8. ¿ Desde su nacimiento, donde ha vivido por lo menos 1 año en forma continua?

Esta pregunta concierne todas las personas del hogar, con excepción de Ego (la persona seleccionada para la Historia de vida), que tienen código 2 en la pregunta 2-A-7.

Para cada persona, se debe chequear la consistencia entre la fecha de nacimiento (4-A-6) y la fecha de principio de la primera etapa de la matriz. Siempre debe venir diligenciada la información de la línea Vivienda anterior y de la línea Vivienda actual.

Se debe codificar la localización anotada en cada línea siguiendo las normas de codificación de lugares y los códigos en anexo. El número de viviendas en la etapa debe venir encarrado con lapiz de color.

Si la información fue completamente omitida (ningun dato en la matriz de la persona), se debe anotar : No informa en la matriz (se generará automáticamente, por programa, las series de códigos No informa).

4-B. SISTEMA RESIDENCIAL
Todas las personas

En este capítulo se busca determinar donde permanecieron las personas del hogar durante los doce meses anteriores a la encuesta. Se pretende cubrir los sistemas bi o tri-residenciales de las personas, basados en migraciones temporales.

Se debe cuidar mucho el sistema de flujos de las preguntas 4-B-5 y 4-B-6 de este capítulo, que permiten seleccionar la población de interés, es decir la que efectúa de manera regular migraciones temporales.

4-B-1. ¿Esta vivienda es su residencia principal?

Debe venir marcada una de las tres alternativas. Si la información fue omitida y no se puede deducir de los datos del resto del capítulo, anotar 9 (No informa).

4-B-2. ¿Pasó la noche anterior en esta vivienda?

Debe venir marcada una de las dos alternativas. Si la información fue omitida y no se puede deducir de los datos del resto del capítulo, anotar 9 (No informa).

4-B-3. ¿Por qué razón permanece en esta vivienda?

Debe venir marcado por lo menos un código en una de las casillas previstas. Si la información fue omitida, anotar 9 (No informa) en la casilla de razón 1.

Aplicar las normas de corrección siguientes:

- en el caso de los residentes habituales (código 1 ó 3 en 4-B-1), el código marcado debe ser 1 (vive aquí); si no es el caso, hacer la corrección, marcando el código 1.
- si viene marcado 2 veces el mismo código, tachar el segundo.

4-B-4. Calendario residencial

Se debe codificar la información anotada en el calendario residencial de acuerdo con un formato de codificación diseñado específicamente para esta pregunta. En este formato (anexo 9), se describe el calendario como una serie de etapas de 'estado residencial'. Cada etapa corresponde a una línea y viene con las 10 variables siguientes, además de la identificación de la persona :

- 1) Número de la etapa (de 1 a n)
- 2 a 4) Fecha principio de la etapa (día, mes, año; si la información fue omitida anotar

- 99, 99, 99)
- 5) Número de días de la etapa (cantidad con 3 dígitos; si la información fue omitida, anotar 999)
 - 6) Tipo de situación residencial durante la etapa
 - 1 Presencia continua en una sola vivienda
 - 2 Alternancia entre dos viviendas
 - 3 Presencia en otro(s) lugare(s) (viaje)
 - 4 Antes del nacimiento
 - 5 Después del fallecimiento
 - ?? (Según info. recolectada)
 - 8 No aplica
 - 9 No informa
 - 7) Residencia principal durante la etapa
 - 1 Vivienda encuestada VE
 - 2 Otra vivienda 1 V1
 - 3 Otra vivienda 2 V2
 - 8 No aplica
 - 9 No informa
 - 8) Frecuencia de presencia en VE durante la etapa
 - 1 0 día de presencia
 - 2 Menos de una semana por mes
 - 3 Una semana por mes
 - 4 Un día cada 2 semanas
 - 5 10 días por mes
 - ?? (Según info. recolectada)
 - 11 1 día por semana
 - 12 2 días por semana
 - 13 3 días por semana
 - 14 4 días por semana
 - 15 5 días por semana
 - 16 6 días por semana
 - 20 Permanencia continua
 - 98 No aplica
 - 99 No informa
 - 9) Frecuencia de presencia en V1 durante la etapa (mismos códigos que para VE)
 - 10) Frecuencia de presencia en V2 durante la etapa (mismos códigos que para VE).

Si la persona se quedó todo el año en la vivienda encuestada sin ningún día de ausencia, la información correspondiente al calendario se codifica en una sola línea, con los códigos siguientes : 1; día/mes/año; 365; 1; 1; 20; 1; 1.

Si el calendario no contiene ninguna información, anotar una etapa 1 con los códigos No Informa en todas las variables (1; día/mes/año; 999; 9; 9; 99; 99; 99)

4-B-5. ¿ Desde de 2008 hasta ahora, dónde pasó la mayor parte del tiempo : aquí, en esta vivienda ¿ o fuera ?

En esta pregunta, hay algunos flujos. Ud debe controlar que estos se estén respetando. Haga los controles siguientes :

- 1º) Debe venir una sola opción marcada : 1 (pasó la mayoría del tiempo aquí) ó 2 (pasó la mayoría del tiempo fuera de esta vivienda).
- 2º) Si la opción 1 está marcada, deben venir anotados los días que no permaneció en la vivienda encuestada, o sea, los días de ausencia. Si estos días son menores de 30 días, en el calendario residencial, debe estar dibujado VE para todo el año anterior a la

fecha de encuesta (eventualmente con unos periodos de 'viajes').

3º) Si la opción 2 está marcada, deben estar anotados los días de presencia en la vivienda encuestada durante el año inmediatamente anterior a la fecha de la encuesta.

Si algunas informaciones fueron omitidas, se debe tratar de deducirlas del calendario residencial y de las otras preguntas del capítulo.

Si es imposible deducir la información, se deben utilizar los códigos siguientes :

- pasó la mayoría del tiempo.... : 9 (no informa)
- duración días de ausencia : 999 (no informa)
- número días de presencia : 999 (no informa)

4-B-6. ¿ Durante su(s) períodos de ausencia de aquí, permaneció por lo menos 30 días en una misma vivienda, no necesariamente en forma continua ?

Debe venir marcada una opción.

Haga los controles siguientes :

- Si la opción 1 está marcada, debe existir información en la columna "Otra vivienda 1".
- Si la opción 2 está marcada, no debe venir información anotada en la columna "Otra vivienda 1". En caso de que haya información en dicha columna, averigüe con el calendario residencial si el total de días de presencia en la vivienda 1 es superior a 30 días. Si es el caso, marque con una X la opción 1.

Si la información fue omitida y no puede ser deducida, anotar 9 (no informa).

En ningún caso esta pregunta puede quedarse en blanco.

4-B-7. ¿ Cuántos días permaneció en esa vivienda entre de 2008 y ahora ?

Debe venir anotado un número con 3 dígitos.

Si la información fue omitida y no puede ser deducida, anotar 999 (no informa).

En ningún caso esta pregunta puede quedarse en blanco.

4-B-8. ¿ Dónde se ubica esa vivienda?

Las casillas sombreadas son para la codificación, que se hace con base en las tablas de códigos de :

- países (ver anexo) : numeral de 2 dígitos
- departamentos (ver anexo) : numeral de 2 dígitos
- municipios(ver anexo) : numeral de 3 dígitos
- sectores cartográficos de Bogotá (ver anexo) : numeral de 4 dígitos.

En caso de omisión de la información, los numerales deben ser marcados con los códigos siguientes :

- país : 99
- departamento : 98
- municipio : 999
- cabecera : 9
- sector cartográfico : 9999.

Verifique que el municipio corresponda al departamento anotado. Si no corresponde, haga coincidir el departamento con el municipio. Si el municipio anotado no tiene correspondencia con ningún departamento de Colombia, tenga como válido el departamento anotado y marcar 999 para el municipio.

4-B-9. ¿ Esa vivienda es?

Debe venir marcado uno de los códigos 1 a 7.

Cuando la información haya sido omitida, se debe marcar el código 9 (no informa).

4-B-10. ¿ Por qué razón permaneció en esa vivienda ?

Debe venir marcado por lo menos un código en una de las casillas previstas. Si la información fue omitida, anotar 9 (No informa) en la casilla de razón 1.

Aplicar las normas de corrección siguientes:

- si viene marcado 2 veces el mismo código, tachar el segundo.

4-B-11. ¿ Existe otra vivienda donde haya permanecido por lo menos 30 días entre de 2008 y ahora, fuera de la vivienda donde estamos y de la que acaba de describir ?

Debe venir marcada sólo una opción.

Si la opción 1 está marcada, la información debe aparecer en la columna "Otra vivienda 2". Los controles y la codificación se hacen con las mismas normas que para la columna "Otra vivienda 1".

Si la opción 2 está marcada, ninguna información debe aparecer en la columna "Otra vivienda 2". En caso de que haya información en dicha columna y que el calendario muestre una permanencia de más de 30 días en la vivienda 2, marcar la opción 1.

4-C. EDUCACION**Personas de 5 años o más****4-C-1. ¿ Sabe leer y escribir ?**

Debe estar marcado el código 1 ó 2.

Aplicar las normas de corrección siguientes :

- si en la pregunta 4-C-2 viene diligenciada una alternativa 2, 3, 4 ó 5, y en la pregunta 4-C-3 el número de años es de 3 ó más para primaria, la alternativa marcada en la pregunta 1 no puede ser 2 (No). Para tratar de establecer cuál es la información correcta, en caso de que la persona haya sido entrevistada para la Historia de vida, utilizar los datos de ésta para hacer la corrección adecuada. Si no, considerar que la persona sabe leer y escribir (código 1);

Si el dato fue omitido, corrija la omisión con base en la información de la pregunta 4-C-2 del mismo capítulo :

- si en la pregunta 4-C-2 viene diligenciada la alternativa 1 (ninguno), marque con una X la alternativa 2 en la pregunta 4-C-1 (No);
- si en la pregunta 4-C-2 viene diligenciada una alternativa superior o igual a 2 (primaria o más), marque con una X la alternativa 1 en la pregunta 4-C-1 (Si).

Si no se puede deducir la respuesta, anotar 9 (no informa).

4-C-2. ¿Cuál es el nivel educativo más alto aprobado ?

Debe estar marcada una sola alternativa.

Revise con base en la edad de la persona, que el nivel educativo registrado tenga los topes mínimos de edad establecidos en la tabla siguiente (ver reglas de corrección en 4-C-3).

Si la información fue omitida y no se puede deducir con los datos de la Historia de vida o con las reglas de corrección a continuación, anotar 9 (No informa).

4-C-3. ¿Cuál es el último año aprobado en ese nivel ?

La respuesta debe aparecer a dos dígitos. Tenga en cuenta que :

- si en la pregunta 4-C-2 está marcada la opción 2 (primaria), el número de años no puede ser superior a 5 ;
- si en la pregunta 4-C-2 está marcada la opción 3 (secundaria), el número de años no puede ser superior a 6.

Revise con base en la edad de la persona, que el nivel educativo registrado tenga los toques mínimos de edad establecidos en la tabla siguiente :

Nivel	Edad inferior mínima
Alguna primaria	6 años
Primaria completa (5 años en primaria)	10 años
Alguna secundaria	11 años
Secundaria completa (6 años en secundaria)	16 años
Alguna universitaria	17 años

Cuando la información haya sido omitida, siga las siguientes reglas :

- si la persona tiene más de 12 años de edad, remítase al Capítulo 4-D (ocupación) para tratar de deducir el nivel educativo de la ocupación que desempeña la persona. Por ejemplo, si encuentra una ocupación de tipo profesional, médico, ingeniero, ...etc, asigne el código 8 (universitaria) a la persona.
- si la persona tiene entre 5 y 15 años de edad y que viene marcado el código 1 en la pregunta 4-C-4 (asiste actualmente a la escuela), asigne el código de acuerdo a la edad :
 - 6 a 10 años : primaria (código 2 en 4-C-2)
 - 11 años : primaria completa (código 2 en 4-C-2 y 5 en 4-C-3)
 - 12 a 17 años : alguna secundaria (código 3 en 4-C-2)
- si la persona no asiste a la escuela (código 2 en 4-C-4) o es mayor de 15 años pero no es un profesional, marque 99 (No informa).

Por ningún motivo esta pregunta debe quedar en blanco.

4-C-4. ¿ Asiste actualmente a un establecimiento educativo (preescolar, escuela, colegio, universidad, SENA)?

Debe estar marcada la alternativa 1 ó 2.

En caso de omisión de la información, observe :

- las preguntas 4-C-5 a 4-C-9 : si consta alguna información en estas preguntas, asigne el código 1 (Si) en la pregunta 4-C-4;
- la pregunta 4-D-1 : si está marcada la alternativa 4 (estudió), marque 1 (Si) en la pregunta 4-C-4.

Si no se logra establecer nada, marque 9 en la pregunta 4-C-4.

En caso de respuesta positiva (código 1), debe venir marcada una de las dos opciones Presencial / A distancia. Si la información fue omitida, anote 9 (No informa).

4-C-5. ¿ Este centro educativo es ?

Esta pregunta debe ser diligenciada unicamente para los que tienen dos veces 1 en 4-C-4 (asiste + presencial).

Debe venir marcada una de las 2 alternativas. En caso de omisión de la información y que no se puede deducir del nombre del centro educativo (4-C-6), anotar 9 (No informa).

4-C-6. ¿Cuál es el nombre de ese centro educativo y su dirección ?

La codificación de la ubicación del centro educativo se hace con base en las tablas de códigos de lugares (país, departamento, municipio, sector; ver anexos).

En la casilla "Cabecera" debe venir marcado un código 1 ó 2.

En caso de omisión de la información, si no se puede conseguir la información con base en el nombre del centro educativo, los numerales deben ser marcados con los códigos siguientes:

- país : 99
- departamento : 98
- municipio : 999
- sectores cartográficos : 9999 (no informa).

En el caso de las personas que se desplazan a un centro educativo desde otra vivienda diferente a la encuestada (no residentes), no se deben aplicar las preguntas 4-C-6 hasta 4-C-9. Si hay información en estas preguntas, tacharla.

4-C-7. ¿ De dónde sale generalmente para ir a este centro educativo?

Debe venir marcada una sola alternativa. En caso de omisión de la información, marcar 9 (No informa).

4-C-8. ¿ Qué medio de transporte utiliza generalmente para ir a este centro educativo?

Puede tener marcadas varias opciones.

Si este dato fue omitido, marcar 9 (no informa) en frente de la pregunta.

4-C-9. ¿ Cuántos minutos gasta en promedio en un viaje hasta este centro educativo (un solo sentido) ?

Debe venir anotado el número promedio de minutos, con 2 dígitos.

En caso de omisión de la información, marcar 99 (no informa).

4-D. OCUPACION

Personas de 12 años o más

4-D-1. ¿ Qué hizo la mayor parte del tiempo la semana pasada?

Debe venir sólo una opción marcada.

Haga las correcciones siguientes :

- si viene marcada la opción 3, 4, 5, 6, 7, 8 ó 9 y la columna ocupación principal (preguntas 4-D-2 a 4-D-12) está diligenciada, entonces en la pregunta 4-D-1 cambie el código marcado por el código 1 (trabajó).
- si ninguna opción está marcada y la columna ocupación principal (preguntas 4-D-2 a 4-D-12) esta diligenciada, entonces en la pregunta 1 marque el código 1 (trabajó).
- si ninguna opción está marcada, y la columna ocupación principal (preguntas 4-D-2 a 4-D-12) está diligenciada y en la pregunta 4-C-4 del capítulo Educación está marcada la alternativa 1 (asiste a la escuela), marque el código 4 (estudió).

Por ningún motivo debe quedar en blanco.

4-D-2. ¿ Cuántas horas en total trabaja en la semana normalmente en ese empleo?

Debe ser anotado en las dos casillas el número de horas, con dos dígitos.

Si la persona tiene una ocupación secundaria, el total de las horas trabajadas en las dos ocupaciones (principal y secundaria) no puede ser mayor de 120 horas.

Si la persona trabaja más de 96 horas, marcar 96.

Si el dato fue omitido, anote 99 (no informa) en las casillas.

4-D-3. ¿ Qué trabajo desempeñó la semana pasada?

Tenga en cuenta las siguientes indicaciones :

- la codificación de las ocupaciones se expresa en dos dígitos con base en la tabla de ocupaciones (ver anexo) ; el primer dígito corresponde a los grandes grupos de ocupación y el segundo a los subgrupos.

- en casos de encontrar nombres genéricos que no describen precisamente la ocupación o que existe omisión, observe las preguntas 4-D-4, 4-D-6, 4-D-7, 4-D-8 y complete la información, tratando de deducirla en la forma más razonable y apropiada posible.

Si el dato fue omitido o es impreciso, y es imposible deducirlo de la información de otras preguntas relativas a la actividad de la persona, marque 99 (no informa).

4-D-4. ¿En este trabajo Ud. es ...?

Debe venir marcado el código que corresponde a la posición ocupacional de la persona.

Tenga en cuenta las siguientes indicaciones :

- si las personas tienen el código 01, 02 ó 11 en la pregunta 4-D-3, debe venir marcada la alternativa 1 (empleado del gobierno). En caso que este no suceda, cambiar el código marcado por el código 1.
- si el dato fue omitido, trate de deducir la información con base a las respuestas en las preguntas 4-D-6, 4-D-7, 4-D-8.

Si el dato fue omitido y es imposible deducirlo de la información de otras preguntas relativas a la actividad de la persona, marque 99 (no informa).

4-D-5. ¿ Tiene usted contrato escrito de trabajo ?

Debe venir marcada una de las dos alternativas.

Si no hay información, revisar la pregunta 4-D-4 y si la respuesta en esta pregunta es 5 (trabajador independiente contratista), marcar 1 (Si). En caso contrario, anotar 9 (No informa).

4-D-6. ¿Cuál es el nombre del establecimiento donde trabaja?

Deja esta información tal como viene.

4-D-7. ¿ A qué actividad se dedica principalmente la empresa o establecimiento en el que realiza su trabajo?

Tenga en cuenta las siguientes indicaciones :

- la codificación de las ramas de ocupación se expresa en dos dígitos con base en la tabla de ramas de actividad (ver anexo) ;
- en casos de encontrar nombres genéricos que no describen precisamente la rama de actividad o que existe omisión, observe las otras preguntas del capítulo D y complete la información, tratando de deducirla en la forma más razonable y apropiada posible. Se puede también, con base en el nombre y de la dirección del establecimiento, buscar en la guía telefónica la información relativa a la actividad de la empresa ;
- cuando un establecimiento produce y vende como es el caso de panaderías, almacenes de calzado o de muebles, se deben considerar en la gran división de industria manufacturera, ya que prima la producción de un artículo sobre su comercialización o sobre la prestación del servicio;
- ciertas ocupaciones pueden ser desempeñadas en varias ramas de actividad : por ejemplo, un médico puede trabajar en un hospital, una fábrica o una universidad. Pero, determinadas ocupaciones se refieren a una rama específica de actividad, tal como :

OCUPACION	CODIGO DE OCUPACION	RAMA DE ACTIVIDAD	CODIGO DE RAMA DE ACTIVIDAD
Trabajadores de los servicios personales	51	Hogares privados con servicio doméstico	95
Policia nacional	02	Administración pública y de defensa	75

Agente de seguros → Empleado de oficina de trato directo con el público	42	Financiación de planes de seguros y pensiones	66
---	----	---	----

Es importante tener en cuenta que se trata de la actividad de la empresa donde realiza su trabajo, no de la que lo contrató.

Si el dato fue omitido y es imposible deducirlo de la información de otras preguntas relativas a la actividad de la persona, marque 98 (no informa).

4-D-8. ¿ Dónde se ubica su trabajo?

Debe venir marcada en la casilla una de las 6 opciones.

Si la información fue omitida y que no se puede deducir del nombre del establecimiento (4-D-6) o de la dirección (4-D-8), anotar 9 (No informa) en la casilla.

¿Cuál es su dirección?

Esta pregunta se aplica únicamente para los que contestaron 2, 3, 4, 5 ó 6 en la pregunta 4-D-8.

La codificación de la ubicación del lugar de trabajo se hace con base en las tablas de códigos de lugares (país, departamento, municipio, sector; ver anexos).

En la casilla “Cabecera” debe venir marcado un código 1 ó 2.

En caso de omisión de la información, si no se puede conseguir la información con base en el nombre del establecimiento, los numerales deben ser marcados con los códigos siguientes:

- país : 99
- departamento : 98
- municipio : 999
- sectores cartográficos : 9999 (no informa)..

4-D-9. ¿De dónde sale generalmente para ir a su trabajo?

Debe venir marcada una sola alternativa. En caso de omisión de la información, marcar 9 (No informa).

4-D-10. ¿ Qué medio de transporte utiliza generalmente para ir a su trabajo?

Puede tener marcadas varias opciones.

Si este dato fue omitido, marcar 9 debajo de la última casilla.

4-D-11. ¿ Cuántos minutos gasta en promedio en un viaje hasta su sitio de trabajo (un solo sentido) ?

Debe venir anotado el número promedio de minutos, con 2 dígitos.

En caso de omisión de la información, marcar 99 (No informa) en las casillas.

4-D-12. ¿ Además de.... (se nombra la situación declarada en 4-D-1) realizó la semana pasada alguna ocupación remunerada (o sin remunerar en un negocio familiar) ?

Debe venir marcada una alternativa.

Debe venir marcada la opción 1 sólo si las preguntas de la columna Ocupación secundaria están diligenciadas. En todos los otros casos, cambie la opción marcada por la opción 2. La ocupación secundaria se refiere únicamente a las actividades remuneradas o las actividades no remuneradas en los negocios familiares.

En caso de omisión, trate de deducir la respuesta de las preguntas relativas a la ocupación secundaria.

En ningún caso esta pregunta puede quedar en blanco.

4-E. MOVILIDAD COTIDIANA**Todas las personas**

Las dos primeras preguntas de este capítulo se aplican a todas las personas, mientras que las preguntas siguientes (4-E-3, 4 y 5) se aplican solamente a una persona (Ego), aquella seleccionada para la Historia de vida.

4-E-1. ¿Hace uso, por lo menos una vez a la semana, de un vehículo particular ?

Debe venir marcada una de las dos alternativas (Si/No).

En caso de respuesta positiva, debe venir marcado el tipo de vehículo. Puede tener varias opciones marcadas.

Haga las correcciones siguientes:

- la respuesta Si está marcada, pero no se marcó ninguno de los tipos de vehículos : anotar 9 (No informa) en frente de la pregunta Cúal;
- la respuesta No está marcada, pero se marcó uno de los tipos de vehiculos : hacer la corrección marcando la respuesta Si;

Si se omitió la información en las dos partes de la pregunta, marcar 9 en frente de las alternativas Si/No.

4-E-2. ¿Hace uso regularmente, por lo menos 2 veces a la semana, del transporte público?

Debe venir marcada una de las dos alternativas (Si/No).

En caso de respuesta positiva, debe venir marcado el tipo de transporte público. Puede tener varias opciones marcadas.

Haga las correcciones siguientes:

- la respuesta Si está marcada, pero no se marcó ninguno de los tipos de vehículos : anotar 9 (No informa) en frente de la pregunta Cúal;
- la respuesta No está marcada, pero se marcó uno de los tipos de vehiculos : hacer la corrección marcando la respuesta Si;

Si se omitió la información en las dos partes de la pregunta, marcar 9 en frente de las alternativas Si/No.

4-E-3. ¿Durante la semana pasada, Ud o una parte de los miembros del hogar, en conjunto o por separado, ha salido alguna vez de la vivienda por alguno de los motivos siguientes?

Esta pregunta y las siguientes, 4-E-4 y 4-E-5, se aplican únicamente a la persona seleccionada para la Historia de vida.

Para cada motivo, se identifican entre 1 y 3 lugares de destino, con una serie de informaciones que se repiten para cada lugar.

Haga los controles y las codificaciones siguientes :

- el número total de desplazamientos por motivo : debe venir una cantidad; si se omitió la información anotar 99 (No informa);
- el lugar de destino : debe venir marcada una de las 3 opciones : 1 (en el barrio), 2 (en otro barrio de la localidad), 3 (en otra localidad), y la localización correspondiente en caso de código 2 ó 3. Anotar en las casillas :
 - o en caso de una respuesta con código 2 (otro barrio de la localidad) : el código del sector de Bogotá (4 dígitos¹); si se omitió la información, anotar 9999;
 - o en caso de una respuesta con código 3 (otra localidad o municipio) : el código del municipio (ver códigos de los municipios de Cudinamarca en anexo) o de la localidad de Bogotá (códigos 001 a 019); si se omitió la información, anotar

¹ Por equivocación al momento de la concepción del cuestionario, hay sólo 2 casillas : se debe escribir el código de sector con 2 dígitos frente a la casillas y 2 dígitos en las casillas.

999.

- el número de desplazamientos por lugar de destino: debe venir una cantidad; si se omitió la información anotar 99 (No informa);
- la frecuencia : código de 1 a 6; si la información fue omitida, anotar 99 (No informa)
- el lugar de origen: : código de 1 a 4; si la información fue omitida, anotar 9 (No informa)
- el/los medios de transporte : códigos de 1 a 9 en por lo menos una de las casillas ; si la información fue omitida, anotar 99 en la primera casilla (No informa)
- los participantes : si la información fue omitida, anotar 99.

4-E-4. ¿ Fuera de las actividades que acabamos de ver, existen otras actividades que Ud (u otros miembros del hogar) hace generalmente por lo menos una vez a la semana, pero que no hizo la semana pasada ?

Para cada actividad, debe venir marcado:

- el motivo : código de 1 a 10; si la información fue omitida, anotar 99 (No informa)
- la frecuencia : código de 1 a 3; si se encuentra un código 4, 5, ó 6, es decir una frecuencia menor a una vez a la semana, se debe tachar la información de toda la línea; si la información fue omitida, anotar 99 (No informa)
- el lugar de destino : debe venir marcada una de las 3 opciones : 1 (en el barrio), 2 (en otro barrio de la localidad), 3 (en otra localidad), y la localización correspondiente en caso de código 2 ó 3. Anotar en las casillas previstas para codificación :
 - En caso de una respuesta con código 2 (otro barrio de la localidad) : el código del sector de Bogotá (4 dígitos)²; si se omitió la información, anotar 9999;
 - En caso de una respuesta con código 3 (otra localidad o municipio) : el código del municipio (ver códigos de los municipios de Cundinamarca en anexo) o de la localidad de Bogotá (códigos 001 a 019); si se omitió la información, anotar 999.
- el lugar de origen: : código de 1 a 4; si la información fue omitida, anotar 9 (No informa)
- el/los medios de transporte : códigos de 1 a 9 en por lo menos una de las casillas ; si la información fue omitida, anotar 99 en la primera casilla (No informa)
- los participantes : si la información fue omitida, anotar 99.

4-E-5. ¿ Durante el año anterior, cuántas veces ha ido a ¿

Para cada uno de estos lugares, debe estar marcada una cantidad con dos dígitos.

Si el dato fue omitido para un lugar, anotar 99 (No informa) en las casillas correspondientes.

Si las casillas están rayadas (corresponde al caso de una persona que vive o trabaja en el lugar), anotar 98 (No aplica) en las casillas.

² Por equivocación al momento de la concepción del cuestionario, hay sólo 2 casillas : se debe escribir el código de sector con 2 dígitos frente a las casillas y 2 dígitos en las casillas.

CAPITULO 5. HISTORIA DE VIDA

En el numeral de 2 dígitos en la parte superior de la primera página de la Historia de vida (página 12), debe aparecer el número de orden de la persona a quien se aplicó la historia de vida.

5-A. FECHA DE NACIMIENTO

5-A-1. ¿ En qué año nació Ud. ?

En la casilla superior de la columna 5-A-1 (Fecha), que corresponde con la edad 00, debe aparecer el año de nacimiento de la persona.

Esta información debe ser coherente con la fecha de nacimiento o la edad de la pregunta 4-A-6.

5-B. TRAYECTORIA MIGRATORIA Y RESIDENCIAL

5-B-1. ¿ Podría decirme todos los sitios donde haya vivido por lo menos 1 año en forma continua, y la fecha o edad de traslado a este sitio ?

Para el control y la codificación de las informaciones (País, Departamento, Municipio, Barrio y dirección en Bogotá), se aplican las mismas normas utilizadas en la pregunta 4-A-8 (trayectoria residencial) y 4-B (sistema residencial).

Marcar una X en la columna Etapa, para cada uno de los cambios de vivienda.

5-B-2. ¿Cuál era su parentesco con el jefe del hogar ?

Haga los controles siguientes :

- todas las casillas de la columna deben ser diligenciadas (sea con un código entre 1 y 11, sea con una raya);
- la información debe ser coherente con los datos de las columnas Vida y Corresidencia del Padre y de la Madre en la parte 5-F (Familia y Corresidencia);
- la información relativa a la relación de parentesco en 2009 debe ser coherente con el dato de la pregunta 4-A-4 para el individuo entrevistado.

Marcar el principio de cada período con un círculo alrededor del código de parentesco.

5-B-3. ¿Cuál era el tipo de vivienda?

Haga los controles siguientes :

- todas las casillas de la columna debe ser diligenciadas (sea con un código entre 1 y 4, sea con una raya);
- la información relativa al tipo de vivienda en 2009 debe ser coherente con el dato de la pregunta 2-B-1.

Marcar el principio de cada período con un círculo alrededor del código de tipo de vivienda.

5-B-4. La vivienda era :

Haga los controles siguientes :

- todas las casillas de la columna deben ser diligenciadas (sea con un código entre 1 y 6, sea con una raya);
- la información relativa a la forma de tenencia de la vivienda en 2009 debe ser coherente con el dato de la pregunta 3-B-1.

Si la información fue omitida, devuelva el cuestionario con el fin de que se complete
Marcar el principio de cada período con un círculo alrededor del código de forma de tenencia de la vivienda.

5-C. TRAYECTORIA DE EDUCACION

5-C-1. ¿ Asistió alguna vez a la escuela o al colegio ?

En esta columna, las casillas que quedan en blanco significan que la persona no asistió a un centro educativo durante los años correspondientes.

Haga los controles siguientes :

- la información sobre el nivel educativo más alto alcanzado debe ser coherente con el dato de las preguntas 4-C-2 y 4-C-3;
- la información relativa a la situación en 2009 debe ser coherente con el dato de la pregunta 4-C-4.

Si la última etapa de educación sigue vigente al momento de la encuesta, anotar 9998 en el renglón que corresponde al año 2010.

Marcar el principio y el fin de cada período con un círculo alrededor del código de educación.

5-D. TRAYECTORIA PROFESIONAL

Para cada uno de los trabajos que realizó durante por lo menos un año consecutivo, podría decirme

En esta columna, las casillas que quedan en blanco significan que la persona no trabajó durante los años correspondientes.

Haga los controles siguientes :

- para cada período de empleo, deben ser anotados la ocupación (códigos 01 a 99, o 99 no informa), la posición ocupacional (1 a 8, ó 99 no informa), la rama de actividad de la empresa (códigos 1 a 5, ó 9 no informa);
- la información relativa a la situación en 2009 debe ser coherente con los datos de la pregunta 4-D-1.

La codificación de la ocupación se expresa en dos dígitos con base en la tabla de ocupaciones (anexo).

Para la ocupación, la posición ocupacional y la rama de actividad, se hacen los mismos controles y se aplican los mismos códigos utilizados para las preguntas del capítulo 4-D (4-D-3, 4-D-4, 4-D-7).

Si la última etapa de trabajo sigue vigente al momento de la encuesta, anotar 9998 en los renglones del capítulo Ocupación que corresponden al año 2010.

Marcar el principio y el fin de cada período con un círculo alrededor del código de ocupación.

5-E. OTROS EVENTOS IMPORTANTES O SITUACIONES COMPLEJAS

Esta columna sirve para anotar todos los eventos que el encuestado considera importantes (enfermedades o accidentes graves, catástrofes naturales, ...etc), unas situaciones que no cumplen con el requisito del año completo, o unas observaciones que explican unas situaciones transitorias o complejas.

La codificación del tipo de situación compleja se expresa en dos dígitos con base en una tabla que se desarrollará al momento de la etapa de codificación, según la información relectada.

5-F. FAMILIA Y CORRESIDENCIA

Este modulo se diligencia para el padre, la madre, el cónyuge (o los cónyuges si se casó más de una vez), cada uno de los hijos nacidos vivos de la persona seleccionada para la Historia de vida y las personas que considera importantes.

En un primer tiempo, haga el control siguiente para verificar que **la lista de los miembros de la familia esté completa** :

- deben ser diligenciadas las columnas Vida, Nupcialidad y Corresidencia del Padre y de la Madre. El único caso donde se acepta no tener información en una o dos de estas columnas corresponde a la situación de la persona con padre(s) desconocido(s);
- si la persona tiene en la pregunta 4-A-5 los códigos 1 (casado o unido), 2 (separado o divorciado) o 3 (viudo), las columnas Vida, Nupcialidad y Corresidencia de por lo menos un Conyuge debe ser diligenciada;
- todos los hijos listados como miembros del hogar entrevistado (4-A-1) deben aparecer en la parte Corresidencia del formulario.

En un segundo tiempo, verifique que **para cada una de las personas la parte superior, las columnas, y la parte inferior de la matriz estén diligenciadas**, aplicando las normas siguientes :

PARTE SUPERIOR DE LA MATRIZ

Relación de parentesco con Ego : se debe codificar la relación de parentesco utilizando los códigos de 5-B-2, o sea:

2	Esposo o esposa
3	Hijo o hija
4	Hermano o hermana
5	Padre o madre
6	Nieto o nieta
7	Otro pariente
8	Amigo o amiga
10	Otro no pariente
99	No informa

Sexo: debe venir marcado una de las opciones 1 (Hombre) ó 2 (Mujer). Si la información fue omitida y no se puede deducir, anotar 9 (no informa).

Fecha de nacimiento : la información debe venir marcada en la columna Vida o en las casillas Nac.

Fecha de defunción : la información debe venir marcada en la columna Vida o en las casillas Def.

PARTE CENTRAL DE LA MATRIZ

Columna Vida

- **Padre, Madre, Conyuges, Otras personas** : debe venir marcada una raya vertical hasta 2009 si la persona vive todavía o una raya vertical terminada por una M (muerto) si la persona se murió. Puede ocurrir que la persona murió antes del año de nacimiento de la persona encuestada. En tal caso, el año de fallecimiento esta escrito en las casillas Def. en la parte superior de la columna de dicha persona.
- **Hijos** : debe venir marcada una N (nacimiento), y una raya vertical hasta 2009 si el hijo vive todavía, o una raya vertical terminada por una M (muerto) si el hijo se murió.

Si la persona vive todavía al momento de la encuesta, anotar 9998 en el renglón que corresponde al año 2010.

Si la información fue omitida, anotar 9999 (no informa) en la columna Vida.

Columna Nupcialidad

El unico caso para el cual se acepta una columna sin información corresponde a una persona soltera. Entonces, si la columna aparece en blanco, averigüe la condición de soltera de la persona con su edad (columna Vida) o, si es miembro del hogar encuestado, su estado civil actual (pregunta 4-A.5).

Si la persona no es soltera, debe venir marcada una U (unión), y una raya vertical hasta 2009 si la persona todavía esta casada o unida, o una raya vertical terminada por una T (terminación) si se terminó la unión. Esta secuencia U----T puede repetirse varias veces, si la persona ha tenido varias uniones.

Puede ocurrir que la persona se unió antes del año de nacimiento de la persona entrevistada (caso de los padres). En tal caso, debe aparecer en la primera casilla una U con el año de unión de la persona.

Puede ocurrir también que la persona se unió y terminó su unión antes del año de nacimiento de la persona entrevistada (caso de los padres). En tal caso, debe aparecer en la primera casilla una U con el año de unión de la persona, y una T con el año de terminación de la unión.

Si la persona sigue unida al momento de la encuesta, anotar 9998 en el renglón que corresponde al año 2010.

Si la persona no informa, anotar 9999 en la columna Nupcialidad.

Columna Corresidencia

El unico caso para el cual se acepta una columna sin información corresponde a una persona que nunca ha vivido en la misma vivienda que la persona entrevistada, por ejemplo si la persona murió antes del año de nacimiento de la persona entrevistada. Entonces, si la columna aparece en blanco, averigüe esta situación con la lista de los miembros del hogar entrevistado. Si aparece una columna Corresidencia sin información para un miembro del hogar entrevistado, residente habitual, haga la corrección necesaria.

En todos los otros casos, debe venir marcada una V (vivienda) y, una raya vertical hasta 2009 si la persona vive actualmente con la persona entrevistada, o una raya vertical terminada por una V si la persona no vive actualmente con la persona entrevistada para la historia de vida.

Esta secuencia V ----V puede repetirse varias veces, si la persona ha tenido varios periodos de coresidencia con la persona entrevistada.

Si la persona coreside todavía con la persona entrevistada al momento de la encuesta, anotar 9998 en el renglón que corresponde al año 2010.

Si la persona no informa, anotar 9999 en la columna Corresidencia.

5-G. LOS FAMILIARES NO CORRESIDENTES

PARTE INFERIOR DE LA MATRIZ (5-G-1 hasta 5-G-6)

Este capítulo debe ser diligenciado para los familiares y personas importantes que no viven en el mismo hogar que la persona entrevistada (Ego) o que hayan muerto.

Si se diligenció esta parte del cuestionario para una persona ya incluida en el hogar entrevistado, tachar la información mediante dos líneas horizontales. Para cada uno de los parientes no coresidentes con Ego al momento de la encuesta, debe aparecer :

Para cada uno de los parientes que sobreviven y no viven en el mismo hogar que la persona entrevistada, debe aparecer :

- 5-G-1: la información sobre **el lugar de nacimiento**: estos datos se codifican aplicando las mismas reglas que en el resto del cuestionario;
- 5-G-2: la información sobre **el lugar de residencia actual**, o antes de morir : estos datos se codifican aplicando las mismas reglas que en el resto del cuestionario;

- 5-G-3: la información sobre **la ocupación actual**, o la que tenía antes de morir : un código 1, 2 o 9 (trabaja, no trabaja, no informa), y, si la persona trabaja, la descripción de la ocupación (5-G-4), un código entre 1 y 8, o 99 (no informa) para la posición ocupacional (5-G-5), un código entre 1 y 5, o 9 (no informa) para la rama de actividad de la empresa (5-G-6). La ocupación se codifica aplicando las mismas reglas que en el resto del cuestionario; si la persona no informa, anotar el código 99 en las casillas correspondientes.

En un tercer tiempo, haga **controles de coherencia** de las informaciones contenidas en la parte Familia y Corresidencia de la matriz :

- las columnas Vida, Nupcialidad y Corresidencia de una misma persona debe ser coherentes entre si (*ejemplos* : una persona no puede ser corresidente o ser unida si no ha nacido, o si ya murió; una persona no puede ser unida si tiene menos de 12 años para una mujer, o de 14 años si es un hombre);
- la situación descrita para el año 2009 debe ser coherente con los datos del capítulo 4 del cuestionario : presencia en la vivienda encuestada, estado conyugal, si vive todavía o no.

5-G-7. Datos de los familiares que viven en Barcelona, Lisboa o París

Averigüe la coherencia de la información con la información de la pregunta 5-G-2 (lugar de residencia actual de los familiares no corresidentes) y verifique que estén completos los datos (dirección , teléfono, e-mail).

CAPÍTULO 6 – DATOS DE CONTROL

RESULTADO DE LAS VISITAS

Debe venir marcado el nombre del encuestador y su código, según los códigos siguientes :

Nombre encuestadora o supervisora	Código
Gloria GOMEZ MONTES	01
Ingrid Milena LODONO AGUIRRE	02
Teresita MORENO BERNAL	03
Alida Aurora PENA ORTIZ	04
Adriana REYES	05
Laura Ines CARRERA CASTRO	06
Claudia NUNEZ	07
Sonia ARIAS PORRAS	08
Camelia CASTRO PORRAS	09
Patricia MORENO BERNAL	10
Mercedes HERNADEZ CRUZ	11
Addis Adriana RODRIGUEZ	12
Doris TORRES VARELA	13

SELECCIÓN SUBMUESTRAS

Debe venir marcada una opción 1 ó 2 en cada una de las dos preguntas.

La opción marcada en la segunda pregunta debe ser consistente con la información de la pagina 20 (datos de familiares en Barcelona, Lisboa o Paris).

CONTROL, CODIFICACION, CAPTURA

Anote su nombre, la fecha y las observaciones en la columnas "Criticado por" y "Codificado por".

ANEXO 1 – CODIGOS PAISES

AMERICA

- 01 Colombia

- 11 Argentina
- 12 Bolivia
- 13 Brasil
- 14 Costa Rica
- 15 Cuba
- 16 Chile
- 17 Ecuador
- 18 Guatemala
- 19 Haiti
- 20 Honduras
- 21 Jamaica
- 22 Malvinas
- 23 México
- 24 Nicaragua
- 25 Panamá
- 26 Paraguay
- 27 Perú
- 28 Puerto Rico
- 29 Republica Dominicana
- 30 Salvador
- 31 Trinidad Tobago
- 32 Uruguay
- 33 Venezuela
- 39 Otros paises de America del Sur o Central

- 40 Canada
- 41 Estados Unidos
- 49 Otros paises de America del Norte

EUROPA

- 51 Alemania
- 52 Espana
- 53 Francia
- 54 Inglaterra
- 55 Italia
- 59 Otros paises de Europa (oueste o este)

ASIA

- 61 Corea
- 62 China
- 63 India
- 64 Japón
- 69 Otros paises de Asia

70 AFRICA**80 OCEANIA**

- 81 Australia
- 89 Otros paises de Oceania

98 NO APLICA

99 NO INFORMA

ANEXO 2 – CODIGOS DEPARTAMENTOS COLOMBIA (DANE)

Amazonas	91
Antioquia	05
Arauca	81
Atlántico	08
Bogotá Distrito Capital	11
Bolívar	13
Boyacá	15
Caldas	17
Caquetá	18
Casanare	85
Cauca	19
Cesar	20
Córdoba	23
Cundinamarca	25
Chocó	27
Guainía	94
Guaviare	95
Huila	41
La Guajira	44
Magdalena	47
Meta	50
Nariño	52
Norte de Santander	54
Putumayo	86
Quindío	63
Risaralda	66
San Andrés y Providencia	88
Santander	68
Sucre	70
Tolima	73
Valle del Cauca	76
Vaupés	97
Vichada	99

ANEXO 3 – CODIGOS DANE MUNICIPIOS COLOMBIA**05 - Antioquia**

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Medellín	237	Don Matías	615	Rionegro
002	Abejorral	240	Ebéjico	628	Sabanalarga
004	Abriaquí	250	El Bagre	631	Sabaneta
021	Alejandro	264	Entrerrios	642	Salgar
030	Amagá	266	Envigado	647	San Andrés De Cuerquía
031	Amalfi	282	Fredonia	649	San Carlos
034	Andes	284	Frontino	652	San Francisco
036	Angelópolis	306	Giraldo	656	San Jerónimo
038	Angostura	308	Girardota	658	San José De La Montaña
040	Anorí	310	Gómez Plata	659	San Juan De Urabá
042	Santafé De Antioquia	313	Granada	660	San Luis
044	Anza	315	Guadalupe	664	San Pedro De Los Milagros
045	Apartadó	318	Guarne	665	San Pedro De Uraba
051	Arboletes	321	Guatapé	667	San Rafael
055	Argelia	347	Heliconia	670	San Roque
059	Armenia	353	Hispania	674	San Vicente
079	Barbosa	360	Itagüi	679	Santa Bárbara
086	Belmira	361	Ituango	686	Santa Rosa De Osos
088	Bello	364	Jardín	690	Santo Domingo
091	Betania	368	Jericó	697	El Santuario
093	Betulia	376	La Ceja	736	Segovia
101	Ciudad Bolívar	380	La Estrella	756	Sonson
107	Briceño	390	La Pintada	761	Sopetrán
113	Buriticá	400	La Unión	789	Támesis
120	Cáceres	411	Liborina	790	Tarazá
125	Caicedo	425	Maceo	792	Tarso
129	Caldas	440	Marinilla	809	Titiribí
134	Campamento	467	Montebello	819	Toledo
138	Cañasgordas	475	Murindó	837	Turbo
142	Caracolí	480	Mutatá	842	Uramita
145	Caramanta	483	Nariño	847	Urao
147	Carepa	490	Necoclí	854	Valdivia
148	El Carmen De Viboral	495	Nechí	856	Valparaíso
150	Carolina	501	Olaya	858	Vegachí
154	Caucasia	541	Peñol	861	Venecia
172	Chigorodó	543	Peque	873	Vigía Del Fuerte
190	Cisneros	576	Pueblorrico	885	Yalí
197	Cocorná	579	Puerto Berrío	887	Yarumal
206	Concepción	585	Puerto Nare	890	Yolombó
209	Concordia	591	Puerto Triunfo	893	Yondó
212	Copacabana	604	Remedios	895	Zaragoza
234	Dabeiba	607	Retiro		

08 - Atlántico

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Barranquilla	436	Manatí	638	Sabanalarga
078	Baranoa	520	Palmar De Varela	675	Santa Lucía
137	Campo De La Cruz	549	Piojó	685	Santo Tomás
141	Candelaria	558	Polonuevo	758	Soledad
296	Galapa	560	Ponedera	770	Suan
372	Juan De Acosta	573	Puerto Colombia	832	Tubará
421	Luruaco	606	Repelón	849	Usiacurí
433	Malambo	634	Sabanagrande		

11 - Bogotá, D.C.

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Bogotá, D.C.				

13 - Bolívar

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Cartagena	300	Hatillo De Loba	655	San Jacinto Del Cauca
006	Achí	430	Magangué	657	San Juan Nepomuceno
030	Altos Del Rosario	433	Mahates	667	San Martín De Loba
042	Arenal	440	Margarita	670	San Pablo
052	Arjona	442	María La Baja	673	Santa Catalina
062	Arroyohondo	458	Montecristo	683	Santa Rosa
074	Barranco De Loba	468	Mompós	688	Santa Rosa Del Sur
140	Calamar	473	Morales	744	Simití
160	Cantagallo	549	Pinillos	760	Soplaviento
188	Cicuco	580	Regidor	780	Talaigua Nuevo
212	Córdoba	600	Río Viejo	810	Tiquisio
222	Clemencia	620	San Cristóbal	836	Turbaco
244	El Carmen De Bolívar	647	San Estanislao	838	Turbaná
248	El Guamo	650	San Fernando	873	Villanueva
268	El Peñón	654	San Jacinto	894	Zambrano

15 - Boyacá

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Tunja	325	Guayatá	664	San José De Pare
022	Almeida	332	Güicán	667	San Luis De Gaceno
047	Aquitania	362	Iza	673	San Mateo
051	Arcabuco	367	Jenesano	676	San Miguel De Sema
087	Belén	368	Jericó	681	San Pablo De Borbur
090	Berbeo	377	Labranzagrande	686	Santana
092	Betétiva	380	La Capilla	690	Santa María
097	Boavita	401	La Victoria	693	Santa Rosa De Viterbo
104	Boyacá	403	La Uvita	696	Santa Sofía
106	Briceño	407	Villa De Leyva	720	Sativanorte
109	Buenavista	425	Macanal	723	Sativasur
114	Busbanzá	442	Maripí	740	Siachoque
131	Caldas	455	Miraflores	753	Soatá
135	Campohermoso	464	Mongua	755	Socotá
162	Cerinza	466	Monguí	757	Socha
172	Chinavita	469	Moniquirá	759	Sogamoso
176	Chiquinquirá	476	Motavita	761	Somondoco
180	Chiscas	480	Muzo	762	Sora
183	Chita	491	Nobsa	763	Sotaquirá
185	Chitaraque	494	Nuevo Colón	764	Soracá
187	Chivatá	500	Oicatá	774	Susacón
189	Ciénega	507	Otanche	776	Sutamarchán
204	Cómbita	511	Pachavita	778	Sutatenza
212	Coper	514	Páez	790	Tasco
215	Corrales	516	Paipa	798	Tenza
218	Covarachía	518	Pajarito	804	Tibaná
223	Cubará	522	Panqueba	806	Tibasosa
224	Cucaita	531	Pauna	808	Tinjacá
226	Cúitva	533	Paya	810	Tipacoque
232	Chíquiza	537	Paz De Río	814	Toca
236	Chivor	542	Pesca	816	Togüí
238	Duitama	550	Pisba	820	Tópaga
244	El Cocuy	572	Puerto Boyacá	822	Tota
248	El Espino	580	Quípama	832	Tununguá
272	Firavitoba	599	Ramiriquí	835	Turmequé
276	Floresta	600	Ráquira	837	Tuta
293	Gachantivá	621	Rondón	839	Tutazá
296	Gameza	632	Saboyá	842	Umbita
299	Garagoa	638	Sáchica	861	Ventaquemada
317	Guacamayas	646	Samacá	879	Viracachá
322	Guateque	660	San Eduardo	897	Zetaquirá

17 - Caldas

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Manizales	433	Manzanares	614	Riosucio
013	Aguadas	442	Marmato	616	Risaralda
042	Anserma	444	Marquetalia	653	Salamina
050	Aranzazu	446	Marulanda	662	Samaná
088	Belalcázar	486	Neira	665	San José
174	Chinchiná	495	Norcasia	777	Supía
272	Filadelfia	513	Pácora	867	Victoria
380	La Dorada	524	Palestina	873	Villamaría
388	La Merced	541	Pensilvania	877	Viterbo

18 - Caquetá

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Florencia	256	El Paujil	753	San Vicente Del Caguán
029	Albania	410	La Montañita	756	Solano
094	Belén De Los Andaquíes	460	Milán	785	Solita
150	Cartagena Del Chairá	479	Morelia	860	Valparaíso
205	Curillo	592	Puerto Rico		
247	El Doncello	610	San José Del Fragua		

19 - Cauca

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Popayán	355	Inzá	585	Puracé
022	Almaguer	364	Jambaló	622	Rosas
050	Argelia	392	La Sierra	693	San Sebastián
075	Balboa	397	La Vega	698	Santander De Quilichao
100	Bolívar	418	López	701	Santa Rosa
110	Buenos Aires	450	Mercaderes	743	Silvia
130	Cajibío	455	Miranda	760	Sotará
137	Caldono	473	Morales	780	Suárez
142	Caloto	513	Padilla	785	Sucre
212	Corinto	517	Paez	807	Timbío
256	El Tambo	532	Patía	809	Timbiquí
290	Florencia	533	Piamonte	821	Toribio
300	Guachené	548	Piendamó	824	Totoró
318	Guapi	573	Puerto Tejada	845	Villa Rica

20 - Cesar

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Valledupar	238	El Copey	570	Pueblo Bello
011	Aguachica	250	El Paso	614	Río De Oro
013	Agustín Codazzi	295	Gamarra	621	La Paz
032	Astrea	310	González	710	San Alberto
045	Becerril	383	La Gloria	750	San Diego
060	Bosconia	400	La Jagua De Ibirico	770	San Martín
175	Chimichagua	443	Manaure	787	Tamalameque
178	Chiriguáná	517	Pailitas		
228	Curumaní	550	Pelaya		

23 - Córdoba

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Montería	350	La Apartada	580	Puerto Libertador
068	Ayapel	417	Lorica	586	Purísima
079	Buenavista	419	Los Córdoba	660	Sahagún
090	Canalete	464	Momil	670	San Andrés Sotavento
162	Cereté	466	Montelíbano	672	San Antero
168	Chimá	500	Moñitos	675	San Bernardo Del Viento
182	Chinú	555	Planeta Rica	678	San Carlos
189	Ciénaga De Oro	570	Pueblo Nuevo	686	San Pelayo
300	Cotorra	574	Puerto Escondido	807	Tierralta
				855	Valencia

25 - Cundinamarca

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Agua De Dios	326	Guatavita	736	Sesquilé
019	Albán	328	Guayabal De Siquima	740	Sibaté
035	Anapoima	335	Guayabetal	743	Silvania
040	Anolaima	339	Gutiérrez	745	Simijaca
053	Arbeláez	368	Jerusalén	658	San Francisco
086	Beltrán	372	Junín	662	San Juan De Río Seco
095	Bituima	377	La Calera	718	Sasaima
099	Bojacá	386	La Mesa	736	Sesquilé
120	Cabrera	394	La Palma	740	Sibaté
123	Cachipay	398	La Peña	743	Silvania
126	Cajicá	402	La Vega	745	Simijaca
148	Caparrapí	407	Lenguazaque	754	Soacha
151	Caqueza	426	Macheta	758	Sopó
154	Carmen De Carupa	430	Madrid	769	Subachoque
168	Chaguani	436	Manta	772	Suesca
175	Chía	438	Medina	777	Supatá
178	Chipaque	473	Mosquera	779	Susa
181	Choachí	483	Nariño	781	Sutatausa
183	Chocontá	486	Nemocón	785	Tabio
200	Cogua	488	Nilo	793	Tausa
214	Cota	489	Nimaima	797	Tena
224	Cucunubá	491	Nocaima	799	Tenjo
245	El Colegio	506	Venecia	805	Tibacuy
258	El Peñón	513	Pacho	807	Tibirita
260	El Rosal	518	Paime	815	Tocaima
269	Facatativá	524	Pandi	817	Tocancipá
279	Fomeque	530	Paratebuena	823	Topaipí
281	Fosca	535	Pasca	839	Ubalá
286	Funza	572	Puerto Salgar	841	Ubaque
288	Fúquene	580	Pulí	843	Villa De San Diego De Ubaté
290	Fusagasugá	592	Quebradanegra	845	Une
293	Gachala	594	Quetame	851	Útica
295	Gachancipá	596	Quipile	862	Vergara
297	Gachetá	599	Apulo	867	Viani
299	Gama	612	Ricaurte	871	Villagómez
307	Girardot	645	San Antonio Del Tequendama	873	Villapinzón
312	Granada	649	San Bernardo	875	Villeta
317	Guachetá	653	San Cayetano	878	Viotá
320	Guaduas	658	San Francisco	885	Yacopí
322	Guasca	662	San Juan De Río Seco	898	Zipacón
324	Guataquí	718	Sasaima	899	Zipaquirá

27 - Chocó

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Quibdó	150	Carmen Del Darien	450	Medio San Juan
006	Acandí	160	Cértegui	491	Nóvita
025	Alto Baudó	205	Condoto	495	Nuquí
050	Atrato	245	El Carmen De Atrato	580	Río Iró
073	Bagadó	250	El Litoral Del San Juan	600	Río Quito
075	Bahía Solano	361	Istmina	615	Riosucio
077	Bajo Baudó	372	Juradó	660	San José Del Palmar
086	Belén De Bajirá	413	Lloró	745	Sipí
099	Bojaya	425	Medio Atrato	787	Tadó
135	El Cantón Del San Pablo	430	Medio Baudó	800	Unguía
				810	Unión Panamericana

94 - Guainía

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Inírida				

95 - Guaviare

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	San José Del Guaviare	025	El Retorno	200	Miraflores
015	Calamar				

41 - Huila

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Neiva	349	Hobo	660	Saladoblanco
006	Acevedo	357	Iquira	668	San Agustín
013	Agrado	359	Isnos	676	Santa María
016	Aipe	378	La Argentina	770	Suaza
020	Algeciras	396	La Plata	791	Tarqui
026	Altamira	483	Nátaga	797	Tesalia
078	Baraya	503	Oporapa	799	Tello
132	Campoalegre	518	Paicol	801	Teruel
206	Colombia	524	Palermo	807	Timaná
244	Elias	530	Palestina	872	Villavieja
298	Garzón	548	Pital	885	Yaguará
306	Gigante	551	Pitalito		
319	Guadalupe	615	Rivera		

44 – La Guajira

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Riohacha	110	El Molino	560	Manaure
035	Albania	279	Fonseca	650	San Juan Del Cesar
078	Barrancas	378	Hato Nuevo	847	Uribia
090	Dibulla	420	La Jagua Del Pilar	855	Urumita
098	Distracción	430	Maicao	874	Villanueva

47 - Magdalena

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Santa Marta	268	El Retén	660	Sabanas De San Angel
030	Algarrobo	288	Fundación	675	Salamina
053	Aracataca	318	Guamal	692	San Sebastián De Buenavista
058	Ariguani	460	Nueva Granada	703	San Zenón
161	Cerro San Antonio	541	Pedraza	707	Santa Ana
170	Chibolo	545	Pijiño Del Carmen	720	Santa Bárbara De Pinto
189	Ciénaga	551	Pivijay	745	Sitionuevo
205	Concordia	555	Plato	798	Tenerife
245	El Banco	570	Puebloviejo	960	Zapayán
258	El Piñon	605	Remolino	980	Zona Bananera

50 - Meta

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Villavicencio	287	Fuente De Oro	573	Puerto López
006	Acacias	313	Granada	577	Puerto Lleras
110	Barranca De Upía	318	Guamal	590	Puerto Rico
124	Cabuyaro	325	Mapiripán	606	Restrepo
150	Castilla La Nueva	330	Mesetas	680	San Carlos De Guaroa
223	Cubarral	350	La Macarena	683	San Juan De Arama
226	Cumaral	370	Uribe	686	San Juanito
245	El Calvario	400	Lejanías	689	San Martín
251	El Castillo	450	Puerto Concordia	711	Vista Hermosa
270	El Dorado	568	Puerto Gaitán		

52 - Nariño

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Pasto	317	Guachucal	560	Potosí
019	Albán	320	Guaitarilla	565	Providencia
022	Aldana	323	Gualmatán	573	Puerres
036	Ancuyá	352	Iles	585	Pupiales
051	Arboleda	354	Imués	612	Ricaurte
079	Barbacoas	356	Ipiales	621	Roberto Payán
083	Belén	378	La Cruz	678	Samaniego
110	Buesaco	381	La Florida	683	Sandoná
203	Colón	385	La Llanada	685	San Bernardo
207	Consaca	390	La Tola	687	San Lorenzo
210	Contadero	399	La Unión	693	San Pablo
215	Córdoba	405	Leiva	694	San Pedro De Cartago
224	Cuaspud	411	Linares	696	Santa Bárbara
227	Cumbal	418	Los Andes	699	Santacruz
233	Cumbitara	427	Magüi	720	Sapuyes
240	Chachagüí	435	Mallama	786	Taminango
250	El Charco	473	Mosquera	788	Tangua
254	El Peñol	480	Nariño	835	San Andres De Tumaco
256	El Rosario	490	Olaya Herrera	838	Túquerres
258	El Tablón De Gómez	506	Ospina	885	Yacuanquer
260	El Tambo	520	Francisco Pizarro		
287	Funes	540	Policarpa		

54 - Norte de Santander

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Cúcuta	250	El Tarra	520	Pamplonita
003	Abrego	261	El Zulia	553	Puerto Santander
051	Arboledas	313	Gramalote	599	Ragonvalia
099	Bochalema	344	Hacarí	660	Salazar
109	Bucarasica	347	Herrán	670	San Calixto
125	Cácota	377	Labateca	673	San Cayetano
128	Cachirá	385	La Esperanza	680	Santiago
172	Chinácota	398	La Playa	720	Sardinata
174	Chitagá	405	Los Patios	743	Silos
206	Convención	418	Lourdes	800	Teorama
223	Cucutilla	480	Mutiscua	810	Tibú
239	Durania	498	Ocaña	820	Toledo
245	El Carmen	518	Pamplona	871	Villa Caro
				874	Villa Del Rosario

63 - Quindío

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Armenia	212	Córdoba	470	Montenegro
111	Buenavista	272	Filandia	548	Pijao
130	Calarca	302	Génova	594	Quimbaya
190	Circasia	401	La Tebaida	690	Salento

66 - Risaralda

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Pereira	318	Guática	572	Pueblo Rico
045	Apía	383	La Celia	594	Quinchía
075	Balboa	400	La Virginia	682	Santa Rosa De Cabal
088	Belén De Umbría	440	Marsella	687	Santuario
170	Dosquebradas	456	Mistrató		

68 - Santander

Cód	Nom Mpio	Cód	Nom Mpio	Cód	Nom Mpio
001	Bucaramanga	264	Encino	524	Palmas Del Socorro
013	Aguada	266	Enciso	533	Páramo
020	Albania	271	Florián	547	Piedecuesta
051	Aratoca	276	Floridablanca	549	Pinchote
077	Barbosa	296	Galán	572	Puente Nacional
079	Barichara	298	Gambita	573	Puerto Parra
081	Barrancabermeja	307	Girón	575	Puerto Wilches
092	Betulia	318	Guaca	615	Rionegro
101	Bolívar	320	Guadalupe	655	Sabana De Torres
121	Cabrera	322	Guapotá	669	San Andrés
132	California	324	Guavatá	673	San Benito
147	Capitanejo	327	Güepesa	679	San Gil
152	Carcasí	344	Hato	682	San Joaquín
160	Cepitá	368	Jesús María	684	San José De Miranda
162	Cerrito	370	Jordán	686	San Miguel
167	Charalá	377	La Belleza	689	San Vicente De Chucurí
169	Charta	385	Landázuri	705	Santa Bárbara
176	Chima	397	La Paz	720	Santa Helena Del Opón
179	Chipatá	406	Lebrija	745	Simacota
190	Cimitarra	418	Los Santos	755	Socorro
207	Concepción	425	Macaravita	770	Suaita
209	Confines	432	Málaga	773	Sucre
211	Contratación	444	Matanza	780	Suratá
217	Coromoro	464	Mogotes	820	Tona
229	Curití	468	Molagavita	855	Valle De San José
235	El Carmen De Chucurí	498	Ocamonte	861	Vélez
245	El Guacamayo	500	Oiba	867	Vetas
250	El Peñón	502	Onzaga	872	Villanueva
255	El Playón	522	Palmar	895	Zapatoca

70 - Sucre

Cód	Nom Mpio	Cód	Nom Mpio	Cód	Nom Mpio
001	Sincelejo	265	Guaranda	702	San Juan De Betulia
110	Buenavista	400	La Unión	708	San Marcos
124	Caimito	418	Los Palmitos	713	San Onofre
204	Coloso	429	Majagual	717	San Pedro
215	Corozal	473	Morroa	742	San Luis De Sincé
221	Coveñas	508	Ovejas	771	Sucre
230	Chalán	523	Palmito	820	Santiago De Tolú
233	El Roble	670	Sampués	823	Tolú Viejo
235	Galeras	678	San Benito Abad		

73 - Tolima

Cód	Nom Mpio	Cód	Nom Mpio	Cód	Nom Mpio
001	Ibagué	270	Falan	555	Planadas
024	Alpujarra	275	Flandes	563	Prado
026	Alvarado	283	Fresno	585	Purificación
030	Ambalema	319	Guamo	616	Rioblanco
043	Anzoátegui	347	Hervey	622	Roncesvalles
055	Armero	349	Honda	624	Rovira
067	Ataco	352	Icononzo	671	Saldaña
124	Cajamarca	408	Lérida	675	San Antonio
148	Carmen De Apicalá	411	Libano	678	San Luis
152	Casabianca	443	Mariquita	686	Santa Isabel
168	Chaparral	449	Melgar	770	Suárez
200	Coello	461	Murillo	854	Valle De San Juan
217	Coyaima	483	Natagaima	861	Venadillo
226	Cunday	504	Ortega	870	Villahermosa
236	Dolores	520	Palocabildo	873	Villarrica
268	Espinal	547	Piedras		

76 - Valle del Cauca

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Cali	243	El Águila	606	Restrepo
020	Alcalá	246	El Cairo	616	Riofrío
036	Andalucía	248	El Cerrito	622	Roldanillo
041	Ansermanuevo	250	El Dovio	670	San Pedro
054	Argelia	275	Florida	736	Sevilla
100	Bolívar	306	Ginebra	823	Toro
109	Buenaventura	318	Guacarí	828	Trujillo
111	Guadalajara De Buga	364	Jamundí	834	Tuluá
113	Bugalagrande	377	La Cumbre	845	Ulloa
122	Caicedonia	400	La Unión	863	Versalles
126	Calima	403	La Victoria	869	Vijes
130	Candelaria	497	Obando	890	Yotoco
147	Cartago	520	Palmira	892	Yumbo
233	Dagua	563	Pradera	895	Zarzal

81 - Arauca

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Arauca	300	Fortul	736	Saravena
065	Arauquita	591	Puerto Rondón	794	Tame
220	Cravo Norte				

85 - Casanare

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Yopal	225	Nunchía	315	Sácama
010	Aguazul	230	Orocué	325	San Luis De Palenque
015	Chameza	250	Paz De Ariporo	400	Támara
125	Hato Corozal	263	Pore	410	Tauramena
136	La Salina	279	Recetor	430	Trinidad
139	Maní	300	Sabanalarga	440	Villanueva
162	Monterrey				

86 - Putumayo

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Mocoa	571	Puerto Guzmán	757	San Miguel
219	Colón	573	Leguízamo	760	Santiago
320	Orito	749	Sibundoy	865	Valle Del Guamuez
568	Puerto Asís	755	San Francisco	885	Villagarzón
569	Puerto Caicedo				

88 - Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	San Andrés	564	Providencia		

91 - Amazonas

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Leticia	540	Puerto Nariño		

97 - Vaupés

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Mitú	161	Caruru	666	Taraira

99 - Vichada

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Puerto Carreño	624	Santa Rosalía	773	Cumaribo
524	La Primavera				

ANEXO 4 – CODIGOS LOCALIDADES DE BOGOTA

LOCALIDAD D.C.	Código
Usaquén	1
Chapinero	2
Santa Fe	3
San Cristóbal	4
Usme	5
Tunjuelito	6
Bosa	7
Kennedy	8
Fontibón	9
Engativá	10
Suba	11
Barrios Unidos	12
Teusaquillo	13
Los Mártires	14
Antonio Nariño	15
Puente Aranda	16
Candelaria	17
Rafael Uribe Uribe	18
Ciudad Bolívar	19
Zumapaz	20

ANEXO 5 – CODIGOS SECTORES DE BOGOTA

Listado por orden alfabético de los barrios

NOMBRE BARRIO	SECTOR	COD LOCALIDAD
ABRAHAM LINCOLN	2510	06
ACACIAS USAQUEN	8520	01
ACEVEDO TEJADA	5108	13
AEROPUERTO EL DORADO	5629	09
AGUAS CLARAS	2540	04
ALAMOS	5633	10
ALASKA	2540	05
ALCALA	4401	16
ALCAZARES	7405	12
ALCAZARES NORTE	7405	12
ALFONSO LOPEZ	7207	13
ALMIRANTE COLON	9112	11
ALQUERIA	4410	16
ALQUERIA LA FRAGUA	4504	08
ALQUERIA LA FRAGUA NORTE	4504	08
ALTAMIRA	1319	04
ALTOS DE CHOZICA	9201	11
ALTOS DE SUBA	9201	11
ALTOS DEL POBLADO	1327	04
ALTOS DEL ZIPA	1105	04
ALTOS DEL ZUQUE	1315	04
ANDALUCIA II	4540	07
ANDES NORTE	5301	11
ANTIGUO COUNTRY	7401	02
ANTONIA SANTOS	4522	07
ANTONIO JOSE DE SUCRE	2555	05
ARABIA	2530	19
ARBOLEDA SUR	2510	18
ARBORIZADORA ALTA	2416	19
ARBORIZADORA ALTA	2416	19
ARBORIZADORA ALTA	2565	19
ARBORIZADORA ALTA	2565	19
ARBORIZADORA BAJA	2413	19
AREA ARTILLERIA	2508	06
ARGELIA II	4520	07
ARMENIA	7104	13
ARRAYANES I	1306	05
ARRAYANES III	2540	18
ARRAYANES IV	2570	18
ARRAYANES V	1306	05
ATAHUALPA	6401	09
ATENAS	1408	04
ATENAS	9201	11
ATLANTA	2410	19

AURES	9220	11
AURES II	9208	11
AUTOPISTA MEDELLIN	5601	10

AUTOPISTA MUZU	4412	16
AUTOPISTA MUZU ORIENTAL	4412	16
AUTOPISTA SUR	4412	16
BANCO CENTRAL	7202	13
BAQUERO	7307	12
BARAJAS NORTE	9211	11
BARCELONA	4206	16
BARCELONA SUR	1409	04
BARLOVENTO	2421	19
BARRANCAS	8517	01
BARRANCAS NORTE	8505	01
BARRANCAS ORIENTAL	8503	01
BARRANQUILLITA	2543	05
BATALLON CALDAS	6208	16
BATAN	9117	11
BAVARIA	6506	08
BELALCAZAR	5106	13
BELEN	3105	17
BELEN FONTIBON	6413	09
BELLA FLOR	2530	19
BELLA FLOR SUR	2530	19
BELLA FLOR SUR RURAL	2562	19
BELLA SUIZA	8513	01
BELLAVISTA	2420	19
BELLAVISTA	8311	02
BELLAVISTA LUCERO ALTO	2519	19
BELLAVISTA OCCIDENTAL	5404	10
BELLAVISTA SUR	1309	04
BELLO HORIZONTE	1408	04
BENJAMIN HERRERA	7309	12
BERLIN	9218	11
BETANIA	4545	07
BILBAO	9218	11
BOCHICA	4210	16
BOCHICA	5622	10
BOCHICA II	9206	10
BOITA	4517	08
BOLIVIA	5632	10
BOLIVIA	5634	10
BOLIVIA ORIENTAL	9206	10
BOLONIA	2531	05
BOLONIA I	1325	05
BOLONIA I	1329	05
BONANZA	5601	10
BOSA	4525	07
BOSA NOVA	4526	07
BOSA NOVA EL PORVENIR	4526	07
BOSQUE CALDERON	8213	02

BOSQUE DE LOS ALPES	1105	04
BOSQUE DE MODELIA	6301	09

BOSQUE DE PINOS	8535	01
BOSQUE DE PINOS I	8520	01
BOSQUE DE PINOS III	8535	01
BOSQUE IZQUIERDO	8106	03
BOSQUE POPULAR	5502	10
BOSQUES DE SAN JORGE	9210	11
BOYACA	5602	10
BRASIL	4545	07
BRASILIA	4545	07
BRAVO PAEZ	2306	18
BRAZUELOS OCCIDENTAL	2557	19
BRAZUELOS OCCIDENTAL RURAL	2557	19
BRISAS ALDEA FONTIBON	6413	09
BRISAS DEL LLANO	2554	05
BRISAS DEL VOLADOR	2530	19
BRITALIA	9120	11
BUENAVISTA	8521	01
BUENOS AIRES	1101	04
CALANDAIMA	4538	08
CALLEJON SANTA BARBARA	2535	18
CALVO SUR	1209	04
CAMPANELLA	9211	11
CAMPIN	5106	13
CAMPIN OCCIDENTAL	5106	13
CAMPO EUCARISTICO	5115	13
CAMPO HERMOSO	4535	08
CANADA O GUIRA	1321	04
CANAIMA	9119	01
CANAVERALEJO	4548	07
CANAVERALEJO RURAL	4548	07
CANDELARIA LA NUEVA	2536	19
CANODROMO	9107	11
CANTAGALLO	9115	11
CAOBOS SALAZAR	8517	01
CAPELLANIA	6301	09
CARACAS	1203	15
CARACOLI	2420	19
CARMEN DEL SOL	2567	18
CASA BLANCA SUBA I	9201	11
CASA BLANCA SUR	4515	08
CASA DE TEJA	2517	19
CASABLANCA	4533	08
CASABLANCA SUBA	9119	11
CASABLANCA SUBA	9213	11
CASABLANCA SUBA I	9119	11
CASABLANCA SUBA II	9124	11
CASABLANCA SUBA URBANO	9119	11
CASABLANCA SUBA URBANO I	0002	11
CASTILLA	4544	08

CATALINA	4533	08
CATALINA II	4532	08
CATALUNA	8211	02
CEDRITOS	8520	01
CEDRITOS DEL SUR	2523	19
CEDRO NARVAEZ	8520	01
CEDRO SALAZAR	8518	01
CEMENTERIO JARDINES APOGEO	4517	07
CENTENARIO	2104	18
CENTRAL DE MEZCLAS	2516	19
CENTRO ADMINISTRATIVO	3107	17
CENTRO ADMINISTRATIVO OCC.	5110	13
CENTRO ENGATIVA II	5632	10
CENTRO FONTIBON	6409	09
CENTRO INDUSTRIAL	6303	16
CENTRO NARINO	6209	13
CENTRO USME	2569	05
CENTRO USME RURAL	2569	05
CENTRO USME RURAL I	2569	05
CENTRO USME RURAL II	2569	05
CENTRO USME URBANO	2569	05
CERRO COLORADO	2565	19
CERROS DE ORIENTE	1409	18
CHAPINERITO	2550	05
CHAPINERO CENTRAL	8214	02
CHAPINERO NORTE	7305	02
CHAPINERO OCCIDENTAL	7305	13
CHARALA	2550	05
CHARCO RURAL	6418	09
CHARCO URBANO	6413	09
CHARLES DE GAULLE	4527	07
CHICALA	4545	07
CHICO NORTE	8315	02
CHICO NORTE II SECTOR	8411	02
CHICO NORTE III SECTOR	8412	02
CHICO SUR	4526	07
CHIGUAZA	1326	04
CHUCUA DE LA VACA I	4541	08
CHUCUA DE LA VACA II	4541	08
CHUCUA DE LA VACA III	4541	08
CHUNIZA	2531	05
CIUDAD BACHUE	5622	10
CIUDAD BACHUE I ETAPA	5622	10
CIUDAD BERNA	1202	15
CIUDAD BOLIVAR	2418	19
CIUDAD BOLIVAR RURAL I	2426	19
CIUDAD BOLIVAR RURAL III	2561	19
CIUDAD DE CALI	4538	08
CIUDAD HAYUELOS	6406	09
CIUDAD HUNZA	9112	11
CIUDAD JARDIN NORTE	9108	11
CIUDAD JARDIN SUR	2103	15

CIUDAD KENNEDY	4531	08
CIUDAD KENNEDY CENTRAL	4514	08
CIUDAD KENNEDY NORTE	4534	08
CIUDAD KENNEDY OCCIDENTAL	4541	08
CIUDAD KENNEDY ORIENTAL	4509	08
CIUDAD KENNEDY SUR	4514	08
CIUDAD LONDRES	1325	05
CIUDAD LONDRES I	1325	04
CIUDAD LONDRES RURAL	1325	05
CIUDAD SALITRE NOR-ORIENTAL	6303	13
CIUDAD SALITRE SUR-ORIENTAL	6303	13
CIUDAD TECHO II	4544	08
CIUDAD UNIVERSITARIA	5109	13
CIUADAELA COLSUBSIDIO	9214	10
CIUADAELA EL RECREO II	4548	07
CLARET	2405	18
CLASS	4533	08
CLUB DE LOS LAGARTOS	9112	11
COLOMBIA	7302	12
COLON	4307	16
COLSEGUROS	6203	14
COMPARTIR	2558	19
COMUNEROS	2550	05
COMUNEROS	4202	16
CONCEPCION NORTE	7303	12
COOPERATIVA DE SUB-OFICIALES	6507	08
CORABASTOS	4534	08
CORDILLERA DEL SUR	2530	19
CORDOBA	1303	04
COSTA AZUL	9210	11
COUNTRY CLUB	8514	01
CUNDINAMARCA	6205	16
DANUBIO	2526	05
DANUBIO II	2540	05
DELMONTE	9213	11
DESARROLLO BRAZUELOS	2564	05
DESARROLLO BRAZUELOS I	2532	05
DIANA TURBAY	2538	18
DIANA TURBAY ARRAYANES	2526	18
DIANA TURBAY CULTIVOS	2540	18
DINDALITO	4542	08
DINDALITO	4542	08
DINTALITO	4516	08
DOCE DE OCTUBRE	5206	12
DONA LILIANA	1329	05
DUITAMA	2527	05
EDUARDO FREY	2106	15
EDUARDO SANTOS	4104	14
EGIPTO	3103	17
EL BAGAZAL	8305	02
EL BOSQUE	2551	05
EL BOSQUE CENTRAL	2549	05

EL BOSQUE CENTRAL I	2549	05
EL CARMELO	4547	08
EL CARMEN	2402	06
EL CARMEN FONTIBON	6409	09
EL CEDRO	5632	10
EL CEDRO	5633	10
EL CEREZO	9119	01
EL CHANCO I	6416	09
EL CHANCO II	6416	09
EL CHANCO RURAL II	6413	09
EL CHANCO RURAL III	6419	09
EL CHARCO	6413	09
EL CHICO	8307	02
EL CHIRCAL SUR	2411	19
EL CONTADOR	8515	01
EL CORTIJO	5634	10
EL CORZO	4545	07
EL CORZO RURAL	4543	07
EL CURUBO	2531	05
EL DANUBIO AZUL	4545	07
EL DORADO	3210	03
EL DORADO	9219	10
EL DORADO INDUSTRIAL	5634	10
EL EJIDO	6208	16
EL ENCANTO	5614	10
EL ENSUENO	2410	19
EL GACO	5631	10
EL GUAVIO	3204	03
EL JARDIN	4526	07
EL JAZMIN	4542	08
EL JAZMIN RURAL	4542	08
EL LAUREL	5603	10
EL LISTON	6107	14
EL MADRIGAL	5622	10
EL MINUTO DE DIOS	9121	10
EL MINUTO DE MARIA	2523	19
EL MIRADOR	2562	19
EL MIRADOR DE LA ESTANCIA	2423	19
EL MOCHUELO	2523	19
EL MOCHUELO II	2524	19
EL MOCHUELO II NORTE	2525	19
EL MOCHUELO II URBANO	2522	19
EL MOCHUELO III	2530	19
EL MOCHUELO IV	2530	19
EL MOCHUELO ORIENTAL	2520	19
EL MOCHUELO URBANO	2530	19
EL MUELLE	5629	10
EL NEVADO	2527	05
EL NEVADO II	2541	05
EL NOGAL	8310	02
EL NUEVO PORTAL	2551	05
EL NUEVO PORTAL II	2551	05

EL NUEVO PORTAL II RURAL	2553	05
EL PANTANO	5639	10
EL PARAISO	1320	04
EL PARAISO	4538	08
EL PARAISO	8209	02
EL PARAISO BOSA	4538	08
EL PEDREGAL	2528	05
EL PEDREGAL II	2528	05
EL PENON DEL CORTIJO	2410	19
EL PINAR	1320	04
EL PINO	9211	11
EL PLAN	9114	11
EL PLAYON	2510	18
EL POA	9210	11
EL PORTAL DEL BRASIL	4545	07
EL PORTAL DEL DIVINO	2554	05
EL PORTAL URBANO	2551	05
EL PORVENIR DE LOS SOCHES	2553	05
EL PROGRESO	4101	14
EL PROGRESO USME	2551	05
EL REAL	5608	10
EL RECUERDO	5108	13
EL REDIL	8523	01
EL REFUGIO	6414	09
EL REFUGIO	8307	02
EL REFUGIO I	2553	05
EL REMANSO	4526	07
EL REMANSO I	4526	07
EL RETAZO	4529	07
EL RETIRO	8314	02
EL RINCON	9207	11
EL RINCON NORTE	9220	11
EL ROCIO	3205	03
EL ROCIO NORTE	8521	01
EL ROSARIO	5112	12
EL RUBI	4525	08
EL SALITRE	5506	13
EL SATELITE	2518	19
EL TESORO	2530	19
EL TINTAL	6417	09
EL TINTAL CENTRAL	6406	09
EL TINTAL II	4557	09
EL TINTAL III	4558	08
EL TINTAL IV	4546	08
EL TOBERIN	8528	01
EL TRIANGULO	1108	04
EL TUNO	2554	05
EL UVAL	2554	05
EL UVAL RURAL	2555	05
EL VERGEL	4108	14
EL VERGEL	6507	08
EL VERGEL ORIENTAL	6507	08

EL VERVENAL	9119	01
EL VIRREY	2550	05
EMAUS	8305	02
ENGATIVA EL DORADO	5634	10
ENGATIVA ZONA URBANA	5632	10
ENTRERIOS	5403	12
ESCOCIA	4526	07
ESCOCIA	4545	07
ESCUELA DE CABALLERIA I	8408	01
ESCUELA DE CABALLERIA II	8409	01
ESCUELA DE CARABINEROS	9201	11
ESCUELA DE INFANTERIA	8414	01
ESCUELA GENERAL SANTANDER	2404	06
ESCUELA MILITAR	5307	12
ESPARTILLAL	8313	02
ESPINO	2421	19
ESPINO I	2424	19
ESTACION CENTRAL	6205	16
ESTORIL	9111	11
ESTRELLA	7107	13
ESTRELLA DEL NORTE	8502	01
ESTRELLA DEL SUR	2519	19
FATIMA	2404	06
FERROCAJA FONTIBON	6402	09
FISCALA ALTA	1326	05
FLORENCIA	5633	10
FLORIDA	6202	14
FLORIDA BLANCA	5629	10
FRANCO	6303	09
GALAN	4305	16
GALAN	4538	08
GALAN RURAL	4538	08
GALERIAS	7201	13
GALICIA	2421	19
GARCES NAVAS	5634	10
GARCES NAVAS ORIENTAL	5627	10
GARCES NAVAS SUR	5634	10
GIBRALTAR SUR	2521	19
GILMAR	9213	11
GINEBRA	8520	01
GIRARDOT	3202	03
GORGONZOLA	6207	16
GRAN AMERICA	6201	13
GRAN BRITALIA	4547	08
GRAN BRITALIA I	4539	08
GRAN COLOMBIANO	4526	07
GRAN GRANADA	5634	10
GRAN YOMASA	2529	05
GRANADA	8201	02
GRANADA NORTE	9120	11
GRANADA SUR	1405	04
GRANADA SUR	2543	05

GRANJAS DE SANTA SOFIA	2504	18
GRANJAS DE TECHO	6307	09
GRANJAS SAN PABLO	2203	18
GUADALUPE	4518	19
GUADUAL FONTIBON	6408	09
GUALOCHE	4529	07
GUAYMARAL	9124	11
GUIPARMA	2510	18
GUSTAVO RESTREPO	2201	18
HIPOTECHO	4531	08
HIPOTECHO OCCIDENTAL	4501	08
HIPOTECHO SUR	4501	08
HORIZONTES NORTE	8521	01
HOSPITAL SAN CARLOS	1402	18
HOYA SAN CRISTOBAL	3209	04
HOYA TEUSACA	2540	03
IBERIA	9115	11
INDUSTRIAL CENTENARIO	6208	16
INGEMAR	8205	02
INGEMAR ORIENTAL	8203	02
INGEMAR ORIENTAL I	8203	02
INGEMAR ORIENTAL RURAL	8203	02
INGLES	2309	18
INTERINDUSTRIAL	6308	09
IRAGUA	9113	11
ISLA DEL SOL	4411	06
ISLANDIA	4526	07
ISMAEL PERDOMO	2421	19
JACQUELINE	4517	08
JARDIN BOTANICO	5508	10
JERUSALEN	2416	19
JIMENEZ DE QUESADA	4522	07
JORGE ELIECER GAITAN	5306	12
JORGE GAITAN CORTES	4204	16
JORGE URIBE BOTERO	4545	07
JOSE ANTONIO GALAN	4525	07
JOSE JOAQUIN VARGAS	5404	12
JOSE MARIA CARBONEL	4527	07
JUAN JOSE RONDON	2565	19
JUAN JOSE RONDON I	1328	05
JUAN PABLO II	2558	19
JUAN REY (LA PAZ)	1326	04
JUAN REY SUR	1325	05
JUAN XXIII	7401	12
JUAN XXIII	8204	02
JULIO FLOREZ	5301	11
KASANDRA	6416	09
LA ALAMEDA	2517	19
LA ALAMEDA	8107	03
LA ANDREA	2543	05
LA ARBOLEDA	1318	04
LA ASUNCION	4202	16

LA AURORA	2543	05
LA AURORA	7406	12
LA BELLEZA	1320	04
LA CABANA	1329	05
LA CABANA	2528	05
LA CABANA	4526	07
LA CABANA	5502	10
LA CABANA FONTIBON	6401	09
LA CABRERA	8308	02
LA CALLEJA	8515	01
LA CAMELIA	4206	16
LA CAMPINA	4505	08
LA CAPUCHINA	6104	03
LA CAROLINA	8513	01
LA CAROLINA DE SUBA	9214	11
LA CASTELLANA	5301	12
LA CATEDRAL	3103	17
LA CECILIA	4525	08
LA CHUCUA	9210	11
LA CITA	8504	01
LA COMUNA	2551	05
LA CONCORDIA	3103	17
LA CORUNA	2413	19
LA ESMERALDA	5113	13
LA ESPERANZA	7312	12
LA ESPERANZA	8316	02
LA ESPERANZA DE USME	2532	05
LA ESPERANZA NORTE	5506	09
LA ESPERANZA SUR	2550	05
LA ESPERANZA SUR	6311	09
LA ESPERANZA SUR I	2549	05
LA ESTACION BOSA	4524	07
LA ESTANCIA	4523	19
LA ESTANZUELA	4110	14
LA ESTRADA	5405	10
LA ESTRADITA	5502	10
LA ESTRELLITA	8534	01
LA ESTRELLITA I	8534	01
LA FAENA	5631	10
LA FAVORITA	6103	14
LA FISCALA	2540	05
LA FISCALA NORTE	2540	05
LA FLORIDA OCCIDENTAL	6208	16
LA FRAGUA	4107	15
LA FRAGUITA	4107	15
LA GAITANA	9214	11
LA GAITANA ORIENTAL	9214	11
LA GIRALDA	6401	09
LA GLORIA OCCIDENTAL	1321	04
LA GLORIA ORIENTAL	1327	04
LA GRANJA	5612	10
LA GRANJA NORTE	8529	01

LA HORTUA	2102	15
LA HUERTA	2554	05
LA INDEPENDENCIA	4526	07
LA LAGUNA FONTIBON	6408	09
LA LIBERIA	8502	01
LA LIBERTAD	4526	07
LA LIBERTAD	5201	12
LA MACARENA	8106	03
LA MAGDALENA	4558	08
LA MAGDALENA	7101	13
LA MARIA	1110	04
LA MERCED	8101	03
LA MERCED NORTE	5202	12
LA ORQUIDEA DE USME	2532	05
LA PAMPA	6507	08
LA PATRIA	5304	12
LA PAZ	2526	18
LA PAZ	5102	12
LA PAZ BOSA	4526	07
LA PENA	3105	03
LA PENA RURAL	3206	03
LA PEPITA	4101	14
LA PERSEVERANCIA	8102	03
LA PICOTA	2535	18
LA PICOTA ORIENTAL	2526	18
LA PRADERA	2420	19
LA PRADERA	4305	16
LA PRADERA NORTE	8529	01
LA PRIMAVERA I	2421	19
LA REFORMA	2550	05
LA REQUILINA	2569	05
LA REQUILINA RURAL	2569	05
LA REQUILINA RURAL II	2569	05
LA RESURRECCION	2504	18
LA RESURRECCION I	1403	18
LA RIVIERA	5632	10
LA SABANA	6107	14
LA SALLE	8213	02
LA SERENA	9121	10
LA SOLEDAD	5108	13
LA SOLEDAD NORTE	5610	10
LA TORRE	2562	19
LA TRINIDAD	4305	16
LA URIBE	8529	01
LA VEGA SAN BERNARDINO	4526	07
LA VICTORIA	1305	04
LAGO DE SUBA	9208	11
LAGO GAITAN	7401	02
LAGUNITAS	2574	19
LAGUNITAS URBANO	2574	19
LAS ACACIAS	2518	19
LAS ACACIAS	4538	08

LAS ACACIAS	8305	02
LAS ACACIAS RURAL	4538	08
LAS AGUAS	8106	17
LAS AMERICAS	5107	13
LAS BRISAS	1210	04
LAS BRISAS	2420	19
LAS CRUCES	3201	03
LAS DELICIAS	4518	08
LAS DOS AVENIDAS	6506	08
LAS FERIAS	5402	10
LAS FERIAS OCCIDENTAL	5402	10
LAS FLORES	9210	11
LAS GAVIOTAS	1318	04
LAS GUACAMAYAS	1408	04
LAS LOMAS	1406	04
LAS MANAS	2417	19
LAS MARGARITAS	4526	07
LAS MARGARITAS	4545	08
LAS MARGARITAS	9103	01
LAS MERCEDES	1106	04
LAS MERCEDES I	9211	11
LAS MERCEDES SUBA	9211	11
LAS MERCEDES SUBA RURAL	9211	11
LAS NAVETAS	5624	09
LAS NIEVES	8106	03
LAS ORQUIDEAS	8501	01
LAS VILLAS	9108	11
LAS VIOLETAS	1328	05
LAS VIOLETAS RURAL	1328	05
LECH WALESA	9216	11
LIBERTADOR	2304	18
LILIANA	1329	05
LISBOA	8520	01
LISBOA	9215	11
LLANO GRANDE	4516	08
LOMBARDIA	9210	11
LONDRES RURAL	1325	05
LOS ALAMOS	5629	10
LOS ALAMOS	5633	10
LOS ALMENDROS	4538	08
LOS ALPES	1106	04
LOS ALPES SUR	2530	19
LOS ANDES	5403	12
LOS ANGELES	5629	10
LOS ARRAYANES	1328	05
LOS ARRAYANES II	2540	18
LOS CEDROS	8530	01
LOS CEDROS ORIENTAL	8518	01
LOS CEREZOS	9121	10
LOS EJIDOS	4207	16
LOS LACHES	3205	03
LOS LAURELES	4526	07

LOS LAURELES I	1104	04
LOS LAURELES II	2416	19
LOS LIBERTADORES	1320	04
LOS MOLINOS	2535	18
LOS NARANJOS	9202	11
LOS OLIVARES	2528	05
LOS ROSALES	8310	02
LOS SAUCES	4526	07
LOS SOCHES	1328	05
LOS TRES REYES	0014	19
LOS TRES REYES I	2414	19
LOURDES	3203	03
LUCERO ALTO	2518	19
LUCERO DEL SUR	2521	19
LUIS CARLOS GALAN	9205	10
LUSITANIA	6307	08
MADELENA	4537	19
MANDALAY	4514	08
MARANDU	5632	10
MARCO FIDEL SUAREZ	2205	18
MARCO FIDEL SUAREZ I	2501	18
MARIA CANO	2421	19
MARIA CRISTINA	8214	02
MARIA PAZ	4534	08
MARICHUELA	2543	05
MARLY	8213	02
MARRUECOS	2535	18
MARSELLA	6509	08
MAZUREN	9115	11
MEISSEN	2509	19
METROPOLIS	5404	12
MEXICO	2514	19
MILLAN	2521	19
MIRADOR DEL NORTE	8534	01
MIRANDELA	9119	11
MOCHUELO ALTO	2557	19
MOCHUELO ALTO RURAL	2569	19
MODELIA	6301	09
MODELIA OCCIDENTAL	6301	09
MODELO SUR	3202	04
MOLINO RURAL	1103	04
MOLINOS DE ORIENTE	1108	04
MOLINOS DEL SUR	2510	18
MOLINOS NORTE	8415	01
MONACO	9111	11
MONTE CARLO	1108	04
MONTEBELLO	1407	04
MONTEBLANCO	2529	05
MONTES	4206	16
MONTEVIDEO	6303	09
MORALBA	1327	04
MORAVIA	6417	09

MUEQUETA	7308	12
MURILLO TORO	2310	18
MUZU	2409	06
NACIONES UNIDAS	2559	19
NARINO SUR	1202	04
NICOLAS DE FEDERMAN	5112	13
NIZA NORTE	9112	11
NIZA SUBA	9201	11
NIZA SUR	9123	11
NORMANDIA	5606	10
NORMANDIA OCCIDENTAL	5614	10
NUEVA DELHI	1326	04
NUEVA ESPERANZA	2562	19
NUEVA GLORIA	1319	04
NUEVA GRANADA BOSA	4527	07
NUEVA TIBABUYES	9214	11
NUEVA YORK	4504	08
NUEVA ZELANDIA	9119	11
NUEVO MUZU	2409	06
NUEVO SAN ANDRES	2543	05
NUEVO TECHO	6507	08
OLARTE	2569	05
OLARTE	4537	07
OLAYA	2201	18
ONCE DE NOVIEMBRE	5202	12
ORTEZAL	6318	16
OSORIO II	4555	08
OSORIO III	4550	08
OSORIO X	4543	07
OSORIO X URBANO	4545	07
OSORIO XII	4542	08
OSORIO XXIII	4543	07
OSPINA PEREZ	4407	16
OSPINA PEREZ SUR	4409	16
PABLO VI NORTE	5115	13
PALERMO	7206	13
PALERMO SUR	2540	18
PALO BLANCO	5602	10
PALOQUEMAO	6108	14
PARAISO QUIBA	2561	19
PARAMO	8520	01
PARAMO I	8316	02
PARAMO II	8316	02
PARAMO URBANO	8302	02
PARAMO URBANO I	8406	01
PARAMO URBANO II	8406	01
PARAMO URBANO III	8318	01
PARAMO URBANO IV	8408	01
PARCELA EL PORVENIR	4545	07
PARDO RUBIO	8213	02
PARIS	5616	10
PARIS GAITAN	5613	10

PARQUE DISTRITAL SALITRE	5115	12
PARQUE EL TUNAL	2401	06
PARQUE NACIONAL	8211	03
PARQUE NACIONAL ORIENTAL	8209	03
PARQUE NACIONAL URBANO	3103	03
PARQUE ORIENTAL URBANO	8102	03
PARQUE POPULAR SALITRE	5503	12
PASADENA	9111	11
PASO ANCHO	4529	07
PASTRANA	4541	08
PATIO BONITO	4535	08
PATIO BONITO II	4534	08
PATIO BONITO III	4535	08
PAULO VI	5114	13
PENSILVANIA	6204	16
PEPINITOS	1328	05
PERDOMO ALTO	2421	19
PINOS DE LOMBARDIA	9211	11
PIO XII	4544	08
POLICARPA	1208	15
POLO CLUB	7401	12
POPULAR MODELO	5101	12
PORCIUNCULA	7403	02
PORTAL RURAL II	2551	05
PORTALES DEL NORTE	9213	11
PORVENIR	2527	05
POTOSI	2417	19
POTOSI	9121	11
POTRERILLO	9208	11
PRADO PINZON	9105	11
PRADO VERANIEGO	8515	11
PRADO VERANIEGO NORTE	9108	11
PRADO VERANIEGO SUR	9106	11
PRIMAVERA	5616	10
PRIMAVERA II	4521	19
PRIMAVERA OCCIDENTAL	4206	16
PRIMERO DE MAYO	1205	04
PROVIVIENDA	4502	08
PROVIVIENDA NORTE	4502	16
PROVIVIENDA OCCIDENTAL	4509	08
PROVIVIENDA OCCIDENTAL	4516	08
PROVIVIENDA ORIENTAL	4502	08
PUEBLO VIEJO	5624	09
PUENTE ARANDA	6318	16
PUENTE COLORADO	1315	04
PUENTE GRANDE	6413	09
PUENTE LARGO	9111	11
PUERTA AL LLANO DE USME	2552	05
PUERTA AL LLANO RURAL	2552	05
PUERTA DE TEJA	6405	09
PUERTA DEL SOL	9210	11
PUERTO RICO	1410	18

QUESADA	7208	13
QUIBA	2517	19
QUIBA BAJO	2530	19
QUIBA RURAL	2524	19
QUIBA URBANO	2524	19
QUINDIO	1315	04
QUINTA CAMACHO	8306	02
QUINTA MUTIS	7309	12
QUINTA PAREDES	6318	13
QUINTA RAMOS	1207	04
QUINTAS DEL SUR	2517	19
QUIRIGUA	5622	10
QUIRIGUA ORIENTAL	5616	10
QUIROGA	2305	18
QUIROGA CENTRAL	2203	18
QUIROGA SUR	2203	18
RAFAEL ESCAMILLA	2410	19
RAFAEL NUNEZ	5106	13
RAFAEL URIBE	7311	12
RAMAJAL	1106	04
RAMIREZ	3202	03
REMANSO	4204	16
REMANSO SUR	4402	16
REMANSO URBANO	4526	07
RENANIA URAPANES	4518	08
RESTREPO	2101	15
RESTREPO OCCIDENTAL	2101	15
RICAUARTE	6107	14
RINCON DE GALICIA	2421	19
RINCON DE LA VALVANERA	2410	19
RINCON DE SANTA INES	9211	11
RINCON DE SUBA	9206	11
RINCON DEL CHICO	8416	01
RINCON DEL VALLE	2540	18
RIONEGRO	5301	12
ROMA	4533	08
RONDA	2411	19
SABANA DE TIBABUYES	9218	11
SABANA DE TIBABUYES NORTE	9217	11
SABANA DEL DORADO	5632	10
SABANA GRANDE	6408	09
SAGRADO CORAZON	8211	03
SALAZAR GOMEZ	6509	16
SALAZAR USME	2528	05
SALITRE OCCIDENTAL	6303	09
SALITRE SUBA	9211	11
SAMORE	2308	06
SAMPER	8101	03
SAMPER MENDOZA	6101	14
SAN AGUSTIN	2535	18
SAN ANTONIO	4106	15
SAN ANTONIO	4526	07

SAN ANTONIO DEL MIRADOR	2424	19
SAN ANTONIO NOROCCIDENTAL	8526	01
SAN ANTONIO NORTE	8529	01
SAN ANTONIO URBANO	5630	10
SAN BENITO	2518	06
SAN BERNARDINO	4104	03
SAN BERNARDINO I	4527	07
SAN BERNARDINO II	4548	07
SAN BERNARDINO POTRERITOS	4526	07
SAN BERNARDINO RURAL	4548	07
SAN BERNARDINO XIX	4526	07
SAN BERNARDINO XVIII	4526	07
SAN BERNARDINO XVIII	4526	07
SAN BERNARDINO XXII	4526	07
SAN BERNARDINO XXV URBANO	4526	07
SAN BLAS	1106	04
SAN BLAS II	1106	04
SAN CARLOS	2501	06
SAN CARLOS DE SUBA	9218	11
SAN CAYETANO	9207	11
SAN CRISTOBAL NORTE	8502	01
SAN CRISTOBAL SUR	1111	04
SAN DIEGO	8108	03
SAN DIEGO-BOSA	4526	07
SAN EUSEBIO	4503	16
SAN FELIPE	7407	12
SAN FELIPE DE USME	2551	05
SAN FELIPE DE USME RURAL	2549	05
SAN FERNANDO	5206	12
SAN FERNANDO OCCIDENTAL	5404	12
SAN FRANCISCO	2536	19
SAN FRANCISCO	4301	16
SAN FRANCISCO RURAL	3104	03
SAN GABRIEL	4306	16
SAN GABRIEL NORTE	8413	01
SAN IGNACIO	5614	10
SAN ISIDRO	1405	04
SAN ISIDRO	8318	02
SAN ISIDRO RURAL	8317	02
SAN JAVIER	1207	04
SAN JOAQUIN	5604	10
SAN JORGE SUR	2204	18
SAN JOSE DE BAVARIA	9119	11
SAN JOSE DE FONTIBON	6403	09
SAN JOSE DE USAQUEN	8521	01
SAN JOSE DEL PRADO	9105	11
SAN JOSE SUR	2201	18
SAN JOSE SUR ORIENTAL	1310	04
SAN JOSE V SECTOR	9113	11
SAN JUAN BAUTISTA	2543	05
SAN LUIS	1403	18
SAN LUIS	7201	13

SAN LUIS ALTOS DEL CABO	8318	02
SAN MARTIN	4545	07
SAN MARTIN	8103	03
SAN MARTIN SUR	2535	04
SAN MIGUEL	5102	12
SAN PABLO BOSA	4529	07
SAN PABLO JERICO	6413	09
SAN PATRICIO	9111	01
SAN PEDRO	1106	04
SAN PEDRO	4526	07
SAN PEDRO	6415	09
SAN PEDRO	9219	11
SAN PEDRO DE LOS ROBLES	6407	09
SAN PEDRO SUR	1330	05
SAN RAFAEL	2558	19
SAN RAFAEL	4301	16
SAN RAFAEL INDUSTRIAL	6503	16
SAN RAFAEL USME	1323	04
SAN VICENTE	1304	04
SAN VICENTE FERRER	2408	06
SAN VICTORINO	6104	14
SANTA ANA	8414	01
SANTA ANA OCCIDENTAL	8416	01
SANTA ANA SUR	1207	04
SANTA BARBARA	3106	17
SANTA BARBARA CENTRAL	8415	01
SANTA BARBARA OCCIDENTAL	8402	01
SANTA BARBARA ORIENTAL	8415	01
SANTA BIBIANA	8418	01
SANTA CATALINA	4518	08
SANTA CECILIA	5607	09
SANTA CECILIA	5614	10
SANTA CECILIA	9219	11
SANTA CECILIA NORTE RURAL	8535	01
SANTA CECILIA PUENTE NORTE	8535	01
SANTA CECILIA RURAL	9219	11
SANTA FE	6101	14
SANTA FE BOSA	4543	07
SANTA HELENA	9115	11
SANTA HELENITA	5625	10
SANTA INES	4103	03
SANTA INES SUR	1314	04
SANTA ISABEL	4109	14
SANTA ISABEL SUR	4108	14
SANTA LIBRADA	2543	05
SANTA LIBRADA NORTE	2528	05
SANTA LUCIA	2307	18
SANTA MARIA	5601	10
SANTA MATILDE	4210	16
SANTA MONICA	5633	10
SANTA RITA DE SUBA	9219	11
SANTA RITA SUR ORIENTAL	1320	04

SANTA ROSA	9121	11
SANTA SOFIA	7406	12
SANTA TERESA	8502	01
SANTA TERESA DE SUBA	9216	11
SANTA TERESITA	7101	13
SANTA VIVIANA	2420	19
SANTANDER	2107	15
SANTANDER SUR	2301	15
SANTIAGO PEREZ	2302	18
SANTO DOMINGO	0014	19
SAUCEDAL	4534	08
SEMINARIO	8301	02
SENA	4402	15
SERRANIAS	2532	05
SERRANIAS I	2532	05
SEVILLA	1201	15
SIBERIA	8205	02
SIBERIA CENTRAL	8215	02
SIBERIA II	8215	02
SIBERIA RURAL	8209	02
SIBERIA URBANO	8215	02
SIBERIA URBANO II	8205	02
SIBERIA URBANO III	8215	02
SIERRA MORENA	2420	19
SIERRA MORENA	2421	19
SIERRA MORENA	2421	19
SIERRA MORENA II	2420	19
SIETE DE AGOSTO	7310	12
SIMON BOLIVAR	5201	12
SN. ANTONIO ENGATIVA	5630	10
SOCIEGO	1204	04
SOSIEGO SUR	1401	18
SOTAVENTO	2517	19
SUBA CERROS	9213	11
SUBA URBANO	9212	11
SUCRE	7102	02
SUMAPAZ	2558	19
SURAMERICA	1405	04
TABORA	5610	10
TAIRONA	4534	08
TECHO	4514	08
TEJAR	4401	16
TERMINAL DE TRANSPORTES	6303	09
TEUSAQUILLO	7101	13
TIBABITA	8533	01
TIBABITA I	8532	01
TIBABITA RURAL	8533	01
TIBABITA RURAL I	8534	01
TIBABUYES	9211	11
TIBABUYES	9214	11
TIBABUYES II	9218	11
TIBABUYES OCCIDENTAL	9218	11

TIBABUYES UNIVERSAL	9218	11
TIBANA	4208	16
TIBAQUE	1105	04
TIBAQUE I	1105	04
TIBAQUE II	1330	05
TIBAQUE SUR	1328	05
TIBAQUE URBANO	1108	04
TIHUAQUE	1328	05
TIHUAQUE RURAL	1328	05
TIMIZA	4510	08
TIMIZA A	4505	08
TIMIZA B	4512	08
TIMIZA C	4512	08
TINTALA	4544	08
TINTALITO	4539	08
TOCAIMITA ORIENTAL	1328	05
TOCAIMITA ORIENTAL I	2549	05
TOCAIMITA SUR	1328	05
TOCAREMA	4532	08
TORCA I	8537	01
TORCA II	8537	01
TORCA RURAL I	8537	01
TORCA RURAL II	8533	01
TOSCANA	9219	11
TTES DE COLOMBIA	9220	11
TUNA	9222	11
TUNA ALTA	9211	11
TUNA BAJA	9211	11
TUNA RURAL	9211	11
TUNAL ORIENTAL	2308	06
TUNDAMA	4518	08
TUNJUELITO	2501	06
TUNJUELITO	2529	05
USAQUEN	8413	01
USATAMA	6203	14
USMINIA	2555	05
VALLADOLID	4544	08
VEINTE DE JULIO	1404	04
VELODROMO	1205	04
VENECIA	4409	06
VENECIA OCCIDENTAL	2403	06
VERACRUZ	3102	03
VERAGUAS	4101	14
VERBENAL SAN ANTONIO	8527	01
VEREDA EL TINTAL	4546	09
VEREDA EL TINTAL RURAL	6507	08
VEREDA EL TINTAL URBANO	4553	08
VEREDA SUBA CERROS II	9113	11
VEREDA SUBA NARANJOS	9202	11
VERGEL OCCIDENTAL	6507	08
VERONA	2421	19
VERSALLES FONTIBON	6413	09

VICTORIA NORTE	9115	11
VILLA ALSACIA	6308	08
VILLA ALSACIA II	6507	08
VILLA AMALIA	5627	10
VILLA ANITA	2555	05
VILLA ANNY I	4527	07
VILLA ANNY II	4527	07
VILLA CANDELARIA	2565	19
VILLA CARMENZA	6409	09
VILLA DE LOS ALPES	1408	04
VILLA DE LOS ALPES I	1406	04
VILLA DEL MAR	5633	10
VILLA DEL PRADO	9113	11
VILLA DEL RIO	4518	07
VILLA DIANA	1328	05
VILLA ELISA	9210	11
VILLA EMMA	4526	07
VILLA GLADYS	5632	10
VILLA GLORIA	2530	19
VILLA HERMOSA	9211	11
VILLA ISRAEL	2555	05
VILLA LUZ	5621	10
VILLA MARIA	9210	11
VILLA MAYOR	2309	18
VILLA MAYOR ORIENTAL	4416	15
VILLA NELLY III SECTOR	4541	08
VILLA SAGRARIO	5633	10
VILLABEL	1306	04
VILLAS DE ALCALA	5634	10
VILLAS DE GRANADA	5634	10
VILLAS DE GRANADA I	5634	10
VILLAS DEL PROGRESO	4526	07
VILLAS EL DIAMANTE	2530	19
VILLEMAR	6402	09
VISION DE ORIENTE	6507	08
VITELMA	1102	04
VOTO NACIONAL	6106	14
YOMASA	1326	04
YOMASA NORTE	2532	05
ZONA FRANCA	6417	09

Listado por orden numérico del código de sector

SECTOR	NOMBRE BARRIO	COD LOCALIDAD
0002	CASABLANCA SUBA URBANO I	11
0014	LOS TRES REYES	19
0014	SANTO DOMINGO	19
1101	BUENOS AIRES	04
1102	VITELMA	04
1103	MOLINO RURAL	04
1104	LOS LAURELES I	04
1105	ALTOS DEL ZIPA	04
1105	BOSQUE DE LOS ALPES	04
1105	TIBAQUE	04
1105	TIBAQUE I	04
1106	LAS MERCEDES	04
1106	LOS ALPES	04
1106	RAMAJAL	04
1106	SAN BLAS	04
1106	SAN BLAS II	04
1106	SAN PEDRO	04
1108	EL TRIANGULO	04
1108	MOLINOS DE ORIENTE	04
1108	MONTE CARLO	04
1108	TIBAQUE URBANO	04
1110	LA MARIA	04
1111	SAN CRISTOBAL SUR	04
1201	SEVILLA	15
1202	NARINO SUR	04
1202	CIUDAD BERNA	15
1203	CARACAS	15
1204	SOCIEGO	04
1205	PRIMERO DE MAYO	04
1205	VELODROMO	04
1207	QUINTA RAMOS	04
1207	SAN JAVIER	04
1207	SANTA ANA SUR	04
1208	POLICARPA	15
1209	CALVO SUR	04
1210	LAS BRISAS	04
1303	CORDOBA	04
1304	SAN VICENTE	04
1305	LA VICTORIA	04
1306	VILLABEL	04
1306	ARRAYANES I	05
1306	ARRAYANES V	05
1309	BELLAVISTA SUR	04
1310	SAN JOSE SUR ORIENTAL	04
1314	SANTA INES SUR	04
1315	ALTOS DEL ZUQUE	04
1315	PUENTE COLORADO	04
1315	QUINDIO	04
1318	LA ARBOLEDA	04

1318	LAS GAVIOTAS	04
1319	ALTAMIRA	04
1319	NUEVA GLORIA	04
1320	EL PARAISO	04
1320	EL PINAR	04
1320	LA BELLEZA	04
1320	LOS LIBERTADORES	04
1320	SANTA RITA SUR ORIENTAL	04
1321	CANADA O GUIRA	04
1321	LA GLORIA OCCIDENTAL	04
1323	SAN RAFAEL USME	04
1325	CIUDAD LONDRES I	04
1325	BOLONIA I	05
1325	CIUDAD LONDRES	05
1325	CIUDAD LONDRES RURAL	05
1325	JUAN REY SUR	05
1325	LONDRES RURAL	05
1326	CHIGUAZA	04
1326	JUAN REY (LA PAZ)	04
1326	NUEVA DELHI	04
1326	YOMASA	04
1326	FISCALA ALTA	05
1327	ALTOS DEL POBLADO	04
1327	LA GLORIA ORIENTAL	04
1327	MORALBA	04
1328	JUAN JOSE RONDON I	05
1328	LAS VIOLETAS	05
1328	LAS VIOLETAS RURAL	05
1328	LOS ARRAYANES	05
1328	LOS SOCHES	05
1328	PEPINITOS	05
1328	TIBAQUE SUR	05
1328	TIHUAQUE	05
1328	TIHUAQUE RURAL	05
1328	TOCAIMITA ORIENTAL	05
1328	TOCAIMITA SUR	05
1328	VILLA DIANA	05
1329	BOLONIA I	05
1329	DONA LILIANA	05
1329	LA CABANA	05
1329	LILIANA	05
1330	SAN PEDRO SUR	05
1330	TIBAQUE II	05
1401	SOSIEGO SUR	18
1402	HOSPITAL SAN CARLOS	18
1403	LA RESURRECCION I	18
1403	SAN LUIS	18
1404	VEINTE DE JULIO	04
1405	GRANADA SUR	04
1405	SAN ISIDRO	04
1405	SURAMERICA	04
1406	LAS LOMAS	04

1406	VILLA DE LOS ALPES I	04
1407	MONTEBELLO	04
1408	ATENAS	04
1408	BELLO HORIZONTE	04
1408	LAS GUACAMAYAS	04
1408	VILLA DE LOS ALPES	04
1409	BARCELONA SUR	04
1409	CERROS DE ORIENTE	18
1410	PUERTO RICO	18
2101	RESTREPO	15
2101	RESTREPO OCCIDENTAL	15
2102	LA HORTUA	15
2103	CIUDAD JARDIN SUR	15
2104	CENTENARIO	18
2106	EDUARDO FREY	15
2107	SANTANDER	15
2201	GUSTAVO RESTREPO	18
2201	OLAYA	18
2201	SAN JOSE SUR	18
2203	GRANJAS SAN PABLO	18
2203	QUIROGA CENTRAL	18
2203	QUIROGA SUR	18
2204	SAN JORGE SUR	18
2205	MARCO FIDEL SUAREZ	18
2301	SANTANDER SUR	15
2302	SANTIAGO PEREZ	18
2304	LIBERTADOR	18
2305	QUIROGA	18
2306	BRAVO PAEZ	18
2307	SANTA LUCIA	18
2308	SAMORE	06
2308	TUNAL ORIENTAL	06
2309	INGLES	18
2309	VILLA MAYOR	18
2310	MURILLO TORO	18
2401	PARQUE EL TUNAL	06
2402	EL CARMEN	06
2403	VENECIA OCCIDENTAL	06
2404	ESCUELA GENERAL SANTANDER	06
2404	FATIMA	06
2405	CLARET	18
2408	SAN VICENTE FERRER	06
2409	MUZU	06
2409	NUEVO MUZU	06
2410	ATLANTA	19
2410	EL ENSUENO	19
2410	EL PENON DEL CORTIJO	19
2410	RAFAEL ESCAMILLA	19
2410	RINCON DE LA VALVANERA	19
2411	EL CHIRCAL SUR	19
2411	RONDA	19
2413	ARBORIZADORA BAJA	19

2413	LA CORUNA	19
2414	LOS TRES REYES I	19
2416	ARBORIZADORA ALTA	19
2416	ARBORIZADORA ALTA	19
2416	JERUSALEN	19
2416	LOS LAURELES II	19
2417	LAS MANAS	19
2417	POTOSI	19
2418	CIUDAD BOLIVAR	19
2420	BELLAVISTA	19
2420	CARACOLI	19
2420	LA PRADERA	19
2420	LAS BRISAS	19
2420	SANTA VIVIANA	19
2420	SIERRA MORENA	19
2420	SIERRA MORENA II	19
2421	BARLOVENTO	19
2421	ESPINO	19
2421	GALICIA	19
2421	ISMAEL PERDOMO	19
2421	LA PRIMAVERA I	19
2421	MARIA CANO	19
2421	PERDOMO ALTO	19
2421	RINCON DE GALICIA	19
2421	SIERRA MORENA	19
2421	SIERRA MORENA	19
2421	VERONA	19
2423	EL MIRADOR DE LA ESTANCIA	19
2424	ESPINO I	19
2424	SAN ANTONIO DEL MIRADOR	19
2426	CIUDAD BOLIVAR RURAL I	19
2501	SAN CARLOS	06
2501	TUNJUELITO	06
2501	MARCO FIDEL SUAREZ I	18
2504	GRANJAS DE SANTA SOFIA	18
2504	LA RESURRECCION	18
2508	AREA ARTILLERIA	06
2509	MEISSEN	19
2510	ABRAHAM LINCOLN	06
2510	ARBOLEDA SUR	18
2510	EL PLAYON	18
2510	GUIPARMA	18
2510	MOLINOS DEL SUR	18
2514	MEXICO	19
2516	CENTRAL DE MEZCLAS	19
2517	CASA DE TEJA	19
2517	LA ALAMEDA	19
2517	QUIBA	19
2517	QUINTAS DEL SUR	19
2517	SOTAVENTO	19
2518	SAN BENITO	06
2518	EL SATELITE	19

2518	LAS ACACIAS	19
2518	LUCERO ALTO	19
2519	BELLAVISTA LUCERO ALTO	19
2519	ESTRELLA DEL SUR	19
2520	EL MOCHUELO ORIENTAL	19
2521	GIBRALTAR SUR	19
2521	LUCERO DEL SUR	19
2521	MILLAN	19
2522	EL MOCHUELO II URBANO	19
2523	CEDRITOS DEL SUR	19
2523	EL MINUTO DE MARIA	19
2523	EL MOCHUELO	19
2524	EL MOCHUELO II	19
2524	QUIBA RURAL	19
2524	QUIBA URBANO	19
2525	EL MOCHUELO II NORTE	19
2526	DANUBIO	05
2526	DIANA TURBAY ARRAYANES	18
2526	LA PAZ	18
2526	LA PICOTA ORIENTAL	18
2527	DUITAMA	05
2527	EL NEVADO	05
2527	PORVENIR	05
2528	EL PEDREGAL	05
2528	EL PEDREGAL II	05
2528	LA CABANA	05
2528	LOS OLIVARES	05
2528	SALAZAR USME	05
2528	SANTA LIBRADA NORTE	05
2529	GRAN YOMASA	05
2529	MONTEBLANCO	05
2529	TUNJUELITO	05
2530	ARABIA	19
2530	BELLA FLOR	19
2530	BELLA FLOR SUR	19
2530	BRISAS DEL VOLADOR	19
2530	CORDILLERA DEL SUR	19
2530	EL MOCHUELO III	19
2530	EL MOCHUELO IV	19
2530	EL MOCHUELO URBANO	19
2530	EL TESORO	19
2530	LOS ALPES SUR	19
2530	QUIBA BAJO	19
2530	VILLA GLORIA	19
2530	VILLAS EL DIAMANTE	19
2531	BOLONIA	05
2531	CHUNIZA	05
2531	EL CURUBO	05
2532	DESARROLLO BRAZUELOS I	05
2532	LA ESPERANZA DE USME	05
2532	LA ORQUIDEA DE USME	05
2532	SERRANIAS	05

2532	SERRANIAS I	05
2532	YOMASA NORTE	05
2535	SAN MARTIN SUR	04
2535	CALLEJON SANTA BARBARA	18
2535	LA PICOTA	18
2535	LOS MOLINOS	18
2535	MARRUECOS	18
2535	SAN AGUSTIN	18
2536	CANDELARIA LA NUEVA	19
2536	SAN FRANCISCO	19
2538	DIANA TURBAY	18
2540	HOYA TEUSACA	03
2540	AGUAS CLARAS	04
2540	ALASKA	05
2540	DANUBIO II	05
2540	LA FISCALA	05
2540	LA FISCALA NORTE	05
2540	ARRAYANES III	18
2540	DIANA TURBAY CULTIVOS	18
2540	LOS ARRAYANES II	18
2540	PALERMO SUR	18
2540	RINCON DEL VALLE	18
2541	EL NEVADO II	05
2543	BARRANQUILLITA	05
2543	GRANADA SUR	05
2543	LA ANDREA	05
2543	LA AURORA	05
2543	MARICHUELA	05
2543	NUEVO SAN ANDRES	05
2543	SAN JUAN BAUTISTA	05
2543	SANTA LIBRADA	05
2549	EL BOSQUE CENTRAL	05
2549	EL BOSQUE CENTRAL I	05
2549	LA ESPERANZA SUR I	05
2549	SAN FELIPE DE USME RURAL	05
2549	TOCAIMITA ORIENTAL I	05
2550	CHAPINERITO	05
2550	CHARALA	05
2550	COMUNEROS	05
2550	EL VIRREY	05
2550	LA ESPERANZA SUR	05
2550	LA REFORMA	05
2551	EL BOSQUE	05
2551	EL NUEVO PORTAL	05
2551	EL NUEVO PORTAL II	05
2551	EL PORTAL URBANO	05
2551	EL PROGRESO USME	05
2551	LA COMUNA	05
2551	PORTAL RURAL II	05
2551	SAN FELIPE DE USME	05
2552	PUERTA AL LLANO DE USME	05
2552	PUERTA AL LLANO RURAL	05

2553	EL NUEVO PORTAL II RURAL	05
2553	EL PORVENIR DE LOS SOCHES	05
2553	EL REFUGIO I	05
2554	BRISAS DEL LLANO	05
2554	EL PORTAL DEL DIVINO	05
2554	EL TUNO	05
2554	EL UVAL	05
2554	LA HUERTA	05
2555	ANTONIO JOSE DE SUCRE	05
2555	EL UVAL RURAL	05
2555	USMINIA	05
2555	VILLA ANITA	05
2555	VILLA ISRAEL	05
2557	BRAZUELOS OCCIDENTAL	19
2557	BRAZUELOS OCCIDENTAL RURAL	19
2557	MOCHUELO ALTO	19
2558	COMPARTIR	19
2558	JUAN PABLO II	19
2558	SAN RAFAEL	19
2558	SUMAPAZ	19
2559	NACIONES UNIDAS	19
2561	CIUDAD BOLIVAR RURAL III	19
2561	PARAISO QUIBA	19
2562	BELLA FLOR SUR RURAL	19
2562	EL MIRADOR	19
2562	LA TORRE	19
2562	NUEVA ESPERANZA	19
2564	DESARROLLO BRAZUELOS	05
2565	ARBORIZADORA ALTA	19
2565	ARBORIZADORA ALTA	19
2565	CERRO COLORADO	19
2565	JUAN JOSE RONDON	19
2565	VILLA CANDELARIA	19
2567	CARMEN DEL SOL	18
2569	CENTRO USME	05
2569	CENTRO USME RURAL	05
2569	CENTRO USME RURAL I	05
2569	CENTRO USME RURAL II	05
2569	CENTRO USME URBANO	05
2569	LA REQUILINA	05
2569	LA REQUILINA RURAL	05
2569	LA REQUILINA RURAL II	05
2569	OLARTE	05
2569	MOCHUELO ALTO RURAL	19
2570	ARRAYANES IV	18
2574	LAGUNITAS	19
2574	LAGUNITAS URBANO	19
3102	VERACRUZ	03
3103	PARQUE NACIONAL URBANO	03
3103	EGIPTO	17
3103	LA CATEDRAL	17
3103	LA CONCORDIA	17

3104	SAN FRANCISCO RURAL	03
3105	LA PENA	03
3105	BELEN	17
3106	SANTA BARBARA	17
3107	CENTRO ADMINISTRATIVO	17
3201	LAS CRUCES	03
3202	GIRARDOT	03
3202	RAMIREZ	03
3202	MODELO SUR	04
3203	LOURDES	03
3204	EL GUAVIO	03
3205	EL ROCIO	03
3205	LOS LACHES	03
3206	LA PENA RURAL	03
3209	HOYA SAN CRISTOBAL	04
3210	EL DORADO	03
4101	EL PROGRESO	14
4101	LA PEPITA	14
4101	VERAGUAS	14
4103	SANTA INES	03
4104	SAN BERNARDINO	03
4104	EDUARDO SANTOS	14
4106	SAN ANTONIO	15
4107	LA FRAGUA	15
4107	LA FRAGUITA	15
4108	EL VERGEL	14
4108	SANTA ISABEL SUR	14
4109	SANTA ISABEL	14
4110	LA ESTANZUELA	14
4202	COMUNEROS	16
4202	LA ASUNCION	16
4204	JORGE GAITAN CORTES	16
4204	REMANSO	16
4206	BARCELONA	16
4206	LA CAMELIA	16
4206	MONTES	16
4206	PRIMAVERA OCCIDENTAL	16
4207	LOS EJIDOS	16
4208	TIBANA	16
4210	BOCHICA	16
4210	SANTA MATILDE	16
4301	SAN FRANCISCO	16
4301	SAN RAFAEL	16
4305	GALAN	16
4305	LA PRADERA	16
4305	LA TRINIDAD	16
4306	SAN GABRIEL	16
4307	COLON	16
4401	ALCALA	16
4401	TEJAR	16
4402	SENA	15
4402	REMANSO SUR	16

4407	OSPINA PEREZ	16
4409	VENECIA	06
4409	OSPINA PEREZ SUR	16
4410	ALQUERIA	16
4411	ISLA DEL SOL	06
4412	AUTOPISTA MUZU	16
4412	AUTOPISTA MUZU ORIENTAL	16
4412	AUTOPISTA SUR	16
4416	VILLA MAYOR ORIENTAL	15
4501	HIPOTECHO OCCIDENTAL	08
4501	HIPOTECHO SUR	08
4502	PROVIVIENDA	08
4502	PROVIVIENDA ORIENTAL	08
4502	PROVIVIENDA NORTE	16
4503	SAN EUSEBIO	16
4504	ALQUERIA LA FRAGUA	08
4504	ALQUERIA LA FRAGUA NORTE	08
4504	NUEVA YORK	08
4505	LA CAMPINA	08
4505	TIMIZA A	08
4509	CIUDAD KENNEDY ORIENTAL	08
4509	PROVIVIENDA OCCIDENTAL	08
4510	TIMIZA	08
4512	TIMIZA B	08
4512	TIMIZA C	08
4514	CIUDAD KENNEDY CENTRAL	08
4514	CIUDAD KENNEDY SUR	08
4514	MANDALAY	08
4514	TECHO	08
4515	CASA BLANCA SUR	08
4516	DINTALITO	08
4516	LLANO GRANDE	08
4516	PROVIVIENDA OCCIDENTAL	08
4517	CEMENTERIO JARDINES APOGEO	07
4517	BOITA	08
4517	JACQUELINE	08
4518	VILLA DEL RIO	07
4518	LAS DELICIAS	08
4518	RENANIA URAPANES	08
4518	SANTA CATALINA	08
4518	TUNDAMA	08
4518	GUADALUPE	19
4520	ARGELIA II	07
4521	PRIMAVERA II	19
4522	ANTONIA SANTOS	07
4522	JIMENEZ DE QUESADA	07
4523	LA ESTANCIA	19
4524	LA ESTACION BOSA	07
4525	BOSA	07
4525	JOSE ANTONIO GALAN	07
4525	EL RUBI	08
4525	LA CECILIA	08

4526	BOSA NOVA	07
4526	BOSA NOVA EL PORVENIR	07
4526	CHICO SUR	07
4526	EL JARDIN	07
4526	EL REMANSO	07
4526	EL REMANSO I	07
4526	ESCOCIA	07
4526	GRAN COLOMBIANO	07
4526	ISLANDIA	07
4526	LA CABANA	07
4526	LA INDEPENDENCIA	07
4526	LA LIBERTAD	07
4526	LA PAZ BOSA	07
4526	LA VEGA SAN BERNARDINO	07
4526	LAS MARGARITAS	07
4526	LOS LAURELES	07
4526	LOS SAUCES	07
4526	REMANSO URBANO	07
4526	SAN ANTONIO	07
4526	SAN BERNARDINO POTRERITOS	07
4526	SAN BERNARDINO XIX	07
4526	SAN BERNARDINO XVIII	07
4526	SAN BERNARDINO XVIII	07
4526	SAN BERNARDINO XXII	07
4526	SAN BERNARDINO XXV URBANO	07
4526	SAN DIEGO-BOSA	07
4526	SAN PEDRO	07
4526	VILLA EMMA	07
4526	VILLAS DEL PROGRESO	07
4527	CHARLES DE GAULLE	07
4527	JOSE MARIA CARBONEL	07
4527	NUEVA GRANADA BOSA	07
4527	SAN BERNARDINO I	07
4527	VILLA ANNY I	07
4527	VILLA ANNY II	07
4529	EL RETAZO	07
4529	GUALOCHE	07
4529	PASO ANCHO	07
4529	SAN PABLO BOSA	07
4531	CIUDAD KENNEDY	08
4531	HIPOTECHO	08
4532	CATALINA II	08
4532	TOCAREMA	08
4533	CASABLANCA	08
4533	CATALINA	08
4533	CLASS	08
4533	ROMA	08
4534	CIUDAD KENNEDY NORTE	08
4534	CORABASTOS	08
4534	MARIA PAZ	08
4534	PATIO BONITO II	08
4534	SAUCEDAL	08

4534	TAIRONA	08
4535	CAMPO HERMOSO	08
4535	PATIO BONITO	08
4535	PATIO BONITO III	08
4537	OLARTE	07
4537	MADELENA	19
4538	CALANDEIMA	08
4538	CIUDAD DE CALI	08
4538	EL PARAISO	08
4538	EL PARAISO BOSA	08
4538	GALAN	08
4538	GALAN RURAL	08
4538	LAS ACACIAS	08
4538	LAS ACACIAS RURAL	08
4538	LOS ALMENDROS	08
4539	GRAN BRITALIA I	08
4539	TINTALITO	08
4540	ANDALUCIA II	07
4541	CHUCUA DE LA VACA I	08
4541	CHUCUA DE LA VACA II	08
4541	CHUCUA DE LA VACA III	08
4541	CIUDAD KENNEDY OCCIDENTAL	08
4541	PASTRANA	08
4541	VILLA NELLY III SECTOR	08
4542	DINDALITO	08
4542	DINDALITO	08
4542	EL JAZMIN	08
4542	EL JAZMIN RURAL	08
4542	OSORIO XII	08
4543	EL CORZO RURAL	07
4543	OSORIO X	07
4543	OSORIO XXIII	07
4543	SANTA FE BOSA	07
4544	CASTILLA	08
4544	CIUDAD TECHO II	08
4544	PIO XII	08
4544	TINTALA	08
4544	VALLADOLID	08
4545	BETANIA	07
4545	BRASIL	07
4545	BRASILIA	07
4545	CHICALA	07
4545	EL CORZO	07
4545	EL DANUBIO AZUL	07
4545	EL PORTAL DEL BRASIL	07
4545	ESCOCIA	07
4545	JORGE URIBE BOTERO	07
4545	OSORIO X URBANO	07
4545	PARCELA EL PORVENIR	07
4545	SAN MARTIN	07
4545	LAS MARGARITAS	08
4546	EL TINTAL IV	08

4546	VEREDA EL TINTAL	09
4547	EL CARMELO	08
4547	GRAN BRITALIA	08
4548	CANAVERALEJO	07
4548	CANAVERALEJO RURAL	07
4548	CIUDADELA EL RECREO II	07
4548	SAN BERNARDINO II	07
4548	SAN BERNARDINO RURAL	07
4550	OSORIO III	08
4553	VEREDA EL TINTAL URBANO	08
4555	OSORIO II	08
4557	EL TINTAL II	09
4558	EL TINTAL III	08
4558	LA MAGDALENA	08
5101	POPULAR MODELO	12
5102	LA PAZ	12
5102	SAN MIGUEL	12
5106	BELALCAZAR	13
5106	CAMPIN	13
5106	CAMPIN OCCIDENTAL	13
5106	RAFAEL NUNEZ	13
5107	LAS AMERICAS	13
5108	ACEVEDO TEJADA	13
5108	EL RECUERDO	13
5108	LA SOLEDAD	13
5109	CIUDAD UNIVERSITARIA	13
5110	CENTRO ADMINISTRATIVO OCC.	13
5112	EL ROSARIO	12
5112	NICOLAS DE FEDERMAN	13
5113	LA ESMERALDA	13
5114	PAULO VI	13
5115	PARQUE DISTRITAL SALITRE	12
5115	CAMPO EUCARISTICO	13
5115	PABLO VI NORTE	13
5201	LA LIBERTAD	12
5201	SIMON BOLIVAR	12
5202	LA MERCED NORTE	12
5202	ONCE DE NOVIEMBRE	12
5206	DOCE DE OCTUBRE	12
5206	SAN FERNANDO	12
5301	ANDES NORTE	11
5301	JULIO FLOREZ	11
5301	LA CASTELLANA	12
5301	RIONEGRO	12
5304	LA PATRIA	12
5306	JORGE ELIECER GAITAN	12
5307	ESCUELA MILITAR	12
5402	LAS FERIAS	10
5402	LAS FERIAS OCCIDENTAL	10
5403	ENTRERIOS	12
5403	LOS ANDES	12
5404	BELLAVISTA OCCIDENTAL	10

5404	JOSE JOAQUIN VARGAS	12
5404	METROPOLIS	12
5404	SAN FERNANDO OCCIDENTAL	12
5405	LA ESTRADA	10
5502	BOSQUE POPULAR	10
5502	LA CABANA	10
5502	LA ESTRADITA	10
5503	PARQUE POPULAR SALITRE	12
5506	LA ESPERANZA NORTE	09
5506	EL SALITRE	13
5508	JARDIN BOTANICO	10
5601	AUTOPISTA MEDELLIN	10
5601	BONANZA	10
5601	SANTA MARIA	10
5602	BOYACA	10
5602	PALO BLANCO	10
5603	EL LAUREL	10
5604	SAN JOAQUIN	10
5606	NORMANDIA	10
5607	SANTA CECILIA	09
5608	EL REAL	10
5610	LA SOLEDAD NORTE	10
5610	TABORA	10
5612	LA GRANJA	10
5613	PARIS GAITAN	10
5614	EL ENCANTO	10
5614	NORMANDIA OCCIDENTAL	10
5614	SAN IGNACIO	10
5614	SANTA CECILIA	10
5616	PARIS	10
5616	PRIMAVERA	10
5616	QUIRIGUA ORIENTAL	10
5621	VILLA LUZ	10
5622	BOCHICA	10
5622	CIUDAD BACHUE	10
5622	CIUDAD BACHUE I ETAPA	10
5622	EL MADRIGAL	10
5622	QUIRIGUA	10
5624	LAS NAVETAS	09
5624	PUEBLO VIEJO	09
5625	SANTA HELENITA	10
5627	GARCES NAVAS ORIENTAL	10
5627	VILLA AMALIA	10
5629	AEROPUERTO EL DORADO	09
5629	EL MUELLE	10
5629	FLORIDA BLANCA	10
5629	LOS ALAMOS	10
5629	LOS ANGELES	10
5630	SAN ANTONIO URBANO	10
5630	SN. ANTONIO ENGATIVA	10
5631	EL GACO	10
5631	LA FAENA	10

5632	BOLIVIA	10
5632	CENTRO ENGATIVA II	10
5632	EL CEDRO	10
5632	ENGATIVA ZONA URBANA	10
5632	LA RIVIERA	10
5632	MARANDU	10
5632	SABANA DEL DORADO	10
5632	VILLA GLADYS	10
5633	ALAMOS	10
5633	EL CEDRO	10
5633	FLORENCIA	10
5633	LOS ALAMOS	10
5633	SANTA MONICA	10
5633	VILLA DEL MAR	10
5633	VILLA SAGRARIO	10
5634	BOLIVIA	10
5634	EL CORTIJO	10
5634	EL DORADO INDUSTRIAL	10
5634	ENGATIVA EL DORADO	10
5634	GARCES NAVAS	10
5634	GARCES NAVAS SUR	10
5634	GRAN GRANADA	10
5634	VILLAS DE ALCALA	10
5634	VILLAS DE GRANADA	10
5634	VILLAS DE GRANADA I	10
5639	EL PANTANO	10
6101	SAMPER MENDOZA	14
6101	SANTA FE	14
6103	LA FAVORITA	14
6104	LA CAPUCHINA	03
6104	SAN VICTORINO	14
6106	VOTO NACIONAL	14
6107	EL LISTON	14
6107	LA SABANA	14
6107	RICOURTE	14
6108	PALOQUEMAO	14
6201	GRAN AMERICA	13
6202	FLORIDA	14
6203	COLSEGUROS	14
6203	USATAMA	14
6204	PENSILVANIA	16
6205	CUNDINAMARCA	16
6205	ESTACION CENTRAL	16
6207	GORGONZOLA	16
6208	BATALLON CALDAS	16
6208	EL EJIDO	16
6208	INDUSTRIAL CENTENARIO	16
6208	LA FLORIDA OCCIDENTAL	16
6209	CENTRO NARINO	13
6301	BOSQUE DE MODELIA	09
6301	CAPELLANIA	09
6301	MODELIA	09

6301	MODELIA OCCIDENTAL	09
6303	FRANCO	09
6303	MONTEVIDEO	09
6303	SALITRE OCCIDENTAL	09
6303	TERMINAL DE TRANSPORTES	09
6303	CIUDAD SALITRE NOR-ORIENTAL	13
6303	CIUDAD SALITRE SUR-ORIENTAL	13
6303	CENTRO INDUSTRIAL	16
6307	LUSITANIA	08
6307	GRANJAS DE TECHO	09
6308	VILLA ALSACIA	08
6308	INTERINDUSTRIAL	09
6311	LA ESPERANZA SUR	09
6318	QUINTA PAREDES	13
6318	ORTEZAL	16
6318	PUENTE ARANDA	16
6401	ATAHUALPA	09
6401	LA CABANA FONTIBON	09
6401	LA GIRALDA	09
6402	FERROCAJA FONTIBON	09
6402	VILLEMAR	09
6403	SAN JOSE DE FONTIBON	09
6405	PUERTA DE TEJA	09
6406	CIUDAD HAYUELOS	09
6406	EL TINTAL CENTRAL	09
6407	SAN PEDRO DE LOS ROBLES	09
6408	GUADUAL FONTIBON	09
6408	LA LAGUNA FONTIBON	09
6408	SABANA GRANDE	09
6409	CENTRO FONTIBON	09
6409	EL CARMEN FONTIBON	09
6409	VILLA CARMENZA	09
6413	BELEN FONTIBON	09
6413	BRISAS ALDEA FONTIBON	09
6413	CHARCO URBANO	09
6413	EL CHANCO RURAL II	09
6413	EL CHARCO	09
6413	PUENTE GRANDE	09
6413	SAN PABLO JERICO	09
6413	VERSALLES FONTIBON	09
6414	EL REFUGIO	09
6415	SAN PEDRO	09
6416	EL CHANCO I	09
6416	EL CHANCO II	09
6416	KASANDRA	09
6417	EL TINTAL	09
6417	MORAVIA	09
6417	ZONA FRANCA	09
6418	CHARCO RURAL	09
6419	EL CHANCO RURAL III	09
6503	SAN RAFAEL INDUSTRIAL	16
6506	BAVARIA	08

6506	LAS DOS AVENIDAS	08
6507	COOPERATIVA DE SUB-OFICIALES	08
6507	EL VERGEL	08
6507	EL VERGEL ORIENTAL	08
6507	LA PAMPA	08
6507	NUEVO TECHO	08
6507	VEREDA EL TINTAL RURAL	08
6507	VERGEL OCCIDENTAL	08
6507	VILLA ALSACIA II	08
6507	VISION DE ORIENTE	08
6509	MARSELLA	08
6509	SALAZAR GOMEZ	16
7101	LA MAGDALENA	13
7101	SANTA TERESITA	13
7101	TEUSAQUILLO	13
7102	SUCRE	02
7104	ARMENIA	13
7107	ESTRELLA	13
7201	GALERIAS	13
7201	SAN LUIS	13
7202	BANCO CENTRAL	13
7206	PALERMO	13
7207	ALFONSO LOPEZ	13
7208	QUESADA	13
7302	COLOMBIA	12
7303	CONCEPCION NORTE	12
7305	CHAPINERO NORTE	02
7305	CHAPINERO OCCIDENTAL	13
7307	BAQUERO	12
7308	MUEQUETA	12
7309	BENJAMIN HERRERA	12
7309	QUINTA MUTIS	12
7310	SIETE DE AGOSTO	12
7311	RAFAEL URIBE	12
7312	LA ESPERANZA	12
7401	ANTIGUO COUNTRY	02
7401	LAGO GAITAN	02
7401	JUAN XXIII	12
7401	POLO CLUB	12
7403	PORCIUNCULA	02
7405	ALCAZARES	12
7405	ALCAZARES NORTE	12
7406	LA AURORA	12
7406	SANTA SOFIA	12
7407	SAN FELIPE	12
8101	LA MERCED	03
8101	SAMPER	03
8102	LA PERSEVERANCIA	03
8102	PARQUE ORIENTAL URBANO	03
8103	SAN MARTIN	03
8106	BOSQUE IZQUIERDO	03
8106	LA MACARENA	03

8106	LAS NIEVES	03
8106	LAS AGUAS	17
8107	LA ALAMEDA	03
8108	SAN DIEGO	03
8201	GRANADA	02
8203	INGEMAR ORIENTAL	02
8203	INGEMAR ORIENTAL I	02
8203	INGEMAR ORIENTAL RURAL	02
8204	JUAN XXIII	02
8205	INGEMAR	02
8205	SIBERIA	02
8205	SIBERIA URBANO II	02
8209	EL PARAISO	02
8209	SIBERIA RURAL	02
8209	PARQUE NACIONAL ORIENTAL	03
8211	CATALUNA	02
8211	PARQUE NACIONAL	03
8211	SAGRADO CORAZON	03
8213	BOSQUE CALDERON	02
8213	LA SALLE	02
8213	MARLY	02
8213	PARDO RUBIO	02
8214	CHAPINERO CENTRAL	02
8214	MARIA CRISTINA	02
8215	SIBERIA CENTRAL	02
8215	SIBERIA II	02
8215	SIBERIA URBANO	02
8215	SIBERIA URBANO III	02
8301	SEMINARIO	02
8302	PARAMO URBANO	02
8305	EL BAGAZAL	02
8305	EMAUS	02
8305	LAS ACACIAS	02
8306	QUINTA CAMACHO	02
8307	EL CHICO	02
8307	EL REFUGIO	02
8308	LA CABRERA	02
8310	EL NOGAL	02
8310	LOS ROSALES	02
8311	BELLAVISTA	02
8313	ESPARTILLAL	02
8314	EL RETIRO	02
8315	CHICO NORTE	02
8316	LA ESPERANZA	02
8316	PARAMO I	02
8316	PARAMO II	02
8317	SAN ISIDRO RURAL	02
8318	PARAMO URBANO III	01
8318	SAN ISIDRO	02
8318	SAN LUIS ALTOS DEL CABO	02
8402	SANTA BARBARA OCCIDENTAL	01
8406	PARAMO URBANO I	01

8406	PARAMO URBANO II	01
8408	ESCUELA DE CABALLERIA I	01
8408	PARAMO URBANO IV	01
8409	ESCUELA DE CABALLERIA II	01
8411	CHICO NORTE II SECTOR	02
8412	CHICO NORTE III SECTOR	02
8413	SAN GABRIEL NORTE	01
8413	USAQUEN	01
8414	ESCUELA DE INFANTERIA	01
8414	SANTA ANA	01
8415	MOLINOS NORTE	01
8415	SANTA BARBARA CENTRAL	01
8415	SANTA BARBARA ORIENTAL	01
8416	RINCON DEL CHICO	01
8416	SANTA ANA OCCIDENTAL	01
8418	SANTA BIBIANA	01
8501	LAS ORQUIDEAS	01
8502	ESTRELLA DEL NORTE	01
8502	LA LIBERIA	01
8502	SAN CRISTOBAL NORTE	01
8502	SANTA TERESA	01
8503	BARRANCAS ORIENTAL	01
8504	LA CITA	01
8505	BARRANCAS NORTE	01
8513	BELLA SUIZA	01
8513	LA CAROLINA	01
8514	COUNTRY CLUB	01
8515	EL CONTADOR	01
8515	LA CALLEJA	01
8515	PRADO VERANIEGO	11
8517	BARRANCAS	01
8517	CAOBOS SALAZAR	01
8518	CEDRO SALAZAR	01
8518	LOS CEDROS ORIENTAL	01
8520	ACACIAS USAQUEN	01
8520	BOSQUE DE PINOS I	01
8520	CEDRITOS	01
8520	CEDRO NARVAEZ	01
8520	GINEBRA	01
8520	LISBOA	01
8520	PARAMO	01
8521	BUENAVISTA	01
8521	EL ROCIO NORTE	01
8521	HORIZONTES NORTE	01
8521	SAN JOSE DE USAQUEN	01
8523	EL REDIL	01
8526	SAN ANTONIO NOROCCIDENTAL	01
8527	VERBENAL SAN ANTONIO	01
8528	EL TOBERIN	01
8529	LA GRANJA NORTE	01
8529	LA PRADERA NORTE	01
8529	LA URIBE	01

8529	SAN ANTONIO NORTE	01
8530	LOS CEDROS	01
8532	TIBABITA I	01
8533	TIBABITA	01
8533	TIBABITA RURAL	01
8533	TORCA RURAL II	01
8534	LA ESTRELLITA	01
8534	LA ESTRELLITA I	01
8534	MIRADOR DEL NORTE	01
8534	TIBABITA RURAL I	01
8535	BOSQUE DE PINOS	01
8535	BOSQUE DE PINOS III	01
8535	SANTA CECILIA NORTE RURAL	01
8535	SANTA CECILIA PUENTE NORTE	01
8537	TORCA I	01
8537	TORCA II	01
8537	TORCA RURAL I	01
9103	LAS MARGARITAS	01
9105	PRADO PINZON	11
9105	SAN JOSE DEL PRADO	11
9106	PRADO VERANIEGO SUR	11
9107	CANODROMO	11
9108	CIUDAD JARDIN NORTE	11
9108	LAS VILLAS	11
9108	PRADO VERANIEGO NORTE	11
9111	SAN PATRICIO	01
9111	ESTORIL	11
9111	MONACO	11
9111	PASADENA	11
9111	PUENTE LARGO	11
9112	ALMIRANTE COLON	11
9112	CIUDAD HUNZA	11
9112	CLUB DE LOS LAGARTOS	11
9112	NIZA NORTE	11
9113	IRAGUA	11
9113	SAN JOSE V SECTOR	11
9113	VEREDA SUBA CERROS II	11
9113	VILLA DEL PRADO	11
9114	EL PLAN	11
9115	CANTAGALLO	11
9115	IBERIA	11
9115	MAZUREN	11
9115	SANTA HELENA	11
9115	VICTORIA NORTE	11
9117	BATAN	11
9119	CANAIMA	01
9119	EL CEREZO	01
9119	EL VERVENAL	01
9119	CASABLANCA SUBA	11
9119	CASABLANCA SUBA I	11
9119	CASABLANCA SUBA URBANO	11
9119	MIRANDELA	11

9119	NUEVA ZELANDIA	11
9119	SAN JOSE DE BAVARIA	11
9120	BRITALIA	11
9120	GRANADA NORTE	11
9121	EL MINUTO DE DIOS	10
9121	LA SERENA	10
9121	LOS CEREZOS	10
9121	POTOSI	11
9121	SANTA ROSA	11
9123	NIZA SUR	11
9124	CASABLANCA SUBA II	11
9124	GUAYMARAL	11
9201	ALTOS DE CHOZICA	11
9201	ALTOS DE SUBA	11
9201	ATENAS	11
9201	CASA BLANCA SUBA I	11
9201	ESCUELA DE CARABINEROS	11
9201	NIZA SUBA	11
9202	LOS NARANJOS	11
9202	VEREDA SUBA NARANJOS	11
9205	LUIS CARLOS GALAN	10
9206	BOCHICA II	10
9206	BOLIVIA ORIENTAL	10
9206	RINCON DE SUBA	11
9207	EL RINCON	11
9207	SAN CAYETANO	11
9208	AURES II	11
9208	LAGO DE SUBA	11
9208	POTRERILLO	11
9210	BOSQUES DE SAN JORGE	11
9210	COSTA AZUL	11
9210	EL POA	11
9210	LA CHUCUA	11
9210	LAS FLORES	11
9210	LOMBARDIA	11
9210	PUERTA DEL SOL	11
9210	VILLA ELISA	11
9210	VILLA MARIA	11
9211	BARAJAS NORTE	11
9211	CAMPANELLA	11
9211	EL PINO	11
9211	LAS MERCEDES I	11
9211	LAS MERCEDES SUBA	11
9211	LAS MERCEDES SUBA RURAL	11
9211	PINOS DE LOMBARDIA	11
9211	RINCON DE SANTA INES	11
9211	SALITRE SUBA	11
9211	TIBABUYES	11
9211	TUNA ALTA	11
9211	TUNA BAJA	11
9211	TUNA RURAL	11
9211	VILLA HERMOSA	11

9212	SUBA URBANO	11
9213	CASABLANCA SUBA	11
9213	DELMONTE	11
9213	GILMAR	11
9213	PORTALES DEL NORTE	11
9213	SUBA CERROS	11
9214	CIUDADELA COLSUBSIDIO	10
9214	LA CAROLINA DE SUBA	11
9214	LA GAITANA	11
9214	LA GAITANA ORIENTAL	11
9214	NUEVA TIBABUYES	11
9214	TIBABUYES	11
9215	LISBOA	11
9216	LECH WALESA	11
9216	SANTA TERESA DE SUBA	11
9217	SABANA DE TIBABUYES NORTE	11
9218	BERLIN	11
9218	BILBAO	11
9218	SABANA DE TIBABUYES	11
9218	SAN CARLOS DE SUBA	11
9218	TIBABUYES II	11
9218	TIBABUYES OCCIDENTAL	11
9218	TIBABUYES UNIVERSAL	11
9219	EL DORADO	10
9219	SAN PEDRO	11
9219	SANTA CECILIA	11
9219	SANTA CECILIA RURAL	11
9219	SANTA RITA DE SUBA	11
9219	TOSCANA	11
9220	AURES	11
9220	EL RINCON NORTE	11
9220	TTES DE COLOMBIA	11
9222	TUNA	11

ANEXO 6 – CODIGOS OCUPACION (DANE)

Códigos De ocupaciones

Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones Adaptada para Colombia – CIUO-88 A.C.

Cod.	Ocupaciones
0	Fuerza pública
01	Fuerzas Militares (Ejército, Armada Y Fuerza Aérea)
011	Oficiales De Las Fuerzas Militares
012	Suboficiales de las Fuerzas Militares
013	Soldados de las Fuerzas Militares
02	Policia Nacional
021	Oficiales de la Policía Nacional
022	Suboficiales de la Policía Nacional
023	Agentes de la Policía Nacional
024	Auxiliares de la Policía Nacional
1	Miembros del poder ejecutivo y de los cuerpos legislativos y personal directivo de la administración pública y de empresas privadas
11	Miembros Del Poder Ejecutivo, De Los Cuerpos Legislativos Y Personal Directivo De La Administración Pública
111	Miembros del Poder Ejecutivo y de los cuerpos legislativos
112	Directores generales, de regionales, sucursales, oficinas y afines de la administración pública
113	Jefes de comunidades indígenas, etnias especiales y afines
114	Dirigentes y administradores de partidos políticos, sindicatos y organizaciones especializadas
12	Directores Y Gerentes Generales De Empresas Privadas
121	Directores generales, de regionales, sucursales, oficinas y afines de empresas privadas
13	Directores De Departamentos Públicos Y Privados
131	Directores de departamentos de producción y operaciones
132	Otros directores de departamentos públicos y privados
14	Coordinadores Y Supervisores En Mandos Medios De Empresas Públicas Y Privadas
141	Coordinadores y supervisores en mandos medios administrativos, comerciales y de servicios de empresas públicas y privadas
142	Coordinadores y supervisores en mandos medios de producción y operaciones de empresas públicas y privadas
2	Profesionales universitarios científicos e intelectuales
21	Profesionales De Las Ciencias Físicas, Químicas, Matemáticas Y De La Ingeniería
211	Físicos, químicos y afines
212	Matemáticos, estadísticos y afines
213	Profesionales de la informática
214	Arquitectos, ingenieros y afines
22	Profesionales De Las Ciencias Biológicas, La Medicina Y La Salud
221	Profesionales en ciencias biológicas y otras disciplinas relativas a los seres orgánicos
222	Médicos, profesionales en ciencias de la salud y afines
23	Profesionales De La Educación
231	Profesores y docentes en educación formal
232	Profesores e instructores de educación especial
233	Otros profesionales de la educación
24	Otros Profesionales Científicos E Intelectuales
241	Profesionales en organización, administración de empresas, análisis financiero y afines
242	Profesionales del derecho
243	Catalogadores, bibliotecarios, documentalistas y afines
244	Profesionales en ciencias económicas, sociales y humanas
245	Escritores, artistas creativos y ejecutantes
246	Sacerdotes y religiosos de distintas doctrinas
3	Técnicos, postsecundarios no universitarios y asistentes
31	Técnicos Y Postsecundarios No Universitarios De Las Ciencias Físicas, Químicas, La Ingeniería Y Afines

311	Técnicos y postsecundarios no universitarios en ciencias físicas, químicas e ingeniería
312	Técnicos en programación y control informáticos
313	Operadores de equipos ópticos y electrónicos
314	Técnicos en navegación marítima y aeronáutica
315	Inspectores de obras, seguridad y salud y control de calidad
32	Técnicos Y Postsecundarios No Universitarios De Las Ciencias Biológicas, La Medicina Y La Salud
321	Técnicos y postsecundarios no universitarios en ciencias biológicas, agronomía, zootecnia y afines
322	Técnicos, postsecundarios no universitarios y asistentes de la medicina moderna y la salud (excepto el personal de partería)
323	Practicantes de la medicina tradicional y curanderos
33	Asistentes De Enseñanza E Instructores De Educación Formal, Especial Y Vocacional
331	Asistentes de enseñanza en educación formal (superior, media, básica y preescolar)
332	Asistentes de educación especial
333	Instructores de educación no formal, vocacional y afines
34	Otros Técnicos, Postsecundarios No Universitarios Y Asistentes
341	Técnicos, postsecundarios no universitarios y asistentes en operaciones comerciales
342	Agentes comerciales y corredores
343	Técnicos, postsecundarios no universitarios y asistentes de servicios de administración
344	Agentes de la administración pública en aduanas, impuestos y afines
345	Inspectores de policía, detectives y afines
346	Asistentes en trabajo social y comunitario
347	Técnicos, postsecundarios no universitarios y asistentes de actividades artísticas, espectáculos y deportes
348	Auxiliares laicos de los cultos
4	<u>Empleados de oficina</u>
41	Oficinistas
411	Secretarios y operadores de máquinas de oficina
412	Auxiliares contables, estadísticos, administrativos y afines
413	Encargados del registro de materiales y de transportes
414	Empleados de bibliotecas, servicios de correo y afines
42	Empleados De Trato Directo Con El Público
421	Cajeros, taquilleros y afines
422	Empleados de servicios de información a clientes
5	<u>Trabajadores de los servicios y vendedores</u>
51	Trabajadores De Los Servicios Personales
511	Personal al servicio directo de los pasajeros
512	Personal de servicios de restaurantes, alimentos y bebidas
513	Trabajadores de los cuidados personales y afines
514	Otros trabajadores de servicios personales a particulares
515	Astrólogos, adivinadores, quirománticos y afines
52	Personal De Los Servicios De Protección Y Seguridad
521	Personal de los servicios de protección y seguridad
53	Modelos, Vendedores Y Demostradores
531	Modelos de modas, arte y publicidad
532	Vendedores y demostradores de tiendas, almacenes y afines
533	Vendedores en quioscos y puestos fijos de mercado
534	Vendedores ambulantes, a domicilio y afines
6	<u>Agricultores, trabajadores y obreros agropecuarios, forestales y pesqueros</u>
61	Agricultores Y Trabajadores Forestales, Pecuarios Y Pesqueros
611	Agricultores, trabajadores forestales y agropecuarios
612	Trabajadores pecuarios, avicultores, criadores de insectos y afines
613	Pescadores, cazadores y tramperos
62	Obreros Y Peones Agropecuarios, Forestales, Pesqueros Y Afines
621	Obreros y peones agropecuarios, forestales, pesqueros y afines
7	<u>Oficiales, operarios, artesanos y trabajadores de la industria manufacturera, de la construcción y de la minería</u>
71	Oficiales Y Operarios De La Industria Extractiva

711	Mineros, canteros, pegadores y labrantes de piedra
72	Oficiales Y Operarios De La Construcción
721	Oficiales y operarios de la construcción en obra negra y afines
722	Oficiales y operarios de la construcción en trabajos de acabado y afines
723	Revocadores, pintores, limpiadores de fachada y afines
73	Operarios De La Metalurgia Y Afines
731	Moldeadores, soldadores, chapistas, caldereros, montadores de estructuras metálicas y afines
732	Herrereros, herramentistas y afines
74	Mecánicos Y Ajustadores De Maquinas Y Equipos
741	Mecánicos y ajustadores de máquinas
742	Mecánicos y ajustadores de equipos eléctricos y electrónicos
75	Mecánicos De Precisión, Operarios De Las Artes Graficas Y Afines
751	Mecánicos de precisión en metales y materiales similares
752	Oficiales y operarios de las artes graficas y afines
76	Artesanos
761	Alfareros, operarios de cristalerías y afines
762	Artesanos de la madera
763	Artesanos de los tejidos y bordadores
764	Otros artesanos
77	Operarios De Alimentos, Textiles, Piel, Maderas Y Afines
771	Operarios del procesamiento de alimentos y afines
772	Operarios de los textiles, de la confección y afines
773	Operarios de pieles, cuero y calzado
774	Operarios de la madera
8	<u>Operadores de instalaciones, de maquinas y ensambladores</u>
81	Operadores De Instalaciones Fijas Y Afines
811	Operadores de instalaciones mineras y de extracción y procesamiento de minerales
812	Operadores de instalaciones de procesamiento de metales
813	Operadores de instalaciones de vidriería, cerámica y afines
814	Operadores de instalaciones de procesamiento de la madera y de la fabricación de papel
815	Operadores de instalaciones de tratamientos químicos
816	Operadores de instalaciones de producción de energía, incineradores, refrigeración y afines
817	Operadores de cadenas de montaje automatizadas, instalaciones mecánicas y de robots industriales
82	Operadores De Máquinas Y Ensambladores
821	Operadores de máquinas para trabajar metales y productos minerales
822	Operadores de máquinas para fabricar productos químicos
823	Operadores de máquinas para fabricar productos de caucho y de plástico
824	Operadores de máquinas para fabricar productos de madera
825	Operadores de máquinas de imprenta, encuadernación y fabricación de productos de papel
826	Operadores de máquinas para fabricar productos textiles y artículos de piel y cuero
827	Operadores de máquinas para elaborar o procesar alimentos y productos afines
828	Ensambladores
829	Otros operadores de máquinas y ensambladores
83	Conductores De Vehículos Y Operadores De Equipos Pesados Móviles
831	Maquinistas de vehículos por riel y afines
832	Conductores de vehículos de motor
833	Operadores de maquinaria agrícola móvil y de otras máquinas móviles
834	Marineros de cubierta y afines
9	<u>Trabajadores no calificados</u>
91	Trabajadores No Calificados De Servicios (Excepto El Personal Doméstico Y Afines)
911	Ayudantes de mecánica
912	Limpiabotas y otros trabajadores callejeros
913	Mensajeros, porteros, conserjes, vigilantes y afines
914	Recolectores de basura y afines
92	Personal Doméstico, Aseadores, Lavanderos, Planchadores Y Afines
921	Personal doméstico
922	Aseadores, lavanderos y planchadores
93	Obreros De La Minería, La Construcción, La Industria Manufacturera Y El Transporte
931	Obreros de la minería y la construcción
932	Obreros de la industria manufacturera
933	Obreros del transporte

ANEXO 7 – CODIGOS DE RAMA DE ACTIVIDAD (DANE)

Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas Adaptada para Colombia – CIIUO-Rev3.1AC
Código Actividad Económica, Nivel Sección-1 y Nivel División-2

Categorías

Cod.	Tipo de Actividad Económica, Nivel Sección-1 y Nivel División-2
00	No Informa
Sección A - Agricultura, Ganadería, Caza Y Silvicultura	
01	Agricultura, Ganadería, Caza Y Actividades De Servicios Conexas
02	Silvicultura, Extracción De Madera Y Actividades De Servicios Conexas
03	No Asignada
04	No Asignada
Sección B – Pesca	
05	Pesca, Producción De Peces En Criaderos Y Granjas Piscícolas; Actividades De Servicios Relacionas Con La Pesca
06	No Asignada
07	No Asignada
08	No Asignada
09	No Asignada
Sección C - Explotación De Minas Y Canteras	
10	Extracción De Carbón, Carbón Lignítico Y Turba
11	Extracción De Petróleo Crudo Y De Gas Natural, Actividades De Servicios Relacionadas Con La Extracción De Petróleo Y De Gas, Excepto Las Actividades De Prospección
12	Extracción De Minerales De Uranio Y De Torio
13	Extracción De Minerales Metalíferos
14	Explotación De Minerales No Metálicos
Sección D - Industrias Manufactureras	
15	Elaboración De Productos Alimenticios Y De Bebidas
16	Fabricación De Productos De Tabaco
17	Fabricación De Productos Textiles
18	Fabricación De Prendas De Vestir; Preparado Y Teñido De Pieles
19	Curtido Y Preparado De Cueros; Fabricación De Calzado; Fabricación De Artículos De Viaje, Maletas, Bolsos De Mano Y Similares; Artículos De Talabartería Y Guarnicionería
20	Transformación De La Madera Y Fabricación De Productos De Madera Y De Corcho, Excepto Muebles; Fabricación De Artículos De Cestería Y Espartería
21	Fabricación De Papel, Cartón Y Productos De Papel Y Cartón
22	Actividades De Edición E Impresión Y Reproducción De Grabaciones
23	Coquización, Fabricación De Productos De La Refinación Del Petróleo Y Combustible Nuclear
24	Fabricación De Sustancias Y Productos Químicos
25	Fabricación De Productos De Caucho Y De Plástico
26	Fabricación De Otros Productos Minerales No Metálicos
27	Fabricación De Productos Metalúrgicos Básicos
28	Fabricación De Productos Elaborados De Metal, Excepto Maquinaria Y Equipo
29	Fabricación De Maquinaria Y Equipo Ncp
30	Fabricación De Maquinaria De Oficina, Contabilidad E Informática
31	Fabricación De Maquinaria Y Aparatos Eléctricos Ncp
32	Fabricación De Equipo Y Aparatos De Radio, Televisión Y Comunicaciones
33	Fabricación De Instrumentos Médicos, Ópticos Y De Precisión Y Fabricación De Relojes
34	Fabricación De Vehículos Automotores, Remolques Y Semirremolques
35	Fabricación De Otros Tipos De Equipos De Transporte
36	Fabricación De Muebles; Industrias Manufactureras Ncp
37	Reciclaje
38	No Asignada
39	No Asignada
Sección E - Suministros De Electricidad, Gas Y Agua	
40	Suministro De Electricidad, Gas, Vapor Y Agua Caliente
41	Captación, Depuración Y Distribución De Agua

42	No Asignada
43	No Asignada
44	No Asignada
Sección F - Construcción (División 45)	
45	Construcción
46	No Asignada
47	No Asignada
48	No Asignada
49	No Asignada
Sección G - Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores, Motocicletas, Efectos Personales Y Enseres Domésticos	
50	Comercio, Mantenimiento Y Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas, Sus Partes, Piezas Y Accesorios; Comercio Al Por Menor De Combustibles Y Lubricantes Para Vehículos Automotores
51	Comercio Al Por Mayor Y En Comisión O Por Contrata, Excepto El Comercio De Vehículos Automotores Y Motocicletas; Mantenimiento Y Reparación De Maquinaria Y Equipo
52	Comercio Al Por Menor, Excepto El Comercio De Vehículos Automotores Y Motocicletas; Reparación De Efectos Personales Y Enseres Domésticos
53	No Asignada
54	No Asignada
Sección H - Hoteles Y Restaurantes (División 55)	
55	Hoteles, Restaurantes, Bares Y Similares
56	No Asignada
57	No Asignada
58	No Asignada
59	No Asignada
Sección I - Transporte, Almacenamiento Y Comunicaciones (Divisiones 60 A 64)	
60	Transporte Por Via Terrestre; Transporte Por Tuberias
61	Transporte Por Via Acuatica
62	Transporte Por Via Aérea
63	Actividades Complementarias Y Auxiliares Al Transporte; Actividades De Agencias De Viajes
64	Correo Y Telecomunicaciones
Sección J - Intermediación Financiera (Divisiones 65 A 67)	
65	Intermediación Financiera, Excepto Los Seguros Y Los Fondos De Pensiones Y Cesantías
66	Financiación De Planes De Seguros Y Pensiones, Excepto La Seguridad Social De Afiliación Obligatoria
67	Actividades Auxiliares De La Intermediación Financiera
68	No Asignada
69	No Asignada
Sección K - Actividades Inmobiliarias, Empresariales Y De Alquiler (Divisiones 70 A 74)	
70	Actividades Inmobiliarias
71	Alquiler De Maquinaria Y Equipo Sin Operarios Y De Efectos Personales Y Enseres Domésticos
72	Informática Y Actividades Conexas
73	Investigación Y Desarrollo
74	Otras Actividades Empresariales
Sección L - Administración Pública Y Defensa; Seguridad Social De Afiliación Obligatoria (División 75)	
75	Administración Pública Y Defensa; Seguridad Social De Afiliación Obligatoria
76	No Asignada
77	No Asignada
78	No Asignada
79	No Asignada
Sección M - Educación (División 80)	
80	Educación
81	No Asignada
82	No Asignada
83	No Asignada
84	No Asignada

Sección N - Servicios Sociales Y De Salud (División 85)	
85	Servicios Sociales Y De Salud
86	No Asignada
87.	No Asignada
88	No Asignada
89	No Asignada
Sección O - Otras Actividades De Servicios Comunitarios, Sociales Y Personales (Divisiones 90 A 93)	
90	Eliminación De Desperdicios Y Aguas Residuales, Saneamiento Y Actividades Similares
91	Actividades De Asociaciones Ncp
92	Actividades De Esparcimiento Y Actividades Culturales Y Deportivas
93	Otras Actividades De Servicios
94	No Asignada
Sección P - Hogares Privados Con Servicio Doméstico (División 95)	
95	Hogares Privados Con Servicio Doméstico
96	No Asignada
97	No Asignada
98	No Asignada
Sección Q - Organizaciones Y Órganos Extraterritoriales (División 99)	
99	Organizaciones Y Órganos Extraterritoriales

ANEXO 8 – CODIGOS DEL ENTORNO URBANISTICO

01	Residencial muy precario
02	Residencial con casas 1 o 2 pisos
03	Residencial con edificios 3 pisos o más
04	Residencial con edificios de diversas alturas
05	Residencial y comercio muy precario
06	Residencial y comercio con edificios 1 o 2 pisos
07	Residencial y comercio con edificios 3 pisos o más
08	Residencial y comercio con edificios de diversas alturas
09	Residencial y servicios muy precario
10	Residencial y servicios con edificios 1 o 2 pisos
11	Residencial y servicios con edificios de 3 pisos o más
12	Residencial y servicios con edificios de diversas alturas
13	Residencial e industrias muy precario
14	Residencial e industrias con edificios 1 o 2 pisos
15	Residencial e industrias con edificios 3 pisos o más
16	Residencial e industrias con edificios de diversas alturas
17	Comercial predominante
18	Servicios predominantes
19	Industrial predominante
99	No informa

7.5. DICCIONARIO DE LAS VARIABLES

Programa ANR – AIRD *Les Suds aujourd'hui*

Proyecto METAL Metrópolis de América Latina en la globalización : reconfiguraciones territoriales, movilidad espacial, acción pública

ENCUESTA MOVILIDAD ESPACIAL

Diccionario de las variables

INDICE

ESTRUCTURA GENERAL DE LA INFORMACION	2
ARCHIVO HOGAR	4
ARCHIVO PERSONA	18
ARCHIVO TRAYECTORIA	35
ARCHIVO SISRESI	37
ARCHIVO MOVICOTI	40
ARCHIVO BIOGRESI	44
ARCHIVO BIOGRELA	45
ARCHIVO BIOGVIVI	46
ARCHIVO BIOGTENE	47
ARCHIVO BIOGEDU	48
ARCHIVO BIOGOCU	49
ARCHIVO BIOGCOMP	50
ARCHIVO FAMIVIDA	51
ARCHIVO FAMINUPC	52
ARCHIVO FAMICORR	53
ARCHIVO FAMIAUSE	54
ANEXO 1 – CODIGOS PAISES	56
ANEXO 2 – CODIGOS DEPARTAMENTOS COLOMBIA (DANE)	57
ANEXO 3 – CODIGOS DANE MUNICIPIOS COLOMBIA	58
ANEXO 4 – CODIGOS LOCALIDADES DE BOGOTA	66
ANEXO 5 – CODIGOS SECTORES DE BOGOTA	67
ANEXO 6 – CODIGOS OCUPACION (DANE)	109
ANEXO 7 – CODIGOS DE RAMA DE ACTIVIDAD (DANE)	113
ANEXO 8 – CODIGOS DEL ENTORNO URBANISTICO	116

ESTRUCTURA GENERAL DE LA INFORMACION

CAPITULO DEL CUESTIONARIO	NOMBRE DEL ARCHIVO	REGISTROS
1. Identificación del hogar	Se repite en cada archivo	
6. Selección submuestras	HOGAR	1 por hogar
2-A : Características de la edificación y de la vivienda	HOGAR	1 por hogar
2-B : Características de la vivienda	HOGAR	1 por hogar
3-A : Condiciones de alojamiento y de equipamiento del hogar	HOGAR	1 por hogar
3-B : Tenencia de la vivienda	HOGAR	1 por hogar
3-C : Recursos y patrimonio inmobiliario del hogar	HOGAR	1 por hogar
4-A-1 a 4-A-7 : Características generales	PERSONA	1 por miembro del hogar
4-B-1 a 4-B-15	PERSONA	1 por miembro del hogar
4-C : Educación (≥ 5 años)	PERSONA	1 por miembro del hogar (≥ 5 años)
4-D : Ocupación (≥ 12 años)	PERSONA	1 por miembro del hogar (≥ 12 años)
4-E : Movilidad cotidiana (preguntas 4-E-1, 2 y 5)	PERSONA	1 por miembro del hogar
4-A-8 : Trayectoria migratoria	TRAYECTORIA	1 por etapa migratoria de cada miembro del hogar excepto Ego
4-B-4 : Sistema residencial	SISTRESI	1 por estado residencial de cada miembro del hogar
4-E : Movilidad cotidiana (preguntas 4-E-3 y 4)	MOVICOTI	1 por lugar de destino de Ego (lineas de los cuadros 4-E-3 y 4-E4)
5-B-1 : Historia de vida : lugar de residencia	BIOGRESI	1 por etapa residencial de la persona entrevistada (Ego)
5-B-2 : Historia de vida : relación par. con el jefe	BIOGRELA	1 por etapa de relación de parentesco con el jefe del hogar de Ego
5-B-3 : Historia de vida : tipo de vivienda	BIOGVIVI	1 por etapa de relación de parentesco con el jefe del hogar de Ego
5-B-4 : Historia de vida : tenencia de la vivienda	BIOGTENE	1 por etapa de tipo de tenencia de la vivienda de Ego

5-C : Historia de vida : educación	BIOGEDU	1 por etapa educacional de Ego
5-D : Historia de vida : ocupación	BIOGOCU	1 por etapa ocupacional de Ego
5-E : Historia de vida : otros eventos y situaciones complejas	BIOGCOMP	1 por etapa compleja de Ego
5-F : Familia y coresidencia (Vida)	FAMIVIDA	1 por cada uno de los familiares de Ego
5-F : Familia y coresidencia (Nupcialidad)	FAMINUPC	1 por cada una de las uniones de cada uno de los familiares de Ego
5-F : Familia y coresidencia (Coresidencia)	FAMICORR	1 por cada una de las etapas de coresidencia de cada uno de los familiares de Ego
5-G : Familiares no coresidentes	FAMIAUSE	1 por cada uno de los familiares de Ego que no es miembro del hogar

ARCHIVO HOGAR

IDENTIFICACION DEL HOGAR

ENCUESTA	Numero del cuestionario	4 caract
1-A-1. DEPHOGAR	Departamento (codigos DANE)	2 caract.
	Amazonas	91
	Antioquia	05
	Arauca	81
	Atlántico	08
	Bogotá Distrito Capital	11
	Bolívar	13
	Boyacá	15
	Caldas	17
	Caquetá	18
	Casanare	85
	Cauca	19
	Cesar	20
	Córdoba	23
	Cundinamarca	25
	Chocó	27
	Guainía	94
	Guaviare	95
	Huila	41
	La Guajira	44
	Magdalena	47
	Meta	50
	Nariño	52
	Norte de Santander	54
	Putumayo	86
	Quindío	63
	Risaralda	66
	San Andrés y Providencia	88
	Santander	68
	Sucre	70
	Tolima	73
	Valle del Cauca	76
	Vaupés	97
	Vichada	99
	No aplica	96
	No informa	98
1A-2. MUNICIP	Municipio Códigos DANE	3 caract.
	998 No aplica	
	999 No informa	
1-A-3. LOCABOG	Localidad de Bogotá	2 caract.
	1 Usaquén	
	2 Chapinero	

3	Santa Fe
4	San Cristóbal
5	Usme
6	Tunjuelito
7	Bosa
8	Kennedy
9	Fontibón
10	Engativá
11	Suba
12	Barrios Unidos
13	Teusaquillo
14	Los Mártires
15	Antonio Nariño
16	Puente Aranda
17	Candelaria
18	□afael Uribe Uribe
19	Ciudad Bolívar
98	No aplica
99	No informa

1-A-4. ZONAENC Zona METAL 2 caract.

1	La Perseverancia
2	La Candelaria
3	El Nogal
4	Normandia
5	Gustavo Restrepo
6	San Cristobal
7	Bosa
8	Chia
9	Tabio
10	Madrid
11	Soacha

1-A-5. ESTRATO Estrato METAL 1 caract.

1	Estrato 1
2	Estrato 2
3	Estrato 3
4	Estrato 4

1-A-6. MANZANA Manzana METAL 1 caract.

1	Manzana 1
...	
9	Manzana 9

1-A-7. VIVIENDA Vivienda 3 caract.

1	Vivienda 1
...	
??	Vivienda ??

1-A-8. HOGAR Hogar 2 caract.

1	Hogar 1
...	
??	Hogar ??

2 : CARACTERISTICAS DE LA EDIFICACION Y DE LA VIVIENDA

2-A. CARACTERISTICAS DE LA EDIFICACION

2-A-1.	ENTORNO	Entorno urbanistico	2 caract.
	01	Residencial muy precario	
	02	Residencial con casas 1 o 2 pisos	
	03	Residencial con edificios 3 pisos o más	
	04	Residencial con edificios de diversas alturas	
	05	Residencial y comercio muy precario	
	06	Residencial y comercio con edificios 1 o 2 pisos	
	07	Residencial y comercio con edificios 3 pisos o más	
	08	Residencial y comercio con edificios de diversas alturas	
	09	Residencial y servicios muy precario	
	10	Residencial y servicios con edificios 1 o 2 pisos	
	11	Residencial y servicios con edificios de 3 pisos o más	
	12	Residencial y servicios con edificios de diversas alturas	
	13	Residencial e industrias muy precario	
	14	Residencial e industrias con edificios 1 o 2 pisos	
	15	Residencial e industrias con edificios 3 pisos o más	
	16	Residencial e industrias con edificios de diversas alturas	
	17	Comercial predominante	
	18	Servicios predominantes	
	19	Industrial predominante	
	99	No informa	
2-A-2.	LOCALES	Locales en la edificacion	1 caract.
	1	Si	
	2	No	
	9	No informa	
2-A-2.	TIPOLOC1	Local agropecuario	1 caract.
	1	Si	
	2	No	
	8	No aplica	
	9	No informa	
2-A-2.	TIPOLOC2	Local industrial	1 caract.
	1	Si	
	2	No	
	8	No aplica	
	9	No informa	
2-A-2.	TIPOLOC3	Local comercial	1 caract.
	1	Si	
	2	No	
	8	No aplica	
	9	No informa	
2-A-2.	TIPOLOC4	Local de servicios	1 caract.
	1	Si	
	2	No	
	8	No aplica	

9	No informa	
2-A-2.	TIPOLOC5 Otro tipo de local	1 caract.
1	Si	
2	No	
8	No aplica	
9	No informa	
2-A-3.	ACCESO Via de acceso	1 caract.
1	Camino en tierra	
2	Peatonal	
3	Vehicular en tierra	
4	Vehicular en gravilla, pavimentada en mal estado	
5	Vehicular pavimentada en buen estado	
9	No informa	
2-A-3.	TIEMVEHI Tiempo para caminar a via vehicular	2 caract.
00	0 minuto	
....		
???	??? minutos	
98	No aplica	
99	No informa	
2-A-4.	TIEMTRPU Tiempo para caminar a transporte público	2 caract.
00	0 minuto	
....		
???	??? minutos	
99	No informa	
2-A-5.	VIACERRA Cierre de la via	1 caract.
1	Via abierta	
2	Via cerrada sin celador	
3	Via cerrada con celador	
4	Conjunto cerrado de edificios	
5	Conjunto cerrado de casas	
9	No informa	
2-A-6.	PORTCITO Entrada en la edificacion	1 caract.
1	Con porteria tiempo completo	
2	Con porteria tiempo parcial	
3	Sin porteria, con citofono	
4	Sin porteria y sin citofono	
9	No informa	
2-A-7.	PISOSEDI	2 caract.
1	Un piso	
....		
???	??? pisos	
99	No informa	
2-A-8.	MATTECHO Material predominante del techo	1 caract.
1	Tejas	
2	Losa de hormigon	
3	Zinc	
4	Plastico, desechos	

- 5 Otro
- 9 No informa

- 2-A-9. FECHACON Fecha de construccion de la edificacion 1 caract.
- 1 Antes de 1950
 - 2 1950-1959
 - 3 1960-1969
 - 4 1970-1979
 - 5 1980-1989
 - 6 1990-1999
 - 7 2000-2004
 - 8 2005 o despues
 - 9 No informa

2-B. CARACTERISTICAS DE LA VIVIENDA

- 2-B-1. TIPOVIVI Tipo de la vivienda 1 caract.
- 1 Casa independiente
 - 2 Apartamento en edificio
 - 3 Cuarto
 - 4 Otro
 - 9 No informa

- 2-B-2. ESTADOVI Estado de construccion 1 caract.
- 1 Terminada
 - 2 En obra
 - 3 No terminada, pero sin obra
 - 4 Otro
 - 9 No informa

- 2-B-3. MATPARED Material predominante de las paredes 1 caract.
- 1 Bloque, ladrillo, piedra, madera pulida
 - 2 Tabla pisada, adobe, bahareque
 - 3 Madera burda, tabla, tablon
 - 4 Material prefabricado
 - 5 Guadua, cana, otros vegetales
 - 6 Zinc, tela, carton, latas, desechos
 - 7 Sin paredes
 - 9 No informa

- 2-B-1. REVOQUE Con revoque o empanetado 1 caract.
- 1 Con empanetado, revoque
 - 2 Sin empanetado, revoque
 - 8 No aplica
 - 9 No informa

- 2-B-4. MATPISOS Material predominante de los pisos 1 caract.
- 1 Alfombra, marmol, madera pulida
 - 2 Baldosa, vinilo, tableta, ladrillo
 - 3 Cemento, gravilla
 - 4 Madera burda, tabla, otro vegetal
 - 5 Tierra, arena
 - 9 No informa

2-B-5. NUMEHOGA	Número de hogares	2 caract.
1	1 Hogar	
...		
??	?? Hogares	
99	No informa	

3 : CARACTERISTICAS DEL HOGAR

3-A. CONDICIONES DE ALOJAMIENTO Y DE EQUIPAMIENTO DEL HOGAR

3-A-1. AREA	Area construida	3 caract
...		
???	??? metros cuadrados	
999	No informa	
3-A-2. COCINA	Cocina	1 caract.
1	De uso exclusivo del hogar	
2	Compartida con otros hogares	
3	Sin cocina	
9	No informa	
3-A-2. SERVSANI	Servicio sanitario	1 caract
1	De uso exclusivo del hogar	
2	Compartida con otros hogares	
3	Sin servicio sanitario	
9	No informa	
3-A-2. LAVAROPA	Espacio para lavar ropa	1 caract
1	De uso exclusivo del hogar	
2	Compartida con otros hogares	
3	Sin espacio para lavar ropa	
9	No informa	
3-A-3. NUMCUAR	Numero de cuartos	2 caract.
1	1 Cuarto	
...		
??	?? Cuartos	
99	No informa	
3-A-4. NUMDORM	Numero cuartos para dormir	2 caract
1	1 Cuarto	
...		
??	?? Cuartos	
99	No informa	
3-A-5. BASURAS	Recoleccion de basuras	1 caract
1	Con el servicio	
2	Sin el servicio	
9	No informa	
3-A-5. FRECBASU	Frecuencia recoleccion basuras	1 caract
1	Menos 1 vez por semana	
2	1 vez por semana	

3	2 veces por semana	
4	3 y mas veces por semanas	
8	No aplica	
9	No informa	
3-A-5.	ALCANTAR Alcantarillado	1 caract
1	Con el servicio	
2	Sin el servicio	
9	No informa	
3-A-5.	ACUEDUCTO Acueducto	1 caract
1	Con el servicio	
2	Sin el servicio	
9	No informa	
3-A-5.	GAS Red de gas natural	1 caract
1	Con el servicio	
2	Sin el servicio	
9	No informa	
3-A-5.	ELECTRI Energia electrica	1 caract
1	Con el servicio	
2	Sin el servicio	
9	No informa	
3-A-6.	LAVADORA Numero de lavadoras	2 caract
0	Sin lavadora	
1	Una lavadora	
2	Dos lavadoras	
??	?? lavadoras	
99	No informa	
3-A-6.	ABANICO Numero de abanicos electricos	2 caract
0	Sin abanico	
1	Un abanico	
2	Dos abanicos	
??	?? abanicos	
99	No informa	
3-A-6.	ACONAIRE Numero de acondicionadores de aire	2 caract
0	Sin acondicionador	
1	Un acondicionador	
2	Dos acondicionadores	
??	?? acondicionadores	
99	No informa	
3-A-6.	DUCHAELE Numero de duchas electricas	2 caract
0	Sin ducha	
1	Una ducha	
2	Dos duchas	
??	?? duchas	
99	No informa	
3-A-6.	CALEAGUA Numero de calentadores de agua	2 caract
0	Sin calentador	

1	Un calentador	
2	Dos calentadores	
??	?? calentadores	
99	No informa	
3-A-6.	TELEVISOR Numero de televisores	2 caract
0	Sin televisor	
1	Un televisor	
2	Dos televisores	
??	?? televisores	
99	No informa	
3-A-6.	LECDVD Numero de lectores DVD	2 caract
0	Sin lector	
1	Un lector	
2	Dos lectores	
??	?? lectores	
99	No informa	
3-A-6.	TELEFONO Numero de telefonos fijos	2 caract
0	Sin telefono fijo	
1	Un telefono fijo	
2	Dos telefonos fijos	
??	?? telefonos fijos	
99	No informa	
3-A-6.	TELCELU Numero de telefonos celulares	2 caract
0	Sin telefono celular	
1	Un telefono celular	
2	Dos telefonos celulares	
??	?? telefonos celulares	
99	No informa	
3-A-6.	COMPUTA Numero de computadoras	2 caract
0	Sin computadora	
1	Una computadora	
2	Dos computadoras	
??	?? computadoras	
99	No informa	
3-A-6.	INTERNET Numero de conexiones Internet	2 caract
0	Sin conexion	
1	Una conexion	
2	Dos conexiones	
??	?? conexiones	
99	No informa	
3-A-6.	TVCABLE Numero de conexiones TV cable	2 caract
0	Sin conexion	
1	Una conexion	
2	Dos conexiones	
??	?? conexiones	
99	No informa	
3-A-7.	BICICLETA Numero de bicicletas	2 caract

0 Sin bicicleta
 1 Una bicicleta
 2 Dos bicicletas
 ?? ?? bicicletas
 99 No informa

3-A-7. MOTO Numero de motos 2 caract

0 Sin moto
 1 Una moto
 2 Dos motos
 ?? ?? motos
 99 No informa

3-A-7. CARRO Numero de carros 2 caract

0 Sin carro
 1 Un carro
 2 Dos carros
 ?? ?? carros
 99 No informa

3-A-7. OTRO Numero de otros vehiculos 2 caract

0 Sin carro
 1 Un carro
 2 Dos carros
 ?? ?? carros
 99 No informa

3-B. TENENCIA DE LA VIVIENDA

3-B-1. TENVIVI Tipo tenencia de la vivienda 1 caract.

1 Propiedad
 2 Ocupante de hecho
 3 Arriendo o subarriendo
 4 Usufructo
 5 Otro
 9 No informa

3-B-1. FECHVIVI Fecha adquisicion de la vivienda 4 caract.

9998 No aplica
 9999 No informa

3-B-2. ADQUIVI1 Adquisicion vivienda con recursos propios 1 caract

1 Si
 2 No
 8 No aplica
 9 No informa

3-B-2. ADQUIVI2 Adquisicion vivienda por herencia o donación 1 caract

1 Si
 2 No
 8 No aplica
 9 No informa

3-B-2. ADQUIVI3 Adquisicion vivienda con préstamo 1 caract

1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
3-B-2.	ADQUIV14	Adquisicion vivienda de otra manera	1 caract
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
3-B-2.	PRESTAM1	Prestamo de un familiar	1 caract
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
3-B-2.	PRESTAM2	Prestamo de otra persona particular	1 caract
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
3-B-2.	PRESTAM3	Prestamo de la empresa	1 caract
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
3-B-2.	PRESTAM4	Prestamo de banco comercial	1 caract
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
3-B-2.	PRESTAM5	Prestamo de ICT, INURBE, etc	1 caract
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
3-B-2.	PRESTAM6	Prestamo de caja de vivienda	1 caract
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
3-B-2.	PRESTAM7	Prestamo de caja de compens familiar	1 caract
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
3-B-2.	PRESTAM8	Prestamo de cooperativa financiera	1 caract
1	Si		

2	No	
8	No aplica	
9	No informa	
3-B-2.	PRESTAM9	Otro tipo de prestamo
		1 caract
1	Si	
2	No	
8	No aplica	
9	No informa	
3-B-3.	ESCRITUR	Escritura vivienda
		1 caract
1	Si	
2	No	
8	No aplica	
9	No informa	
3-B-4.	VALOVIVI	Valor estimada de la vivienda
		6 caract
	
1000	Un million de pesos	
9998	No aplica	
9999	No informa	
3-B-5.	CONTRARR	Contrato de arriendo
		1 caract.
1	Si	
2	No	
8	No aplica	
9	No informa	
3-B-6.	PAGOARR	Monto del arriendo en miles de pesos
		4 caract
	
1000	Un million de pesos	
9998	No aplica	
9999	No informa	
3-B-6.	PERIARR	Periodicidad pago arriendo
		1 caract
1	Por noche	
2	Por semana	
3	Por mes	
8	No aplica	
9	No informa	
3-B-6.	SERVIARR	Servicios en pago arriendo
		1 caract
1	Sin servicios publicos	
2	Con servicios publicos	
8	No aplica	
9	No informa	
3-B-6.	ADMIARR	Administracion en pago arriendo
		1 caract
1	Sin administracion	
2	Con administracion	
8	No aplica	
9	No informa	
3-B-7.	RELPROP	Relacion parentesco con propietario
		1 caract.
1	Si	

- 2 No
- 8 No aplica
- 9 No informa

3-C. RECURSOS Y PATRIMONIO DEL HOGAR

- | | | |
|--------|---|----------|
| 3-C-1. | INGRESO Ingreso mensual del hogar | 1 caract |
| | 1 Menos de 250000 pesos | |
| | 2 De 250000 a 500000 | |
| | 3 De 500000 a 1 million | |
| | 4 De 1 a 2,5 millones | |
| | 5 De 2,5 a 5 millones | |
| | 6 5 millones o mas | |
| | 9 No informa | |
| 3-C-2. | RECREMES Recibio remesas | 1 caract |
| | 1 Si | |
| | 2 No | |
| | 9 No informa | |
| 3-C-2. | USOREME1 Uso remesas para mantenimiento | 1 caract |
| | 1 Si | |
| | 2 No | |
| | 8 No aplica | |
| | 9 No informa | |
| 3-C-2. | USOREME2 Uso remesas para compra equipamiento | 1 caract |
| | 1 Si | |
| | 2 No | |
| | 8 No aplica | |
| | 9 No informa | |
| 3-C-2. | USOREME3 Uso remesas para compra vehiculo | 1 caract |
| | 1 Si | |
| | 2 No | |
| | 8 No aplica | |
| | 9 No informa | |
| 3-C-2. | USOREME4 Uso remesas para compra vivienda o lote | 1 caract |
| | 1 Si | |
| | 2 No | |
| | 8 No aplica | |
| | 9 No informa | |
| 3-C-2. | USOREME5 Uso remesas para comprar ampliar negocio | 1 caract |
| | 1 Si | |
| | 2 No | |
| | 8 No aplica | |
| | 9 No informa | |
| 3-C-2. | USOREME6 Uso remesas para otro uso | 1 caract |
| | 1 Si | |
| | 2 No | |
| | 8 No aplica | |

9	No informa	
3-C-2.	MANREMES Mando remesas	1 caract
1	Si	
2	No	
9	No informa	
3-C-3.	PROPINMO Propietario de otra vivienda o lote	1 caract
1	Si	
2	No	
9	No informa	
3-C-3.	PROPTIP1 Tipo de la propiedad 1	1 caract
1	Lote urbano sin vivienda	
2	Vivienda no ocupada	
3	Vivienda ocupada temporalmente por el hogar	
4	Vivienda prestada	
5	Vivienda alquilada	
8	No aplica	
9	No informa	
3-C-3.	PROPARR1 Arriendo mensual propiedad 1	4 caract
....		
1000	Un million de pesos	
9998	No aplica	
9999	No informa	
3-C-3.	PROPPAI1 Pais propiedad 1	2 caract
...	(codigos DANE)	
98	No aplica	
99	No informa	
3-C-3.	PROPDEP1 Departamento propiedad 1	2 caract
...	(codigos DANE)	
96	No aplica	
98	No informa	
3-C-3.	PROPMUN1 Municipio propiedad 1	3 caract
...	(codigos DANE)	
998	No aplica	
999	No informa	
3-C-3.	PROPCAB1 Cabecera propiedad 1	1 caract
1	En la cabecera municipal	
2	Fuera cabecera municipal	
8	No aplica	
9	No informa	
3-C-3.	PROPSEC1 Sector censal propiedad 1	4 caract
9998	No aplica	
9999	No informa	
3-C-3.	PROPFEC1 Fecha adquisicion propiedad 1	4 caract
....		
9998	No aplica	

9999 No informa

3-C-3. PROPVAL1 Valor propiedad 1 6 caract
 1000 Un million de pesos

....

999998 No aplica

999999 No informa

Se repiten la variables de PROPTIP1 a PROPVAL1 , para :

Propiedad 2 : PROPTIP2 a PROPVAL2

Propiedad 3 : PROPTIP3 a PROPVAL3

Propiedad 4 : PROPTIP4 a PROPVAL4

6 : SELECCION SUBMUESTRAS

ENTREVAL Se prestaria otra entrevista 1 caract
 1 Si
 2 No
 9 No informa

PARIEURO Tiene parientes en Europa 1 caract
 1 Si
 2 No
 9 No informa

ARCHIVO PERSONA

IDENTIFICACION

ENCUESTA Numero del cuestionario 4 caract

4-A CARACTERISTICAS GENERALES

4-A-1. PERSONA Numero de la persona 2 caract.

1 Persona 1

...

?? Persona ??

4-A.1. INFORMA Informante 1 caract.

1 Si

2 No

4-A.1. EGO Ego 1 caract.

1 Si

2 No

4-A-3. SEXO Sexo 1 caract.

1 Hombre

2 Mujer

4-A-4. RELAJEFE Relacion con jefe hogar 2 caract.

1 Jefe

2 Esposo o esposa

3 Hijo o hija

4 Hermano o hermana

5 Padre o madre

6 Nieto o nieta

7 Otro pariente

8 Empleada domestica

9 Pariente empleada domestica

10 Otro no pariente

99 No informa

4-A-5. ESTCONY Estado conyugal 1 caract.

1 Casado o unido

2 Separado o divorciado

3 Viudo

4 Soltero

9 No informa

4-A-6. DIANACI Dia de nacimiento 2 caract.

1

...

31

99 No informa

4-A-6. MESNACI Mes de nacimiento 2 caract.

- 1 Enero
- 2 Febrero
- 3 Marzo
- 4 Abril
- 5 Mayo
- 6 Junio
- 7 Julio
- 8 Agosto
- 9 Septiembre
- 10 Octubre
- 11 Noviembre
- 12 Diciembre
- 99 No informa

4-A-6. ANONACI Ano de nacimiento 2 caract.

- 99 1999
- 00 2000
- 01 2001
- 02 2002
- ...
- 09 2009

4-A-6. EDAD Edad en anos cumplidos 2 caract.

- 0 0 Ano
- 1 1 Ano
-
- 97 97 Anos o mas
- 99 No informa

4-A-7. SIEMPVIV Siempre ha vivido en la vivienda 1 caract

- 1 Si
- 2 No
- 9 No informa

4-B. SISTEMA RESIDENCIAL (todas las personas)

4-B-1. RESIPRVE Residencia principal VE 1 caract.

- 1 Si
- 2 No
- 3 Entre dos
- 9 No informa

4-B-2. PRESENVE Presencia noche anterior VE 1 caract.

- 1 Si
- 2 No
- 9 No informa

4-B-3. RAZO1VE Razon 1 permanencia VE 1 caract.

- 1 Vive o vivia aqui
- 2 Trabajo
- 3 Estudio
- 4 Salud
- 5 Familia
- 6 Descanso

7	Otro		
9	No informa		
4-B-3.	RAZO2VE	Razon 2 permanencia VE	1 caract.
1	Vive o vivia aqui		
2	Trabajo		
3	Estudio		
4	Salud		
5	Familia		
6	Descanso		
7	Otro		
9	No informa		
4-B-3.	RAZO3VE	Razon 3 permanencia VE	1 caract.
1	Vive o vivia aqui		
2	Trabajo		
3	Estudio		
4	Salud		
5	Familia		
6	Descanso		
7	Otro		
9	No informa		
4-B-5.	PERMANE	Mayoría tiempo	1 caract.
1	En la vivienda VE		
2	Fuera de la vivienda VE		
9	No informa		
4-B-5.	DIASAUSE	Numero dias ausencia VE	3 caract.
998	No aplica		
999	No informa		
4-B-5.	DIASPRES	Numero dias presencia VE	3 caract.
998	No aplica		
999	No informa		
4-B-6.	OTRAVIV1	Permanencia 30 dias V1	1 caract.
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
4-B-7.	DIAOTRA1	Numero dias presencia V1	3 caract.
998	No aplica		
999	No informa		
4-B-8.	PAIOTRA1	Pais otra vivienda 1	2 caract.
	(codigos paises)		
98	No aplica		
99	No informa		
4-B-8.	DEPOTRA1	Departamento otra vivienda 1	2 caract.
	(códigos departamentos DANE)		
96	No aplica		
98	No informa		

4-B-8.	MUNOTRA1	Municipio otra vivienda 1 (códigos departamentos DANE)	3 caract.
	998	No aplica	
	999	No informa	
4-B-8.	CABOTRA1	Cabecera otra vivienda 1	1 caract.
	1	En la cabecera municipal	
	2	Fuera cabecera municipal	
	8	No aplica	
	9	No informa	
4-B-8.	SECOTRA1	Sector otra vivienda 1	4 caract.
	9998	No aplica	
	9999	No informa	
4-B-9.	TIPOTRA1	Tipo otra vivienda 1	2 caract.
	1	Su vivienda	
	2	Otra vivienda particular con familiares	
	3	Vivienda particular sin familiares	
	4	Hotel, pension	
	5	Internado	
	6	Cuartel militar	
	7	Otro tipo de vivienda	
	8	No aplica	
	9	No informa	
4-B-10.	RAZO1V1	Razon 1 permanencia V1	1 caract.
	1	Vive o vivia aqui	
	2	Trabajo	
	3	Estudio	
	4	Salud	
	5	Familia	
	6	Descanso	
	7	Otro	
	8	No aplica	
	9	No informa	
4-B-10.	RAZO2V1	Razon 2 permanencia V1	1 caract.
	1	Vive o vivia aqui	
	2	Trabajo	
	3	Estudio	
	4	Salud	
	5	Familia	
	6	Descanso	
	7	Otro	
	8	No aplica	
	9	No informa	
4-B-10.	RAZO3V1	Razon 3 permanencia V1	1 caract.
	1	Vive o vivia aqui	
	2	Trabajo	
	3	Estudio	
	4	Salud	
	5	Familia	

6	Descanso		
7	Otro		
8	No aplica		
9	No informa		
4-B-11.	OTRAVIV2	Permanencia 30 dias V2	1 caract.
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
4-B-12.	DIAOTRA2	Numero dias presencia V2	3 caract.
998	No aplica		
999	No informa		
4-B-13.	PAIOTRA2	Pais otra vivienda 2	2 caract.
	(codigos paises)		
98	No aplica		
99	No informa		
4-B-13.	DEPOTRA2	Departamento otra vivienda 2	2 caract.
	(códigos departamentos DANE)		
96	No aplica		
98	No informa		
4-B-13.	MUNOTRA2	Municipio otra vivienda 2	3 caract.
	(códigos departamentos DANE)		
998	No aplica		
999	No informa		
4-B-13.	CABOTRA2	Cabecera otra vivienda 2	1 caract.
1	En la cabecera municipal		
2	Fuera cabecera municipal		
8	No aplica		
9	No informa		
4-B-13.	SECOTRA2	Sector otra vivienda 2	4 caract.
9998	No aplica		
9999	No informa		
4-B-14.	TIPOTRA2	Tipo otra vivienda 2	2 caract.
1	Su vivienda		
2	Otra vivienda particular con familiares		
3	Vivienda particular sin familiares		
4	Hotel, pension		
5	Internado		
6	Cuartel militar		
7	Otro tipo de vivienda		
8	No aplica		
9	No informa		
4-B-15.	RAZO1V2	Razon 1 permanencia V2	1 caract.
1	Vive o vivia aqui		
2	Trabajo		
3	Estudio		

- 4 Salud
- 5 Familia
- 6 Descanso
- 7 Otro
- 8 No aplica
- 9 No informa

4-B-15. RAZO2V2 Razon 2 permanencia V2 1 caract.

- 1 Vive o vivia aqui
- 2 Trabajo
- 3 Estudio
- 4 Salud
- 5 Familia
- 6 Descanso
- 7 Otro
- 8 No aplica
- 9 No informa

4-B-15. RAZO3V2 Razon 3 permanencia V2 1 caract.

- 1 Vive o vivia aqui
- 2 Trabajo
- 3 Estudio
- 4 Salud
- 5 Familia
- 6 Descanso
- 7 Otro
- 8 No aplica
- 9 No informa

4-C. EDUCACION (personas de 5 años o más)

4-C-1. LEER Sabe leer y escribir 1 caract.

- 1 Si
- 2 No
- 8 No aplica
- 9 No informa

4-C-2. NIVEDUCA Nivel educativo 1 caract.

- 1 Ninguno
- 2 Primaria
- 3 Secundaria
- 4 Universitaria
- 5 Tecnica o tecnologa
- 6 Otro
- 8 No aplica
- 9 No informa

4-C-3. ULTANOAP Ultimo ano aprobado 2 caract

- 1 Un ano aprobado
- 2 Dos anos aprobados
-
- 98 No aplica
- 99 No informa

4-C-4. ASISESCO	Asistencia escolar	1 caract.
1	Si	
2	No	
8	No aplica	
9	No informa	
4-C-4. TIPOASIS	Tipo de asistencia escolar	1 caract
1	Presencial	
2	A distancia	
8	No aplica	
9	No informa	
4-C-5. TIPOEDUC	Tipo de centro educativo	1 caract
1	Publico	
2	Privado	
8	No aplica	
9	No informa	
4-C-6. PAISESCU	Pais centro educativo (códigos DANE)	2 caract
98	No aplica	
99	No informa	
4-C-6. DEPAESCU	Departamento centro educativo (Códigos DANE)	2 caract
11	Bogotá DC	
25	Cundinamarca	
96	No aplica	
98	No informa	
4-C-6. MUNIESCU	Municipio centro educativo (Códigos DANE)	3 caract.
099	Bojacá	
126	Cajicá	
214	Cota	
175	Chia	
269	Facatativa	
286	Funza	
295	Gachancipa	
377	La Calera	
430	Madrid	
473	Mosquera	
740	Sibate	
754	Soacha	
758	Sopó	
785	Tabio	
799	Tenjo	
817	Tocancipa	
899	Zipaquirá	
996	Bogotá	
998	No aplica	
999	No informa	
4-C-6. CABESCU	Cabecera centro educativo	1 caract
1	En la cabecera municipal	

2	Fuera cabecera municipal		
8	No aplica		
9	No informa		
4-C-6.	SECTESCU	Sector centro educativo	4 caract.
	(ver códigos de sectores cartográficos de Bogotá)		
9998	No aplica		
9999	No informa		
4-C-7	LUSAESCU	Lugar de salida para ir al centro educativo	1 caract
1	De la casa		
2	Del trabajo		
3	De otro lugar		
8	No aplica		
9	No informa		
4-C-8.	TRANCOL1	A pie al centro educativo	1 caract.
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
4-C-8.	TRANCOL2	En bicicleta al centro educativo	1 caract.
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
4-C-8.	TRANCOL3	En moto al centro educativo	1 caract.
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
4-C-8.	TRANCOL4	En auto particular al centro educativo	1 caract.
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
4-C-8.	TRANCOL5	En taxi al centro educativo	1 caract.
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
4-C-8.	TRANCOL6	En transporte escolar al centro educativo	1 caract.
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
4-C-8.	TRANCOL7	En Transmilenio al centro educaivo	1 caract.
1	Si		
2	No		

8	No aplica		
9	No informa		
4-C-8.	TRANCOL8	En bus al centro educaivo	1 caract.
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
4-C-8.	TRANCOL9	En otro medio al centro educaivo	1 caract.
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
4-C-9.	TIEMCOL	Tiempo transporte centro educativo (mn)	3 caract.
001	1 minuto		
998	No aplica		
999	No informa		

4-D OCUPACION (12 años o más)

4-D-1.	TIPOCUPR	Tipo ocupacion principal	2 caract.
1	Trabajo		
2	No trabajo, pero tenía trabajo		
3	Busco trabajo		
4	Estudio		
5	Oficios del hogar		
6	Vivio de la renta		
7	Pensionado, jubilado		
8	Otra actividad		
9	Discapacitado		
98	No aplica		
99	No informa		
4-D-2.	HORAPRIN	Nro horas trabajo principal	2 caract.
96	96 horas o más		
98	No aplica		
99	No informa		
4-D-3.	OCUPRIN	Ocupacion principal (ver códigos de ocupación con 2 digitos)	2 caract.
98	No aplica		
99	No informa		
4-D-4.	POSIPRIN	Posicion ocupacional principal	2 caract.
1	Obrero o empleado del gobierno		
2	Obrero o empleado de empresa particular		
3	Patron o empleador		
4	Trabajador independiente por cuenta propia		
5	Trabajador independiente contratista		
6	Empleado domestico		
7	Aprendiz		
8	Trabajador familiar sin remuneracion		

98	No aplica	
99	No informa	
4-D-5	CONTPRIN Contrato escrito ocupacion principal	1 caract.
1	Si	
2	No	
8	No aplica	
9	No informa	
4-D-7.	RAMAPRIN Rama ocupacion principal (ver códigos de ramas de actividad en 2 digitos)	2 caract.
97	No aplica	
98	No informa	
4-D-8.	LUGATRAP Lugar ocupacion principal	1 caract.
1	En esa vivienda	
2	En un local en otro edificio	
3	En la calle, en un parque	
4	Puerta a puerta, ambulante	
5	En un vehiculo	
6	Otro lugar	
8	No aplica	
9	No informa	
4-D-8.	PAISTRAP Pais ocupacion principal ... (codigos DANE)	2 caract.
98	No aplica	
99	No informa	
4-D-8.	DEPATRAP Departamento ocupacion principal ... (códigos DANE)	2 caract.
11	Bogotá DC	
25	Cundinamarca	
96	No aplica	
98	No informa	
4-D-8.	MUNITRAP Municipio ocupacion principal ... (códigos DANE)	3 caract.
099	Bojacá	
126	Cajicá	
214	Cota	
175	Chia	
269	Facatativa	
286	Funza	
295	Gachancipa	
377	La Calera	
430	Madrid	
473	Mosquera	
740	Sibate	
754	Soacha	
758	Sopó	
785	Tabio	
799	Tenjo	
817	Tocancipa	
899	Zipaquira	

996	Bogotá		
998	No aplica		
999	No informa		
4-D-8.	CABEPRIN	Cabecera ocupacion principal	1 caract
1	En la cabecera municipal		
2	Fuera cabecera municipal		
8	No aplica		
9	No informa		
4-D-8.	SECTRAP	Sector trabajo princ.	4 caract.
	(ver códigos de sectores cartográficos de Bogotá)		
9998	No aplica		
9999	No informa		
4-D-9.	LUSATRAP1	Lugar de salida ocupacion principal	1 caract
1	De la casa		
2	De otro lugar		
8	No aplica		
9	No informa		
4-D-10	TRATRAP1	A pie al trabajo principal	1 caract
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
4-D-10	TRATRAP2	En bicicleta al trabajo principal	1 caract.
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
4-D-10	TRATRAP3	En moto al trabajo principal	1 caract.
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
4-D-10	TRATRAP4	En auto al trabajo principal	1 caract.
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
4-D-10	TRATRAP5	En taxi al trabajo principal	1 caract.
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
4-D-10	TRATRAP6	En transporte empresa al trabajo principal	1 caract.
1	Si		
2	No		
8	No aplica		

9	No informa		
4-D-10	TRATRAP7	En Transmilenio al trabajo principal	1 caract.
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
4-D-10	TRATRAP8	En bus al trabajo principal	1 caract.
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
4-D-10	TRATRAP9	En otro medio al trabajo principal	1 caract.
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
4-D-11	TIEMTRAP	Tiempo transporte trabajo principal	3 caract.
001	1 minuto		
998	No aplica		
999	No informa		
4-D-12.	OTRAACT	Otra actividad remunerada	1 caract.
1	Si		
2	No		
9	No informa		
4-D-2.	HORASECU	Nro horas trabajo secundaria	2 caract.
96	96 horas o más		
98	No aplica		
99	No informa		
4-D-3.	OCUSECU	Ocupacion secundaria (ver códigos de ocupación con 2 digitos)	2 caract.
98	No aplica		
99	No informa		
4-D-4.	POSISECU	Posicion ocupacional secundaria	2 caract.
1	Obrero o empleado del gobierno		
2	Obrero o empleado de empresa particular		
3	Patron o empleador		
4	Trabajador independiente por cuenta propia		
5	Trabajador independiente contratista		
6	Empleado domestico		
7	Aprendiz		
8	Trabajador familiar sin remuneracion		
98	No aplica		
99	No informa		
4-D-5	CONTSECU	Contrato escrito ocupacion secundaria	1 caract.
1	Si		
2	No		

8	No aplica	
9	No informa	
4-D-7.	RAMASECU Rama ocupacion secundaria (ver códigos de ramas de actividad en 2 digitos)	2 caract.
97	No aplica	
98	No informa	
4-D-8.	LUGATRAS Lugar ocupacion secundaria	1 caract.
1	En esa vivienda	
2	En un local en otro edificio	
3	En la calle, en un parque	
4	Puerta a puerta, ambulante	
5	En un vehiculo	
6	Otro lugar	
8	No aplica	
9	No informa	
4-D-8.	PAISTRAS Pais ocupacion secundaria ... (codigos DANE)	2 caract.
98	No aplica	
99	No informa	
4-D-8.	DEPATRAS Departamento ocupacion secundaria ... (códigos DANE)	2 caract.
11	Bogotá DC	
25	Cundinamarca	
96	No aplica	
98	No informa	
4-D-8.	MUNITRAS Municipio ocupacion secundaria ... (códigos DANE)	3 caract.
099	Bojacá	
126	Cajicá	
214	Cota	
175	Chia	
269	Facatativa	
286	Funza	
295	Gachancipa	
377	La Calera	
430	Madrid	
473	Mosquera	
740	Sibate	
754	Soacha	
758	Sopó	
785	Tabio	
799	Tenjo	
817	Tocancipa	
899	Zipaquirá	
996	Bogotá	
998	No aplica	
999	No informa	
4-D-8.	CABETRAS Cabecera ocupacion secundaria	1 caract
1	En la cabecera municipal	

2	Fuera cabecera municipal		
8	No aplica		
9	No informa		
4-D-8.	SECTRAS	Sector trabajo secundario	4 caract.
	(ver códigos de sectores cartográficos de Bogotá)		
9998	No aplica		
9999	No informa		
4-D-9.	LUSATRAS1	Lugar de salida ocupacion secundaria	1 caract
1	De la casa		
2	De otro lugar		
8	No aplica		
9	No informa		
4-D-10	TRATRAS1	A pie al trabajo secundario	1 caract
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
4-D-10	TRATRAS2	En bicicleta al trabajo secundario	1 caract.
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
4-D-10	TRATRAS3	En moto al trabajo secundario	1 caract.
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
4-D-10	TRATRAS4	En auto al trabajo secundario	1 caract.
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
4-D-10	TRATRAS5	En taxi al trabajo secundario	1 caract.
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
4-D-10	TRATRAS6	En transporte empresa al trabajo	1 caract.
1	Si		
2	No		
8	No aplica		
9	No informa		
4-D-10	TRATRAS7	En Transmilenio al trabajo secundario	1 caract.
1	Si		
2	No		
8	No aplica		

9 No informa

4-D-10 TRATRAS8 En bus al trabajo secundario 1 caract.

1 Si
2 No
8 No aplica
9 No informa

4-D-10 TRATRAS9 En otro medio al trabajo secundario 1 caract.

1 Si
2 No
8 No aplica
9 No informa

4-D-11 TIEMTRAS Tiempo transporte trabajo secundario 3 caract.

001 1 minuto
998 No aplica
999 No informa

4-E.MOVILIDAD COTIDIANA (todas las personas)

4-E-1. VEHIPART Uso vehiculo particular 1 caract.

1 Si
2 No
9 No informa

4-E-1. VEHIPAR1 Uso bicicleta 1 caract.

1 Si
2 No
8 No aplica
9 No informa

4-E-1. VEHIPAR2 Uso moto, motoneta 1 caract.

1 Si
2 No
8 No aplica
9 No informa

4-E-1. VEHIPAR3 Usocarro, camioneta 1 caract.

1 Si
2 No
8 No aplica
9 No informa

4-E-1. VEHIPAR4 Uso otro vehiculo particular 1 caract.

1 Si
2 No
8 No aplica
9 No informa

4-E-2. TRANPUBL Uso transporte publico 1 caract.

1 Si
2 No
9 No informa

- 4-E-2. TRANPUB1 Uso Transmilenio 1 caract.
 1 Si
 2 No
 8 No aplica
 9 No informa
- 4-E-2. TRANPUB2 Uso alimentador 1 caract.
 1 Si
 2 No
 8 No aplica
 9 No informa
- 4-E-2. TRANPUB3 Uso bus, buseta, microbus 1 caract.
 1 Si
 2 No
 8 No aplica
 9 No informa
- 4-E-2. TRANPUB4 Uso transporte intermunicipal 1 caract.
 1 Si
 2 No
 8 No aplica
 9 No informa
- 4-E-2. TRANPUB5 Uso taxi 1 caract.
 1 Si
 2 No
 8 No aplica
 9 No informa
- 4-E-2. TRANPUB6 Uso otro tipo transporte publico 1 caract.
 1 Si
 2 No
 8 No aplica
 9 No informa
- 4-E-5. FRECLUG1 Nro veces en Centro historico 2 caract.
 1 Una vez
 ...
 98 No aplica
 99 No informa
- 4-E-5. FRECLUG2 Nro veces en Chapinero 2 caract.
 1 Una vez
 ...
 98 No aplica
 99 No informa
- 4-E-5. FRECLUG3 Nro veces en Restrepo, 1 de Mayo 2 caract.
 1 Una vez
 ...
 98 No aplica
 99 No informa

4-E-5. FRECLUG4 Nro veces en El Campin, Galerias 2 caract.

1 Una vez

...

98 No aplica

99 No informa

4-E-5. FRECLUG5 Nro veces en La zona rosa 2 caract.

1 Una vez

...

98 No aplica

99 No informa

4-E-5. FRECLUG6 Nro veces en Zona del Salitre 2 caract.

1 Una vez

...

98 No aplica

99 No informa

4-E-5. FRECLUG7 Nro veces en CC Las Americas 2 caract.

1 Una vez

...

98 No aplica

99 No informa

4-E-5. FRECLUG8 Nro veces en CC Unicentro 2 caract.

1 Una vez

...

98 No aplica

99 No informa

4-E-5. FRECLUG9 Nro veces en El Tunal 2 caract.

1 Una vez

...

98 No aplica

99 No informa

4-E-5. FRECLUG10 Nro veces en CC Chia 2 caract.

1 Una vez

...

98 No aplica

99 No informa

ARCHIVO TRAYECTORIA

IDENTIFICACION

ENCUESTA	Numero del cuestionario	4 caract
4-A-1. PERSONA	Numero de la persona	2 caract.
1	Persona 1	
...		
??	Persona ??	

4-A-8: TRAYECTORIA MIGRATORIA

4-A-8. NUMETAPA	Numero etapa migratoria	2 caract.
1	Etapla migratoria 1	
...		
??	Etapla migratoria ??	
99	No informa	
4-A-8. TIPETAPA	Tipo de etapa migratoria	1 caract.
1	Lugar nacimiento	
2	Vivienda anterior	
3	Vivienda actual	
4	Otro tipo de etapa	
9	No informa	
4-A-8. MESINI	Mes inicio de la etapa	2 caract.
99	No informa	
4-A-8. ANOINI	Ano inicio de la etapa	4 caract.
9999	No informa	
4-A-8. MESFIN	Mes fin de la etapa	2 caract.
97	En curso	
99	No informa	
4-A-8. ANOFIN	Ano fin de la etapa	4 caract.
9997	En curso	
9999	No informa	
4-A-8. PAISRESI	Pais de residencia	2 caract.
(ver códigos de país)		
99	No informa	
4-A-8. DEPARESI	Departamento residencia	2 caract.
(ver códigos DANE)		
96	No aplica	
98	No informa	
4-A-8. MUNIRESI	Municipio residencia	3 caract.

(ver códigos DANE)

998 No aplica

999 No informa

4-A-8. CABRESI Cabecera residencia 1 caract.

1 En la cabecera municipal

2 Fuera cabecera municipal

8 No aplica

9 No informa

4-A-8. SECTRESI Sector residencia en Bogota 4 caract.

(ver códigos de sectores de Bogotá)

9998 No aplica

9999 No informa

4-A-8. NROVIVI Numero de viviendas en el lugar 1 caract

1 1 vivienda

2 2 viviendas

...

99 No informa

ARCHIVO SISRESI

IDENTIFICACION

ENCUESTA	Numero del cuestionario	4 caract
4-A-1. PERSONA	Numero de la persona	2 caract.
1	Persona 1	
...		
??	Persona ??	

4-B-4: CALENDARIO RESIDENCIAL

4-B-4. NUMDES	Numero de la etapa residencial	2 caract.
1	Etape 1	
...		
??	Etape ??	
4-B-4. DIAINI	Dia inicio de la etapa residencial	2 caract.
1		
...		
31		
99	No informa	
4-B-4. MESINI	Mes inicio de la etapa residencial	2 caract.
1		
...		
12		
99	No informa	
4-B-4. ANOINI	Ano inicio de la etapa residencial	4 caract.
2008		
2009		
4-B-4. DIAFIN	Dia fin de la etapa residencial	2 caract.
1		
...		
31		
97	Etape en curso	
99	No informa	
4-B-4. MESFIN	Mes fin de la etapa residencial	2 caract.
1		
...		
12		
97	Etape en curso	
99	No informa	
4-B-4. ANOFIN	Ano fin de la etapa residencial	4 caract.
2008		

2009

- 4-B-4. DURARES Duracion de la etapa residencial 3 caract
- 1 1 día
7 7 días
....
998 No aplica
999 No informa
- 4-B-4. TIPRES Tipo de situacion residencial 1 caract
- 1 Presencia continua en una sola vivienda
2 Alternancia entre dos viviendas
3 Presencia en otro(s) lugare(s) (viaje)
4 Antes del nacimiento
5 Despues del fallecimiento
?? (Según info. recolectada)
8 No aplica
9 No informa
- 4-B-4. RESPRINC Residencia principal 1 caract
- 1 Vivienda encuestada VE
2 Otra vivienda 1 V1
3 Otra vivienda 2 V2
8 No aplica
9 No informa
- 4-B-4. FRECVE Frecuencia presencia en VE 2 caract.
- 1 0 día de presencia
2 Menos de una semana por mes
3 Una semana por mes
?? (Según info. recolectada)
11 1 día por semana
12 2 días por semana
13 3 días por semana
14 4 días por semana
15 5 días por semana
16 6 días por semana
20 Permanencia continua
98 No aplica
99 No informa
- 4-B-4. FRECV1 Frecuencia presencia en V1 2 caract.
- 1 0 día de presencia
2 Menos de una semana por mes
3 Una semana por mes
?? (Según info. recolectada)
11 1 día por semana
12 2 días por semana
13 3 días por semana
14 4 días por semana
15 5 días por semana
16 6 días por semana
20 Permanencia continua
98 No aplica
99 No informa

4-B-4. FRECV2	Frecuencia presencia en V2	2 caract.
1	0 día de presencia	
2	Menos de una semana por mes	
3	Una semana por mes	
??	(Según info. recolectada)	
11	1 día por semana	
12	2 días por semana	
13	3 días por semana	
14	4 días por semana	
15	5 días por semana	
16	6 días por semana	
20	Permanencia continua	
98	No aplica	
99	No informa	

ARCHIVO MOVICOTI

IDENTIFICACION

ENCUESTA	Numero del cuestionario	4 caract
4-A-1. PERSONA	Numero de la persona	2 caract.
1	Persona 1	
...		
??	Persona ??	
4-E-3. NUMDES	Numero del desplazamiento	2 caract.
1	Desplazamiento 1	
...		
??	Desplazamiento ??	

4-E: MOVILIDAD COTIDIANA

4-E-3 y 4-E-4. CLASEDES	Clase de desplazamiento	1 caract.
1	Realizado la semana anterior	
2	No realizado la semana anterior	
4-E-3. MOTIVO	Motivo del desplazamiento	2 caract.
1	Tramite administrativo	
2	Compra alimentos	
3	Otras compras	
4	Restaurantes, bares, discotecas	
5	Actividad cultural	
6	Practica deportiva	
7	Practica religiosa	
8	Visita a casa de amigos	
9	Visita a casa de parientes	
10	Otro motivo	
99	No informa	
4-E-3. NTOTDESP	Numero total desplazamientos por este motivo	2 caract.
00	0 desplazamiento	
01	1 desplazamiento	
....		
99	No informa	
4-E-3. TIPOLUGAR	Tipo lugar de destino	1 caract.
1	En el barrio	
2	En otro barrio de la localidad	
3	En otra localidad u otro municipio	
9	No informa	
4-E-3. SECTOR	Sector de destino (códigos DANE sectores de Bogotá)	4 caract.
9998	No aplica	

9999 No informa

4-E-3. MUNICIPAL Municipio de destino 3 caract.
(códigos municipios DANE)
998 No aplica
999 No informa

4-E-3. NRODESP Numero de desplazamientos por destino 2 caract.
00 0 desplazamiento
01 1 desplazamiento
....
99 No informa

4-E-3. FRECDESP Frecuencia 1 caract.
1 5 veces o mas a la semana
2 3 o 4 veces por semana
3 1 o 2 veces por semana
4 Cada 15 días
5 Una vez al mes
6 Menos de un avez al mes
9 No informa

4-E-3. ORIGEN Lugar de origen 1 caract.
1 De la casa
2 Del trabajo
3 Del centro educativo
4 De otro lugar
9 No informa

4-E-3. MEDTRA1 Medio de transporte 1 2 caract.
1 Todo a pie
2 Bicicleta
3 Moto
4 Auto particular
5 Taxi
6 Transporte escolar o de la empresa
7 Transmilenio
8 Bus
9 Otro
99 No informa

4-E-3. MEDTRA2 Medio de transporte 2 2 caract.
1 Todo a pie
2 Bicicleta
3 Moto
4 Auto particular
5 Taxi
6 Transporte escolar o de la empresa
7 Transmilenio
8 Bus
9 Otro
99 No informa

4-E-3. MEDTRA3 Medio de transporte 3 2 caract.
1 Todo a pie

	2	Bicicleta	
	3	Moto	
	4	Auto particular	
	5	Taxi	
	6	Transporte escolar o de la empresa	
	7	Transmilenio	
	8	Bus	
	9	Otro	
	99	No informa	
4-E-3.	PARTIC1	Participante 1	2 caract.
	1	Persona 1	
	...		
	99	No informa	
4-E-3.	PARTIC2	Participante 2	2 caract.
	1	Persona 1	
	...		
	99	No informa	
4-E-3.	PARTIC3	Participante 3	2 caract.
	1	Persona 1	
	...		
	99	No informa	
4-E-3.	PARTIC4	Participante 4	2 caract.
	1	Persona 1	
	...		
	99	No informa	
4-E-3.	PARTIC5	Participante 5	2 caract.
	1	Persona 1	
	...		
	99	No informa	
4-E-3.	PARTIC6	Participante 6	2 caract.
	1	Persona 1	
	...		
	99	No informa	
4-E-3.	PARTIC7	Participante 7	2 caract.
	1	Persona 1	
	...		
	99	No informa	
4-E-3.	PARTIC8	Participante 8	2 caract.
	1	Persona 1	
	...		
	99	No informa	
4-E-3.	PARTIC9	Participante 9	2 caract.
	1	Persona 1	
	...		
	99	No informa	

4-E-3. PARTIC10	Participante 10	2 caract.
1	Persona 1	
...		
99	No informa	

ARCHIVO BIOGRESI

IDENTIFICACION

ENCUESTA	Numero del cuestionario	4 caract
5-A-1. PERSONA	Numero de la persona	2 caract.
1	Persona 1	
...		
??	Persona ??	

HISTORIA DE VIDA : LUGAR DE RESIDENCIA

5-A-1. NUMETAPA	Numero de la etapa residencial	2 caract.
1	Etapa 1	
...		
??	Etapa ??	
5-A-1. FECHAINI	Fecha inicio de la etapa	4 caract.
9999	No informa	
5-A-1. FECHAFIN	Fecha fin de la etapa	4 caract.
9998	En curso en 2009	
9999	No informa	
5-B-1. PAISRESI	Pais de residencia	2 caract.
	(ver códigos de país DANE)	
99	No informa	
5-B-1. DEPARESI	Departamento residencia	2 caract.
	(ver códigos DANE)	
96	No aplica	
98	No informa	
5-B-1. MUNIRESI	Municipio residencia	3 caract.
	(ver códigos DANE)	
998	No aplica	
999	No informa	
5-B-1. CABRESI	Cabecera residencia	1 caract.
1	En la cabecera municipal	
2	Fuera cabecera municipal	
8	No aplica	
9	No informa	
5-B-1. SECTRESI	Sector residencia en Bogota	4 caract.
	(ver códigos de sectores de Bogotá)	
9998	No aplica	
9999	No informa	

ARCHIVO BIOGRELA

IDENTIFICACION

ENCUESTA Numero del cuestionario 4 caract

5-A-1. PERSONA Numero de la persona 2 caract.

1 Persona 1

...

?? Persona ??

5-B-2: RELACION PARENTESCO CON EL JEFE

5-B-2 NUMETAPA Numero etapa estatuto en hogar 2 caract.

1 Etapa 1

...

?? Etapa ??

5-B-2 FECHAINI Fecha inicio de la etapa 4 caract.

9999 No informa

5-B-2 FECHAFIN Fecha fin de la etapa 4 caract.

9998 En curso en 2009

9999 No informa

5-B-2 PARENJH Parentesco con el jefe 2 caract.

1 Jefe

2 Esposo o esposa

3 Hijo o hija

4 Hermano o hermana

5 Padre o madre

6 Nieto o nieta

7 Otro pariente

8 Empleada domestica

9 Pariente empleada domestica

10 Otro no pariente

11 Vivienda colectiva

99 No informa

ARCHIVO BIOGVIVI

IDENTIFICACION

ENCUESTA Numero del cuestionario 4 caract

5-A-1. PERSONA Numero de la persona 2 caract.

1 Persona 1

...

?? Persona ??

5-B-3 : TIPO DE VIVIENDA

5-B-3 NUMETAPA Nro etapa tipo de la vivienda 2 caract.

1 Etapa 1

...

?? Etapa ??

5-B-3 FECHAINI Fecha inicio de la etapa 4 caract.

9999 No informa

5-B-3 FECHAFIN Fecha inicio de la etapa 4 caract.

9998 En curso en 2009

9999 No informa

5-B-3 TIPOVIVI Tipo de la vivienda 1 caract.

1 Casa independiente

2 Apartamento

3 Cuarto

4 Otro

9 No informa

ARCHIVO BIOGTENE

IDENTIFICACION

ENCUESTA Numero del cuestionario 4 caract

5-A-1. PERSONA Numero de la persona 2 caract.

1 Persona 1

...

?? Persona ??

5-B-4 : TIPO DE TENENCIA DE LA VIVIENDA

5-B-4 NUMETAPA Nro etapa tipo tenencia de la vivienda 2 caract.

1 Etapa 1

...

?? Etapa ??

5-B-4 FECHAINI Fecha inicio de la etapa 4 caract.

9999 No informa

5-B-4 FECHAFIN Fecha fin de la etapa 4 caract.

9998 En curso en 2009

9999 No informa

5-B-4 OCUPVIVI Tipo tenencia de la vivienda 1 caract.

1 Su propiedad

2 Propiedad de otro miembro

3 Ocupante de hecho

4 Arriendo o subarriendo

5 Usufructo

6 Otro

9 No informa

ARCHIVO BIOGEDU

IDENTIFICACION

ENCUESTA	Numero del cuestionario	4 caract
5-A-1. PERSONA	Numero de la persona	2 caract.
1	Persona 1	
...		
??	Persona ??	

5-C: EDUCACION

5-C-1 NUMETAPA	Nro de etapa educativa	2 caract.
1	Etapa 1	
...		
??	Etapa ??	
5-C-1 FECHAINI	Fecha inicio de la etapa	4 caract.
9999	No informa	
5-C-1 FECHAFIN	Fecha fin de la etapa	4 caract.
9998	En curso en 2009	
9999	No informa	
5-C-1 NIVEDUC	Nivel de educacion	1 caract.
1	Preescolar	
2	Primaria	
3	Secundaria	
4	Universitaria	
5	Otro tipo ensenanza	
9	No informa	

ARCHIVO BIOGOCU

IDENTIFICACION

ENCUESTA	Numero del cuestionario	4 caract
5-A-1. PERSONA	Numero de la persona	2 caract.
1	Persona 1	
...		
??	Persona ??	

5-D: OCUPACION

5-D-1	NUMETAPA	Nro de etapa ocupacional	2 caract.
	1	Etapa 1	
	...		
	??	Etapa ??	
5-D-1	FECHAINI	Fecha de inicio de la etapa	4 caract.
	9999	No informa	
5-D-1	FECHAFIN	Fecha de fin de la etapa	4 caract.
	9998	En curso en 2009	
	9999	No informa	
5-D-2	OCUPACIO	Ocupacion	2 caract.
	(ver códigos de ocupación)		
	99	No informa	
5-D-3	POSOCUP	Posicion ocupacional	2 caract.
	1	Obrero o empleado del gobierno	
	2	Obrero o empleado de empresa particular	
	3	Patron o empleador	
	4	Trabajador independiente por cuenta propia	
	5	Trabajador independiente contratista	
	6	Empleado domestico	
	7	Aprendiz	
	8	Trabajador familiar sin remuneracion	
	99	No informa	
5-D-4	ACTEMPR	Rama de actividad	1 caract.
	1	Agricultura	
	2	Industria	
	3	Comercio	
	4	Servicios	
	5	Otro	
	9	No informa	

ARCHIVO BIOGCOMP

IDENTIFICACION

ENCUESTA	Numero del cuestionario	4 caract
5-A-1. PERSONA	Numero de la persona	2 caract.
1	Persona 1	
...		
??	Persona ??	

5-E: OTROS EVENTOS Y SITUACIONES COMPLEJAS

5-E-1	NUMETAPA	Nro de etapa	2 caract.
	1	Etapas 1	
	...		
	??	Etapas ??	
5-E-1	FECHAINI	Fecha de inicio de la etapa	4 caract.
	9999	No informa	
5-E-1	FECHAFIN	Fecha de fin de la etapa	4 caract.
	9998	En curso en 2009	
	9999	No informa	
5-E-1	TIPOSITU	Tipo de situacion	2 caract.
	..	(codigos por definir en la etapa de codificacion)	

ARCHIVO FAMIVIDA

IDENTIFICACION

ENCUESTA	Numero del cuestionario	4 caract
4-A-1. PERSONA	Numero de la persona	2 caract.
1	Persona 1	
...		
??	Persona ??	

5-F-1: FAMILIA Y CORRESIDENCIA / VIDA

IDENTIF	Identificación del familiar	2 caract.
1	Padre	
2	Madre	
3	Conyuge 1	
4	Conyuge 2	
5	Conyuge 3	
6	Hijo 1	
7	Hijo 2	
8	Hijo 3	
9	Hijo 4	
10	Columna 10	
11	Columna 11	
12	Coumna 12	
13	Columna 13	
RELAEGO	Relacion con Ego	2 caract.
2	Esposo o esposa	
3	Hijo o hija	
4	Hermano o hermana	
5	Padre o madre	
6	Nieto o nieta	
7	Otro pariente	
8	Amigo o amiga	
10	Otro no pariente	
99	No informa	
SEXO	Sexo	1 caract.
1	Hombre	
2	Mujer	
9	No informa	
FECHANAC	Fecha de nacimiento	4 caract.
9999	No informa	
FECHMUER	Fecha de fallecimiento	4 caract.
9998	Vive todavia	
9999	No informa	

ARCHIVO FAMINUPC

IDENTIFICACION

ENCUESTA Numero del cuestionario 4 caract

4-A-1. PERSONA Numero de la persona 2 caract.

1 Persona 1

...

?? Persona ??

5-F-2: FAMILIA Y CORRESIDENCIA / NUPCIALIDAD

IDENTIF Identificacion del familiar 2 caract.

1 Padre

2 Madre

3 Conyuge 1

4 Conyuge 2

5 Conyuge 3

6 Hijo 1

7 Hijo 2

8 Hijo 3

9 Hijo 4

10 Columna 10

11 Columna 11

12 Columna 12

13 Columna 13

NUMETAPA Nro etapa de nupcialidad 2 caract.

FECHAINI Fecha inicio etapa (union) 4 caract.

9999 No informa

FECHAFIN Fecha fin etapa (separacion) 4 caract.

9998 Unido todavia

9999 No informa

ARCHIVO FAMILIAR

IDENTIFICACION

ENCUESTA	Numero del cuestionario	4 caract
4-A-1. PERSONA	Numero de la persona	2 caract.
1	Persona 1	
...		
??	Persona ??	

HISTORIA DE VIDA : FAMILIA Y CORRESIDENCIA / CORRESIDENCIA

IDENTIF	Identificación del familiar	2 caract.
1	Padre	
2	Madre	
3	Conyuge 1	
4	Conyuge 2	
5	Conyuge 3	
6	Hijo 1	
7	Hijo 2	
8	Hijo 3	
9	Hijo 4	
10	Columna 10	
11	Columna 11	
12	Columna 12	
13	Columna 13	
NUMETAPA	Nro etapa de coresidencia	2 caract.
FECHAINI	Fecha inicio etapa coresid.	4 caract.
9999	No informa	
FECHAFIN	Fecha fin etapa coresid.	4 caract.
9998	Correside todavia con Ego	
9999	No informa	

ARCHIVO FAMILIAUSE

IDENTIFICACION

ENCUESTA	Numero del cuestionario	4 caract
4-A-1. PERSONA	Numero de la persona	2 caract.
1	Persona 1	
...		
??	Persona ??	

5-G: FAMILIARES NO CORRESIDENTES

IDENTIF	Identificación del familiar	2 caract.
1	Padre	
2	Madre	
3	Conyuge 1	
4	Conyuge 2	
5	Conyuge 3	
6	Hijo 1	
7	Hijo 2	
8	Hijo 3	
9	Hijo 4	
10	Columna 10	
11	Columna 11	
12	Coumna 12	
13	Columna 13	
5-G-1 PAISNACI	Pais de nacimiento	2 caract.
	(ver códigos de país)	
99	No informa	
5-G-1 DEPANACI	Departamento nacimiento	2 caract.
	(ver códigos de departamentos DANE)	
96	No aplica	
98	No informa	
5-G-1 MUNINACI	Municipio nacimiento	3 caract.
	(ver códigos de municipios DANE)	
998	No aplica	
999	No informa	
5-G-1 CABNACI	Cabecera de nacimiento	1 caract.
1	En la cabecera municipal	
2	Fuera cabecera municipal	
8	No aplica	
9	No informa	
5-G-2 PAISRESI	Pais de residencia	2 caract.
	(ver códigos de país DANE)	
99	No informa	

5-G-2	DEPARESI	Departamento residencia	2 caract.
		(ver códigos de departamentos DANE)	
	96	No aplica	
	98	No informa	
5-G-2	MUNIRESI	Municipio residencia	3 caract.
		(ver códigos de municipios DANE)	
	998	No aplica	
	999	No informa	
5-G-2	CABRESI	Cabecera de residencia	1 caract.
	1	En la cabecera municipal	
	2	Fuera cabecera municipal	
	8	No aplica	
	9	No informa	
5-G-2	SECTRESI	Sector de residencia en Bogota	4 caract
	9998	No aplica	
	9999	No informa	
5-G-3	TIPOOCU	Tipo de actividad	1 caract.
	1	Trabaja	
	2	No trabaja	
	9	No informa	
5-G-4	OCUPACIO	Ocupacion principal	2 caract.
		(ver códigos de ocupación)	
	98	No aplica	
	99	No informa	
5-G-5	POSIOCU	Posicion ocupacional	2 caract.
	1	Obrero o empleado del gobierno	
	2	Obrero o empleado de empresa particular	
	3	Patron o empleador	
	4	Trabajador independiente por cuenta propia	
	5	Trabajador independiente contratista	
	6	Empleado domestico	
	7	Aprendiz	
	8	Trabajador familiar sin remuneracion	
	98	No aplica	
	99	No informa	
5-G-6	ACTEMPR	Rama de actividad	2 caract.
	1	Agricultura	
	2	Industria	
	3	Comercio	
	4	Servicios	
	5	Otro	
	8	No aplica	
	9	No informa	

ANEXO 1 – CODIGOS PAISES

AMERICA

- 01 Colombia

- 11 Argentina
- 12 Bolivia
- 13 Brasil
- 14 Costa Rica
- 15 Cuba
- 16 Chile
- 17 Ecuador
- 18 Guatemala
- 19 Haiti
- 20 Honduras
- 21 Jamaica
- 22 Malvinas
- 23 México
- 24 Nicaragua
- 25 Panamá
- 26 Paraguay
- 27 Perú
- 28 Puerto Rico
- 29 Republica Dominicana
- 30 Salvador
- 31 Trinidad Tobago
- 32 Uruguay
- 33 Venezuela
- 39 Otros paises de America del Sur o Central

- 40 Canada
- 41 Estados Unidos
- 49 Otros paises de America del Norte

EUROPA

- 51 Alemania
- 52 Espana
- 53 Francia
- 54 Inglaterra
- 55 Italia
- 59 Otros paises de Europa (oueste o este)

ASIA

- 61 Corea
- 62 China
- 63 India
- 64 Japón
- 69 Otros paises de Asia

70 AFRICA**80 OCEANIA**

- 81 Australia
- 89 Otros paises de Oceania

98 NO APLICA

99 NO INFORMA

ANEXO 2 – CODIGOS DEPARTAMENTOS COLOMBIA (DANE)

Amazonas	91
Antioquia	05
Arauca	81
Atlántico	08
Bogotá Distrito Capital	11
Bolívar	13
Boyacá	15
Caldas	17
Caquetá	18
Casanare	85
Cauca	19
Cesar	20
Córdoba	23
Cundinamarca	25
Chocó	27
Guainía	94
Guaviare	95
Huila	41
La Guajira	44
Magdalena	47
Meta	50
Nariño	52
Norte de Santander	54
Putumayo	86
Quindío	63
Risaralda	66
San Andrés y Providencia	88
Santander	68
Sucre	70
Tolima	73
Valle del Cauca	76
Vaupés	97
Vichada	99

ANEXO 3 – CODIGOS DANE MUNICIPIOS COLOMBIA

05 - Antioquia

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Medellín	237	Don Matías	615	Rionegro
002	Abejorral	240	Ebéjico	628	Sabanalarga
004	Abriaquí	250	El Bagre	631	Sabaneta
021	Alejandría	264	Entrerrios	642	Salgar
030	Amagá	266	Envigado	647	San Andrés De Cuerquía
031	Amalfi	282	Fredonia	649	San Carlos
034	Andes	284	Frontino	652	San Francisco
036	Angelópolis	306	Giraldo	656	San Jerónimo
038	Angostura	308	Girardota	658	San José De La Montaña
040	Anorí	310	Gómez Plata	659	San Juan De Urabá
042	Santafé De Antioquia	313	Granada	660	San Luis
044	Anza	315	Guadalupe	664	San Pedro De Los Milagros
045	Apartadó	318	Guarne	665	San Pedro De Uraba
051	Arboletes	321	Guatapé	667	San Rafael
055	Argelia	347	Heliconia	670	San Roque
059	Armenia	353	Hispania	674	San Vicente
079	Barbosa	360	Itagüi	679	Santa Bárbara
086	Belmira	361	Ituango	686	Santa Rosa De Osos
088	Bello	364	Jardín	690	Santo Domingo
091	Betania	368	Jericó	697	El Santuario
093	Betulia	376	La Ceja	736	Segovia
101	Ciudad Bolívar	380	La Estrella	756	Sonson
107	Briceño	390	La Pintada	761	Sopetrán
113	Buriticá	400	La Unión	789	Támesis
120	Cáceres	411	Liborina	790	Tarazá
125	Caicedo	425	Maceo	792	Tarso
129	Caldas	440	Marinilla	809	Titiribí
134	Campamento	467	Montebello	819	Toledo
138	Cañasgordas	475	Murindó	837	Turbo
142	Caracolí	480	Mutatá	842	Uramita
145	Caramanta	483	Nariño	847	Urrao
147	Carepa	490	Necoclí	854	Valdivia
148	El Carmen De Viboral	495	Nechí	856	Valparaíso
150	Carolina	501	Olaya	858	Vegachí
154	Caucasia	541	Peñol	861	Venecia
172	Chigorodó	543	Peque	873	Vigía Del Fuerte
190	Cisneros	576	Pueblorrico	885	Yalí
197	Cocorná	579	Puerto Berrio	887	Yarumal
206	Concepción	585	Puerto Nare	890	Yolombó
209	Concordia	591	Puerto Triunfo	893	Yondó
212	Copacabana	604	Remedios	895	Zaragoza
234	Dabeiba	607	Retiro		

08 - Atlántico

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Barranquilla	436	Manatí	638	Sabanalarga
078	Baranoa	520	Palmar De Varela	675	Santa Lucía
137	Campo De La Cruz	549	Piojó	685	Santo Tomás
141	Candelaria	558	Polonuevo	758	Soledad
296	Galapa	560	Ponedera	770	Suan
372	Juan De Acosta	573	Puerto Colombia	832	Tubará
421	Luruaco	606	Repelón	849	Usiacurí
433	Malambo	634	Sabanagrande		

11 - Bogotá, D.C.

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Bogotá, D.C.				

13 - Bolívar

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Cartagena	300	Hatillo De Loba	655	San Jacinto Del Cauca
006	Achí	430	Magangué	657	San Juan Nepomuceno
030	Altos Del Rosario	433	Mahates	667	San Martín De Loba
042	Arenal	440	Margarita	670	San Pablo
052	Arjona	442	María La Baja	673	Santa Catalina
062	Arroyohondo	458	Montecristo	683	Santa Rosa
074	Barranco De Loba	468	Mompós	688	Santa Rosa Del Sur
140	Calamar	473	Morales	744	Simití
160	Cantagallo	549	Pinillos	760	Soplaviento
188	Cicuco	580	Regidor	780	Talaigua Nuevo
212	Córdoba	600	Río Viejo	810	Tiquisio
222	Clemencia	620	San Cristóbal	836	Turbaco
244	El Carmen De Bolívar	647	San Estanislao	838	Turbaná
248	El Guamo	650	San Fernando	873	Villanueva
268	El Peñón	654	San Jacinto	894	Zambrano

15 - Boyacá

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Tunja	325	Guayatá	664	San José De Pare
022	Almeida	332	Güicán	667	San Luis De Gaceno
047	Aquitania	362	Iza	673	San Mateo
051	Arcabuco	367	Jenesano	676	San Miguel De Sema
087	Belén	368	Jericó	681	San Pablo De Borbur
090	Berbo	377	Labranzagrande	686	Santana
092	Betétiva	380	La Capilla	690	Santa María
097	Boavita	401	La Victoria	693	Santa Rosa De Viterbo
104	Boyacá	403	La Uvita	696	Santa Sofía
106	Briceño	407	Villa De Leyva	720	Sativanorte
109	Buenavista	425	Macanal	723	Sativasur
114	Busbanzá	442	Maripí	740	Siachoque
131	Caldas	455	Miraflores	753	Soatá
135	Campohermoso	464	Mongua	755	Socotá
162	Cerínza	466	Monguí	757	Socha
172	Chinavita	469	Monquirá	759	Sogamoso
176	Chiquinquirá	476	Motavita	761	Somondoco
180	Chiscas	480	Muzo	762	Sora
183	Chita	491	Nobsa	763	Sotaquirá
185	Chitaraque	494	Nuevo Colón	764	Soracá
187	Chivatá	500	Oicatá	774	Susacón
189	Ciénega	507	Otanche	776	Sutamarchán
204	Cómbita	511	Pachavita	778	Sutatenza
212	Coper	514	Páez	790	Tasco
215	Corrales	516	Paipa	798	Tenza
218	Covarachía	518	Pajarito	804	Tibaná
223	Cubará	522	Panqueba	806	Tibasosa
224	Cucaita	531	Pauna	808	Tinjacá
226	Cuítiva	533	Paya	810	Tipacoque
232	Chíquiza	537	Paz De Río	814	Toca
236	Chivor	542	Pesca	816	Togüí
238	Duitama	550	Pisba	820	Tópaga
244	El Cocuy	572	Puerto Boyacá	822	Tota
248	El Espino	580	Quípama	832	Tununguá
272	Firavitoba	599	Ramiriquí	835	Turmequé
276	Floresta	600	Ráquira	837	Tuta
293	Gachantivá	621	Rondón	839	Tutazá
296	Gameza	632	Saboyá	842	Umbita
299	Garagoa	638	Sáchica	861	Ventaquemada
317	Guacamayas	646	Samacá	879	Viracachá
322	Guateque	660	San Eduardo	897	Zetaquirá

17 - Caldas

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Manizales	433	Manzanares	614	Riosucio
013	Aguadas	442	Marmato	616	Risaralda
042	Anserma	444	Marquetalia	653	Samina
050	Aranzazu	446	Marulanda	662	Samaná
088	Belalcázar	486	Neira	665	San José
174	Chinchiná	495	Norcasia	777	Supía
272	Filadelfia	513	Pácora	867	Victoria
380	La Dorada	524	Palestina	873	Villamaría
388	La Merced	541	Pensilvania	877	Viterbo

18 - Caquetá

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Florencia	256	El Paujil	753	San Vicente Del Caguán
029	Albania	410	La Montañita	756	Solano
094	Belén De Los Andaquíes	460	Milán	785	Solita
150	Cartagena Del Chairá	479	Morelia	860	Valparaíso
205	Curillo	592	Puerto Rico		
247	El Doncello	610	San José Del Fragua		

19 - Cauca

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Popayán	355	Inzá	585	Puracé
022	Almaguer	364	Jambaló	622	Rosas
050	Argelia	392	La Sierra	693	San Sebastián
075	Balboa	397	La Vega	698	Santander De Quilichao
100	Bolívar	418	López	701	Santa Rosa
110	Buenos Aires	450	Mercaderes	743	Silvia
130	Cajibío	455	Miranda	760	Sotará
137	Caldono	473	Morales	780	Suárez
142	Caloto	513	Padilla	785	Sucre
212	Corinto	517	Paez	807	Timbío
256	El Tambo	532	Patía	809	Timbiquí
290	Florencia	533	Piamonte	821	Toribio
300	Guachené	548	Piendamó	824	Totoró
318	Guapi	573	Puerto Tejada	845	Villa Rica

20 - Cesar

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Valledupar	238	El Copey	570	Pueblo Bello
011	Aguachica	250	El Paso	614	Río De Oro
013	Agustín Codazzi	295	Gamarra	621	La Paz
032	Astrea	310	González	710	San Alberto
045	Becerril	383	La Gloria	750	San Diego
060	Bosconia	400	La Jagua De Ibirico	770	San Martín
175	Chimichagua	443	Manaure	787	Tamalameque
178	Chiriguáná	517	Pailitas		
228	Curumaní	550	Pelaya		

23 - Córdoba

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Montería	350	La Apartada	580	Puerto Libertador
068	Ayapel	417	Lorica	586	Purísima
079	Buenavista	419	Los Córdoba	660	Sahagún
090	Canalete	464	Momil	670	San Andrés Sotavento
162	Cereté	466	Montelíbano	672	San Antero
168	Chimá	500	Moñitos	675	San Bernardo Del Viento
182	Chinú	555	Planeta Rica	678	San Carlos
189	Ciénaga De Oro	570	Pueblo Nuevo	686	San Pelayo
300	Cotorra	574	Puerto Escondido	807	Tierralta
				855	Valencia

25 - Cundinamarca

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Agua De Dios	326	Guatavita	736	Sesquilé
019	Albán	328	Guayabal De Siquima	740	Sibaté
035	Anapoima	335	Guayabetal	743	Silvania
040	Anolaima	339	Gutiérrez	745	Simijaca
053	Arbeláez	368	Jerusalén	658	San Francisco
086	Beltrán	372	Junín	662	San Juan De Río Seco
095	Bituima	377	La Calera	718	Sasaima
099	Bojacá	386	La Mesa	736	Sesquilé
120	Cabrera	394	La Palma	740	Sibaté
123	Cachipay	398	La Peña	743	Silvania
126	Cajicá	402	La Vega	745	Simijaca
148	Caparrapí	407	Lenguazaque	754	Soacha
151	Caqueza	426	Macheta	758	Sopó
154	Carmen De Carupa	430	Madrid	769	Subachoque
168	Chaguani	436	Manta	772	Suesca
175	Chía	438	Medina	777	Supatá
178	Chipaque	473	Mosquera	779	Susa
181	Choachí	483	Nariño	781	Sutatausa
183	Chocontá	486	Nemocón	785	Tabio
200	Cogua	488	Nilo	793	Tausa
214	Cota	489	Nimaima	797	Tena
224	Cucunubá	491	Nocaima	799	Tenjo
245	El Colegio	506	Venecia	805	Tibacuy
258	El Peñón	513	Pacho	807	Tibirita
260	El Rosal	518	Paime	815	Tocaima
269	Facatativá	524	Pandi	817	Tocancipá
279	Fomeque	530	Paratebueno	823	Topaipí
281	Fosca	535	Pasca	839	Ubalá
286	Funza	572	Puerto Salgar	841	Ubaque
288	Fúquene	580	Pulí	843	Villa De San Diego De Ubate
290	Fusagasugá	592	Quebradanegra	845	Une
293	Gachala	594	Quetame	851	Útica
295	Gachancipá	596	Quipile	862	Vergara
297	Gachetá	599	Apulo	867	Vianí
299	Gama	612	Ricaurte	871	Villagómez
307	Girardot	645	San Antonio Del Tequendama	873	Villapinzón
312	Granada	649	San Bernardo	875	Villeta
317	Guachetá	653	San Cayetano	878	Viotá
320	Guaduas	658	San Francisco	885	Yacopí
322	Guasca	662	San Juan De Río Seco	898	Zipacón
324	Guataquí	718	Sasaima	899	Zipaquirá

27 - Chocó

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Quibdó	150	Carmen Del Darien	450	Medio San Juan
006	Acandí	160	Cértogui	491	Nóvita
025	Alto Baudó	205	Condoto	495	Nuquí
050	Atrato	245	El Carmen De Atrato	580	Río Iró
073	Bagadó	250	El Litoral Del San Juan	600	Río Quito
075	Bahía Solano	361	Istmina	615	Riosucio
077	Bajo Baudó	372	Juradó	660	San José Del Palmar
086	Belén De Bajirá	413	Lloró	745	Sipí
099	Bojaya	425	Medio Atrato	787	Tadó
135	El Cantón Del San Pablo	430	Medio Baudó	800	Unguía
				810	Unión Panamericana

94 - Guainía

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Inírida				

95 - Guaviare

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	San José Del Guaviare	025	El Retorno	200	Miraflores
015	Calamar				

41 - Huila

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Neiva	349	Hobo	660	Saladoblanco
006	Acevedo	357	Iquira	668	San Agustín
013	Agrado	359	Isnos	676	Santa María
016	Aipe	378	La Argentina	770	Suaza
020	Algeciras	396	La Plata	791	Tarqui
026	Altamira	483	Nátaga	797	Tesalia
078	Baraya	503	Oporapa	799	Tello
132	Campoalegre	518	Paicol	801	Teruel
206	Colombia	524	Palermo	807	Timaná
244	Elías	530	Palestina	872	Villavieja
298	Garzón	548	Pital	885	Yaguará
306	Gigante	551	Pitalito		
319	Guadalupe	615	Rivera		

44 - La Guajira

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Riohacha	110	El Molino	560	Manaure
035	Albania	279	Fonseca	650	San Juan Del Cesar
078	Barrancas	378	Hato Nuevo	847	Uribia
090	Dibulla	420	La Jagua Del Pilar	855	Urumita
098	Distracción	430	Maicao	874	Villanueva

47 - Magdalena

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Santa Marta	268	El Retén	660	Sabanas De San Angel
030	Algarrobo	288	Fundación	675	Salamina
053	Aracataca	318	Guamal	692	San Sebastián De Buenavista
058	Ariguani	460	Nueva Granada	703	San Zenón
161	Cerro San Antonio	541	Pedraza	707	Santa Ana
170	Chibolo	545	Pijiño Del Carmen	720	Santa Bárbara De Pinto
189	Ciénaga	551	Pivijay	745	Sitionuevo
205	Concordia	555	Plato	798	Tenerife
245	El Banco	570	Puebloviejo	960	Zapayán
258	El Piñon	605	Remolino	980	Zona Bananera

50 - Meta

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Villavicencio	287	Fuente De Oro	573	Puerto López
006	Acacias	313	Granada	577	Puerto Lleras
110	Barranca De Upía	318	Guamal	590	Puerto Rico
124	Cabuyaro	325	Mapiripán	606	Restrepo
150	Castilla La Nueva	330	Mesetas	680	San Carlos De Guaroa
223	Cubarral	350	La Macarena	683	San Juan De Arama
226	Cumaral	370	Uribe	686	San Juanito
245	El Calvario	400	Lejanías	689	San Martín
251	El Castillo	450	Puerto Concordia	711	Vista Hermosa
270	El Dorado	568	Puerto Gaitán		

52 - Nariño

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Pasto	317	Guachucal	560	Potosí
019	Albán	320	Guaitarilla	565	Providencia
022	Aldana	323	Gualmatán	573	Puerres
036	Ancuyá	352	Iles	585	Pupiales
051	Arboleda	354	Imués	612	Ricaurte
079	Barbacoas	356	Ipiales	621	Roberto Payán
083	Belén	378	La Cruz	678	Samaniego
110	Buesaco	381	La Florida	683	Sandoná
203	Colón	385	La Llanada	685	San Bernardo
207	Consaca	390	La Tola	687	San Lorenzo
210	Contadero	399	La Unión	693	San Pablo
215	Córdoba	405	Leiva	694	San Pedro De Cartago
224	Cuaspud	411	Linares	696	Santa Bárbara
227	Cumbal	418	Los Andes	699	Santacruz
233	Cumbitara	427	Magüi	720	Sapuyes
240	Chachagüi	435	Mallama	786	Taminango
250	El Charco	473	Mosquera	788	Tangua
254	El Peñol	480	Nariño	835	San Andres De Tumaco
256	El Rosario	490	Olaya Herrera	838	Túquerres
258	El Tablón De Gómez	506	Ospina	885	Yacuanquer
260	El Tambo	520	Francisco Pizarro		
287	Funes	540	Policarpa		

54 - Norte de Santander

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Cúcuta	250	El Tarra	520	Pamplonita
003	Abrego	261	El Zulia	553	Puerto Santander
051	Arboledas	313	Gramalote	599	Ragonvalia
099	Bochalema	344	Hacarí	660	Salazar
109	Bucarasica	347	Herrán	670	San Calixto
125	Cácota	377	Labateca	673	San Cayetano
128	Cachirá	385	La Esperanza	680	Santiago
172	Chinácota	398	La Playa	720	Sardinata
174	Chitagá	405	Los Patios	743	Silos
206	Convención	418	Lourdes	800	Teorama
223	Cucutilla	480	Mutiscua	810	Tibú
239	Durania	498	Ocaña	820	Toledo
245	El Carmen	518	Pamplona	871	Villa Caro
				874	Villa Del Rosario

63 - Quindío

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Armenia	212	Córdoba	470	Montenegro
111	Buenavista	272	Filandia	548	Pijao
130	Calarca	302	Génova	594	Quimbaya
190	Circasia	401	La Tebaida	690	Salento

66 - Risaralda

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Pereira	318	Guática	572	Pueblo Rico
045	Apía	383	La Celia	594	Quinchía
075	Balboa	400	La Virginia	682	Santa Rosa De Cabal
088	Belén De Umbría	440	Marsella	687	Santuario
170	Dosquebradas	456	Mistrató		

68 - Santander

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Bucaramanga	264	Encino	524	Palmas Del Socorro
013	Aguada	266	Enciso	533	Páramo
020	Albania	271	Florián	547	Piedecuesta
051	Aratoca	276	Floridablanca	549	Pinchote
077	Barbosa	296	Galán	572	Puente Nacional
079	Barichara	298	Gambita	573	Puerto Parra
081	Barrancabermeja	307	Girón	575	Puerto Wilches
092	Betulia	318	Guaca	615	Rionegro
101	Bolívar	320	Guadalupe	655	Sabana De Torres
121	Cabrera	322	Guapotá	669	San Andrés
132	California	324	Guavatá	673	San Benito
147	Capitanejo	327	Güepsa	679	San Gil
152	Carcasí	344	Hato	682	San Joaquín
160	Cepitá	368	Jesús María	684	San José De Miranda
162	Cerrito	370	Jordán	686	San Miguel
167	Charalá	377	La Belleza	689	San Vicente De Chucurí
169	Charta	385	Landázuri	705	Santa Bárbara
176	Chima	397	La Paz	720	Santa Helena Del Opón
179	Chipatá	406	Lebrija	745	Simacota
190	Cimitarra	418	Los Santos	755	Socorro
207	Concepción	425	Macaravita	770	Suaita
209	Confines	432	Málaga	773	Sucre
211	Contratación	444	Matanza	780	Suratá
217	Coromoro	464	Mogotes	820	Tona
229	Curití	468	Molagavita	855	Valle De San José
235	El Carmen De Chucurí	498	Ocamonte	861	Vélez
245	El Guacamayo	500	Oiba	867	Vetas
250	El Peñón	502	Onzaga	872	Villanueva
255	El Playón	522	Palmar	895	Zapatoca

70 - Sucre

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Sincelejo	265	Guaranda	702	San Juan De Betulia
110	Buenavista	400	La Unión	708	San Marcos
124	Caimito	418	Los Palmitos	713	San Onofre
204	Coloso	429	Majagual	717	San Pedro
215	Corozal	473	Morroa	742	San Luis De Sincé
221	Coveñas	508	Ovejas	771	Sucre
230	Chalán	523	Palmito	820	Santiago De Tolú
233	El Roble	670	Sampués	823	Tolú Viejo
235	Galeras	678	San Benito Abad		

73 - Tolima

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Ibagué	270	Falan	555	Planadas
024	Alpujarra	275	Flandes	563	Prado
026	Alvarado	283	Fresno	585	Purificación
030	Ambalema	319	Guamo	616	Rioblanco
043	Anzoátegui	347	Herveo	622	Roncesvalles
055	Armero	349	Honda	624	Rovira
067	Ataco	352	Icononzo	671	Saldaña
124	Cajamarca	408	Lérida	675	San Antonio
148	Carmen De Apicalá	411	Libano	678	San Luis
152	Casabianca	443	Mariquita	686	Santa Isabel
168	Chaparral	449	Melgar	770	Suárez
200	Coello	461	Murillo	854	Valle De San Juan
217	Coyaima	483	Natagaima	861	Venadillo
226	Cunday	504	Ortega	870	Villahermosa
236	Dolores	520	Palocabildo	873	Villarrica
268	Espinal	547	Piedras		

76 - Valle del Cauca

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Cali	243	El Águila	606	Restrepo
020	Alcalá	246	El Cairo	616	Riofrío
036	Andalucía	248	El Cerrito	622	Roldanillo
041	Ansermanuevo	250	El Dovio	670	San Pedro
054	Argelia	275	Florida	736	Sevilla
100	Bolívar	306	Ginebra	823	Toro
109	Buenaventura	318	Guacarí	828	Trujillo
111	Guadalajara De Buga	364	Jamundí	834	Tuluá
113	Bugalagrande	377	La Cumbre	845	Ulloa
122	Caicedonia	400	La Unión	863	Versalles
126	Calima	403	La Victoria	869	Vijes
130	Candelaria	497	Obando	890	Yotoco
147	Cartago	520	Palmira	892	Yumbo
233	Dagua	563	Pradera	895	Zarzal

81 - Arauca

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Arauca	300	Fortul	736	Saravena
065	Araucuita	591	Puerto Rondón	794	Tame
220	Cravo Norte				

85 - Casanare

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Yopal	225	Nunchía	315	Sácama
010	Aguazul	230	Orocué	325	San Luis De Palenque
015	Chameza	250	Paz De Ariporo	400	Támara
125	Hato Corozal	263	Pore	410	Tauramena
136	La Salina	279	Recetor	430	Trinidad
139	Maní	300	Sabanalarga	440	Villanueva
162	Monterrey				

86 - Putumayo

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Mocoa	571	Puerto Guzmán	757	San Miguel
219	Colón	573	Leguízamo	760	Santiago
320	Orito	749	Sibundoy	865	Valle Del Guamuez
568	Puerto Asís	755	San Francisco	885	Villagarzón
569	Puerto Caicedo				

88 - Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	San Andrés	564	Providencia		

91 - Amazonas

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Leticia	540	Puerto Nariño		

97 - Vaupés

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Mitú	161	Caruru	666	Taraira

99 - Vichada

Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio	Cód	Nom Mcpio
001	Puerto Carreño	624	Santa Rosalía	773	Cumaribo
524	La Primavera				

ANEXO 4 – CODIGOS LOCALIDADES DE BOGOTA

LOCALIDAD D.C.	Código
Usaquén	1
Chapinero	2
Santa Fe	3
San Cristóbal	4
Usme	5
Tunjuelito	6
Bosa	7
Kennedy	8
Fontibón	9
Engativá	10
Suba	11
Barrios Unidos	12
Teusaquillo	13
Los Mártires	14
Antonio Nariño	15
Puente Aranda	16
Candelaria	17
Rafael Uribe Uribe	18
Ciudad Bolívar	19
Zumapaz	20

ANEXO 5 – CODIGOS SECTORES DE BOGOTA

Listado por orden alfabético de los barrios

NOMBRE BARRIO	SECTOR	COD LOCALIDAD
ABRAHAM LINCOLN	2510	06
ACACIAS USAQUEN	8520	01
ACEVEDO TEJADA	5108	13
AEROPUERTO EL DORADO	5629	09
AGUAS CLARAS	2540	04
ALAMOS	5633	10
ALASKA	2540	05
ALCALA	4401	16
ALCAZARES	7405	12
ALCAZARES NORTE	7405	12
ALFONSO LOPEZ	7207	13
ALMIRANTE COLON	9112	11
ALQUERIA	4410	16
ALQUERIA LA FRAGUA	4504	08
ALQUERIA LA FRAGUA NORTE	4504	08
ALTAMIRA	1319	04
ALTOS DE CHOZICA	9201	11
ALTOS DE SUBA	9201	11
ALTOS DEL POBLADO	1327	04
ALTOS DEL ZIPA	1105	04
ALTOS DEL ZUQUE	1315	04
ANDALUCIA II	4540	07
ANDES NORTE	5301	11
ANTIGUO COUNTRY	7401	02
ANTONIA SANTOS	4522	07
ANTONIO JOSE DE SUCRE	2555	05
ARABIA	2530	19
ARBOLEDA SUR	2510	18
ARBORIZADORA ALTA	2416	19
ARBORIZADORA ALTA	2416	19
ARBORIZADORA ALTA	2565	19
ARBORIZADORA ALTA	2565	19
ARBORIZADORA BAJA	2413	19
AREA ARTILLERIA	2508	06
ARGELIA II	4520	07
ARMENIA	7104	13
ARRAYANES I	1306	05
ARRAYANES III	2540	18
ARRAYANES IV	2570	18
ARRAYANES V	1306	05
ATAHUALPA	6401	09
ATENAS	1408	04
ATENAS	9201	11
ATLANTA	2410	19

AURES	9220	11
AURES II	9208	11
AUTOPISTA MEDELLIN	5601	10

AUTOPISTA MUZU	4412	16
AUTOPISTA MUZU ORIENTAL	4412	16
AUTOPISTA SUR	4412	16
BANCO CENTRAL	7202	13
BAQUERO	7307	12
BARAJAS NORTE	9211	11
BARCELONA	4206	16
BARCELONA SUR	1409	04
BARLOVENTO	2421	19
BARRANCAS	8517	01
BARRANCAS NORTE	8505	01
BARRANCAS ORIENTAL	8503	01
BARRANQUILLITA	2543	05
BATALLON CALDAS	6208	16
BATAN	9117	11
BAVARIA	6506	08
BELALCAZAR	5106	13
BELEN	3105	17
BELEN FONTIBON	6413	09
BELLA FLOR	2530	19
BELLA FLOR SUR	2530	19
BELLA FLOR SUR RURAL	2562	19
BELLA SUIZA	8513	01
BELLAVISTA	2420	19
BELLAVISTA	8311	02
BELLAVISTA LUCERO ALTO	2519	19
BELLAVISTA OCCIDENTAL	5404	10
BELLAVISTA SUR	1309	04
BELLO HORIZONTE	1408	04
BENJAMIN HERRERA	7309	12
BERLIN	9218	11
BETANIA	4545	07
BILBAO	9218	11
BOCHICA	4210	16
BOCHICA	5622	10
BOCHICA II	9206	10
BOITA	4517	08
BOLIVIA	5632	10
BOLIVIA	5634	10
BOLIVIA ORIENTAL	9206	10
BOLONIA	2531	05
BOLONIA I	1325	05
BOLONIA I	1329	05
BONANZA	5601	10
BOSA	4525	07
BOSA NOVA	4526	07
BOSA NOVA EL PORVENIR	4526	07
BOSQUE CALDERON	8213	02

BOSQUE DE LOS ALPES	1105	04
BOSQUE DE MODELIA	6301	09

BOSQUE DE PINOS	8535	01
BOSQUE DE PINOS I	8520	01
BOSQUE DE PINOS III	8535	01
BOSQUE IZQUIERDO	8106	03
BOSQUE POPULAR	5502	10
BOSQUES DE SAN JORGE	9210	11
BOYACA	5602	10
BRASIL	4545	07
BRASILIA	4545	07
BRAVO PAEZ	2306	18
BRAZUELOS OCCIDENTAL	2557	19
BRAZUELOS OCCIDENTAL RURAL	2557	19
BRISAS ALDEA FONTIBON	6413	09
BRISAS DEL LLANO	2554	05
BRISAS DEL VOLADOR	2530	19
BRITALIA	9120	11
BUENAVISTA	8521	01
BUENOS AIRES	1101	04
CALANDAIMA	4538	08
CALLEJON SANTA BARBARA	2535	18
CALVO SUR	1209	04
CAMPANELLA	9211	11
CAMPIN	5106	13
CAMPIN OCCIDENTAL	5106	13
CAMPO EUCARISTICO	5115	13
CAMPO HERMOSO	4535	08
CANADA O GUIRA	1321	04
CANAIMA	9119	01
CANAVERALEJO	4548	07
CANAVERALEJO RURAL	4548	07
CANDELARIA LA NUEVA	2536	19
CANODROMO	9107	11
CANTAGALLO	9115	11
CAOBOS SALAZAR	8517	01
CAPELLANIA	6301	09
CARACAS	1203	15
CARACOLI	2420	19
CARMEN DEL SOL	2567	18
CASA BLANCA SUBA I	9201	11
CASA BLANCA SUR	4515	08
CASA DE TEJA	2517	19
CASABLANCA	4533	08
CASABLANCA SUBA	9119	11
CASABLANCA SUBA	9213	11
CASABLANCA SUBA I	9119	11
CASABLANCA SUBA II	9124	11
CASABLANCA SUBA URBANO	9119	11
CASABLANCA SUBA URBANO I	0002	11
CASTILLA	4544	08

CATALINA	4533	08
CATALINA II	4532	08
CATALUNA	8211	02
CEDRITOS	8520	01
CEDRITOS DEL SUR	2523	19
CEDRO NARVAEZ	8520	01
CEDRO SALAZAR	8518	01
CEMENTERIO JARDINES APOGEO	4517	07
CENTENARIO	2104	18
CENTRAL DE MEZCLAS	2516	19
CENTRO ADMINISTRATIVO	3107	17
CENTRO ADMINISTRATIVO OCC.	5110	13
CENTRO ENGATIVA II	5632	10
CENTRO FONTIBON	6409	09
CENTRO INDUSTRIAL	6303	16
CENTRO NARINO	6209	13
CENTRO USME	2569	05
CENTRO USME RURAL	2569	05
CENTRO USME RURAL I	2569	05
CENTRO USME RURAL II	2569	05
CENTRO USME URBANO	2569	05
CERRO COLORADO	2565	19
CERROS DE ORIENTE	1409	18
CHAPINERITO	2550	05
CHAPINERO CENTRAL	8214	02
CHAPINERO NORTE	7305	02
CHAPINERO OCCIDENTAL	7305	13
CHARALA	2550	05
CHARCO RURAL	6418	09
CHARCO URBANO	6413	09
CHARLES DE GAULLE	4527	07
CHICALA	4545	07
CHICO NORTE	8315	02
CHICO NORTE II SECTOR	8411	02
CHICO NORTE III SECTOR	8412	02
CHICO SUR	4526	07
CHIGUAZA	1326	04
CHUCUA DE LA VACA I	4541	08
CHUCUA DE LA VACA II	4541	08
CHUCUA DE LA VACA III	4541	08
CHUNIZA	2531	05
CIUDAD BACHUE	5622	10
CIUDAD BACHUE I ETAPA	5622	10
CIUDAD BERNA	1202	15
CIUDAD BOLIVAR	2418	19
CIUDAD BOLIVAR RURAL I	2426	19
CIUDAD BOLIVAR RURAL III	2561	19
CIUDAD DE CALI	4538	08
CIUDAD HAYUELOS	6406	09
CIUDAD HUNZA	9112	11
CIUDAD JARDIN NORTE	9108	11
CIUDAD JARDIN SUR	2103	15

CIUDAD KENNEDY	4531	08
CIUDAD KENNEDY CENTRAL	4514	08
CIUDAD KENNEDY NORTE	4534	08
CIUDAD KENNEDY OCCIDENTAL	4541	08
CIUDAD KENNEDY ORIENTAL	4509	08
CIUDAD KENNEDY SUR	4514	08
CIUDAD LONDRES	1325	05
CIUDAD LONDRES I	1325	04
CIUDAD LONDRES RURAL	1325	05
CIUDAD SALITRE NOR-ORIENTAL	6303	13
CIUDAD SALITRE SUR-ORIENTAL	6303	13
CIUDAD TECHO II	4544	08
CIUDAD UNIVERSITARIA	5109	13
CIUDADELA COLSUBSIDIO	9214	10
CIUDADELA EL RECREO II	4548	07
CLARET	2405	18
CLASS	4533	08
CLUB DE LOS LAGARTOS	9112	11
COLOMBIA	7302	12
COLON	4307	16
COLSEGUROS	6203	14
COMPARTIR	2558	19
COMUNEROS	2550	05
COMUNEROS	4202	16
CONCEPCION NORTE	7303	12
COOPERATIVA DE SUB-OFICIALES	6507	08
CORABASTOS	4534	08
CORDILLERA DEL SUR	2530	19
CORDOBA	1303	04
COSTA AZUL	9210	11
COUNTRY CLUB	8514	01
CUNDINAMARCA	6205	16
DANUBIO	2526	05
DANUBIO II	2540	05
DELMONTE	9213	11
DESARROLLO BRAZUELOS	2564	05
DESARROLLO BRAZUELOS I	2532	05
DIANA TURBAY	2538	18
DIANA TURBAY ARRAYANES	2526	18
DIANA TURBAY CULTIVOS	2540	18
DINDALITO	4542	08
DINDALITO	4542	08
DINTALITO	4516	08
DOCE DE OCTUBRE	5206	12
DONA LILIANA	1329	05
DUITAMA	2527	05
EDUARDO FREY	2106	15
EDUARDO SANTOS	4104	14
EGIPTO	3103	17
EL BAGAZAL	8305	02
EL BOSQUE	2551	05
EL BOSQUE CENTRAL	2549	05

EL BOSQUE CENTRAL I	2549	05
EL CARMELO	4547	08
EL CARMEN	2402	06
EL CARMEN FONTIBON	6409	09
EL CEDRO	5632	10
EL CEDRO	5633	10
EL CEREZO	9119	01
EL CHANCO I	6416	09
EL CHANCO II	6416	09
EL CHANCO RURAL II	6413	09
EL CHANCO RURAL III	6419	09
EL CHARCO	6413	09
EL CHICO	8307	02
EL CHIRCAL SUR	2411	19
EL CONTADOR	8515	01
EL CORTIJO	5634	10
EL CORZO	4545	07
EL CORZO RURAL	4543	07
EL CURUBO	2531	05
EL DANUBIO AZUL	4545	07
EL DORADO	3210	03
EL DORADO	9219	10
EL DORADO INDUSTRIAL	5634	10
EL EJIDO	6208	16
EL ENCANTO	5614	10
EL ENSUENO	2410	19
EL GACO	5631	10
EL GUAVIO	3204	03
EL JARDIN	4526	07
EL JAZMIN	4542	08
EL JAZMIN RURAL	4542	08
EL LAUREL	5603	10
EL LISTON	6107	14
EL MADRIGAL	5622	10
EL MINUTO DE DIOS	9121	10
EL MINUTO DE MARIA	2523	19
EL MIRADOR	2562	19
EL MIRADOR DE LA ESTANCIA	2423	19
EL MOCHUELO	2523	19
EL MOCHUELO II	2524	19
EL MOCHUELO II NORTE	2525	19
EL MOCHUELO II URBANO	2522	19
EL MOCHUELO III	2530	19
EL MOCHUELO IV	2530	19
EL MOCHUELO ORIENTAL	2520	19
EL MOCHUELO URBANO	2530	19
EL MUELLE	5629	10
EL NEVADO	2527	05
EL NEVADO II	2541	05
EL NOGAL	8310	02
EL NUEVO PORTAL	2551	05
EL NUEVO PORTAL II	2551	05

EL NUEVO PORTAL II RURAL	2553	05
EL PANTANO	5639	10
EL PARAISO	1320	04
EL PARAISO	4538	08
EL PARAISO	8209	02
EL PARAISO BOSA	4538	08
EL PEDREGAL	2528	05
EL PEDREGAL II	2528	05
EL PENON DEL CORTIJO	2410	19
EL PINAR	1320	04
EL PINO	9211	11
EL PLAN	9114	11
EL PLAYON	2510	18
EL POA	9210	11
EL PORTAL DEL BRASIL	4545	07
EL PORTAL DEL DIVINO	2554	05
EL PORTAL URBANO	2551	05
EL PORVENIR DE LOS SOCHES	2553	05
EL PROGRESO	4101	14
EL PROGRESO USME	2551	05
EL REAL	5608	10
EL RECUERDO	5108	13
EL REDIL	8523	01
EL REFUGIO	6414	09
EL REFUGIO	8307	02
EL REFUGIO I	2553	05
EL REMANSO	4526	07
EL REMANSO I	4526	07
EL RETAZO	4529	07
EL RETIRO	8314	02
EL RINCON	9207	11
EL RINCON NORTE	9220	11
EL ROCIO	3205	03
EL ROCIO NORTE	8521	01
EL ROSARIO	5112	12
EL RUBI	4525	08
EL SALITRE	5506	13
EL SATELITE	2518	19
EL TESORO	2530	19
EL TINTAL	6417	09
EL TINTAL CENTRAL	6406	09
EL TINTAL II	4557	09
EL TINTAL III	4558	08
EL TINTAL IV	4546	08
EL TOBERIN	8528	01
EL TRIANGULO	1108	04
EL TUNO	2554	05
EL UVAL	2554	05
EL UVAL RURAL	2555	05
EL VERGEL	4108	14
EL VERGEL	6507	08
EL VERGEL ORIENTAL	6507	08

EL VERVENAL	9119	01
EL VIRREY	2550	05
EMAUS	8305	02
ENGATIVA EL DORADO	5634	10
ENGATIVA ZONA URBANA	5632	10
ENTRERIOS	5403	12
ESCOCIA	4526	07
ESCOCIA	4545	07
ESCUELA DE CABALLERIA I	8408	01
ESCUELA DE CABALLERIA II	8409	01
ESCUELA DE CARABINEROS	9201	11
ESCUELA DE INFANTERIA	8414	01
ESCUELA GENERAL SANTANDER	2404	06
ESCUELA MILITAR	5307	12
ESPARTILLAL	8313	02
ESPINO	2421	19
ESPINO I	2424	19
ESTACION CENTRAL	6205	16
ESTORIL	9111	11
ESTRELLA	7107	13
ESTRELLA DEL NORTE	8502	01
ESTRELLA DEL SUR	2519	19
FATIMA	2404	06
FERROCAJA FONTIBON	6402	09
FISCALA ALTA	1326	05
FLORENCIA	5633	10
FLORIDA	6202	14
FLORIDA BLANCA	5629	10
FRANCO	6303	09
GALAN	4305	16
GALAN	4538	08
GALAN RURAL	4538	08
GALERIAS	7201	13
GALICIA	2421	19
GARCES NAVAS	5634	10
GARCES NAVAS ORIENTAL	5627	10
GARCES NAVAS SUR	5634	10
GIBRALTAR SUR	2521	19
GILMAR	9213	11
GINEBRA	8520	01
GIRARDOT	3202	03
GORGONZOLA	6207	16
GRAN AMERICA	6201	13
GRAN BRITALIA	4547	08
GRAN BRITALIA I	4539	08
GRAN COLOMBIANO	4526	07
GRAN GRANADA	5634	10
GRAN YOMASA	2529	05
GRANADA	8201	02
GRANADA NORTE	9120	11
GRANADA SUR	1405	04
GRANADA SUR	2543	05

GRANJAS DE SANTA SOFIA	2504	18
GRANJAS DE TECHO	6307	09
GRANJAS SAN PABLO	2203	18
GUADALUPE	4518	19
GUADUAL FONTIBON	6408	09
GUALOCHE	4529	07
GUAYMARAL	9124	11
GUIPARMA	2510	18
GUSTAVO RESTREPO	2201	18
HIPOTECHO	4531	08
HIPOTECHO OCCIDENTAL	4501	08
HIPOTECHO SUR	4501	08
HORIZONTES NORTE	8521	01
HOSPITAL SAN CARLOS	1402	18
HOYA SAN CRISTOBAL	3209	04
HOYA TEUSACA	2540	03
IBERIA	9115	11
INDUSTRIAL CENTENARIO	6208	16
INGEMAR	8205	02
INGEMAR ORIENTAL	8203	02
INGEMAR ORIENTAL I	8203	02
INGEMAR ORIENTAL RURAL	8203	02
INGLES	2309	18
INTERINDUSTRIAL	6308	09
IRAGUA	9113	11
ISLA DEL SOL	4411	06
ISLANDIA	4526	07
ISMAEL PERDOMO	2421	19
JACQUELINE	4517	08
JARDIN BOTANICO	5508	10
JERUSALEN	2416	19
JIMENEZ DE QUESADA	4522	07
JORGE ELIECER GAITAN	5306	12
JORGE GAITAN CORTES	4204	16
JORGE URIBE BOTERO	4545	07
JOSE ANTONIO GALAN	4525	07
JOSE JOAQUIN VARGAS	5404	12
JOSE MARIA CARBONEL	4527	07
JUAN JOSE RONDON	2565	19
JUAN JOSE RONDON I	1328	05
JUAN PABLO II	2558	19
JUAN REY (LA PAZ)	1326	04
JUAN REY SUR	1325	05
JUAN XXIII	7401	12
JUAN XXIII	8204	02
JULIO FLOREZ	5301	11
KASANDRA	6416	09
LA ALAMEDA	2517	19
LA ALAMEDA	8107	03
LA ANDREA	2543	05
LA ARBOLEDA	1318	04
LA ASUNCION	4202	16

LA AURORA	2543	05
LA AURORA	7406	12
LA BELLEZA	1320	04
LA CABANA	1329	05
LA CABANA	2528	05
LA CABANA	4526	07
LA CABANA	5502	10
LA CABANA FONTIBON	6401	09
LA CABRERA	8308	02
LA CALLEJA	8515	01
LA CAMELIA	4206	16
LA CAMPINA	4505	08
LA CAPUCHINA	6104	03
LA CAROLINA	8513	01
LA CAROLINA DE SUBA	9214	11
LA CASTELLANA	5301	12
LA CATEDRAL	3103	17
LA CECILIA	4525	08
LA CHUCUA	9210	11
LA CITA	8504	01
LA COMUNA	2551	05
LA CONCORDIA	3103	17
LA CORUNA	2413	19
LA ESMERALDA	5113	13
LA ESPERANZA	7312	12
LA ESPERANZA	8316	02
LA ESPERANZA DE USME	2532	05
LA ESPERANZA NORTE	5506	09
LA ESPERANZA SUR	2550	05
LA ESPERANZA SUR	6311	09
LA ESPERANZA SUR I	2549	05
LA ESTACION BOSA	4524	07
LA ESTANCIA	4523	19
LA ESTANZUELA	4110	14
LA ESTRADA	5405	10
LA ESTRADITA	5502	10
LA ESTRELLITA	8534	01
LA ESTRELLITA I	8534	01
LA FAENA	5631	10
LA FAVORITA	6103	14
LA FISCALA	2540	05
LA FISCALA NORTE	2540	05
LA FLORIDA OCCIDENTAL	6208	16
LA FRAGUA	4107	15
LA FRAGUITA	4107	15
LA GAITANA	9214	11
LA GAITANA ORIENTAL	9214	11
LA GIRALDA	6401	09
LA GLORIA OCCIDENTAL	1321	04
LA GLORIA ORIENTAL	1327	04
LA GRANJA	5612	10
LA GRANJA NORTE	8529	01

LA HORTUA	2102	15
LA HUERTA	2554	05
LA INDEPENDENCIA	4526	07
LA LAGUNA FONTIBON	6408	09
LA LIBERIA	8502	01
LA LIBERTAD	4526	07
LA LIBERTAD	5201	12
LA MACARENA	8106	03
LA MAGDALENA	4558	08
LA MAGDALENA	7101	13
LA MARIA	1110	04
LA MERCED	8101	03
LA MERCED NORTE	5202	12
LA ORQUIDEA DE USME	2532	05
LA PAMPA	6507	08
LA PATRIA	5304	12
LA PAZ	2526	18
LA PAZ	5102	12
LA PAZ BOSA	4526	07
LA PENA	3105	03
LA PENA RURAL	3206	03
LA PEPITA	4101	14
LA PERSEVERANCIA	8102	03
LA PICOTA	2535	18
LA PICOTA ORIENTAL	2526	18
LA PRADERA	2420	19
LA PRADERA	4305	16
LA PRADERA NORTE	8529	01
LA PRIMAVERA I	2421	19
LA REFORMA	2550	05
LA REQUILINA	2569	05
LA REQUILINA RURAL	2569	05
LA REQUILINA RURAL II	2569	05
LA RESURRECCION	2504	18
LA RESURRECCION I	1403	18
LA RIVIERA	5632	10
LA SABANA	6107	14
LA SALLE	8213	02
LA SERENA	9121	10
LA SOLEDAD	5108	13
LA SOLEDAD NORTE	5610	10
LA TORRE	2562	19
LA TRINIDAD	4305	16
LA URIBE	8529	01
LA VEGA SAN BERNARDINO	4526	07
LA VICTORIA	1305	04
LAGO DE SUBA	9208	11
LAGO GAITAN	7401	02
LAGUNITAS	2574	19
LAGUNITAS URBANO	2574	19
LAS ACACIAS	2518	19
LAS ACACIAS	4538	08

LAS ACACIAS	8305	02
LAS ACACIAS RURAL	4538	08
LAS AGUAS	8106	17
LAS AMERICAS	5107	13
LAS BRISAS	1210	04
LAS BRISAS	2420	19
LAS CRUCES	3201	03
LAS DELICIAS	4518	08
LAS DOS AVENIDAS	6506	08
LAS FERIAS	5402	10
LAS FERIAS OCCIDENTAL	5402	10
LAS FLORES	9210	11
LAS GAVIOTAS	1318	04
LAS GUACAMAYAS	1408	04
LAS LOMAS	1406	04
LAS MANAS	2417	19
LAS MARGARITAS	4526	07
LAS MARGARITAS	4545	08
LAS MARGARITAS	9103	01
LAS MERCEDES	1106	04
LAS MERCEDES I	9211	11
LAS MERCEDES SUBA	9211	11
LAS MERCEDES SUBA RURAL	9211	11
LAS NAVETAS	5624	09
LAS NIEVES	8106	03
LAS ORQUIDEAS	8501	01
LAS VILLAS	9108	11
LAS VIOLETAS	1328	05
LAS VIOLETAS RURAL	1328	05
LECH WALESA	9216	11
LIBERTADOR	2304	18
LILIANA	1329	05
LISBOA	8520	01
LISBOA	9215	11
LLANO GRANDE	4516	08
LOMBARDIA	9210	11
LONDRES RURAL	1325	05
LOS ALAMOS	5629	10
LOS ALAMOS	5633	10
LOS ALMENDROS	4538	08
LOS ALPES	1106	04
LOS ALPES SUR	2530	19
LOS ANDES	5403	12
LOS ANGELES	5629	10
LOS ARRAYANES	1328	05
LOS ARRAYANES II	2540	18
LOS CEDROS	8530	01
LOS CEDROS ORIENTAL	8518	01
LOS CEREZOS	9121	10
LOS EJIDOS	4207	16
LOS LACHES	3205	03
LOS LAURELES	4526	07

LOS LAURELES I	1104	04
LOS LAURELES II	2416	19
LOS LIBERTADORES	1320	04
LOS MOLINOS	2535	18
LOS NARANJOS	9202	11
LOS OLIVARES	2528	05
LOS ROSALES	8310	02
LOS SAUCES	4526	07
LOS SOCHES	1328	05
LOS TRES REYES	0014	19
LOS TRES REYES I	2414	19
LOURDES	3203	03
LUCERO ALTO	2518	19
LUCERO DEL SUR	2521	19
LUIS CARLOS GALAN	9205	10
LUSITANIA	6307	08
MADELENA	4537	19
MANDALAY	4514	08
MARANDU	5632	10
MARCO FIDEL SUAREZ	2205	18
MARCO FIDEL SUAREZ I	2501	18
MARIA CANO	2421	19
MARIA CRISTINA	8214	02
MARIA PAZ	4534	08
MARICHUELA	2543	05
MARLY	8213	02
MARRUECOS	2535	18
MARSELLA	6509	08
MAZUREN	9115	11
MEISSEN	2509	19
METROPOLIS	5404	12
MEXICO	2514	19
MILLAN	2521	19
MIRADOR DEL NORTE	8534	01
MIRANDELA	9119	11
MOCHUELO ALTO	2557	19
MOCHUELO ALTO RURAL	2569	19
MODELIA	6301	09
MODELIA OCCIDENTAL	6301	09
MODELO SUR	3202	04
MOLINO RURAL	1103	04
MOLINOS DE ORIENTE	1108	04
MOLINOS DEL SUR	2510	18
MOLINOS NORTE	8415	01
MONACO	9111	11
MONTE CARLO	1108	04
MONTEBELLO	1407	04
MONTEBLANCO	2529	05
MONTES	4206	16
MONTEVIDEO	6303	09
MORALBA	1327	04
MORAVIA	6417	09

MUEQUETA	7308	12
MURILLO TORO	2310	18
MUZU	2409	06
NACIONES UNIDAS	2559	19
NARINO SUR	1202	04
NICOLAS DE FEDERMAN	5112	13
NIZA NORTE	9112	11
NIZA SUBA	9201	11
NIZA SUR	9123	11
NORMANDIA	5606	10
NORMANDIA OCCIDENTAL	5614	10
NUEVA DELHI	1326	04
NUEVA ESPERANZA	2562	19
NUEVA GLORIA	1319	04
NUEVA GRANADA BOSA	4527	07
NUEVA TIBABUYES	9214	11
NUEVA YORK	4504	08
NUEVA ZELANDIA	9119	11
NUEVO MUZU	2409	06
NUEVO SAN ANDRES	2543	05
NUEVO TECHO	6507	08
OLARTE	2569	05
OLARTE	4537	07
OLAYA	2201	18
ONCE DE NOVIEMBRE	5202	12
ORTEZAL	6318	16
OSORIO II	4555	08
OSORIO III	4550	08
OSORIO X	4543	07
OSORIO X URBANO	4545	07
OSORIO XII	4542	08
OSORIO XXIII	4543	07
OSPINA PEREZ	4407	16
OSPINA PEREZ SUR	4409	16
PABLO VI NORTE	5115	13
PALERMO	7206	13
PALERMO SUR	2540	18
PALO BLANCO	5602	10
PALOQUEMAO	6108	14
PARAISO QUIBA	2561	19
PARAMO	8520	01
PARAMO I	8316	02
PARAMO II	8316	02
PARAMO URBANO	8302	02
PARAMO URBANO I	8406	01
PARAMO URBANO II	8406	01
PARAMO URBANO III	8318	01
PARAMO URBANO IV	8408	01
PARCELA EL PORVENIR	4545	07
PARDO RUBIO	8213	02
PARIS	5616	10
PARIS GAITAN	5613	10

PARQUE DISTRITAL SALITRE	5115	12
PARQUE EL TUNAL	2401	06
PARQUE NACIONAL	8211	03
PARQUE NACIONAL ORIENTAL	8209	03
PARQUE NACIONAL URBANO	3103	03
PARQUE ORIENTAL URBANO	8102	03
PARQUE POPULAR SALITRE	5503	12
PASADENA	9111	11
PASO ANCHO	4529	07
PASTRANA	4541	08
PATIO BONITO	4535	08
PATIO BONITO II	4534	08
PATIO BONITO III	4535	08
PAULO VI	5114	13
PENSILVANIA	6204	16
PEPINITOS	1328	05
PERDOMO ALTO	2421	19
PINOS DE LOMBARDIA	9211	11
PIO XII	4544	08
POLICARPA	1208	15
POLO CLUB	7401	12
POPULAR MODELO	5101	12
PORCIUNCULA	7403	02
PORTAL RURAL II	2551	05
PORTALES DEL NORTE	9213	11
PORVENIR	2527	05
POTOSI	2417	19
POTOSI	9121	11
POTRERILLO	9208	11
PRADO PINZON	9105	11
PRADO VERANIEGO	8515	11
PRADO VERANIEGO NORTE	9108	11
PRADO VERANIEGO SUR	9106	11
PRIMAVERA	5616	10
PRIMAVERA II	4521	19
PRIMAVERA OCCIDENTAL	4206	16
PRIMERO DE MAYO	1205	04
PROVIVIENDA	4502	08
PROVIVIENDA NORTE	4502	16
PROVIVIENDA OCCIDENTAL	4509	08
PROVIVIENDA OCCIDENTAL	4516	08
PROVIVIENDA ORIENTAL	4502	08
PUEBLO VIEJO	5624	09
PUENTE ARANDA	6318	16
PUENTE COLORADO	1315	04
PUENTE GRANDE	6413	09
PUENTE LARGO	9111	11
PUERTA AL LLANO DE USME	2552	05
PUERTA AL LLANO RURAL	2552	05
PUERTA DE TEJA	6405	09
PUERTA DEL SOL	9210	11
PUERTO RICO	1410	18

QUESADA	7208	13
QUIBA	2517	19
QUIBA BAJO	2530	19
QUIBA RURAL	2524	19
QUIBA URBANO	2524	19
QUINDIO	1315	04
QUINTA CAMACHO	8306	02
QUINTA MUTIS	7309	12
QUINTA PAREDES	6318	13
QUINTA RAMOS	1207	04
QUINTAS DEL SUR	2517	19
QUIRIGUA	5622	10
QUIRIGUA ORIENTAL	5616	10
QUIROGA	2305	18
QUIROGA CENTRAL	2203	18
QUIROGA SUR	2203	18
RAFAEL ESCAMILLA	2410	19
RAFAEL NUNEZ	5106	13
RAFAEL URIBE	7311	12
RAMAJAL	1106	04
RAMIREZ	3202	03
REMANSO	4204	16
REMANSO SUR	4402	16
REMANSO URBANO	4526	07
RENANIA URAPANES	4518	08
RESTREPO	2101	15
RESTREPO OCCIDENTAL	2101	15
RICAUARTE	6107	14
RINCON DE GALICIA	2421	19
RINCON DE LA VALVANERA	2410	19
RINCON DE SANTA INES	9211	11
RINCON DE SUBA	9206	11
RINCON DEL CHICO	8416	01
RINCON DEL VALLE	2540	18
RIONEGRO	5301	12
ROMA	4533	08
RONDA	2411	19
SABANA DE TIBABUYES	9218	11
SABANA DE TIBABUYES NORTE	9217	11
SABANA DEL DORADO	5632	10
SABANA GRANDE	6408	09
SAGRADO CORAZON	8211	03
SALAZAR GOMEZ	6509	16
SALAZAR USME	2528	05
SALITRE OCCIDENTAL	6303	09
SALITRE SUBA	9211	11
SAMORE	2308	06
SAMPER	8101	03
SAMPER MENDOZA	6101	14
SAN AGUSTIN	2535	18
SAN ANTONIO	4106	15
SAN ANTONIO	4526	07

SAN ANTONIO DEL MIRADOR	2424	19
SAN ANTONIO NOROCCIDENTAL	8526	01
SAN ANTONIO NORTE	8529	01
SAN ANTONIO URBANO	5630	10
SAN BENITO	2518	06
SAN BERNARDINO	4104	03
SAN BERNARDINO I	4527	07
SAN BERNARDINO II	4548	07
SAN BERNARDINO POTRERITOS	4526	07
SAN BERNARDINO RURAL	4548	07
SAN BERNARDINO XIX	4526	07
SAN BERNARDINO XVIII	4526	07
SAN BERNARDINO XVIII	4526	07
SAN BERNARDINO XXII	4526	07
SAN BERNARDINO XXV URBANO	4526	07
SAN BLAS	1106	04
SAN BLAS II	1106	04
SAN CARLOS	2501	06
SAN CARLOS DE SUBA	9218	11
SAN CAYETANO	9207	11
SAN CRISTOBAL NORTE	8502	01
SAN CRISTOBAL SUR	1111	04
SAN DIEGO	8108	03
SAN DIEGO-BOSA	4526	07
SAN EUSEBIO	4503	16
SAN FELIPE	7407	12
SAN FELIPE DE USME	2551	05
SAN FELIPE DE USME RURAL	2549	05
SAN FERNANDO	5206	12
SAN FERNANDO OCCIDENTAL	5404	12
SAN FRANCISCO	2536	19
SAN FRANCISCO	4301	16
SAN FRANCISCO RURAL	3104	03
SAN GABRIEL	4306	16
SAN GABRIEL NORTE	8413	01
SAN IGNACIO	5614	10
SAN ISIDRO	1405	04
SAN ISIDRO	8318	02
SAN ISIDRO RURAL	8317	02
SAN JAVIER	1207	04
SAN JOAQUIN	5604	10
SAN JORGE SUR	2204	18
SAN JOSE DE BAVARIA	9119	11
SAN JOSE DE FONTIBON	6403	09
SAN JOSE DE USAQUEN	8521	01
SAN JOSE DEL PRADO	9105	11
SAN JOSE SUR	2201	18
SAN JOSE SUR ORIENTAL	1310	04
SAN JOSE V SECTOR	9113	11
SAN JUAN BAUTISTA	2543	05
SAN LUIS	1403	18
SAN LUIS	7201	13

SAN LUIS ALTOS DEL CABO	8318	02
SAN MARTIN	4545	07
SAN MARTIN	8103	03
SAN MARTIN SUR	2535	04
SAN MIGUEL	5102	12
SAN PABLO BOSA	4529	07
SAN PABLO JERICO	6413	09
SAN PATRICIO	9111	01
SAN PEDRO	1106	04
SAN PEDRO	4526	07
SAN PEDRO	6415	09
SAN PEDRO	9219	11
SAN PEDRO DE LOS ROBLES	6407	09
SAN PEDRO SUR	1330	05
SAN RAFAEL	2558	19
SAN RAFAEL	4301	16
SAN RAFAEL INDUSTRIAL	6503	16
SAN RAFAEL USME	1323	04
SAN VICENTE	1304	04
SAN VICENTE FERRER	2408	06
SAN VICTORINO	6104	14
SANTA ANA	8414	01
SANTA ANA OCCIDENTAL	8416	01
SANTA ANA SUR	1207	04
SANTA BARBARA	3106	17
SANTA BARBARA CENTRAL	8415	01
SANTA BARBARA OCCIDENTAL	8402	01
SANTA BARBARA ORIENTAL	8415	01
SANTA BIBIANA	8418	01
SANTA CATALINA	4518	08
SANTA CECILIA	5607	09
SANTA CECILIA	5614	10
SANTA CECILIA	9219	11
SANTA CECILIA NORTE RURAL	8535	01
SANTA CECILIA PUENTE NORTE	8535	01
SANTA CECILIA RURAL	9219	11
SANTA FE	6101	14
SANTA FE BOSA	4543	07
SANTA HELENA	9115	11
SANTA HELENITA	5625	10
SANTA INES	4103	03
SANTA INES SUR	1314	04
SANTA ISABEL	4109	14
SANTA ISABEL SUR	4108	14
SANTA LIBRADA	2543	05
SANTA LIBRADA NORTE	2528	05
SANTA LUCIA	2307	18
SANTA MARIA	5601	10
SANTA MATILDE	4210	16
SANTA MONICA	5633	10
SANTA RITA DE SUBA	9219	11
SANTA RITA SUR ORIENTAL	1320	04

SANTA ROSA	9121	11
SANTA SOFIA	7406	12
SANTA TERESA	8502	01
SANTA TERESA DE SUBA	9216	11
SANTA TERESITA	7101	13
SANTA VIVIANA	2420	19
SANTANDER	2107	15
SANTANDER SUR	2301	15
SANTIAGO PEREZ	2302	18
SANTO DOMINGO	0014	19
SAUCEDAL	4534	08
SEMINARIO	8301	02
SENA	4402	15
SERRANIAS	2532	05
SERRANIAS I	2532	05
SEVILLA	1201	15
SIBERIA	8205	02
SIBERIA CENTRAL	8215	02
SIBERIA II	8215	02
SIBERIA RURAL	8209	02
SIBERIA URBANO	8215	02
SIBERIA URBANO II	8205	02
SIBERIA URBANO III	8215	02
SIERRA MORENA	2420	19
SIERRA MORENA	2421	19
SIERRA MORENA	2421	19
SIERRA MORENA II	2420	19
SIETE DE AGOSTO	7310	12
SIMON BOLIVAR	5201	12
SN. ANTONIO ENGATIVA	5630	10
SOCIEGO	1204	04
SOSIEGO SUR	1401	18
SOTAVENTO	2517	19
SUBA CERROS	9213	11
SUBA URBANO	9212	11
SUCRE	7102	02
SUMAPAZ	2558	19
SURAMERICA	1405	04
TABORA	5610	10
TAIRONA	4534	08
TECHO	4514	08
TEJAR	4401	16
TERMINAL DE TRANSPORTES	6303	09
TEUSAQUILLO	7101	13
TIBABITA	8533	01
TIBABITA I	8532	01
TIBABITA RURAL	8533	01
TIBABITA RURAL I	8534	01
TIBABUYES	9211	11
TIBABUYES	9214	11
TIBABUYES II	9218	11
TIBABUYES OCCIDENTAL	9218	11

TIBABUYES UNIVERSAL	9218	11
TIBANA	4208	16
TIBAQUE	1105	04
TIBAQUE I	1105	04
TIBAQUE II	1330	05
TIBAQUE SUR	1328	05
TIBAQUE URBANO	1108	04
TIHUAQUE	1328	05
TIHUAQUE RURAL	1328	05
TIMIZA	4510	08
TIMIZA A	4505	08
TIMIZA B	4512	08
TIMIZA C	4512	08
TINTALA	4544	08
TINTALITO	4539	08
TOCAIMITA ORIENTAL	1328	05
TOCAIMITA ORIENTAL I	2549	05
TOCAIMITA SUR	1328	05
TOCAREMA	4532	08
TORCA I	8537	01
TORCA II	8537	01
TORCA RURAL I	8537	01
TORCA RURAL II	8533	01
TOSCANA	9219	11
TTES DE COLOMBIA	9220	11
TUNA	9222	11
TUNA ALTA	9211	11
TUNA BAJA	9211	11
TUNA RURAL	9211	11
TUNAL ORIENTAL	2308	06
TUNDAMA	4518	08
TUNJUELITO	2501	06
TUNJUELITO	2529	05
USAQUEN	8413	01
USATAMA	6203	14
USMINIA	2555	05
VALLADOLID	4544	08
VEINTE DE JULIO	1404	04
VELODROMO	1205	04
VENECIA	4409	06
VENECIA OCCIDENTAL	2403	06
VERACRUZ	3102	03
VERAGUAS	4101	14
VERBENAL SAN ANTONIO	8527	01
VEREDA EL TINTAL	4546	09
VEREDA EL TINTAL RURAL	6507	08
VEREDA EL TINTAL URBANO	4553	08
VEREDA SUBA CERROS II	9113	11
VEREDA SUBA NARANJOS	9202	11
VERGEL OCCIDENTAL	6507	08
VERONA	2421	19
VERSALLES FONTIBON	6413	09

VICTORIA NORTE	9115	11
VILLA ALSACIA	6308	08
VILLA ALSACIA II	6507	08
VILLA AMALIA	5627	10
VILLA ANITA	2555	05
VILLA ANNY I	4527	07
VILLA ANNY II	4527	07
VILLA CANDELARIA	2565	19
VILLA CARMENZA	6409	09
VILLA DE LOS ALPES	1408	04
VILLA DE LOS ALPES I	1406	04
VILLA DEL MAR	5633	10
VILLA DEL PRADO	9113	11
VILLA DEL RIO	4518	07
VILLA DIANA	1328	05
VILLA ELISA	9210	11
VILLA EMMA	4526	07
VILLA GLADYS	5632	10
VILLA GLORIA	2530	19
VILLA HERMOSA	9211	11
VILLA ISRAEL	2555	05
VILLA LUZ	5621	10
VILLA MARIA	9210	11
VILLA MAYOR	2309	18
VILLA MAYOR ORIENTAL	4416	15
VILLA NELLY III SECTOR	4541	08
VILLA SAGRARIO	5633	10
VILLABEL	1306	04
VILLAS DE ALCALA	5634	10
VILLAS DE GRANADA	5634	10
VILLAS DE GRANADA I	5634	10
VILLAS DEL PROGRESO	4526	07
VILLAS EL DIAMANTE	2530	19
VILLEMAR	6402	09
VISION DE ORIENTE	6507	08
VITELMA	1102	04
VOTO NACIONAL	6106	14
YOMASA	1326	04
YOMASA NORTE	2532	05
ZONA FRANCA	6417	09

Listado por orden numérico del código de sector

SECTOR	NOMBRE BARRIO	COD LOCALIDAD
0002	CASABLANCA SUBA URBANO I	11
0014	LOS TRES REYES	19
0014	SANTO DOMINGO	19
1101	BUENOS AIRES	04
1102	VITELMA	04
1103	MOLINO RURAL	04
1104	LOS LAURELES I	04
1105	ALTOS DEL ZIPA	04
1105	BOSQUE DE LOS ALPES	04
1105	TIBAQUE	04
1105	TIBAQUE I	04
1106	LAS MERCEDES	04
1106	LOS ALPES	04
1106	RAMAJAL	04
1106	SAN BLAS	04
1106	SAN BLAS II	04
1106	SAN PEDRO	04
1108	EL TRIANGULO	04
1108	MOLINOS DE ORIENTE	04
1108	MONTE CARLO	04
1108	TIBAQUE URBANO	04
1110	LA MARIA	04
1111	SAN CRISTOBAL SUR	04
1201	SEVILLA	15
1202	NARINO SUR	04
1202	CIUDAD BERNA	15
1203	CARACAS	15
1204	SOCIEGO	04
1205	PRIMERO DE MAYO	04
1205	VELODROMO	04
1207	QUINTA RAMOS	04
1207	SAN JAVIER	04
1207	SANTA ANA SUR	04
1208	POLICARPA	15
1209	CALVO SUR	04
1210	LAS BRISAS	04
1303	CORDOBA	04
1304	SAN VICENTE	04
1305	LA VICTORIA	04
1306	VILLABEL	04
1306	ARRAYANES I	05
1306	ARRAYANES V	05
1309	BELLAVISTA SUR	04
1310	SAN JOSE SUR ORIENTAL	04
1314	SANTA INES SUR	04
1315	ALTOS DEL ZUQUE	04
1315	PUENTE COLORADO	04
1315	QUINDIO	04
1318	LA ARBOLEDA	04

1318	LAS GAVIOTAS	04
1319	ALTAMIRA	04
1319	NUEVA GLORIA	04
1320	EL PARAISO	04
1320	EL PINAR	04
1320	LA BELLEZA	04
1320	LOS LIBERTADORES	04
1320	SANTA RITA SUR ORIENTAL	04
1321	CANADA O GUIRA	04
1321	LA GLORIA OCCIDENTAL	04
1323	SAN RAFAEL USME	04
1325	CIUDAD LONDRES I	04
1325	BOLONIA I	05
1325	CIUDAD LONDRES	05
1325	CIUDAD LONDRES RURAL	05
1325	JUAN REY SUR	05
1325	LONDRES RURAL	05
1326	CHIGUAZA	04
1326	JUAN REY (LA PAZ)	04
1326	NUEVA DELHI	04
1326	YOMASA	04
1326	FISCALA ALTA	05
1327	ALTOS DEL POBLADO	04
1327	LA GLORIA ORIENTAL	04
1327	MORALBA	04
1328	JUAN JOSE RONDON I	05
1328	LAS VIOLETAS	05
1328	LAS VIOLETAS RURAL	05
1328	LOS ARRAYANES	05
1328	LOS SOCHES	05
1328	PEPINITOS	05
1328	TIBAQUE SUR	05
1328	TIHUAQUE	05
1328	TIHUAQUE RURAL	05
1328	TOCAIMITA ORIENTAL	05
1328	TOCAIMITA SUR	05
1328	VILLA DIANA	05
1329	BOLONIA I	05
1329	DONA LILIANA	05
1329	LA CABANA	05
1329	LILIANA	05
1330	SAN PEDRO SUR	05
1330	TIBAQUE II	05
1401	SOSIEGO SUR	18
1402	HOSPITAL SAN CARLOS	18
1403	LA RESURRECCION I	18
1403	SAN LUIS	18
1404	VEINTE DE JULIO	04
1405	GRANADA SUR	04
1405	SAN ISIDRO	04
1405	SURAMERICA	04
1406	LAS LOMAS	04

1406	VILLA DE LOS ALPES I	04
1407	MONTEBELLO	04
1408	ATENAS	04
1408	BELLO HORIZONTE	04
1408	LAS GUACAMAYAS	04
1408	VILLA DE LOS ALPES	04
1409	BARCELONA SUR	04
1409	CERROS DE ORIENTE	18
1410	PUERTO RICO	18
2101	RESTREPO	15
2101	RESTREPO OCCIDENTAL	15
2102	LA HORTUA	15
2103	CIUDAD JARDIN SUR	15
2104	CENTENARIO	18
2106	EDUARDO FREY	15
2107	SANTANDER	15
2201	GUSTAVO RESTREPO	18
2201	OLAYA	18
2201	SAN JOSE SUR	18
2203	GRANJAS SAN PABLO	18
2203	QUIROGA CENTRAL	18
2203	QUIROGA SUR	18
2204	SAN JORGE SUR	18
2205	MARCO FIDEL SUAREZ	18
2301	SANTANDER SUR	15
2302	SANTIAGO PEREZ	18
2304	LIBERTADOR	18
2305	QUIROGA	18
2306	BRAVO PAEZ	18
2307	SANTA LUCIA	18
2308	SAMORE	06
2308	TUNAL ORIENTAL	06
2309	INGLES	18
2309	VILLA MAYOR	18
2310	MURILLO TORO	18
2401	PARQUE EL TUNAL	06
2402	EL CARMEN	06
2403	VENECIA OCCIDENTAL	06
2404	ESCUELA GENERAL SANTANDER	06
2404	FATIMA	06
2405	CLARET	18
2408	SAN VICENTE FERRER	06
2409	MUZU	06
2409	NUEVO MUZU	06
2410	ATLANTA	19
2410	EL ENSUENO	19
2410	EL PENON DEL CORTIJO	19
2410	RAFAEL ESCAMILLA	19
2410	RINCON DE LA VALVANERA	19
2411	EL CHIRCAL SUR	19
2411	RONDA	19
2413	ARBORIZADORA BAJA	19

2413	LA CORUNA	19
2414	LOS TRES REYES I	19
2416	ARBORIZADORA ALTA	19
2416	ARBORIZADORA ALTA	19
2416	JERUSALEN	19
2416	LOS LAURELES II	19
2417	LAS MANAS	19
2417	POTOSI	19
2418	CIUDAD BOLIVAR	19
2420	BELLAVISTA	19
2420	CARACOLI	19
2420	LA PRADERA	19
2420	LAS BRISAS	19
2420	SANTA VIVIANA	19
2420	SIERRA MORENA	19
2420	SIERRA MORENA II	19
2421	BARLOVENTO	19
2421	ESPINO	19
2421	GALICIA	19
2421	ISMAEL PERDOMO	19
2421	LA PRIMAVERA I	19
2421	MARIA CANO	19
2421	PERDOMO ALTO	19
2421	RINCON DE GALICIA	19
2421	SIERRA MORENA	19
2421	SIERRA MORENA	19
2421	VERONA	19
2423	EL MIRADOR DE LA ESTANCIA	19
2424	ESPINO I	19
2424	SAN ANTONIO DEL MIRADOR	19
2426	CIUDAD BOLIVAR RURAL I	19
2501	SAN CARLOS	06
2501	TUNJUELITO	06
2501	MARCO FIDEL SUAREZ I	18
2504	GRANJAS DE SANTA SOFIA	18
2504	LA RESURRECCION	18
2508	AREA ARTILLERIA	06
2509	MEISSEN	19
2510	ABRAHAM LINCOLN	06
2510	ARBOLEDA SUR	18
2510	EL PLAYON	18
2510	GUIPARMA	18
2510	MOLINOS DEL SUR	18
2514	MEXICO	19
2516	CENTRAL DE MEZCLAS	19
2517	CASA DE TEJA	19
2517	LA ALAMEDA	19
2517	QUIBA	19
2517	QUINTAS DEL SUR	19
2517	SOTAVENTO	19
2518	SAN BENITO	06
2518	EL SATELITE	19

2518	LAS ACACIAS	19
2518	LUCERO ALTO	19
2519	BELLAVISTA LUCERO ALTO	19
2519	ESTRELLA DEL SUR	19
2520	EL MOCHUELO ORIENTAL	19
2521	GIBRALTAR SUR	19
2521	LUCERO DEL SUR	19
2521	MILLAN	19
2522	EL MOCHUELO II URBANO	19
2523	CEDRITOS DEL SUR	19
2523	EL MINUTO DE MARIA	19
2523	EL MOCHUELO	19
2524	EL MOCHUELO II	19
2524	QUIBA RURAL	19
2524	QUIBA URBANO	19
2525	EL MOCHUELO II NORTE	19
2526	DANUBIO	05
2526	DIANA TURBAY ARRAYANES	18
2526	LA PAZ	18
2526	LA PICOTA ORIENTAL	18
2527	DUITAMA	05
2527	EL NEVADO	05
2527	PORVENIR	05
2528	EL PEDREGAL	05
2528	EL PEDREGAL II	05
2528	LA CABANA	05
2528	LOS OLIVARES	05
2528	SALAZAR USME	05
2528	SANTA LIBRADA NORTE	05
2529	GRAN YOMASA	05
2529	MONTEBLANCO	05
2529	TUNJUELITO	05
2530	ARABIA	19
2530	BELLA FLOR	19
2530	BELLA FLOR SUR	19
2530	BRISAS DEL VOLADOR	19
2530	CORDILLERA DEL SUR	19
2530	EL MOCHUELO III	19
2530	EL MOCHUELO IV	19
2530	EL MOCHUELO URBANO	19
2530	EL TESORO	19
2530	LOS ALPES SUR	19
2530	QUIBA BAJO	19
2530	VILLA GLORIA	19
2530	VILLAS EL DIAMANTE	19
2531	BOLONIA	05
2531	CHUNIZA	05
2531	EL CURUBO	05
2532	DESARROLLO BRAZUELOS I	05
2532	LA ESPERANZA DE USME	05
2532	LA ORQUIDEA DE USME	05
2532	SERRANIAS	05

2532	SERRANIAS I	05
2532	YOMASA NORTE	05
2535	SAN MARTIN SUR	04
2535	CALLEJON SANTA BARBARA	18
2535	LA PICOTA	18
2535	LOS MOLINOS	18
2535	MARRUECOS	18
2535	SAN AGUSTIN	18
2536	CANDELARIA LA NUEVA	19
2536	SAN FRANCISCO	19
2538	DIANA TURBAY	18
2540	HOYA TEUSACA	03
2540	AGUAS CLARAS	04
2540	ALASKA	05
2540	DANUBIO II	05
2540	LA FISCALA	05
2540	LA FISCALA NORTE	05
2540	ARRAYANES III	18
2540	DIANA TURBAY CULTIVOS	18
2540	LOS ARRAYANES II	18
2540	PALERMO SUR	18
2540	RINCON DEL VALLE	18
2541	EL NEVADO II	05
2543	BARRANQUILLITA	05
2543	GRANADA SUR	05
2543	LA ANDREA	05
2543	LA AURORA	05
2543	MARICHUELA	05
2543	NUEVO SAN ANDRES	05
2543	SAN JUAN BAUTISTA	05
2543	SANTA LIBRADA	05
2549	EL BOSQUE CENTRAL	05
2549	EL BOSQUE CENTRAL I	05
2549	LA ESPERANZA SUR I	05
2549	SAN FELIPE DE USME RURAL	05
2549	TOCAIMITA ORIENTAL I	05
2550	CHAPINERITO	05
2550	CHARALA	05
2550	COMUNEROS	05
2550	EL VIRREY	05
2550	LA ESPERANZA SUR	05
2550	LA REFORMA	05
2551	EL BOSQUE	05
2551	EL NUEVO PORTAL	05
2551	EL NUEVO PORTAL II	05
2551	EL PORTAL URBANO	05
2551	EL PROGRESO USME	05
2551	LA COMUNA	05
2551	PORTAL RURAL II	05
2551	SAN FELIPE DE USME	05
2552	PUERTA AL LLANO DE USME	05
2552	PUERTA AL LLANO RURAL	05

2553	EL NUEVO PORTAL II RURAL	05
2553	EL PORVENIR DE LOS SOCHES	05
2553	EL REFUGIO I	05
2554	BRISAS DEL LLANO	05
2554	EL PORTAL DEL DIVINO	05
2554	EL TUNO	05
2554	EL UVAL	05
2554	LA HUERTA	05
2555	ANTONIO JOSE DE SUCRE	05
2555	EL UVAL RURAL	05
2555	USMINIA	05
2555	VILLA ANITA	05
2555	VILLA ISRAEL	05
2557	BRAZUELOS OCCIDENTAL	19
2557	BRAZUELOS OCCIDENTAL RURAL	19
2557	MOCHUELO ALTO	19
2558	COMPARTIR	19
2558	JUAN PABLO II	19
2558	SAN RAFAEL	19
2558	SUMAPAZ	19
2559	NACIONES UNIDAS	19
2561	CIUDAD BOLIVAR RURAL III	19
2561	PARAISO QUIBA	19
2562	BELLA FLOR SUR RURAL	19
2562	EL MIRADOR	19
2562	LA TORRE	19
2562	NUEVA ESPERANZA	19
2564	DESARROLLO BRAZUELOS	05
2565	ARBORIZADORA ALTA	19
2565	ARBORIZADORA ALTA	19
2565	CERRO COLORADO	19
2565	JUAN JOSE RONDON	19
2565	VILLA CANDELARIA	19
2567	CARMEN DEL SOL	18
2569	CENTRO USME	05
2569	CENTRO USME RURAL	05
2569	CENTRO USME RURAL I	05
2569	CENTRO USME RURAL II	05
2569	CENTRO USME URBANO	05
2569	LA REQUILINA	05
2569	LA REQUILINA RURAL	05
2569	LA REQUILINA RURAL II	05
2569	OLARTE	05
2569	MOCHUELO ALTO RURAL	19
2570	ARRAYANES IV	18
2574	LAGUNITAS	19
2574	LAGUNITAS URBANO	19
3102	VERACRUZ	03
3103	PARQUE NACIONAL URBANO	03
3103	EGIPTO	17
3103	LA CATEDRAL	17
3103	LA CONCORDIA	17

3104	SAN FRANCISCO RURAL	03
3105	LA PENA	03
3105	BELEN	17
3106	SANTA BARBARA	17
3107	CENTRO ADMINISTRATIVO	17
3201	LAS CRUCES	03
3202	GIRARDOT	03
3202	RAMIREZ	03
3202	MODELO SUR	04
3203	LOURDES	03
3204	EL GUAVIO	03
3205	EL ROCIO	03
3205	LOS LACHES	03
3206	LA PENA RURAL	03
3209	HOYA SAN CRISTOBAL	04
3210	EL DORADO	03
4101	EL PROGRESO	14
4101	LA PEPITA	14
4101	VERAGUAS	14
4103	SANTA INES	03
4104	SAN BERNARDINO	03
4104	EDUARDO SANTOS	14
4106	SAN ANTONIO	15
4107	LA FRAGUA	15
4107	LA FRAGUITA	15
4108	EL VERGEL	14
4108	SANTA ISABEL SUR	14
4109	SANTA ISABEL	14
4110	LA ESTANZUELA	14
4202	COMUNEROS	16
4202	LA ASUNCION	16
4204	JORGE GAITAN CORTES	16
4204	REMANSO	16
4206	BARCELONA	16
4206	LA CAMELIA	16
4206	MONTES	16
4206	PRIMAVERA OCCIDENTAL	16
4207	LOS EJIDOS	16
4208	TIBANA	16
4210	BOCHICA	16
4210	SANTA MATILDE	16
4301	SAN FRANCISCO	16
4301	SAN RAFAEL	16
4305	GALAN	16
4305	LA PRADERA	16
4305	LA TRINIDAD	16
4306	SAN GABRIEL	16
4307	COLON	16
4401	ALCALA	16
4401	TEJAR	16
4402	SENA	15
4402	REMANSO SUR	16

4407	OSPINA PEREZ	16
4409	VENECIA	06
4409	OSPINA PEREZ SUR	16
4410	ALQUERIA	16
4411	ISLA DEL SOL	06
4412	AUTOPISTA MUZU	16
4412	AUTOPISTA MUZU ORIENTAL	16
4412	AUTOPISTA SUR	16
4416	VILLA MAYOR ORIENTAL	15
4501	HIPOTECHO OCCIDENTAL	08
4501	HIPOTECHO SUR	08
4502	PROVIVIENDA	08
4502	PROVIVIENDA ORIENTAL	08
4502	PROVIVIENDA NORTE	16
4503	SAN EUSEBIO	16
4504	ALQUERIA LA FRAGUA	08
4504	ALQUERIA LA FRAGUA NORTE	08
4504	NUEVA YORK	08
4505	LA CAMPINA	08
4505	TIMIZA A	08
4509	CIUDAD KENNEDY ORIENTAL	08
4509	PROVIVIENDA OCCIDENTAL	08
4510	TIMIZA	08
4512	TIMIZA B	08
4512	TIMIZA C	08
4514	CIUDAD KENNEDY CENTRAL	08
4514	CIUDAD KENNEDY SUR	08
4514	MANDALAY	08
4514	TECHO	08
4515	CASA BLANCA SUR	08
4516	DINTALITO	08
4516	LLANO GRANDE	08
4516	PROVIVIENDA OCCIDENTAL	08
4517	CEMENTERIO JARDINES APOGEO	07
4517	BOITA	08
4517	JACQUELINE	08
4518	VILLA DEL RIO	07
4518	LAS DELICIAS	08
4518	RENANIA URAPANES	08
4518	SANTA CATALINA	08
4518	TUNDAMA	08
4518	GUADALUPE	19
4520	ARGELIA II	07
4521	PRIMAVERA II	19
4522	ANTONIA SANTOS	07
4522	JIMENEZ DE QUESADA	07
4523	LA ESTANCIA	19
4524	LA ESTACION BOSA	07
4525	BOSA	07
4525	JOSE ANTONIO GALAN	07
4525	EL RUBI	08
4525	LA CECILIA	08

4526	BOSA NOVA	07
4526	BOSA NOVA EL PORVENIR	07
4526	CHICO SUR	07
4526	EL JARDIN	07
4526	EL REMANSO	07
4526	EL REMANSO I	07
4526	ESCOCIA	07
4526	GRAN COLOMBIANO	07
4526	ISLANDIA	07
4526	LA CABANA	07
4526	LA INDEPENDENCIA	07
4526	LA LIBERTAD	07
4526	LA PAZ BOSA	07
4526	LA VEGA SAN BERNARDINO	07
4526	LAS MARGARITAS	07
4526	LOS LAURELES	07
4526	LOS SAUCES	07
4526	REMANSO URBANO	07
4526	SAN ANTONIO	07
4526	SAN BERNARDINO POTRERITOS	07
4526	SAN BERNARDINO XIX	07
4526	SAN BERNARDINO XVIII	07
4526	SAN BERNARDINO XVIII	07
4526	SAN BERNARDINO XXII	07
4526	SAN BERNARDINO XXV URBANO	07
4526	SAN DIEGO-BOSA	07
4526	SAN PEDRO	07
4526	VILLA EMMA	07
4526	VILLAS DEL PROGRESO	07
4527	CHARLES DE GAULLE	07
4527	JOSE MARIA CARBONEL	07
4527	NUEVA GRANADA BOSA	07
4527	SAN BERNARDINO I	07
4527	VILLA ANNY I	07
4527	VILLA ANNY II	07
4529	EL RETAZO	07
4529	GUALOCHE	07
4529	PASO ANCHO	07
4529	SAN PABLO BOSA	07
4531	CIUDAD KENNEDY	08
4531	HIPOTECHO	08
4532	CATALINA II	08
4532	TOCAREMA	08
4533	CASABLANCA	08
4533	CATALINA	08
4533	CLASS	08
4533	ROMA	08
4534	CIUDAD KENNEDY NORTE	08
4534	CORABASTOS	08
4534	MARIA PAZ	08
4534	PATIO BONITO II	08
4534	SAUCEDAL	08

4534	TAIRONA	08
4535	CAMPO HERMOSO	08
4535	PATIO BONITO	08
4535	PATIO BONITO III	08
4537	OLARTE	07
4537	MADELENA	19
4538	CALANDEIMA	08
4538	CIUDAD DE CALI	08
4538	EL PARAISO	08
4538	EL PARAISO BOSA	08
4538	GALAN	08
4538	GALAN RURAL	08
4538	LAS ACACIAS	08
4538	LAS ACACIAS RURAL	08
4538	LOS ALMENDROS	08
4539	GRAN BRITALIA I	08
4539	TINTALITO	08
4540	ANDALUCIA II	07
4541	CHUCUA DE LA VACA I	08
4541	CHUCUA DE LA VACA II	08
4541	CHUCUA DE LA VACA III	08
4541	CIUDAD KENNEDY OCCIDENTAL	08
4541	PASTRANA	08
4541	VILLA NELLY III SECTOR	08
4542	DINDALITO	08
4542	DINDALITO	08
4542	EL JAZMIN	08
4542	EL JAZMIN RURAL	08
4542	OSORIO XII	08
4543	EL CORZO RURAL	07
4543	OSORIO X	07
4543	OSORIO XXIII	07
4543	SANTA FE BOSA	07
4544	CASTILLA	08
4544	CIUDAD TECHO II	08
4544	PIO XII	08
4544	TINTALA	08
4544	VALLADOLID	08
4545	BETANIA	07
4545	BRASIL	07
4545	BRASILIA	07
4545	CHICALA	07
4545	EL CORZO	07
4545	EL DANUBIO AZUL	07
4545	EL PORTAL DEL BRASIL	07
4545	ESCOCIA	07
4545	JORGE URIBE BOTERO	07
4545	OSORIO X URBANO	07
4545	PARCELA EL PORVENIR	07
4545	SAN MARTIN	07
4545	LAS MARGARITAS	08
4546	EL TINTAL IV	08

4546	VEREDA EL TINTAL	09
4547	EL CARMELO	08
4547	GRAN BRITALIA	08
4548	CANAVERALEJO	07
4548	CANAVERALEJO RURAL	07
4548	CIUDADELA EL RECREO II	07
4548	SAN BERNARDINO II	07
4548	SAN BERNARDINO RURAL	07
4550	OSORIO III	08
4553	VEREDA EL TINTAL URBANO	08
4555	OSORIO II	08
4557	EL TINTAL II	09
4558	EL TINTAL III	08
4558	LA MAGDALENA	08
5101	POPULAR MODELO	12
5102	LA PAZ	12
5102	SAN MIGUEL	12
5106	BELALCAZAR	13
5106	CAMPIN	13
5106	CAMPIN OCCIDENTAL	13
5106	RAFAEL NUNEZ	13
5107	LAS AMERICAS	13
5108	ACEVEDO TEJADA	13
5108	EL RECUERDO	13
5108	LA SOLEDAD	13
5109	CIUDAD UNIVERSITARIA	13
5110	CENTRO ADMINISTRATIVO OCC.	13
5112	EL ROSARIO	12
5112	NICOLAS DE FEDERMAN	13
5113	LA ESMERALDA	13
5114	PAULO VI	13
5115	PARQUE DISTRITAL SALITRE	12
5115	CAMPO EUCARISTICO	13
5115	PABLO VI NORTE	13
5201	LA LIBERTAD	12
5201	SIMON BOLIVAR	12
5202	LA MERCED NORTE	12
5202	ONCE DE NOVIEMBRE	12
5206	DOCE DE OCTUBRE	12
5206	SAN FERNANDO	12
5301	ANDES NORTE	11
5301	JULIO FLOREZ	11
5301	LA CASTELLANA	12
5301	RIONEGRO	12
5304	LA PATRIA	12
5306	JORGE ELIECER GAITAN	12
5307	ESCUELA MILITAR	12
5402	LAS FERIAS	10
5402	LAS FERIAS OCCIDENTAL	10
5403	ENTRERIOS	12
5403	LOS ANDES	12
5404	BELLAVISTA OCCIDENTAL	10

5404	JOSE JOAQUIN VARGAS	12
5404	METROPOLIS	12
5404	SAN FERNANDO OCCIDENTAL	12
5405	LA ESTRADA	10
5502	BOSQUE POPULAR	10
5502	LA CABANA	10
5502	LA ESTRADITA	10
5503	PARQUE POPULAR SALITRE	12
5506	LA ESPERANZA NORTE	09
5506	EL SALITRE	13
5508	JARDIN BOTANICO	10
5601	AUTOPISTA MEDELLIN	10
5601	BONANZA	10
5601	SANTA MARIA	10
5602	BOYACA	10
5602	PALO BLANCO	10
5603	EL LAUREL	10
5604	SAN JOAQUIN	10
5606	NORMANDIA	10
5607	SANTA CECILIA	09
5608	EL REAL	10
5610	LA SOLEDAD NORTE	10
5610	TABORA	10
5612	LA GRANJA	10
5613	PARIS GAITAN	10
5614	EL ENCANTO	10
5614	NORMANDIA OCCIDENTAL	10
5614	SAN IGNACIO	10
5614	SANTA CECILIA	10
5616	PARIS	10
5616	PRIMAVERA	10
5616	QUIRIGUA ORIENTAL	10
5621	VILLA LUZ	10
5622	BOCHICA	10
5622	CIUDAD BACHUE	10
5622	CIUDAD BACHUE I ETAPA	10
5622	EL MADRIGAL	10
5622	QUIRIGUA	10
5624	LAS NAVETAS	09
5624	PUEBLO VIEJO	09
5625	SANTA HELENITA	10
5627	GARCES NAVAS ORIENTAL	10
5627	VILLA AMALIA	10
5629	AEROPUERTO EL DORADO	09
5629	EL MUELLE	10
5629	FLORIDA BLANCA	10
5629	LOS ALAMOS	10
5629	LOS ANGELES	10
5630	SAN ANTONIO URBANO	10
5630	SN. ANTONIO ENGATIVA	10
5631	EL GACO	10
5631	LA FAENA	10

5632	BOLIVIA	10
5632	CENTRO ENGATIVA II	10
5632	EL CEDRO	10
5632	ENGATIVA ZONA URBANA	10
5632	LA RIVIERA	10
5632	MARANDU	10
5632	SABANA DEL DORADO	10
5632	VILLA GLADYS	10
5633	ALAMOS	10
5633	EL CEDRO	10
5633	FLORENCIA	10
5633	LOS ALAMOS	10
5633	SANTA MONICA	10
5633	VILLA DEL MAR	10
5633	VILLA SAGRARIO	10
5634	BOLIVIA	10
5634	EL CORTIJO	10
5634	EL DORADO INDUSTRIAL	10
5634	ENGATIVA EL DORADO	10
5634	GARCES NAVAS	10
5634	GARCES NAVAS SUR	10
5634	GRAN GRANADA	10
5634	VILLAS DE ALCALA	10
5634	VILLAS DE GRANADA	10
5634	VILLAS DE GRANADA I	10
5639	EL PANTANO	10
6101	SAMPER MENDOZA	14
6101	SANTA FE	14
6103	LA FAVORITA	14
6104	LA CAPUCHINA	03
6104	SAN VICTORINO	14
6106	VOTO NACIONAL	14
6107	EL LISTON	14
6107	LA SABANA	14
6107	RICAUARTE	14
6108	PALOQUEMAO	14
6201	GRAN AMERICA	13
6202	FLORIDA	14
6203	COLSEGUROS	14
6203	USATAMA	14
6204	PENSILVANIA	16
6205	CUNDINAMARCA	16
6205	ESTACION CENTRAL	16
6207	GORGONZOLA	16
6208	BATALLON CALDAS	16
6208	EL EJIDO	16
6208	INDUSTRIAL CENTENARIO	16
6208	LA FLORIDA OCCIDENTAL	16
6209	CENTRO NARINO	13
6301	BOSQUE DE MODELIA	09
6301	CAPELLANIA	09
6301	MODELIA	09

6301	MODELIA OCCIDENTAL	09
6303	FRANCO	09
6303	MONTEVIDEO	09
6303	SALITRE OCCIDENTAL	09
6303	TERMINAL DE TRANSPORTES	09
6303	CIUDAD SALITRE NOR-ORIENTAL	13
6303	CIUDAD SALITRE SUR-ORIENTAL	13
6303	CENTRO INDUSTRIAL	16
6307	LUSITANIA	08
6307	GRANJAS DE TECHO	09
6308	VILLA ALSACIA	08
6308	INTERINDUSTRIAL	09
6311	LA ESPERANZA SUR	09
6318	QUINTA PAREDES	13
6318	ORTEZAL	16
6318	PUENTE ARANDA	16
6401	ATAHUALPA	09
6401	LA CABANA FONTIBON	09
6401	LA GIRALDA	09
6402	FERROCAJA FONTIBON	09
6402	VILLEMAR	09
6403	SAN JOSE DE FONTIBON	09
6405	PUERTA DE TEJA	09
6406	CIUDAD HAYUELOS	09
6406	EL TINTAL CENTRAL	09
6407	SAN PEDRO DE LOS ROBLES	09
6408	GUADUAL FONTIBON	09
6408	LA LAGUNA FONTIBON	09
6408	SABANA GRANDE	09
6409	CENTRO FONTIBON	09
6409	EL CARMEN FONTIBON	09
6409	VILLA CARMENZA	09
6413	BELEN FONTIBON	09
6413	BRISAS ALDEA FONTIBON	09
6413	CHARCO URBANO	09
6413	EL CHANCO RURAL II	09
6413	EL CHARCO	09
6413	PUENTE GRANDE	09
6413	SAN PABLO JERICO	09
6413	VERSALLES FONTIBON	09
6414	EL REFUGIO	09
6415	SAN PEDRO	09
6416	EL CHANCO I	09
6416	EL CHANCO II	09
6416	KASANDRA	09
6417	EL TINTAL	09
6417	MORAVIA	09
6417	ZONA FRANCA	09
6418	CHARCO RURAL	09
6419	EL CHANCO RURAL III	09
6503	SAN RAFAEL INDUSTRIAL	16
6506	BAVARIA	08

6506	LAS DOS AVENIDAS	08
6507	COOPERATIVA DE SUB-OFICIALES	08
6507	EL VERGEL	08
6507	EL VERGEL ORIENTAL	08
6507	LA PAMPA	08
6507	NUEVO TECHO	08
6507	VEREDA EL TINTAL RURAL	08
6507	VERGEL OCCIDENTAL	08
6507	VILLA ALSACIA II	08
6507	VISION DE ORIENTE	08
6509	MARSELLA	08
6509	SALAZAR GOMEZ	16
7101	LA MAGDALENA	13
7101	SANTA TERESITA	13
7101	TEUSAQUILLO	13
7102	SUCRE	02
7104	ARMENIA	13
7107	ESTRELLA	13
7201	GALERIAS	13
7201	SAN LUIS	13
7202	BANCO CENTRAL	13
7206	PALERMO	13
7207	ALFONSO LOPEZ	13
7208	QUESADA	13
7302	COLOMBIA	12
7303	CONCEPCION NORTE	12
7305	CHAPINERO NORTE	02
7305	CHAPINERO OCCIDENTAL	13
7307	BAQUERO	12
7308	MUEQUETA	12
7309	BENJAMIN HERRERA	12
7309	QUINTA MUTIS	12
7310	SIETE DE AGOSTO	12
7311	RAFAEL URIBE	12
7312	LA ESPERANZA	12
7401	ANTIGUO COUNTRY	02
7401	LAGO GAITAN	02
7401	JUAN XXIII	12
7401	POLO CLUB	12
7403	PORCIUNCULA	02
7405	ALCAZARES	12
7405	ALCAZARES NORTE	12
7406	LA AURORA	12
7406	SANTA SOFIA	12
7407	SAN FELIPE	12
8101	LA MERCED	03
8101	SAMPER	03
8102	LA PERSEVERANCIA	03
8102	PARQUE ORIENTAL URBANO	03
8103	SAN MARTIN	03
8106	BOSQUE IZQUIERDO	03
8106	LA MACARENA	03

8106	LAS NIEVES	03
8106	LAS AGUAS	17
8107	LA ALAMEDA	03
8108	SAN DIEGO	03
8201	GRANADA	02
8203	INGEMAR ORIENTAL	02
8203	INGEMAR ORIENTAL I	02
8203	INGEMAR ORIENTAL RURAL	02
8204	JUAN XXIII	02
8205	INGEMAR	02
8205	SIBERIA	02
8205	SIBERIA URBANO II	02
8209	EL PARAISO	02
8209	SIBERIA RURAL	02
8209	PARQUE NACIONAL ORIENTAL	03
8211	CATALUNA	02
8211	PARQUE NACIONAL	03
8211	SAGRADO CORAZON	03
8213	BOSQUE CALDERON	02
8213	LA SALLE	02
8213	MARLY	02
8213	PARDO RUBIO	02
8214	CHAPINERO CENTRAL	02
8214	MARIA CRISTINA	02
8215	SIBERIA CENTRAL	02
8215	SIBERIA II	02
8215	SIBERIA URBANO	02
8215	SIBERIA URBANO III	02
8301	SEMINARIO	02
8302	PARAMO URBANO	02
8305	EL BAGAZAL	02
8305	EMAUS	02
8305	LAS ACACIAS	02
8306	QUINTA CAMACHO	02
8307	EL CHICO	02
8307	EL REFUGIO	02
8308	LA CABRERA	02
8310	EL NOGAL	02
8310	LOS ROSALES	02
8311	BELLAVISTA	02
8313	ESPARTILLAL	02
8314	EL RETIRO	02
8315	CHICO NORTE	02
8316	LA ESPERANZA	02
8316	PARAMO I	02
8316	PARAMO II	02
8317	SAN ISIDRO RURAL	02
8318	PARAMO URBANO III	01
8318	SAN ISIDRO	02
8318	SAN LUIS ALTOS DEL CABO	02
8402	SANTA BARBARA OCCIDENTAL	01
8406	PARAMO URBANO I	01

8406	PARAMO URBANO II	01
8408	ESCUELA DE CABALLERIA I	01
8408	PARAMO URBANO IV	01
8409	ESCUELA DE CABALLERIA II	01
8411	CHICO NORTE II SECTOR	02
8412	CHICO NORTE III SECTOR	02
8413	SAN GABRIEL NORTE	01
8413	USAQUEN	01
8414	ESCUELA DE INFANTERIA	01
8414	SANTA ANA	01
8415	MOLINOS NORTE	01
8415	SANTA BARBARA CENTRAL	01
8415	SANTA BARBARA ORIENTAL	01
8416	RINCON DEL CHICO	01
8416	SANTA ANA OCCIDENTAL	01
8418	SANTA BIBIANA	01
8501	LAS ORQUIDEAS	01
8502	ESTRELLA DEL NORTE	01
8502	LA LIBERIA	01
8502	SAN CRISTOBAL NORTE	01
8502	SANTA TERESA	01
8503	BARRANCAS ORIENTAL	01
8504	LA CITA	01
8505	BARRANCAS NORTE	01
8513	BELLA SUIZA	01
8513	LA CAROLINA	01
8514	COUNTRY CLUB	01
8515	EL CONTADOR	01
8515	LA CALLEJA	01
8515	PRADO VERANIEGO	11
8517	BARRANCAS	01
8517	CAOBOS SALAZAR	01
8518	CEDRO SALAZAR	01
8518	LOS CEDROS ORIENTAL	01
8520	ACACIAS USAQUEN	01
8520	BOSQUE DE PINOS I	01
8520	CEDRITOS	01
8520	CEDRO NARVAEZ	01
8520	GINEBRA	01
8520	LISBOA	01
8520	PARAMO	01
8521	BUENAVISTA	01
8521	EL ROCIO NORTE	01
8521	HORIZONTES NORTE	01
8521	SAN JOSE DE USAQUEN	01
8523	EL REDIL	01
8526	SAN ANTONIO NOROCCIDENTAL	01
8527	VERBENAL SAN ANTONIO	01
8528	EL TOBERIN	01
8529	LA GRANJA NORTE	01
8529	LA PRADERA NORTE	01
8529	LA URIBE	01

8529	SAN ANTONIO NORTE	01
8530	LOS CEDROS	01
8532	TIBABITA I	01
8533	TIBABITA	01
8533	TIBABITA RURAL	01
8533	TORCA RURAL II	01
8534	LA ESTRELLITA	01
8534	LA ESTRELLITA I	01
8534	MIRADOR DEL NORTE	01
8534	TIBABITA RURAL I	01
8535	BOSQUE DE PINOS	01
8535	BOSQUE DE PINOS III	01
8535	SANTA CECILIA NORTE RURAL	01
8535	SANTA CECILIA PUENTE NORTE	01
8537	TORCA I	01
8537	TORCA II	01
8537	TORCA RURAL I	01
9103	LAS MARGARITAS	01
9105	PRADO PINZON	11
9105	SAN JOSE DEL PRADO	11
9106	PRADO VERANIEGO SUR	11
9107	CANODROMO	11
9108	CIUDAD JARDIN NORTE	11
9108	LAS VILLAS	11
9108	PRADO VERANIEGO NORTE	11
9111	SAN PATRICIO	01
9111	ESTORIL	11
9111	MONACO	11
9111	PASADENA	11
9111	PUENTE LARGO	11
9112	ALMIRANTE COLON	11
9112	CIUDAD HUNZA	11
9112	CLUB DE LOS LAGARTOS	11
9112	NIZA NORTE	11
9113	IRAGUA	11
9113	SAN JOSE V SECTOR	11
9113	VEREDA SUBA CERROS II	11
9113	VILLA DEL PRADO	11
9114	EL PLAN	11
9115	CANTAGALLO	11
9115	IBERIA	11
9115	MAZUREN	11
9115	SANTA HELENA	11
9115	VICTORIA NORTE	11
9117	BATAN	11
9119	CANAIMA	01
9119	EL CEREZO	01
9119	EL VERVENAL	01
9119	CASABLANCA SUBA	11
9119	CASABLANCA SUBA I	11
9119	CASABLANCA SUBA URBANO	11
9119	MIRANDELA	11

9119	NUEVA ZELANDIA	11
9119	SAN JOSE DE BAVARIA	11
9120	BRITALIA	11
9120	GRANADA NORTE	11
9121	EL MINUTO DE DIOS	10
9121	LA SERENA	10
9121	LOS CEREZOS	10
9121	POTOSI	11
9121	SANTA ROSA	11
9123	NIZA SUR	11
9124	CASABLANCA SUBA II	11
9124	GUAYMARAL	11
9201	ALTOS DE CHOZICA	11
9201	ALTOS DE SUBA	11
9201	ATENAS	11
9201	CASA BLANCA SUBA I	11
9201	ESCUELA DE CARABINEROS	11
9201	NIZA SUBA	11
9202	LOS NARANJOS	11
9202	VEREDA SUBA NARANJOS	11
9205	LUIS CARLOS GALAN	10
9206	BOCHICA II	10
9206	BOLIVIA ORIENTAL	10
9206	RINCON DE SUBA	11
9207	EL RINCON	11
9207	SAN CAYETANO	11
9208	AURES II	11
9208	LAGO DE SUBA	11
9208	POTRERILLO	11
9210	BOSQUES DE SAN JORGE	11
9210	COSTA AZUL	11
9210	EL POA	11
9210	LA CHUCUA	11
9210	LAS FLORES	11
9210	LOMBARDIA	11
9210	PUERTA DEL SOL	11
9210	VILLA ELISA	11
9210	VILLA MARIA	11
9211	BARAJAS NORTE	11
9211	CAMPANELLA	11
9211	EL PINO	11
9211	LAS MERCEDES I	11
9211	LAS MERCEDES SUBA	11
9211	LAS MERCEDES SUBA RURAL	11
9211	PINOS DE LOMBARDIA	11
9211	RINCON DE SANTA INES	11
9211	SALITRE SUBA	11
9211	TIBABUYES	11
9211	TUNA ALTA	11
9211	TUNA BAJA	11
9211	TUNA RURAL	11
9211	VILLA HERMOSA	11

9212	SUBA URBANO	11
9213	CASABLANCA SUBA	11
9213	DELMONTE	11
9213	GILMAR	11
9213	PORTALES DEL NORTE	11
9213	SUBA CERROS	11
9214	CIUDADELA COLSUBSIDIO	10
9214	LA CAROLINA DE SUBA	11
9214	LA GAITANA	11
9214	LA GAITANA ORIENTAL	11
9214	NUEVA TIBABUYES	11
9214	TIBABUYES	11
9215	LISBOA	11
9216	LECH WALESA	11
9216	SANTA TERESA DE SUBA	11
9217	SABANA DE TIBABUYES NORTE	11
9218	BERLIN	11
9218	BILBAO	11
9218	SABANA DE TIBABUYES	11
9218	SAN CARLOS DE SUBA	11
9218	TIBABUYES II	11
9218	TIBABUYES OCCIDENTAL	11
9218	TIBABUYES UNIVERSAL	11
9219	EL DORADO	10
9219	SAN PEDRO	11
9219	SANTA CECILIA	11
9219	SANTA CECILIA RURAL	11
9219	SANTA RITA DE SUBA	11
9219	TOSCANA	11
9220	AURES	11
9220	EL RINCON NORTE	11
9220	TTES DE COLOMBIA	11
9222	TUNA	11

ANEXO 6 – CODIGOS OCUPACION (DANE)

Códigos De ocupaciones

Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones Adaptada para Colombia – CIUO-88 A.C.

Cod.	Ocupaciones
0	Fuerza pública
01	Fuerzas Militares (Ejército, Armada Y Fuerza Aérea)
011	Oficiales De Las Fuerzas Militares
012	Suboficiales de las Fuerzas Militares
013	Soldados de las Fuerzas Militares
02	Policía Nacional
021	Oficiales de la Policía Nacional
022	Suboficiales de la Policía Nacional
023	Agentes de la Policía Nacional
024	Auxiliares de la Policía Nacional
1	Miembros del poder ejecutivo y de los cuerpos legislativos y personal directivo de la administración pública y de empresas privadas
11	Miembros Del Poder Ejecutivo, De Los Cuerpos Legislativos Y Personal Directivo De La Administración Pública
111	Miembros del Poder Ejecutivo y de los cuerpos legislativos
112	Directores generales, de regionales, sucursales, oficinas y afines de la administración pública
113	Jefes de comunidades indígenas, etnias especiales y afines
114	Dirigentes y administradores de partidos políticos, sindicatos y organizaciones especializadas
12	Directores Y Gerentes Generales De Empresas Privadas
121	Directores generales, de regionales, sucursales, oficinas y afines de empresas privadas
13	Directores De Departamentos Públicos Y Privados
131	Directores de departamentos de producción y operaciones
132	Otros directores de departamentos públicos y privados
14	Coordinadores Y Supervisores En Mandos Medios De Empresas Públicas Y Privadas
141	Coordinadores y supervisores en mandos medios administrativos, comerciales y de servicios de empresas públicas y privadas
142	Coordinadores y supervisores en mandos medios de producción y operaciones de empresas públicas y privadas
2	Profesionales universitarios científicos e intelectuales
21	Profesionales De Las Ciencias Físicas, Químicas, Matemáticas Y De La Ingeniería
211	Físicos, químicos y afines
212	Matemáticos, estadísticos y afines
213	Profesionales de la informática
214	Arquitectos, ingenieros y afines
22	Profesionales De Las Ciencias Biológicas, La Medicina Y La Salud
221	Profesionales en ciencias biológicas y otras disciplinas relativas a los seres orgánicos
222	Médicos, profesionales en ciencias de la salud y afines
23	Profesionales De La Educación
231	Profesores y docentes en educación formal
232	Profesores e instructores de educación especial
233	Otros profesionales de la educación
24	Otros Profesionales Científicos E Intelectuales
241	Profesionales en organización, administración de empresas, análisis financiero y afines
242	Profesionales del derecho
243	Catalogadores, bibliotecarios, documentalistas y afines
244	Profesionales en ciencias económicas, sociales y humanas
245	Escritores, artistas creativos y ejecutantes
246	Sacerdotes y religiosos de distintas doctrinas
3	Técnicos, postsecundarios no universitarios y asistentes
31	Técnicos Y Postsecundarios No Universitarios De Las Ciencias Físicas, Químicas, La Ingeniería Y Afines

311	Técnicos y postsecundarios no universitarios en ciencias físicas, químicas e ingeniería
312	Técnicos en programación y control informáticos
313	Operadores de equipos ópticos y electrónicos
314	Técnicos en navegación marítima y aeronáutica
315	Inspectores de obras, seguridad y salud y control de calidad
32	Técnicos Y Postsecundarios No Universitarios De Las Ciencias Biológicas, La Medicina Y La Salud
321	Técnicos y postsecundarios no universitarios en ciencias biológicas, agronomía, zootecnia y afines
322	Técnicos, postsecundarios no universitarios y asistentes de la medicina moderna y la salud (excepto el personal de partería)
323	Practicantes de la medicina tradicional y curanderos
33	Asistentes De Enseñanza E Instructores De Educación Formal, Especial Y Vocacional
331	Asistentes de enseñanza en educación formal (superior, media, básica y preescolar)
332	Asistentes de educación especial
333	Instructores de educación no formal, vocacional y afines
34	Otros Técnicos, Postsecundarios No Universitarios Y Asistentes
341	Técnicos, postsecundarios no universitarios y asistentes en operaciones comerciales
342	Agentes comerciales y corredores
343	Técnicos, postsecundarios no universitarios y asistentes de servicios de administración
344	Agentes de la administración pública en aduanas, impuestos y afines
345	Inspectores de policía, detectives y afines
346	Asistentes en trabajo social y comunitario
347	Técnicos, postsecundarios no universitarios y asistentes de actividades artísticas, espectáculos y deportes
348	Auxiliares laicos de los cultos
4	<u>Empleados de oficina</u>
41	Oficinistas
411	Secretarios y operadores de máquinas de oficina
412	Auxiliares contables, estadísticos, administrativos y afines
413	Encargados del registro de materiales y de transportes
414	Empleados de bibliotecas, servicios de correo y afines
42	Empleados De Trato Directo Con El Público
421	Cajeros, taquilleros y afines
422	Empleados de servicios de información a clientes
5	<u>Trabajadores de los servicios y vendedores</u>
51	Trabajadores De Los Servicios Personales
511	Personal al servicio directo de los pasajeros
512	Personal de servicios de restaurantes, alimentos y bebidas
513	Trabajadores de los cuidados personales y afines
514	Otros trabajadores de servicios personales a particulares
515	Astrólogos, adivinadores, quirománticos y afines
52	Personal De Los Servicios De Protección Y Seguridad
521	Personal de los servicios de protección y seguridad
53	Modelos, Vendedores Y Demostradores
531	Modelos de modas, arte y publicidad
532	Vendedores y demostradores de tiendas, almacenes y afines
533	Vendedores en quioscos y puestos fijos de mercado
534	Vendedores ambulantes, a domicilio y afines
6	<u>Agricultores, trabajadores y obreros agropecuarios, forestales y pesqueros</u>
61	Agricultores Y Trabajadores Forestales, Pecuarios Y Pesqueros
611	Agricultores, trabajadores forestales y agropecuarios
612	Trabajadores pecuarios, avicultores, criadores de insectos y afines
613	Pescadores, cazadores y tramperos
62	Obreros Y Peones Agropecuarios, Forestales, Pesqueros Y Afines
621	Obreros y peones agropecuarios, forestales, pesqueros y afines
7	<u>Oficiales, operarios, artesanos y trabajadores de la industria manufacturera, de la construcción y de la minería</u>
71	Oficiales Y Operarios De La Industria Extractiva

711	Mineros, canteros, pegadores y labrantes de piedra
72	Oficiales Y Operarios De La Construcción
721	Oficiales y operarios de la construcción en obra negra y afines
722	Oficiales y operarios de la construcción en trabajos de acabado y afines
723	Revocadores, pintores, limpiadores de fachada y afines
73	Operarios De La Metalurgia Y Afines
731	Moldeadores, soldadores, chapistas, caldereros, montadores de estructuras metálicas y afines
732	Herreros, herramentistas y afines
74	Mecánicos Y Ajustadores De Maquinas Y Equipos
741	Mecánicos y ajustadores de máquinas
742	Mecánicos y ajustadores de equipos eléctricos y electrónicos
75	Mecánicos De Precisión, Operarios De Las Artes Graficas Y Afines
751	Mecánicos de precisión en metales y materiales similares
752	Oficiales y operarios de las artes graficas y afines
76	Artesanos
761	Alfareros, operarios de cristalerías y afines
762	Artesanos de la madera
763	Artesanos de los tejidos y bordadores
764	Otros artesanos
77	Operarios De Alimentos, Textiles, Pielles, Maderas Y Afines
771	Operarios del procesamiento de alimentos y afines
772	Operarios de los textiles, de la confección y afines
773	Operarios de pieles, cuero y calzado
774	Operarios de la madera
8	<u>Operadores de instalaciones, de maquinas y ensambladores</u>
81	Operadores De Instalaciones Fijas Y Afines
811	Operadores de instalaciones mineras y de extracción y procesamiento de minerales
812	Operadores de instalaciones de procesamiento de metales
813	Operadores de instalaciones de vidriería, cerámica y afines
814	Operadores de instalaciones de procesamiento de la madera y de la fabricación de papel
815	Operadores de instalaciones de tratamientos químicos
816	Operadores de instalaciones de producción de energía, incineradores, refrigeración y afines
817	Operadores de cadenas de montaje automatizadas, instalaciones mecánicas y de robots industriales
82	Operadores De Máquinas Y Ensambladores
821	Operadores de máquinas para trabajar metales y productos minerales
822	Operadores de máquinas para fabricar productos químicos
823	Operadores de máquinas para fabricar productos de caucho y de plástico
824	Operadores de máquinas para fabricar productos de madera
825	Operadores de máquinas de imprenta, encuadernación y fabricación de productos de papel
826	Operadores de máquinas para fabricar productos textiles y artículos de piel y cuero
827	Operadores de máquinas para elaborar o procesar alimentos y productos afines
828	Ensambladores
829	Otros operadores de máquinas y ensambladores
83	Conductores De Vehículos Y Operadores De Equipos Pesados Móviles
831	Maquinistas de vehículos por riel y afines
832	Conductores de vehículos de motor
833	Operadores de maquinaria agrícola móvil y de otras máquinas móviles
834	Marineros de cubierta y afines
9	<u>Trabajadores no calificados</u>
91	Trabajadores No Calificados De Servicios (Excepto El Personal Doméstico Y Afines)
911	Ayudantes de mecánica
912	Limpiabotas y otros trabajadores callejeros
913	Mensajeros, porteros, conserjes, vigilantes y afines
914	Recolectores de basura y afines
92	Personal Doméstico, Aseadores, Lavaderos, Planchadores Y Afines
921	Personal doméstico
922	Aseadores, lavaderos y planchadores
93	Obreros De La Minería, La Construcción, La Industria Manufacturera Y El Transporte
931	Obreros de la minería y la construcción
932	Obreros de la industria manufacturera
933	Obreros del transporte

ANEXO 7 – CODIGOS DE RAMA DE ACTIVIDAD (DANE)

Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas Adaptada para Colombia – CIIUO-Rev3.1AC

Código Actividad Económica, Nivel Sección-1 y Nivel División-2

Categorías

Cod.	Tipo de Actividad Económica, Nivel Sección-1 y Nivel División-2
00	No Informa
Sección A - Agricultura, Ganadería, Caza Y Silvicultura	
01	Agricultura, Ganadería, Caza Y Actividades De Servicios Conexas
02	Silvicultura, Extracción De Madera Y Actividades De Servicios Conexas
03	No Asignada
04	No Asignada
Sección B – Pesca	
05	Pesca, Producción De Peces En Criaderos Y Granjas Piscícolas; Actividades De Servicios Relacionas Con La Pesca
06	No Asignada
07	No Asignada
08	No Asignada
09	No Asignada
Sección C - Explotación De Minas Y Canteras	
10	Extracción De Carbón, Carbón Lignítico Y Turba
11	Extracción De Petróleo Crudo Y De Gas Natural, Actividades De Servicios Relacionadas Con La Extracción De Petróleo Y De Gas, Excepto Las Actividades De Prospección
12	Extracción De Minerales De Uranio Y De Torio
13	Extracción De Minerales Metalíferos
14	Explotación De Minerales No Metálicos
Sección D - Industrias Manufactureras	
15	Elaboración De Productos Alimenticios Y De Bebidas
16	Fabricación De Productos De Tabaco
17	Fabricación De Productos Textiles
18	Fabricación De Prendas De Vestir; Preparado Y Teñido De Pieles
19	Curtido Y Preparado De Cueros; Fabricación De Calzado; Fabricación De Artículos De Viaje, Maletas, Bolsos De Mano Y Similares; Artículos De Talabartería Y Guarnicionería
20	Transformación De La Madera Y Fabricación De Productos De Madera Y De Corcho, Excepto Muebles; Fabricación De Artículos De Cestería Y Espartería
21	Fabricación De Papel, Cartón Y Productos De Papel Y Cartón
22	Actividades De Edición E Impresión Y Reproducción De Grabaciones
23	Coquización, Fabricación De Productos De La Refinación Del Petróleo Y Combustible Nuclear
24	Fabricación De Sustancias Y Productos Químicos
25	Fabricación De Productos De Caucho Y De Plástico
26	Fabricación De Otros Productos Minerales No Metálicos
27	Fabricación De Productos Metalúrgicos Básicos
28	Fabricación De Productos Elaborados De Metal, Excepto Maquinaria Y Equipo
29	Fabricación De Maquinaria Y Equipo Ncp
30	Fabricación De Maquinaria De Oficina, Contabilidad E Informática
31	Fabricación De Maquinaria Y Aparatos Eléctricos Ncp
32	Fabricación De Equipo Y Aparatos De Radio, Televisión Y Comunicaciones
33	Fabricación De Instrumentos Médicos, Ópticos Y De Precisión Y Fabricación De Relojes
34	Fabricación De Vehículos Automotores, Remolques Y Semirremolques
35	Fabricación De Otros Tipos De Equipos De Transporte
36	Fabricación De Muebles; Industrias Manufactureras Ncp
37	Reciclaje
38	No Asignada
39	No Asignada
Sección E - Suministros De Electricidad, Gas Y Agua	
40	Suministro De Electricidad, Gas, Vapor Y Agua Caliente
41	Captación, Depuración Y Distribución De Agua

42	No Asignada
43	No Asignada
44	No Asignada
Sección F - Construcción (División 45)	
45	Construcción
46	No Asignada
47	No Asignada
48	No Asignada
49	No Asignada
Sección G - Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores, Motocicletas, Efectos Personales Y Enseres Domésticos	
50	Comercio, Mantenimiento Y Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas, Sus Partes, Piezas Y Accesorios; Comercio Al Por Menor De Combustibles Y Lubricantes Para Vehículos Automotores
51	Comercio Al Por Mayor Y En Comisión O Por Contrata, Excepto El Comercio De Vehículos Automotores Y Motocicletas; Mantenimiento Y Reparación De Maquinaria Y Equipo
52	Comercio Al Por Menor, Excepto El Comercio De Vehículos Automotores Y Motocicletas; Reparación De Efectos Personales Y Enseres Domésticos
53	No Asignada
54	No Asignada
Sección H - Hoteles Y Restaurantes (División 55)	
55	Hoteles, Restaurantes, Bares Y Similares
56	No Asignada
57	No Asignada
58	No Asignada
59	No Asignada
Sección I - Transporte, Almacenamiento Y Comunicaciones (Divisiones 60 A 64)	
60	Transporte Por Via Terrestre; Transporte Por Tuberías
61	Transporte Por Via Acuática
62	Transporte Por Via Aérea
63	Actividades Complementarias Y Auxiliares Al Transporte; Actividades De Agencias De Viajes
64	Correo Y Telecomunicaciones
Sección J - Intermediación Financiera (Divisiones 65 A 67)	
65	Intermediación Financiera, Excepto Los Seguros Y Los Fondos De Pensiones Y Cesantías
66	Financiación De Planes De Seguros Y Pensiones, Excepto La Seguridad Social De Afiliación Obligatoria
67	Actividades Auxiliares De La Intermediación Financiera
68	No Asignada
69	No Asignada
Sección K - Actividades Inmobiliarias, Empresariales Y De Alquiler (Divisiones 70 A 74)	
70	Actividades Inmobiliarias
71	Alquiler De Maquinaria Y Equipo Sin Operarios Y De Efectos Personales Y Enseres Domésticos
72	Informática Y Actividades Conexas
73	Investigación Y Desarrollo
74	Otras Actividades Empresariales
Sección L - Administración Pública Y Defensa; Seguridad Social De Afiliación Obligatoria (División 75)	
75	Administración Pública Y Defensa; Seguridad Social De Afiliación Obligatoria
76	No Asignada
77	No Asignada
78	No Asignada
79	No Asignada
Sección M - Educación (División 80)	
80	Educación
81	No Asignada
82	No Asignada
83	No Asignada
84	No Asignada

Sección N - Servicios Sociales Y De Salud (División 85)	
85	Servicios Sociales Y De Salud
86	No Asignada
87.	No Asignada
88	No Asignada
89	No Asignada
Sección O - Otras Actividades De Servicios Comunitarios, Sociales Y Personales (Divisiones 90 A 93)	
90	Eliminación De Desperdicios Y Aguas Residuales, Saneamiento Y Actividades Similares
91	Actividades De Asociaciones Ncp
92	Actividades De Esparcimiento Y Actividades Culturales Y Deportivas
93	Otras Actividades De Servicios
94	No Asignada
Sección P - Hogares Privados Con Servicio Doméstico (División 95)	
95	Hogares Privados Con Servicio Doméstico
96	No Asignada
97	No Asignada
98	No Asignada
Sección Q - Organizaciones Y Órganos Extraterritoriales (División 99)	
99	Organizaciones Y Órganos Extraterritoriales

ANEXO 8 – CODIGOS DEL ENTORNO URBANISTICO

01	Residencial muy precario
02	Residencial con casas 1 o 2 pisos
03	Residencial con edificios 3 pisos o más
04	Residencial con edificios de diversas alturas
05	Residencial y comercio muy precario
06	Residencial y comercio con edificios 1 o 2 pisos
07	Residencial y comercio con edificios 3 pisos o más
08	Residencial y comercio con edificios de diversas alturas
09	Residencial y servicios muy precario
10	Residencial y servicios con edificios 1 o 2 pisos
11	Residencial y servicios con edificios de 3 pisos o más
12	Residencial y servicios con edificios de diversas alturas
13	Residencial e industrias muy precario
14	Residencial e industrias con edificios 1 o 2 pisos
15	Residencial e industrias con edificios 3 pisos o más
16	Residencial e industrias con edificios de diversas alturas
17	Comercial predominante
18	Servicios predominantes
19	Industrial predominante
99	No informa

7.6. MANUAL DE CONTROL Y CORRECCION DE LA INFORMACION GRABADA

Programa ANR – AIRD *Les Suds aujourd’hui*

Proyecto METAL Metrópolis de América Latina en la globalización : reconfiguraciones territoriales, movilidad espacial, acción pública

ENCUESTA MOVILIDAD ESPACIAL

Manual de control y corrección de la información grabada

INDICE

1. INTRODUCCION	2
2. CODIFICACION AUTOMATICA	3
ARCHIVO HOGAR	3
ARCHIVO PERSONA	5
ARCHIVO TRAYECTORIA	9
ARCHIVO SISRESI	9
ARCHIVO MOVICOTI	9
ARCHIVO BIOGRESI	10
ARCHIVO BIOGRELA	10
ARCHIVO BIOGVIVI	10
ARCHIVO BIOGTENE	10
ARCHIVO FAMIAUSE	11
3. SISTEMA DE CONTROL Y CORRECCION	12
3.1. CONTROLES DE DATOS GENERALES	12
ARCHIVO HOGAR	12
ARCHIVO PERSONA	14
ARCHIVO TRAYECTORIA	20
ARCHIVO SISRESI	21
3. 2. CONTROLES INTERNOS A LA HISTORIA DE VIDA	22
ARCHIVO BIOGRESI	22
ARCHIVO BIOGRELA	22
ARCHIVO BIOGTENE	23
ARCHIVO BIOGEDU	23
ARCHIVO BIOGOCU	23
ARCHIVOS FAMIVIDA, FAMINUPC, FAMICORR	23
3.3. CONTROLES DE CONSISTENCIA ENTRE DATOS GENERALES Y HISTORIA DE VIDA	25
3. 4. CONTROLES SOBRE LOS PARIENTES NO MIEMBROS DEL HOGAR (ARCHIVO FAMIAUSE)	28
ARCHIVO FAMIAUSE	28

1. INTRODUCCION

Este manual contiene las normas necesarias para cumplir dos objetivos :

1°) Despues de la captura de la información, completar en forma automatizada ciertas informaciones;

2°) Una vez capturada la información, identificar y rectificar los errores originados por deficiencias en la recolección, la crítica-codificación o introducidos durante la grabación. Esta revisión se hace mediante un programa en Stata diseñado para detectar estas errores, que produce listados de inconsistencias en donde se identifican los errores de cada encuesta. Se aplica el programa hasta cuando la información se encuentre totalmente depurada.

Este manuel contiene las normas que se debe seguir en estas dos etapas.

2. CODIFICACION AUTOMATICA

ARCHIVO HOGAR

2 : CARACTERISTICAS DE LA EDIFICACION Y DE LA VIVIENDA

2-A. CARACTERISTICAS DE LA EDIFICACION

Si LOCALES = 2 : TIPOLOC1 = 8, TIPOLOC2 = 8, TIPOLOC3 = 8, TIPOLOC4 = 8,
TIPOLOC5 = 8

Si ACCESO = 3 o 4 o 5 : TIEMVEHI = 98

2-B. CARACTERISTICAS DE LA VIVIENDA

Si MATPARED = 3 o 4 o 5 o 6 o 7 : REVOQUE = 8

3 : CARACTERISTICAS DEL HOGAR

3-A. CONDICIONES DE ALOJAMIENTO Y DE EQUIPAMIENTO DEL HOGAR

Si BASURAS = 2 : FRECBASU = 8

3-B. TENENCIA DE LA VIVIENDA

Si TENVIVI = 1 : CONTRARR = 8, PAGOARR = 9998, PERIARR = 8, SERVIARR = 8,
ADMIARR = 8, RELPROP = 8

Si TENVIVI = 2 : FECHVIVI = 9998, PAGOARR = 9998, PERIARR = 8, SERVIARR = 8,
ADMIARR = 8, RELPROP = 8

Si TENVIVI = 3 : FECHVIVI = 9998, ADQUIV1 = 8, ADQUIV2 = 8, ADQUIV3 = 8,
ADQUIV4 = 8, PRESTAM1 = 8, PRESTAM2 = 8, PRESTAM3 = 8,
PRESTAM4 = 8, PRESTAM5 = 8, PRESTAM6 = 8, PRESTAM7 = 8,
PRESTAM8 = 8, PRESTAM9 = 8, ESCRITUR = 8, VALOVIVI = 9998

Si TENVIVI = 4 o 5 : FECHVIVI = 9998, ADQUIV1 = 8, ADQUIV2 = 8, ADQUIV3 = 8,
ADQUIV4 = 8, PRESTAM1 = 8, PRESTAM2 = 8, PRESTAM3 = 8,
PRESTAM4 = 8, PRESTAM5 = 8, PRESTAM6 = 8, PRESTAM7 = 8,
PRESTAM8 = 8, PRESTAM9 = 8, ESCRITUR = 8, VALOVIVI = 9998,
CONTRARR = 8, PAGOARR = 9998, PERIARR = 8, SERVIARR = 8,
ADMIARR = 8

3-C. RECURSOS Y PATRIMONIO DEL HOGAR

Si RECREMES = 2 : USOREM1 = 8, USOREM2 = 8, USOREM3 = 8, USOREM4 = 8,
USOREM5 = 8, USOREM6 = 8,

Si PROPINMO = 2 : PROPTIP1 = 8, PROPARR1 = 9998, PROPPAI1 = 98, PROPDEP1 = 96, PROMMUN1 = 998, PROPCAB1 = 8, PROPSEC1 = 9998, PROFEC1 = 9998, PROPVAL1 = 999998
 PROPTIP2 = 8, PROPARR2 = 9998, PROPPAI2 = 98, PROPDEP2 = 96, PROMMUN2 = 998, PROPCAB2 = 8, PROPSEC2 = 9998, PROFEC2 = 9998, PROPVAL2 = 999998
 PROPTIP3 = 8, PROPARR3 = 9998, PROPPAI3 = 98, PROPDEP3 = 96, PROMMUN3 = 998, PROPCAB3 = 8, PROPSEC3 = 9998, PROFEC3 = 9998, PROPVAL3 = 999998
 PROPTIP4 = 8, PROPARR4 = 9998, PROPPAI4 = 98, PROPDEP4 = 96, PROMMUN4 = 998, PROPCAB4 = 8, PROPSEC4 = 9998, PROFEC4 = 9998, PROPVAL4 = 999998

Si PROPTIP1 = 1 o 2 o 3 o 4 : PROPARR1 = 9998

Si PROPTIP2 = 1 o 2 o 3 o 4 : PROPARR2 = 9998

Si PROPTIP3 = 1 o 2 o 3 o 4 : PROPARR3 = 9998

Si PROPTIP4 = 1 o 2 o 3 o 4 : PROPARR4 = 9998

Si PROPPAI1 >= 2 y PROPPAI1 <= 89 : PROPDEP1= 96, PROMMUN1= 998, PROPCAB1= 8, PROPSEC1 = 9998

Si PROPPAI1= 99 : PROPDEP1= 98, PROMMUN1= 999, PROPCAB1= 9, PROPSEC1 = 9999

Si (PROPDEP1 >= 1 y PROPDEP1 <= 95) o PROPDEP1 = 97 o PROPDEP1 = 99 : PROPPAI1 = 1

Si (((PROPDEP1 >= 1 y PROPDEP1 <= 95) o PROPDEP1 = 97 o PROPDEP1 = 99)) y (PROPDEP1 NE 11)) : PROPSEC1 = 9998.

Si PROPDEP1 = 98 : PROMMUN1= 999, PROPCAB1 = 9, PROPSEC1 = 9999

Si PROPPAI2 >= 2 y PROPPAI2 <= 89 : PROPDEP2 = 96, PROMMUN2 = 998, PROPCAB2 = 8, PROPSEC2 = 9998

Si PROPPAI2 = 99 : PROPDEP2 = 98, PROMMUN2= 999, PROPCAB2 = 9, PROPSEC2 = 9999

Si (PROPDEP2 >= 1 y PROPDEP2 <= 95) o PROPDEP2 = 97 o PROPDEP2 = 99 : PROPPAI2 = 1

Si (((PROPDEP2 >= 1 y PROPDEP2 <= 95) o PROPDEP2 = 97 o PROPDEP2 = 99)) y (PROPDEP2 NE 11)) : PROPSEC2 = 9998.

Si PROPDEP2 = 98 : PROMMUN2 = 999, PROPCAB2 = 9, PROPSEC2 = 9999

Si PROPPAI3 >= 2 y PROPPAI3 <= 89 : PROPDEP3 = 96, PROMMUN3 = 998, PROPCAB3 = 8, PROPSEC3 = 9998

Si PROPPAI3 = 99 : PROPDEP3 = 98, PROMMUN3 = 999, PROPCAB3 = 9, PROPSEC3 = 9999

Si (PROPDEP3 >= 1 y PROPDEP3 <= 95) o PROPDEP3 = 97 o PROPDEP3 = 99 : PROPPAI3 = 1

Si (((PROPDEP3 >= 1 y PROPDEP3 <= 95) o PROPDEP3 = 97 o PROPDEP3 = 99)) y (PROPDEP3 NE 11)) : PROPSEC3 = 9998.

Si PROPDEP3 = 98 : PROMMUN3 = 999, PROPCAB3 = 9, PROPSEC3 = 9999

Si PROPPAI4 >= 2 y PROPPAI4 <= 89 : PROPDEP4 = 96, PROMMUN4 = 998, PROPCAB4 = 8, PROPSEC4 = 9998

Si PROPPAI4 = 99 : PROPDEP4 = 98, PROMMUN4 = 999, PROPCAB4 = 9, PROPSEC4 = 9999

Si (PROPDEP4 >= 1 y PROPDEP4 <= 95) o PROPDEP4 = 97 o PROPDEP4 = 99 : PROPPAI4 = 1

Si (((PROPDEP4 >= 1 y PROPDEP4 <= 95) o PROPDEP4 = 97 o PROPDEP4 = 99)) y
(PROPDEP4 NE 11)) : PROPSEC4 = 9998.

Si PROPDEP4 = 98 : PROPMUN4 = 999, PROPCAB4 = 9, PROPSEC4 = 9999

ARCHIVO PERSONA

4-A CARACTERISTICAS GENERALES

Si SIEMPVIV = 1 :

en el archivo TRAYECTORIA, se debe crear un registro con los valores siguientes :

identificación (ENCUESTA y PERSONA)

NUMETAPA : 1

TIPETAPA : 1

MESINI = MESNACI

ANOINI = ANONACI

MESFIN = 97

ANOFIN = 9997

PAISRESI = 1

DEPARESI = DEPHOGAR (del archivo HOGAR)

MUNIRESI

= MUNICIP (del archivo HOGAR) si DEPHOGAR NE 11

= LOCABOG (del archivo HOGAR) si DEPHOGAR = 11

CABRESI = 1

SECTRESI = dejar en blanco

NROVIVI = 1

4-B. SISTEMA RESIDENCIAL (todas las personas)

Si PERMANE = 1 : DIASPRES = 998

Si PERMANE = 2 : DIASAUSE = 998

Si PERMANE = 9 : DIASPRES = 999, DIASAUSE = 999, OTRAVIV1 = 9, DIAOTRA1 = 999,
PAIOTRA1 = 99, DEPOTRA1 = 98, MUNOTRA1 = 999, CABOTRA1 =
9, SECOTRA1 = 9999, TIPOTRA1 = 9, RAZO1V1 = 9, RAZO2V1 = 9,
RAZO3V1 = 9, OTRAVIV2 = 9, DIAOTRA2 = 999, PAIOTRA2 = 99,
DEPOTRA2 = 98, MUNOTRA2 = 999, CABOTRA2 = 9, SECOTRA2 =
9999, TIPOTRA2 = 9, RAZO1V2 = 9, RAZO2V2 = 9, RAZO3V2 = 9

Si DIASAUSE < 30 : OTRAVIV1 = 8, DIAOTRA1 = 998, PAIOTRA1 = 98, DEPOTRA1 = 96,
MUNOTRA1 = 998, CABOTRA1 = 8, SECOTRA1 = 9998, TIPOTRA1 =
8, RAZO1V1 = 8, RAZO2V1 = 8, RAZO3V1 = 8, OTRAVIV2 = 8,
DIAOTRA2 = 998, PAIOTRA2 = 98, DEPOTRA2 = 96, MUNOTRA2 =
998, CABOTRA2 = 8, SECOTRA2 = 9998, TIPOTRA2 = 8, RAZO1V2 =
8, RAZO2V2 = 8, RAZO3V2 = 8

Si DIASAUSE = 999 : OTRAVIV1 = 9, DIAOTRA1 = 999, PAIOTRA1 = 99, DEPOTRA1 = 98,
MUNOTRA1 = 999, CABOTRA1 = 9, SECOTRA1 = 9999, TIPOTRA1 =
9, RAZO1V1 = 9, RAZO2V1 = 9, RAZO3V1 = 9, OTRAVIV2 = 9,
DIAOTRA2 = 999, PAIOTRA2 = 99, DEPOTRA2 = 98, MUNOTRA2 =

999, CABOTRA2 = 9, SECOTRA2 = 9999, TIPOTRA2 = 9, RAZO1V2 = 9, RAZO2V2 = 9, RAZO3V2 = 9

Si OTRAVIV1 = 2 : DIAOTRA1 = 998, PAIOTRA1 = 98, DEPOTRA1 = 96, MUNOTRA1 = 998, CABOTRA1 = 8, SECOTRA1 = 9998, TIPOTRA1 = 8, RAZO1V1 = 8, RAZO2V1 = 8, RAZO3V1 = 8, OTRAVIV2 = 8, DIAOTRA2 = 998, PAIOTRA2 = 98, DEPOTRA2 = 96, MUNOTRA2 = 998, CABOTRA2 = 8, SECOTRA2 = 9998, TIPOTRA2 = 8, RAZO1V2 = 8, RAZO2V2 = 8, RAZO3V2 = 8

Si OTRAVIV1 = 9 : DIAOTRA1 = 999, PAIOTRA1 = 99, DEPOTRA1 = 98, MUNOTRA1 = 999, CABOTRA1 = 9, SECOTRA1 = 9999, TIPOTRA1 = 9, RAZO1V1 = 9, RAZO2V1 = 9, RAZO3V1 = 9, OTRAVIV2 = 9, DIAOTRA2 = 999, PAIOTRA2 = 99, DEPOTRA2 = 98, MUNOTRA2 = 999, CABOTRA2 = 9, SECOTRA2 = 9999, TIPOTRA2 = 9, RAZO1V2 = 9, RAZO2V2 = 9, RAZO3V2 = 9

Si PAIOTRA1 >= 2 y PAIOTRA1 <= 89 : DEPOTRA1 = 96, MUNOTRA1 = 998, CABOTRA1 = 8, SECOTRA1 = 9998

Si PAIOTRA1 = 99 : DEPOTRA1 = 98, MUNOTRA1 = 999, CABOTRA1 = 9, SECOTRA1 = 9999

Si ((DEPOTRA1 >= 1 y DEPOTRA1 <= 95) o DEPOTRA1 = 97 o DEPOTRA1 = 99) : PAIOTRA1 = 1

Si (((DEPOTRA1 >= 1 y DEPOTRA1 <= 95) o DEPOTRA1 = 97 o DEPOTRA1 = 99)) y (DEPOTRA1 NE 11) : SECOTRA1 = 9998.

Si DEPOTRA1 = 98 : MUNOTRA1 = 999, CABOTRA1 = 9, SECOTRA1 = 9999

Si OTRAVIV2 = 2 : DIAOTRA2 = 998, PAIOTRA2 = 98, DEPOTRA2 = 96, MUNOTRA2 = 998, CABOTRA2 = 8, SECOTRA2 = 9998, TIPOTRA2 = 8, RAZO1V2 = 8, RAZO2V2 = 8, RAZO3V2 = 8

Si OTRAVIV2 = 9 : DIAOTRA2 = 999, PAIOTRA2 = 99, DEPOTRA2 = 98, MUNOTRA2 = 999, CABOTRA2 = 9, SECOTRA2 = 9999, TIPOTRA2 = 9, RAZO1V2 = 9, RAZO2V2 = 9, RAZO3V2 = 9

Si PAIOTRA2 >= 2 y PAIOTRA2 <= 89 : DEPOTRA2 = 96, MUNOTRA2 = 998, CABOTRA2 = 8, SECOTRA2 = 9998

Si PAIOTRA2 = 99 : DEPOTRA2 = 98, MUNOTRA2 = 999, CABOTRA2 = 9, SECOTRA2 = 9999

Si ((DEPOTRA2 >= 1 y DEPOTRA2 <= 95) o DEPOTRA2 = 97 o DEPOTRA2 = 99) : PAIOTRA2 = 1

Si (((DEPOTRA2 >= 1 y DEPOTRA2 <= 95) o DEPOTRA2 = 97 o DEPOTRA2 = 99)) y (DEPOTRA2 NE 11) : SECOTRA2 = 9998.

Si DEPOTRA2 = 98 : MUNOTRA2 = 999, CABOTRA2 = 9, SECOTRA2 = 9999

4-C. EDUCACION (personas de 5 años o más)

Si EDAD < 5 : todas las variables del capítulo 4-C deben venir con códigos 'No informa'.

Si NIVEDUCA = 1 : ULTANOAP = 98

Si NIVEDUCA = 9 : ULTANOAP = 99

Si ASISESCO = 2 : TIPOASIS = 8, TIPOEDUC = 8, PAISESCU = 98, DEPAESCU = 96, MUNIESCU = 998, CABESCU = 8, SECTESCU = 9998, LUSAESCU = 8, TRANCOL1 = 8, TRANCOL2 = 8, TRANCOL3 = 8, TRANCOL4 = 8, TRANCOL5 = 8, TRANCOL6 = 8, TRANCOL7 = 8, TRANCOL8 = 8, TRANCOL9 = 8, TIEMCOL = 998

Si ASISECO = 9 : TIPOASIS = 9, TIPOEDUC = 9, PAISESCU = 99, DEPAESCU = 98, MUNIESCU = 999, CABESCU = 9, SECTESCU = 9999, LUSAESCU = 9, TRANCOL1 = 9, TRANCOL2 = 9, TRANCOL3 = 9, TRANCOL4 = 9, TRANCOL5 = 9, TRANCOL6 = 9, TRANCOL7 = 9, TRANCOL8 = 9, TRANCOL9 = 9, TIEMCOL = 999

Si TIPOASIS = 2 : PAISESCU = 98, DEPAESCU = 96, MUNIESCU = 998, CABESCU = 8, SECTESCU = 9998, LUSAESCU = 8, TRANCOL1 = 8, TRANCOL2 = 8, TRANCOL3 = 8, TRANCOL4 = 8, TRANCOL5 = 8, TRANCOL6 = 8, TRANCOL7 = 8, TRANCOL8 = 8, TRANCOL9 = 8, TIEMCOL = 998

Si PAISESCU >= 2 y PAISESCU <= 89 : DEPAESCU = 96, MUNIESCU = 998, CABESCU = 8, SECTESCU = 9998

Si PAISESCU = 99 : DEPAESCU = 98, MUNIESCU = 999, CABESCU = 9, SECTESCU = 9999

Si ((DEPAESCU >= 1 y DEPAESCU <= 95) o DEPAESCU = 97 o DEPAESCU = 99) : PAISESCU = 1

Si (((DEPAESCU >= 1 y DEPAESCU <= 95) o DEPAESCU = 97 o DEPAESCU = 99)) y (DEPAESCU NE 11) : SECTESCU = 9998.

Si DEPAESCU = 98 : MUNIESCU = 999, CABESCU = 9, SECTESCU = 9999

4-D OCUPACION (12 años o más)

Si EDAD < 12 : todas las variables del capítulo 4-D deben venir con códigos 'No informa'.

Si TIPOCUPR = 3, 4, 5, 6, 7, 8 o 9 :

HORAPRIN = 98, OCUPRIN = 98, POSIPRIN = 98, CONTPRIN = 8, RAMAPRIN = 97, LUGATRAP = 8, PAISTRAP = 98, DEPATRAP = 96, MUNITRAP = 998, CABEPRIN = 8, SECTRAP = 9998, LUSATRAP1 = 8, TRATRAP1 = 8, TRATRAP2 = 8, TRATRAP3 = 8, TRATRAP4 = 8, TRATRAP5 = 8, TRATRAP6 = 8, TRATRAP7 = 8, TRATRAP8 = 8, TRATRAP9 = 8, TIEMTRAP = 998

Si POSIPRIN = 3, 4 o 8: CONTPRIN = 8

Si LUGATRAP = 1 :

PAISTRAP = 98, DEPATRAP = 96, MUNITRAP = 998, CABEPRIN = 8, SECTRAP = 9998, LUSATRAP1 = 8, TRATRAP1 = 8, TRATRAP2 = 8, TRATRAP3 = 8, TRATRAP4 = 8, TRATRAP5 = 8, TRATRAP6 = 8, TRATRAP7 = 8, TRATRAP8 = 8, TRATRAP9 = 8, TIEMTRAP = 998

Si PAISTRAP >= 2 y PAISTRAP <= 89 : DEPATRAP = 96, MUNITRAP = 998, CABEPRIN = 8, SECTTRAP = 9998

Si PAISTRAP = 99 : DEPATRAP = 98, MUNITRAP = 999, CABEPRIN = 9, SECTTRAP = 9999

Si ((DEPATRAP >= 1 y DEPATRAP <= 95) o DEPATRAP = 97 o DEPATRAP = 99) : PAISTRAP = 1

Si (((DEPATRAP >= 1 y DEPATRAP <= 95) o DEPATRAP = 97 o DEPATRAP = 99)) y (DEPATRAP NE 11)) : SECTTRAP = 9998.

Si DEPATRAP = 98 : MUNITRAP = 999, CABEPRIN = 9, SECTTRAP = 9999

Si OTRAACT = 2 :

HORASECU = 98, OCUSECU = 98, POSISECU = 98, CONTSECU = 8, RAMASECU = 97, LUGATRAS = 8, PAISTRAS = 98, DEPATRAS = 96, MUNITRAS = 998, CABETRAS = 8, SECTRAS = 9998, LUSATRAS1 = 8, TRATRAS1 = 8, TRATRAS2 = 8, TRATRAS3 = 8, TRATRAS4 = 8, TRATRAS5 = 8, TRATRAS6 = 8, TRATRAS7 = 8, TRATRAS8 = 8, TRATRAS9 = 8, TIEMTRAS = 998

Si POSISECU = 3, 4 o 8: CONTSECU = 8

Si LUGATRAS = 1 :

PAISTRAS = 98, DEPATRAS = 96, MUNITRAS = 998, CABETRAS = 8, SECTRAS = 9998, LUSATRAS1 = 8, TRATRAS1 = 8, TRATRAS2 = 8, TRATRAS3 = 8, TRATRAS4 = 8, TRATRAS5 = 8, TRATRAS6 = 8, TRATRAS7 = 8, TRATRAS8 = 8, TRATRAS9 = 8, TIEMTRAS = 998

Si PAISTRAS >= 2 y PAISTRAS <= 89 : DEPATRAS = 96, MUNITRAS = 998, CABETRAS = 8, SECTRAS = 9998

Si PAISTRAS = 99 : DEPATRAS = 98, MUNITRAS = 999, CABETRAS = 9, SECTRAS = 9999

Si ((DEPATRAS >= 1 y DEPATRAS <= 95) o DEPATRAS = 97 o DEPATRAS = 99) : PAISTRAS = 1

Si (((DEPATRAS >= 1 y DEPATRAS <= 95) o DEPATRAS = 97 o DEPATRAS = 99)) y (DEPATRAS NE 11)) : SECTRAS = 9998.

Si DEPATRAS = 98 : MUNITRAS = 999, CABETRAS = 9, SECTRAS = 9999

4-E.MOVILIDAD COTIDIANA (todas las personas)

Si VEHIPART = 2 : VEHIPAR1 = 8, VEHIPAR2 = 8, VEHIPAR3 = 8, VEHIPAR4 = 8

Si TRANPUBL = 2 : TRANPUB1 = 8, TRANPUB2 = 8, TRANPUB3 = 8, TRANPUB4 = 8, ,
TRANPUB5 = 8, TRANPUB6 = 8

Si EGO = 2 : FREQLUG1 = 98, FREQLUG2 = 98, FREQLUG3 = 98, FREQLUG4 = 98,
FREQLUG5 = 98, FREQLUG6 = 98, FREQLUG7 = 98, FREQLUG8 = 98,
FREQLUG9 = 98, FREQLUG10 = 98

ARCHIVO TRAYECTORIA

4-A-8: TRAYECTORIA MIGRATORIA

Si TIPETAPA = 3 : MESFIN = 97, ANOFIN = 9997

Si PAISRESI >= 2 y PAIRESI <= 89 : DEPARES = 96, MUNIRESI = 998, CABRESI = 8,
SECTRESI = 9998

Si PAISRESI = 99 : DEPARES = 98, MUNIRESI = 999, CABRESI = 9, SECTRESI = 9999

Si ((DEPARES >= 1 y DEPARES <= 95) o DEPARES = 97 o DEPARES = 99) : PAISRESI
= 1

Si (((DEPARES >= 1 y DEPARES <= 95) o DEPARES = 97 o DEPARES = 99)) y
(DEPARES NE 11)) : SECTRESI = 9998.

Si DEPARES = 99 : MUNIRESI = 999, CABRESI = 9, SECTRESI = 9999

ARCHIVO SISRESI

4-B-4: CALENDARIO RESIDENCIAL

Para cada etapa con excepción de la última :

DIAFIN de la etapa N = DIAINI de la etapa N+1

MESFIN de la etapa N = MESINI de la etapa N+1

ANOFIN de la etapa N = ANOINI de la etapa N+1

Si TIPRES = 4, 5 o 8 : RESPRINC = 8, FRECVE = 98, FRECV1 = 98, FRECV2 = 98

ARCHIVO MOVICOTI

4-E: MOVILIDAD COTIDIANA

Si TIPOLUGAR = 1 : SECTOR = 9998, MUNICIP = 998

Si TIPOLUGAR = 2 : MUNICIP = 998

Si TIPOLUGAR = 3 : SECTOR = 9998

ARCHIVO BIOGRESI

5-B-1 : LUGAR DE RESIDENCIA

Para todas la etapas excepto la última (que tiene 9998 en FECHAFIN) : FECHAFIN de la etapa N se calcula con base en FECHAINI de la etapa N+1

Si PAISRESI >= 2 y PAIRESI <= 89 : DEPARESI = 96, MUNIRESI = 998, CABRESI = 8, SECTRESI= 9998

Si PAISRESI = 99 : DEPARESI = 98, MUNIRESI = 999, CABRESI = 9, SECTRESI= 9999

Si ((DEPARESI >= 1 y DEPARESI <= 95) o DEPARESI = 97 o DEPARESI = 99) : PAISRESI = 1

Si (((DEPARESI >= 1 y DEPARESI <= 95) o DEPARESI = 97 o DEPARESI = 99)) y (DEPARESI NE 11)) : SECTRESI = 9998.

Si DEPARESI = 99 : MUNIRESI = 999, CABRESI = 9, SECTRESI = 9999

ARCHIVO BIOGRELA

5-B-2: RELACION PARENTESCO CON EL JEFE

Para todas la etapas excepto la última (que tiene 9998 en FECHAFIN) : FECHAFIN de la etapa N se calcula con base en FECHAINI de la etapa N+1

ARCHIVO BIOGVIVI

5-B-3 : TIPO DE VIVIENDA

Para todas la etapas excepto la última (que tiene 9998 en FECHAFIN) : FECHAFIN de la etapa N se calcula con base en FECHAINI de la etapa N+1

ARCHIVO BIOGTENE

5-B-4 : TIPO DE TENENCIA DE LA VIVIENDA

Para todas la etapas excepto la última (que tiene 9998 en FECHAFIN) : FECHAFIN de la etapa N se calcula con base en FECHAINI de la etapa N+1

ARCHIVO FAMILIAUSE

5-G: FAMILIARES NO CORRESIDENTES

Si PAISNACI \geq 2 y PAISNACI \leq 89 : DEPANACI = 96, MUNINACI = 998, CABNACI = 8

Si PAISNACI = 99 : DEPANACI = 98, MUNINACI = 999, CABNACI = 9

Si ((DEPANACI \geq 1 y DEPANACI \leq 95) o DEPANACI = 97 o DEPANACI = 99) :
PAISNACI = 1

Si DEPANACI = 99 : MUNINACI = 999, CABNACI = 9

Si PAISRESI \geq 2 y PAISRESI \leq 89 : DEPARESI = 96, MUNIRESI = 998, CABRESI = 8,
SECTRESI = 9998

Si PAISRESI = 99 : DEPARESI = 98, MUNIRESI = 999, CABRESI = 9, SECTRESI = 9999

Si ((DEPARESI \geq 1 y DEPARESI \leq 95) o DEPARESI = 97 o DEPARESI = 99) : PAISRESI
= 1

Si (((DEPARESI \geq 1 y DEPARESI \leq 95) o DEPARESI = 97 o DEPARESI = 99)) y
(DEPARESI NE 11)) : SECTRESI = 9998.

Si DEPARESI = 99 : MUNIRESI = 999, CABRESI = 9, SECTRESI = 9999

Si TIPOCU = 2 : OCUPACIO = 98, POSIOCU = 98, ACTEMPR = 8

Si TIPOCU = 9 : OCUPACIO = 99, POSIOCU = 99, ACTEMPR = 9

3. SISTEMA DE CONTROL Y CORRECCION

El programa diseñado para detectar los errores produce un listado de inconsistencias compuesto de las informaciones siguientes :

- número del cuestionario,
- códigos de los errores, listados en orden ascendente.

Para la corrección de los errores :

- si se trata de un error de captura, cambiar el código grabado por el código anotado en el cuestionario;
- si se trata de un error en la recolección o en la crítica, revisar el formulario (flujos y informaciones en otras preguntas) y hacer las correcciones necesarias aplicando las instrucciones del Manual del encuestador y del Manual de crítica-codificación.

Para cada cuestionario, se debe anotar en la Ficha de correcciones todas las correcciones que son necesarias hacer.

3.1. CONTROLES DE DATOS GENERALES

ARCHIVO HOGAR

IDENTIFICACION DEL HOGAR

Consistencia ESTRATO / ZONAENC

Si ZONAENC = 12 : ESTRATO debe ser inferior o igual a 2

Si ZONAENC = 1, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 13 : ESTRATO debe ser inferior o igual a 3

Si ZONAENC = 2, 5, 11 : ESTRATO debe ser inferior o igual a 4

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia MANZANA / ESTRATO y ZONAENC

Si ZONAENC= 1 y ESTRATO = 1, MANZANA debe ser inferior o igual a 6

Si ZONAENC= 1 y ESTRATO = 2, MANZANA debe ser inferior o igual a 7

Si ZONAENC= 1 y ESTRATO = 3, MANZANA debe ser inferior o igual a 8

Si ZONAENC= 2 y ESTRATO = 1, MANZANA debe ser inferior o igual a 5

Si ZONAENC= 2 y ESTRATO = 2, MANZANA debe ser inferior o igual a 6

Si ZONAENC= 2 y ESTRATO = 3, MANZANA debe ser inferior o igual a 8

Si ZONAENC= 2 y ESTRATO = 4, MANZANA debe ser inferior o igual a 4

Si ZONAENC= 3 y ESTRATO = 1, MANZANA debe ser inferior o igual a 7

Si ZONAENC= 3 y ESTRATO = 2, MANZANA debe ser inferior o igual a 7

Si ZONAENC= 3 y ESTRATO = 3, MANZANA debe ser inferior o igual a 5

Si ZONAENC= 4 y ESTRATO = 1, MANZANA debe ser inferior o igual a 6

Si ZONAENC= 4 y ESTRATO = 2, MANZANA debe ser inferior o igual a 7

Si ZONAENC= 4 y ESTRATO = 3, MANZANA debe ser inferior o igual a 7

Si ZONAENC= 5 y ESTRATO = 1, MANZANA debe ser inferior o igual a 4

Si ZONAENC= 5 y ESTRATO = 2, MANZANA debe ser inferior o igual a 5
Si ZONAENC= 5 y ESTRATO = 3, MANZANA debe ser inferior o igual a 8
Si ZONAENC= 5 y ESTRATO = 4, MANZANA debe ser inferior o igual a 6

Si ZONAENC= 6 y ESTRATO = 1, MANZANA debe ser inferior o igual a 6
Si ZONAENC= 6 y ESTRATO = 2, MANZANA debe ser inferior o igual a 9
Si ZONAENC= 6 y ESTRATO = 3, MANZANA debe ser inferior o igual a 5

Si ZONAENC= 7 y ESTRATO = 1, MANZANA debe ser inferior o igual a 5
Si ZONAENC= 7 y ESTRATO = 2, MANZANA debe ser inferior o igual a 7
Si ZONAENC= 7 y ESTRATO = 3, MANZANA debe ser inferior o igual a 9

Si ZONAENC= 8 y ESTRATO = 1, MANZANA debe ser inferior o igual a 9
Si ZONAENC= 8 y ESTRATO = 2, MANZANA debe ser inferior o igual a 7
Si ZONAENC= 8 y ESTRATO = 3, MANZANA debe ser inferior o igual a 3

Si ZONAENC= 10 y ESTRATO = 1, MANZANA debe ser inferior o igual a 6
Si ZONAENC= 10 y ESTRATO = 2, MANZANA debe ser inferior o igual a 7
Si ZONAENC= 10 y ESTRATO = 3, MANZANA debe ser inferior o igual a 7

Si ZONAENC= 11 y ESTRATO = 1, MANZANA debe ser inferior o igual a 6
Si ZONAENC= 11 y ESTRATO = 2, MANZANA debe ser inferior o igual a 8
Si ZONAENC= 11 y ESTRATO = 3, MANZANA debe ser inferior o igual a 5
Si ZONAENC= 11 y ESTRATO = 4, MANZANA debe ser inferior o igual a 5

Si ZONAENC= 12 y ESTRATO = 1, MANZANA debe ser inferior o igual a 3
Si ZONAENC= 12 y ESTRATO = 2, MANZANA debe ser inferior o igual a 8

Si ZONAENC= 13 y ESTRATO = 1, MANZANA debe ser inferior o igual a 7
Si ZONAENC= 13 y ESTRATO = 2, MANZANA debe ser inferior o igual a 5
Si ZONAENC= 13 y ESTRATO = 3, MANZANA debe ser inferior o igual a 5

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia DEPHOGAR y MUNICIP y LOCABOG / ZONAENC

Si ZONAENC = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12 o 13 : DEPHOGAR debe ser igual a 11
Si ZONAENC = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12 o 13 : MUNICIP debe ser igual a 001

Si ZONAENC = 8 : DEPHOGAR debe ser igual a 25
Si ZONAENC = 8 : MUNICIP debe ser igual a 175

Si ZONAENC = 10 : DEPHOGAR debe ser igual a 25
Si ZONAENC = 10 : MUNICIP debe ser igual a 430

Si ZONAENC = 11 : DEPHOGAR debe ser igual a 25
Si ZONAENC = 11 : MUNICIP debe ser igual a 754

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia HOGAR / NUMEHOGA

HOGAR debe ser menor o igual a NUMEHOGA (número de hogares en la vivienda)

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

3-A. CONDICIONES DE ALOJAMIENTO Y DE EQUIPAMIENTO DEL HOGAR

Consistencia NUMDORM / NUMCUAR

NUMDORM (número de cuartos utilizados para dormir) debe ser inferior o igual a NUMCUAR (número de cuartos).

Corrección : Asigne a NUMDORM el valor de NUMCUAR.

ARCHIVO PERSONA

4-A CARACTERISTICAS GENERALES

- El número de orden de la persona (PERSONA) debe ser mayor o igual a 1
- La numeración de los individuos debe ser continua.
- Por lo menos una persona del hogar debe tener el código 1 en la variable INFORMA (informante principal)
- Una persona del hogar, y solo una, debe tener el código 1 en la variable EGO (persona que contestó en Historia de vida)

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

RELAJEFE

Una persona del hogar, y solo una, debe tener el código 1 en la variable RELAJEFE (relación de parentesco con el jefe del hogar).

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia SEXO / RELAJEFE

Si SEXO del jefe (RELAJEFE = 1) = 1, SEXO del conyugue (RELAJEFE = 2) debe ser igual a 2.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Si SEXO del jefe (RELAJEFE = 1) = 2, SEXO del conyugue (RELAJEFE = 2) debe ser igual a 1.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia EDAD / RELAJEFE

Estos controles se deben aplicar unicamente para los casos donde EDAD de las personas que son objeto del control son diferentes a 99 (No informa).

La diferencia entre EDAD del jefe (RELAJEFE = 1) y EDAD de los hijos (RELAJEFE = 3) no puede ser inferior a 15 años.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

La diferencia entre EDAD del jefe (RELAJEFE = 1) y EDAD de sus padres (RELAJEFE = 5) no puede ser inferior a 15 años.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

La diferencia entre EDAD del jefe o su conyugue (RELAJEFE = 1 o 2) y EDAD de sus nietos (EDADCALC = 6) no puede ser inferior a 30 años.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia ESTCIVIL / RELAJEFE

Si la persona tiene el código 2 en la variable RELAJEFE (conyugue), ESTCONY debe ser igual a 1 (casado, unido).

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia ESTCONY / EDAD

Si la persona tiene el código 1 en la variable SEXO (Hombre) y un valor inferior a 14 en la variable EDAD, ESTCONY debe ser igual a 4 (soltero).

Corrección : Asigne a ESTCONY el código 4.

Si la persona tiene el código 2 en la variable SEXO (Mujer) y un valor inferior a 12 en la variable EDAD, ESTCONY debe ser igual a 4 (soltero).

Corrección : Asigne a ESTCONY el código 4.

4-B. SISTEMA RESIDENCIAL (todas las personas)

Consistencia DIASAUSE / PERMANE

Si PERMANE = 1 : DIASAUSE debe ser ≥ 1 y ≤ 183 .

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia DIASAUSE / DIAOTRA1 y DIAOTRA2

Si DIAOTRA1 < 998 y DIAOTRA2 < 998 y DIASAUSE < 998 : DIASAUSE debe ser superior o igual a la suma (DIAOTRA1 + DIAOTRA2).

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia DIASPRES / PERMANE

Si PERMANE = 2 , DIASPRES debe ser ≤ 183 .

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia DIASPRES / DIAOTRA1 y DIAOTRA2

Si DIAOTRA1 < 998 y DIAOTRA2 < 998 y DIASPRES < 998 : la suma (DIAOTRA1 + DIAOTRA2 + DIASAUSE) debe ser inferior o igual a 365.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia DIAOTRA1 / PERMANE

Si PERMANE = 1, DIAOTRA1 debe ser inferior o igual a 183, o igual a 998 o igual a 999.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia MUNOTRA1 / DEPOTRA1

Si DEPOTRA1 = 11, MUNOTRA1 debe ser igual a 001.

Si DEPOTRA1 = 05, MUNOTRA1 debe ser ≤ 895 o = 999

Si DEPOTRA1 = 08, MUNOTRA1 debe ser ≤ 849 o = 999

Si DEPOTRA1 = 13, MUNOTRA1 debe ser ≤ 894 o = 999

Si DEPOTRA1 = 15, MUNOTRA1 debe ser ≤ 897 o = 999

Si DEPOTRA1 = 17, MUNOTRA1 debe ser ≤ 877 o = 999
Si DEPOTRA1 = 18, MUNOTRA1 debe ser ≤ 860 o = 999
Si DEPOTRA1 = 19, MUNOTRA1 debe ser ≤ 845 o = 999
Si DEPOTRA1 = 20, MUNOTRA1 debe ser ≤ 787 o = 999
Si DEPOTRA1 = 23, MUNOTRA1 debe ser ≤ 855 o = 999
Si DEPOTRA1 = 25, MUNOTRA1 debe ser ≤ 899 o = 999
Si DEPOTRA1 = 27, MUNOTRA1 debe ser ≤ 810 o = 999
Si DEPOTRA1 = 41, MUNOTRA1 debe ser ≤ 885 o = 999
Si DEPOTRA1 = 44, MUNOTRA1 debe ser ≤ 874 o = 999
Si DEPOTRA1 = 47, MUNOTRA1 debe ser ≤ 980 o = 999
Si DEPOTRA1 = 50, MUNOTRA1 debe ser ≤ 711 o = 999
Si DEPOTRA1 = 52, MUNOTRA1 debe ser ≤ 885 o = 999
Si DEPOTRA1 = 54, MUNOTRA1 debe ser ≤ 874 o = 999
Si DEPOTRA1 = 63, MUNOTRA1 debe ser ≤ 690 o = 999
Si DEPOTRA1 = 66, MUNOTRA1 debe ser ≤ 687 o = 999
Si DEPOTRA1 = 68, MUNOTRA1 debe ser ≤ 895 o = 999
Si DEPOTRA1 = 70, MUNOTRA1 debe ser ≤ 823 o = 999
Si DEPOTRA1 = 73, MUNOTRA1 debe ser ≤ 873 o = 999
Si DEPOTRA1 = 76, MUNOTRA1 debe ser ≤ 895 o = 999
Si DEPOTRA1 = 81, MUNOTRA1 debe ser ≤ 794 o = 999
Si DEPOTRA1 = 85, MUNOTRA1 debe ser ≤ 440 o = 999
Si DEPOTRA1 = 86, MUNOTRA1 debe ser ≤ 885 o = 999
Si DEPOTRA1 = 88, MUNOTRA1 debe ser ≤ 564 o = 999
Si DEPOTRA1 = 91, MUNOTRA1 debe ser ≤ 540 o = 999
Si DEPOTRA1 = 94, MUNOTRA1 debe ser ≤ 001 o = 999
Si DEPOTRA1 = 95, MUNOTRA1 debe ser ≤ 200 o = 999
Si DEPOTRA1 = 97, MUNOTRA1 debe ser ≤ 666 o = 999
Si DEPOTRA1 = 99, MUNOTRA1 debe ser ≤ 773 o = 999

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia DIAOTRA2 / PERMANE

Si PERMANE = 1, DIAOTRA2 debe ser inferior o igual a 183 o igual a 998 o 999..

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia MUNOTRA2 / DEPOTRA2

Si DEPOTRA2 = 11, MUNOTRA2 debe ser igual a 001.
Si DEPOTRA2 = 05, MUNOTRA2 debe ser ≤ 895 o = 999
Si DEPOTRA2 = 08, MUNOTRA2 debe ser ≤ 849 o = 999
Si DEPOTRA2 = 13, MUNOTRA2 debe ser ≤ 894 o = 999
Si DEPOTRA2 = 15, MUNOTRA2 debe ser ≤ 897 o = 999
Si DEPOTRA2 = 17, MUNOTRA2 debe ser ≤ 877 o = 999
Si DEPOTRA2 = 18, MUNOTRA2 debe ser ≤ 860 o = 999
Si DEPOTRA2 = 19, MUNOTRA2 debe ser ≤ 845 o = 999
Si DEPOTRA2 = 20, MUNOTRA2 debe ser ≤ 787 o = 999
Si DEPOTRA2 = 23, MUNOTRA2 debe ser ≤ 855 o = 999
Si DEPOTRA2 = 25, MUNOTRA2 debe ser ≤ 899 o = 999
Si DEPOTRA2 = 27, MUNOTRA2 debe ser ≤ 810 o = 999
Si DEPOTRA2 = 41, MUNOTRA2 debe ser ≤ 885 o = 999
Si DEPOTRA2 = 44, MUNOTRA2 debe ser ≤ 874 o = 999
Si DEPOTRA2 = 47, MUNOTRA2 debe ser ≤ 980 o = 999
Si DEPOTRA2 = 50, MUNOTRA2 debe ser ≤ 711 o = 999
Si DEPOTRA2 = 52, MUNOTRA2 debe ser ≤ 885 o = 999
Si DEPOTRA2 = 54, MUNOTRA2 debe ser ≤ 874 o = 999
Si DEPOTRA2 = 63, MUNOTRA2 debe ser ≤ 690 o = 999

Si DEPOTRA2 = 66, MUNOTRA2 debe ser <= 687 o = 999
 Si DEPOTRA2 = 68, MUNOTRA2 debe ser <= 895 o = 999
 Si DEPOTRA2 = 70, MUNOTRA2 debe ser <= 823 o = 999
 Si DEPOTRA2 = 73, MUNOTRA2 debe ser <= 873 o = 999
 Si DEPOTRA2 = 76, MUNOTRA2 debe ser <= 895 o = 999
 Si DEPOTRA2 = 81, MUNOTRA2 debe ser <= 794 o = 999
 Si DEPOTRA2 = 85, MUNOTRA2 debe ser <= 440 o = 999
 Si DEPOTRA2 = 86, MUNOTRA2 debe ser <= 885 o = 999
 Si DEPOTRA2 = 88, MUNOTRA2 debe ser <= 564 o = 999
 Si DEPOTRA2 = 91, MUNOTRA2 debe ser <= 540 o = 999
 Si DEPOTRA2 = 94, MUNOTRA2 debe ser <= 001 o = 999
 Si DEPOTRA2 = 95, MUNOTRA2 debe ser <= 200 o = 999
 Si DEPOTRA2 = 97, MUNOTRA2 debe ser <= 666 o = 999
 Si DEPOTRA2 = 99, MUNOTRA2 debe ser <= 773 o = 999

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

4-C. EDUCACION (personas de 5 años o más)

Consistencia LEER / NIVEDUCA

Si NIVEDUCA = 2 (primaria) y ULTANOAP = 3, 4 o 5, LEER debe ser igual a 1 (si).

Corrección : Asigne a LEER el código 1

Si NIVEDUCA = 3 o 4 (secundaria o universitaria), LEER debe ser igual a 1 (si).

Corrección : Asigne a LEER el código 1

Si LEER = 9 (no informa) y NIVEDUCA = 1 (ninguno), asigne el código 2 (No) a LEER.

Consistencia ULTANOAP / NIVEDUCA

Los controles siguientes se aplican unicamente para los casos que tienen ULTANOAP < 98.

Si NIVEDUCA = 2, ULTANOAP debe ser inferior o igual a 5

Si NIVEDUCA = 3, ULTANOAP debe ser inferior o igual a 6

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia NIVEDUCA y ULTANOAP / EDAD

Si NIVEDUCA = 2 (primaria) y ULTANOAP = 5, EDAD debe ser superior o igual a 10.

Si NIVEDUCA = 3 (secundaria) y ULTANOAP = 6, EDAD debe ser superior o igual a 16.

Si NIVEDUCA = 4 (universitaria), EDAD debe ser superior o igual a 17.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Si NIVEDUCA = 9 y EDAD incluido entre 5 y 15, y ASISESCO = 1, asigne a NIVEDUCA un valor de acuerdo a EDAD :

- EDAD = 5 a 12 : NIVEDUCA = 2

- EDAD = 13 a 18 : NIVEDUCA = 3

Consistencia ASISESCO / TIPOCUPR

Si TIPOCUPR = 4 (Estudió), ASISESCO debe ser igual a 1 (Si).

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia MUNIESCU / DEPESCU

Si DEPAESCU = 11, MUNIESCU debe ser igual a 001.

Si DEPAESCU = 05, MUNIESCU debe ser <= 895 o = 999

Si DEPAESCU = 08, MUNIESCU debe ser ≤ 849 o = 999
Si DEPAESCU = 13, MUNIESCU debe ser ≤ 894 o = 999
Si DEPAESCU = 15, MUNIESCU debe ser ≤ 897 o = 999
Si DEPAESCU = 17, MUNIESCU debe ser ≤ 877 o = 999
Si DEPAESCU = 18, MUNIESCU debe ser ≤ 860 o = 999
Si DEPAESCU = 19, MUNIESCU debe ser ≤ 845 o = 999
Si DEPAESCU = 20, MUNIESCU debe ser ≤ 787 o = 999
Si DEPAESCU = 23, MUNIESCU debe ser ≤ 855 o = 999
Si DEPAESCU = 25, MUNIESCU debe ser ≤ 899 o = 999
Si DEPAESCU = 27, MUNIESCU debe ser ≤ 810 o = 999
Si DEPAESCU = 41, MUNIESCU debe ser ≤ 885 o = 999
Si DEPAESCU = 44, MUNIESCU debe ser ≤ 874 o = 999
Si DEPAESCU = 47, MUNIESCU debe ser ≤ 980 o = 999
Si DEPAESCU = 50, MUNIESCU debe ser ≤ 711 o = 999
Si DEPAESCU = 52, MUNIESCU debe ser ≤ 885 o = 999
Si DEPAESCU = 54, MUNIESCU debe ser ≤ 874 o = 999
Si DEPAESCU = 63, MUNIESCU debe ser ≤ 690 o = 999
Si DEPAESCU = 66, MUNIESCU debe ser ≤ 687 o = 999
Si DEPAESCU = 68, MUNIESCU debe ser ≤ 895 o = 999
Si DEPAESCU = 70, MUNIESCU debe ser ≤ 823 o = 999
Si DEPAESCU = 73, MUNIESCU debe ser ≤ 873 o = 999
Si DEPAESCU = 76, MUNIESCU debe ser ≤ 895 o = 999
Si DEPAESCU = 81, MUNIESCU debe ser ≤ 794 o = 999
Si DEPAESCU = 85, MUNIESCU debe ser ≤ 440 o = 999
Si DEPAESCU = 86, MUNIESCU debe ser ≤ 885 o = 999
Si DEPAESCU = 88, MUNIESCU debe ser ≤ 564 o = 999
Si DEPAESCU = 91, MUNIESCU debe ser ≤ 540 o = 999
Si DEPAESCU = 94, MUNIESCU debe ser ≤ 001 o = 999
Si DEPAESCU = 95, MUNIESCU debe ser ≤ 200 o = 999
Si DEPAESCU = 97, MUNIESCU debe ser ≤ 666 o = 999
Si DEPAESCU = 99, MUNIESCU debe ser ≤ 773 o = 999

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia SECTESCU / DEPAESCU

Si DEPAESCU = 11, SECTESCU debe ser ≤ 9222 o = 9999.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

4-D OCUPACION (12 años o más)

Consistencia HORAPRIN / HORASECU

Si HORAPRIN < 96 y HORASECU < 96 , la suma (HORAPRIN + HORASECU) debe ser inferior o igual a 120 (horas).

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia POSIPRIN / OCUPRIN

Si OCUPRIN = 01, 02 o 11, POSIPRIN debe ser igual a 1 (empleado del gobierno).

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia POSISECU / OCUSECU

Si OCUSECU = 01, 02 o 11, POSISECU debe ser igual a 1 (empleado del gobierno).

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia MUNITRAP / DEPATRAP

Si DEPATRAP = 11, MUNITRAP debe ser igual a 001.
Si DEPATRAP = 05, MUNITRAP debe ser <= 895 o = 999
Si DEPATRAP = 08, MUNITRAP debe ser <= 849 o = 999
Si DEPATRAP = 13, MUNITRAP debe ser <= 894 o = 999
Si DEPATRAP = 15, MUNITRAP debe ser <= 897 o = 999
Si DEPATRAP = 17, MUNITRAP debe ser <= 877 o = 999
Si DEPATRAP = 18, MUNITRAP debe ser <= 860 o = 999
Si DEPATRAP = 19, MUNITRAP debe ser <= 845 o = 999
Si DEPATRAP = 20, MUNITRAP debe ser <= 787 o = 999
Si DEPATRAP = 23, MUNITRAP debe ser <= 855 o = 999
Si DEPATRAP = 25, MUNITRAP debe ser <= 899 o = 999
Si DEPATRAP = 27, MUNITRAP debe ser <= 810 o = 999
Si DEPATRAP = 41, MUNITRAP debe ser <= 885 o = 999
Si DEPATRAP = 44, MUNITRAP debe ser <= 874 o = 999
Si DEPATRAP = 47, MUNITRAP debe ser <= 980 o = 999
Si DEPATRAP = 50, MUNITRAP debe ser <= 711 o = 999
Si DEPATRAP = 52, MUNITRAP debe ser <= 885 o = 999
Si DEPATRAP = 54, MUNITRAP debe ser <= 874 o = 999
Si DEPATRAP = 63, MUNITRAP debe ser <= 690 o = 999
Si DEPATRAP = 66, MUNITRAP debe ser <= 687 o = 999
Si DEPATRAP = 68, MUNITRAP debe ser <= 895 o = 999
Si DEPATRAP = 70, MUNITRAP debe ser <= 823 o = 999
Si DEPATRAP = 73, MUNITRAP debe ser <= 873 o = 999
Si DEPATRAP = 76, MUNITRAP debe ser <= 895 o = 999
Si DEPATRAP = 81, MUNITRAP debe ser <= 794 o = 999
Si DEPATRAP = 85, MUNITRAP debe ser <= 440 o = 999
Si DEPATRAP = 86, MUNITRAP debe ser <= 885 o = 999
Si DEPATRAP = 88, MUNITRAP debe ser <= 564 o = 999
Si DEPATRAP = 91, MUNITRAP debe ser <= 540 o = 999
Si DEPATRAP = 94, MUNITRAP debe ser <= 001 o = 999
Si DEPATRAP = 95, MUNITRAP debe ser <= 200 o = 999
Si DEPATRAP = 97, MUNITRAP debe ser <= 666 o = 999
Si DEPATRAP = 99, MUNITRAP debe ser <= 773 o = 999

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia SECTRAP / DEPATRAP

Si DEPATRAP = 11, SECTRAP debe ser <= 9222 o = 9999.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia MUNITRAS / DEPATRAS

Si DEPATRAS = 11, MUNITRAS debe ser igual a 001.
Si DEPATRAS = 05, MUNITRAS debe ser <= 895 o = 999
Si DEPATRAS = 08, MUNITRAS debe ser <= 849 o = 999
Si DEPATRAS = 13, MUNITRAS debe ser <= 894 o = 999
Si DEPATRAS = 15, MUNITRAS debe ser <= 897 o = 999
Si DEPATRAS = 17, MUNITRAS debe ser <= 877 o = 999
Si DEPATRAS = 18, MUNITRAS debe ser <= 860 o = 999
Si DEPATRAS = 19, MUNITRAS debe ser <= 845 o = 999
Si DEPATRAS = 20, MUNITRAS debe ser <= 787 o = 999
Si DEPATRAS = 23, MUNITRAS debe ser <= 855 o = 999
Si DEPATRAS = 25, MUNITRAS debe ser <= 899 o = 999

Si DEPATRAS = 27, MUNITRAS debe ser <= 810 o = 999
Si DEPATRAS = 41, MUNITRAS debe ser <= 885 o = 999
Si DEPATRAS = 44, MUNITRAS debe ser <= 874 o = 999
Si DEPATRAS = 47, MUNITRAS debe ser <= 980 o = 999
Si DEPATRAS = 50, MUNITRAS debe ser <= 711 o = 999
Si DEPATRAS = 52, MUNITRAS debe ser <= 885 o = 999
Si DEPATRAS = 54, MUNITRAS debe ser <= 874 o = 999
Si DEPATRAS = 63, MUNITRAS debe ser <= 690 o = 999
Si DEPATRAS = 66, MUNITRAS debe ser <= 687 o = 999
Si DEPATRAS = 68, MUNITRAS debe ser <= 895 o = 999
Si DEPATRAS = 70, MUNITRAS debe ser <= 823 o = 999
Si DEPATRAS = 73, MUNITRAS debe ser <= 873 o = 999
Si DEPATRAS = 76, MUNITRAS debe ser <= 895 o = 999
Si DEPATRAS = 81, MUNITRAS debe ser <= 794 o = 999
Si DEPATRAS = 85, MUNITRAS debe ser <= 440 o = 999
Si DEPATRAS = 86, MUNITRAS debe ser <= 885 o = 999
Si DEPATRAS = 88, MUNITRAS debe ser <= 564 o = 999
Si DEPATRAS = 91, MUNITRAS debe ser <= 540 o = 999
Si DEPATRAS = 94, MUNITRAS debe ser <= 001 o = 999
Si DEPATRAS = 95, MUNITRAS debe ser <= 200 o = 999
Si DEPATRAS = 97, MUNITRAS debe ser <= 666 o = 999
Si DEPATRAS = 99, MUNITRAS debe ser <= 773 o = 999

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia SECTRAS / DEPATRAS

Si DEPATRAS = 11, SECTRAS debe ser <= 9222 o = 9999.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

ARCHIVO TRAYECTORIA

4-A-8: TRAYECTORIA MIGRATORIA

Consistencia MUNIRESI / DEPARESI

Si DEPARESI = 11, MUNIRESI debe ser <= 20
Si DEPARESI = 05, MUNIRESI debe ser <= 895 o = 999
Si DEPARESI = 08, MUNIRESI debe ser <= 849 o = 999
Si DEPARESI = 13, MUNIRESI debe ser <= 894 o = 999
Si DEPARESI = 15, MUNIRESI debe ser <= 897 o = 999
Si DEPARESI = 17, MUNIRESI debe ser <= 877 o = 999
Si DEPARESI = 18, MUNIRESI debe ser <= 860 o = 999
Si DEPARESI = 19, MUNIRESI debe ser <= 845 o = 999
Si DEPARESI = 20, MUNIRESI debe ser <= 787 o = 999
Si DEPARESI = 23, MUNIRESI debe ser <= 855 o = 999
Si DEPARESI = 25, MUNIRESI debe ser <= 899 o = 999
Si DEPARESI = 27, MUNIRESI debe ser <= 810 o = 999
Si DEPARESI = 41, MUNIRESI debe ser <= 885 o = 999
Si DEPARESI = 44, MUNIRESI debe ser <= 874 o = 999
Si DEPARESI = 47, MUNIRESI debe ser <= 980 o = 999
Si DEPARESI = 50, MUNIRESI debe ser <= 711 o = 999
Si DEPARESI = 52, MUNIRESI debe ser <= 885 o = 999
Si DEPARESI = 54, MUNIRESI debe ser <= 874 o = 999
Si DEPARESI = 63, MUNIRESI debe ser <= 690 o = 999

Si DEPARESI = 66, MUNIRESI debe ser ≤ 687 o = 999
Si DEPARESI = 68, MUNIRESI debe ser ≤ 895 o = 999
Si DEPARESI = 70, MUNIRESI debe ser ≤ 823 o = 999
Si DEPARESI = 73, MUNIRESI debe ser ≤ 873 o = 999
Si DEPARESI = 76, MUNIRESI debe ser ≤ 895 o = 999
Si DEPARESI = 81, MUNIRESI debe ser ≤ 794 o = 999
Si DEPARESI = 85, MUNIRESI debe ser ≤ 440 o = 999
Si DEPARESI = 86, MUNIRESI debe ser ≤ 885 o = 999
Si DEPARESI = 88, MUNIRESI debe ser ≤ 564 o = 999
Si DEPARESI = 91, MUNIRESI debe ser ≤ 540 o = 999
Si DEPARESI = 94, MUNIRESI debe ser ≤ 001 o = 999
Si DEPARESI = 95, MUNIRESI debe ser ≤ 220 o = 999
Si DEPARESI = 97, MUNIRESI debe ser ≤ 666 o = 999
Si DEPARESI = 99, MUNIRESI debe ser ≤ 773 o = 999

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia SECTRESI / DEPARESI

Si DEPARESI = 11, SECTRESI debe ser ≤ 9222 o = 9999

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

ARCHIVO SISRESI

4-B-4: CALENDARIO RESIDENCIAL

Consistencia FRECVE, FRECV1, FRECV2

Si FRECVE = 20, FRECV1 debe ser igual a 0

Si FRECVE = 20, FRECV2 debe ser igual a 0

Si FRECV1 = 20, FRECVE debe ser igual a 0

Si FRECV1 = 20, FRECV2 debe ser igual a 0

Si FRECV2 = 20, FRECVE debe ser igual a 0

Si FRECV2 = 20, FRECV1 debe ser igual a 0

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

3. 2. CONTROLES INTERNOS A LA HISTORIA DE VIDA

ARCHIVO BIOGRESI

HISTORIA DE VIDA : LUGAR DE RESIDENCIA

Consistencia MUNIRESI / DEPARESI

Si DEPARESI = 11, MUNIRESI debe ser \leq 19.
Si DEPARESI = 05, MUNIRESI debe ser \leq 895 o = 999
Si DEPARESI = 08, MUNIRESI debe ser \leq 849 o = 999
Si DEPARESI = 13, MUNIRESI debe ser \leq 894 o = 999
Si DEPARESI = 15, MUNIRESI debe ser \leq 897 o = 999
Si DEPARESI = 17, MUNIRESI debe ser \leq 877 o = 999
Si DEPARESI = 18, MUNIRESI debe ser \leq 860 o = 999
Si DEPARESI = 19, MUNIRESI debe ser \leq 845 o = 999
Si DEPARESI = 20, MUNIRESI debe ser \leq 787 o = 999
Si DEPARESI = 23, MUNIRESI debe ser \leq 855 o = 999
Si DEPARESI = 25, MUNIRESI debe ser \leq 899 o = 999
Si DEPARESI = 27, MUNIRESI debe ser \leq 810 o = 999
Si DEPARESI = 41, MUNIRESI debe ser \leq 885 o = 999
Si DEPARESI = 44, MUNIRESI debe ser \leq 874 o = 999
Si DEPARESI = 47, MUNIRESI debe ser \leq 980 o = 999
Si DEPARESI = 50, MUNIRESI debe ser \leq 711 o = 999
Si DEPARESI = 52, MUNIRESI debe ser \leq 885 o = 999
Si DEPARESI = 54, MUNIRESI debe ser \leq 874 o = 999
Si DEPARESI = 63, MUNIRESI debe ser \leq 690 o = 999
Si DEPARESI = 66, MUNIRESI debe ser \leq 687 o = 999
Si DEPARESI = 68, MUNIRESI debe ser \leq 895 o = 999
Si DEPARESI = 70, MUNIRESI debe ser \leq 823 o = 999
Si DEPARESI = 73, MUNIRESI debe ser \leq 873 o = 999
Si DEPARESI = 76, MUNIRESI debe ser \leq 895 o = 999
Si DEPARESI = 81, MUNIRESI debe ser \leq 794 o = 999
Si DEPARESI = 85, MUNIRESI debe ser \leq 440 o = 999
Si DEPARESI = 86, MUNIRESI debe ser \leq 885 o = 999
Si DEPARESI = 88, MUNIRESI debe ser \leq 564 o = 999
Si DEPARESI = 91, MUNIRESI debe ser \leq 540 o = 999
Si DEPARESI = 94, MUNIRESI debe ser \leq 001 o = 999
Si DEPARESI = 95, MUNIRESI debe ser \leq 200 o = 999
Si DEPARESI = 97, MUNIRESI debe ser \leq 666 o = 999
Si DEPARESI = 99, MUNIRESI debe ser \leq 773 o = 999

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia SECTRESI / DEPARESI

Si DEPARESI = 11, SECTRESI debe ser \leq 9222 o = 9999

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

ARCHIVO BIOGRELA

5-B-2: RELACION PARENTESCO CON EL JEFE

Consistencia PARENJH / edad al principio de la etapa (FECHAPRI)

Si edad al principio de la etapa ≤ 18 , PARENJH no puede ser igual a 1 o 5.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

ARCHIVO BIOGTENE

5-B-4 : TIPO DE TENENCIA DE LA VIVIENDA**Consistencia OCUPVIVI / edad al principio de la etapa (FECHAPRI)**

Si edad al principio de la etapa ≤ 18 , OCUPVIVI no puede ser igual a 1.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

ARCHIVO BIOGEDU

5-C: EDUCACION**Consistencia NIVEDUC/ edad al principio de la etapa (FECHAPRI)**

Si edad al principio de la etapa < 6 , NIVEDUC debe ser igual a 1 (preescolar).

Si edad al principio de la etapa ≥ 10 , NIVEDUC no puede ser igual a 1 (preescolar).

Si edad al principio de la etapa < 10 , NIVEDUC no puede ser igual a 3, 4 (sec., univ.).

Si edad al principio de la etapa < 17 , NIVEDUC no puede ser igual a 4 (universidad).

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

ARCHIVO BIOGOCU

5-D: OCUPACION**Consistencia POSOCUP / OCUSECU**

Si OCUPACIO = 01, 02 o 11, POSOCUP debe ser igual a 1 (empleado del gobierno).

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

ARCHIVOS FAMIVIDA, FAMINUPC, FAMICORR

5-F-1: FAMILIA Y CORRESIDENCIA / VIDA**5-F-2: FAMILIA Y CORRESIDENCIA / NUPCIALIDAD****5-F-3: FAMILIA Y CORRESIDENCIA / CORRESIDENCIA****Consistencia FAMINUPC / FAMIVIDA**

Si SEXO (archivo FAMIVIDA) = 1 (Hombre), FECHAINI de FAMINUPC no puede ser inferior a FECHAINI de FAMIVIDA + 14).

Si SEXO (archivo FAMIVIDA) = 2 (Mujer), FECHAINI de FAMINUPC no puede ser inferior a FECHAINI de FAMIVIDA + 12).

Si FECHMUER de FAMIVIDA < 9998, FECHAFIN de FAMINUPC = FECHAFIN de FAMIVIDA.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia FAMILCORR / FAMIVIDA

FECHAINI de cualquier etapa de FAMILCORR no puede ser inferior a FECHANAC de FAMIVIDA.

Si FECHAMUER de FAMIVIDA < 9998, FECHAFIN de FAMILCORR = FECHMUER de FAMIVIDA.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

3.3. CONTROLES DE CONSISTENCIA ENTRE DATOS GENERALES Y HISTORIA DE VIDA

Consistencia PERSONA (archivos BIOG**) / PERSONA (archivo PERSONA)**

PERSONA (n° persona entrevistada para la historia de vida) en los archivos BIOG**** no puede ser superior al valor MAXIMO de la variable PERSONA en el archivo PERSONA.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia PERSONA (archivos BIOG**) / EGO (archivo PERSONA)**

PERSONA (n° persona entrevistada para la historia de vida) en los archivos BIOG**** debe corresponder a PERSONA que tiene EGO = 1.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia FECHAINI (etapa 1 archivo BIOGRESI) / EDAD (archivo PERSONA)

FECHAINI debe ser igual a (2009 - EDAD).

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia lugar de residencia actual (archivo BIOGRESI) / lugar de la encuesta (archivo HOGAR)

En la última etapa de BIOGRESI :

- DEPARESI (archivo BIOGRESI) debe ser igual a DEPHOGAR
- Si DEPARESI = 11, MUNIRESI (archivo BIOGRESI) debe ser igual a LOCABOG
- Si DEPARESI NE 11 y 98, MUNIRESI (archivo BIOGRESI) debe ser igual a MUNICIP

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia PARENJH actual (archivo BIOGRELA) / RELAJEFE (archivo PERSONA)

Si RELAJEFE= 1, PARENJH actual (última etapa de BIOGRELA) debe ser igual a 1.
 Si RELAJEFE= 2, PARENJH actual (última etapa de BIOGRELA) debe ser igual a 2.
 Si RELAJEFE= 3, PARENJH actual (última etapa de BIOGRELA) debe ser igual a 3.
 Si RELAJEFE= 4, PARENJH actual (última etapa de BIOGRELA) debe ser igual a 4.
 Si RELAJEFE= 5, PARENJH actual (última etapa de BIOGRELA) debe ser igual a 5.
 Si RELAJEFE= 6, PARENJH actual (última etapa de BIOGRELA) debe ser igual a 6.
 Si RELAJEFE= 7, PARENJH actual (última etapa de BIOGRELA) debe ser igual a 7.
 Si RELAJEFE= 8, PARENJH actual (última etapa de BIOGRELA) debe ser igual a 8.
 Si RELAJEFE= 9, PARENJH actual (última etapa de BIOGRELA) debe ser igual a 9.
 Si RELAJEFE= 10, PARENJH actual (última etapa de BIOGRELA) debe ser igual a 10.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia PARENJH actual (archivo BIOGRELA) / coresidencia actual (archivo FAMICORR)

Si PARENJH actual (última etapa de BIOGRELA) = 3, debe aparecer por lo menos una persona con IDENTIF = 1 o 2 y FECHAFIN = 9998 en el archivo FAMICORR.

Si PARENJH actual (última etapa de BIOGRELA) = 2, debe aparecer por lo menos una persona con IDENTIF = 3, 4 o 5 y FECHAFIN = 9998 en el archivo FAMICORR.

Si PARENJH actual (última etapa de BIOGRELA) = 6, debe aparecer por lo menos una persona con IDENTIF = 6, 7, 8, 9, y FECHAFIN = 9998 en el archivo FAMICORR.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia TIPOVIVI actual (archivo BIOGVIVI) / TIPOVIVI (archivo HOGAR)

TIPOVIVI (archivo HOGAR) debe ser igual a TIPOVIVI (última etapa de BIOGVIVI).

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia OCUPVIVI actual (archivo BIOGTENE) / TENVIVI (archivo HOGAR)

Si TENVIVI = 1, OCUPVIVI actual (última etapa de BIOGTENE) debe ser igual a 1 o 2.

Si TENVIVI = 2, OCUPVIVI actual (última etapa de BIOGTENE) debe ser igual a 3.

Si TENVIVI = 3, OCUPVIVI actual (última etapa de BIOGTENE) debe ser igual a 4.

Si TENVIVI = 4, OCUPVIVI actual (última etapa de BIOGTENE) debe ser igual a 5.

Si TENVIVI = 5, OCUPVIVI actual (última etapa de BIOGTENE) debe ser igual a 6.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia NIVEDUC actual (archivo BIOGEDU) / ASISESCO (archivo PERSONA)

Si ASISESCO (archivo PERSONA) = 1, debe aparecer una etapa con FECHAFIN = 9998 en el archivo BIOGEDU.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia NIVEDUC (archivo BIOGEDU) / NIVEDUCA (archivo PERSONA)

Si NIVEDUCA = 1 (ninguno), debe aparecer ninguna o una etapa en BIOGEDU.

Si NIVEDUCA = 2 (primaria), el valor máximo de NIVEDUC debe ser igual a 3 (secundaria).

Si NIVEDUCA = 3 (secundaria), el valor máximo de NIVEDUC debe ser igual a 4 (universitaria).

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia etapas en el archivo BIOGOCU) / TIPOCUPR y TIPOCUSE (archivo PERSONA)

Si TIPOCUPR ≠ 1 y 2 y OTRAACT = 2, no puede aparecer en el archivo BIOGOCU una etapa con FECHAFIN = 9998.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia OCUPACIO actual (archivo BIOGOCU) / OCUPRIN (archivo PERSONA)

Si TIPOCUPR del archivo PERSONA = 1 o 2, OCUPACIO actual (es decir de la etapa que tiene FECHAFIN = 9998) debe ser igual a OCUPRIN del archivo PERSONA.

Si TIPOCUPR del archivo PERSONA NE 1 y 2 y OTRAACT = 1, OCUPACIO actual (es decir de la etapa que tiene FECHAFIN = 9998) debe ser igual a OCUSECU del archivo PERSONA.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia POSOCU actual (archivo BIOGOCU) / POSIPRIN (archivo PERSONA)

Si TIPOCUPR del archivo PERSONA = 1 o 2, POSOCU actual (es decir de la etapa que tiene FECHAFIN = 9998) debe ser igual a POSIPRIN del archivo PERSONA.

Si TIPOCUPR del archivo PERSONA NE 1 y 2 y OTRAACT = 1, POSOCU actual (es decir de la etapa que tiene FECHAFIN = 9998) debe ser igual a POSISECU del archivo PERSONA.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia conyugues y hijos en archivo FAMIVIDA / ESTCONY (archivo PERSONA)

Si ESTCONY de la persona entrevistada para la Historia de vida = 1 (casado o unido), 2 (separado o divorciado) o 3 (viudo) , debe aparecer por lo menos una persona con IDENTIF = 3, 4, o 5 en los archivos FAMIVIDA y FAMINUPC.

Si la persona entrevistada tiene PERSONA = 1 (archivos BIOG****) y si aparece n hijos

(RELAJEFE = 3) en el archivo PERSONA, deben aparecer por lo menos n personas con IDENTIF = 6, 7, 8 o 9 en el archivo FAMIVIDA.

Si la persona entrevistada tiene PERSONA = 1 (archivos BIOG****) y si aparece un conyugue (RELAJEFE = 2) en el archivo PERSONA, debe aparecer por lo menos una persona con IDENTIF = 3, 4 o 5 en los archivos FAMIVIDA y FAMILUPC.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia FAMILUPC / ESTCONY (archivo PERSONA)

Si ESTCONY de la persona entrevistada para la Historia de vida = 1 (casado o unido, en archivo PERSONA), debe aparecer por lo menos una persona con IDENTIF = 3, 4, o 5 y FECHAFIN = 9998 en el archivo FAMILUPC.

Si ESTCIVIL de la persona entrevistada para la Historia de vida = 2 (separado o divorciado, en archivo PERSONA), debe aparecer por lo menos una persona con IDENTIF = 3, 4, o 5 y FECHAFIN < 9998 en el archivo FAMILUPC.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia FAMIVIDA / ESTCONY (archivo PERSONA)

Si ESTCONY de la persona entrevistada para la Historia de vida = 3 (viudo) , debe aparecer por lo menos una persona con IDENTIF = 3, 4, o 5 y FECHMUER < 9998 en el archivo FAMIVIDA.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

3. 4. CONTROLES SOBRE LOS PARIENTES NO MIEMBROS DEL HOGAR (ARCHIVO FAMILIAUSE)

ARCHIVO FAMILIAUSE

5-G: FAMILIARES NO CORRESIDENTES

Consistencia lista miembros ausentes (archivo FAMILIAUSE) / FAMIVIDA y FAMILICORR

Debe aparecer en el archivo FAMILIAUSE todas las personas que no tienen 9998 en FECHAFIN de la última etapa del archivo FAMILICORR.

Si una persona tiene 9998 en FECHAFIN de la última etapa del archivo FAMILICORR, no debe aparecer en el archivo FAMILIAUSE.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia MUNINACI / DEPANACI

Si DEPANACI = 11, MUNINACI debe ser \leq 019.
Si DEPANACI = 05, MUNINACI debe ser \leq 895 o = 999
Si DEPANACI = 08, MUNINACI debe ser \leq 849 o = 999
Si DEPANACI = 13, MUNINACI debe ser \leq 894 o = 999
Si DEPANACI = 15, MUNINACI debe ser \leq 897 o = 999
Si DEPANACI = 17, MUNINACI debe ser \leq 877 o = 999
Si DEPANACI = 18, MUNINACI debe ser \leq 860 o = 999
Si DEPANACI = 19, MUNINACI debe ser \leq 845 o = 999
Si DEPANACI = 20, MUNINACI debe ser \leq 787 o = 999
Si DEPANACI = 23, MUNINACI debe ser \leq 855 o = 999
Si DEPANACI = 25, MUNINACI debe ser \leq 899 o = 999
Si DEPANACI = 27, MUNINACI debe ser \leq 810 o = 999
Si DEPANACI = 41, MUNINACI debe ser \leq 885 o = 999
Si DEPANACI = 44, MUNINACI debe ser \leq 874 o = 999
Si DEPANACI = 47, MUNINACI debe ser \leq 980 o = 999
Si DEPANACI = 50, MUNINACI debe ser \leq 711 o = 999
Si DEPANACI = 52, MUNINACI debe ser \leq 885 o = 999
Si DEPANACI = 54, MUNINACI debe ser \leq 874 o = 999
Si DEPANACI = 63, MUNINACI debe ser \leq 690 o = 999
Si DEPANACI = 66, MUNINACI debe ser \leq 687 o = 999
Si DEPANACI = 68, MUNINACI debe ser \leq 895 o = 999
Si DEPANACI = 70, MUNINACI debe ser \leq 823 o = 999
Si DEPANACI = 73, MUNINACI debe ser \leq 873 o = 999
Si DEPANACI = 76, MUNINACI debe ser \leq 895 o = 999
Si DEPANACI = 81, MUNINACI debe ser \leq 794 o = 999
Si DEPANACI = 85, MUNINACI debe ser \leq 440 o = 999
Si DEPANACI = 86, MUNINACI debe ser \leq 885 o = 999
Si DEPANACI = 88, MUNINACI debe ser \leq 564 o = 999
Si DEPANACI = 91, MUNINACI debe ser \leq 540 o = 999
Si DEPANACI = 94, MUNINACI debe ser \leq 001 o = 999
Si DEPANACI = 95, MUNINACI debe ser \leq 200 o = 999
Si DEPANACI = 97, MUNINACI debe ser \leq 666 o = 999
Si DEPANACI = 99, MUNINACI debe ser \leq 773 o = 999

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia MUNIRESI / DEPARESI

Si DEPARESI = 11, MUNARESIS debe ser ≤ 019 .
Si DEPARESI = 05, MUNARESIS debe ser ≤ 895 o = 999
Si DEPARESI = 08, MUNARESIS debe ser ≤ 849 o = 999
Si DEPARESI = 13, MUNARESIS debe ser ≤ 894 o = 999
Si DEPARESI = 15, MUNARESIS debe ser ≤ 897 o = 999
Si DEPARESI = 17, MUNARESIS debe ser ≤ 877 o = 999
Si DEPARESI = 18, MUNARESIS debe ser ≤ 860 o = 999
Si DEPARESI = 19, MUNARESIS debe ser ≤ 845 o = 999
Si DEPARESI = 20, MUNARESIS debe ser ≤ 787 o = 999
Si DEPARESI = 23, MUNARESIS debe ser ≤ 855 o = 999
Si DEPARESI = 25, MUNARESIS debe ser ≤ 899 o = 999
Si DEPARESI = 27, MUNARESIS debe ser ≤ 810 o = 999
Si DEPARESI = 41, MUNARESIS debe ser ≤ 885 o = 999
Si DEPARESI = 44, MUNARESIS debe ser ≤ 874 o = 999
Si DEPARESI = 47, MUNARESIS debe ser ≤ 980 o = 999
Si DEPARESI = 50, MUNARESIS debe ser ≤ 711 o = 999
Si DEPARESI = 52, MUNARESIS debe ser ≤ 885 o = 999
Si DEPARESI = 54, MUNARESIS debe ser ≤ 874 o = 999
Si DEPARESI = 63, MUNARESIS debe ser ≤ 690 o = 999
Si DEPARESI = 66, MUNARESIS debe ser ≤ 687 o = 999
Si DEPARESI = 68, MUNARESIS debe ser ≤ 895 o = 999
Si DEPARESI = 70, MUNARESIS debe ser ≤ 823 o = 999
Si DEPARESI = 73, MUNARESIS debe ser ≤ 873 o = 999
Si DEPARESI = 76, MUNARESIS debe ser ≤ 895 o = 999
Si DEPARESI = 81, MUNARESIS debe ser ≤ 794 o = 999
Si DEPARESI = 85, MUNARESIS debe ser ≤ 440 o = 999
Si DEPARESI = 86, MUNARESIS debe ser ≤ 885 o = 999
Si DEPARESI = 88, MUNARESIS debe ser ≤ 564 o = 999
Si DEPARESI = 91, MUNARESIS debe ser ≤ 540 o = 999
Si DEPARESI = 94, MUNARESIS debe ser ≤ 001 o = 999
Si DEPARESI = 95, MUNARESIS debe ser ≤ 220 o = 999
Si DEPARESI = 97, MUNARESIS debe ser ≤ 666 o = 999
Si DEPARESI = 99, MUNARESIS debe ser ≤ 773 o = 999

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia SECTRESI / DEPARESI

Si DEPARESI = 11, SECTRESI debe ser ≤ 9222 o = 9999.

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

Consistencia POSIOCU / OCUPACIO

Si OCUPACIO = 01, 02 o 11, POSOCUP debe ser igual a 1 (empleado del gobierno).

Corrección : Analizar la información presente en el cuestionario

7.7. MAPAS DE LA MUESTRA DE MANZANAS

**Programa METAL – Métropoles d'Amérique latine dans la mondialisation:
reconfigurations territoriales, mobilité spatiale, action publique**

Bogotá – Encuesta de movilidad

Mapas de la muestra por zonas de encuesta 2009

- **Coordinación de la selección de la muestra :** Françoise Dureau y Thierry Lulle
- **Asesoría en la selección de la muestra:** Carmen Elisa Florez y Samuel Jaramillo
- **Realización de los mapas :** Andrea Salas

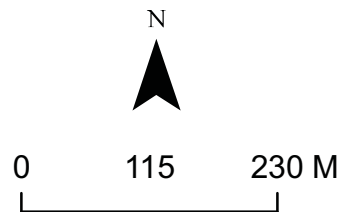
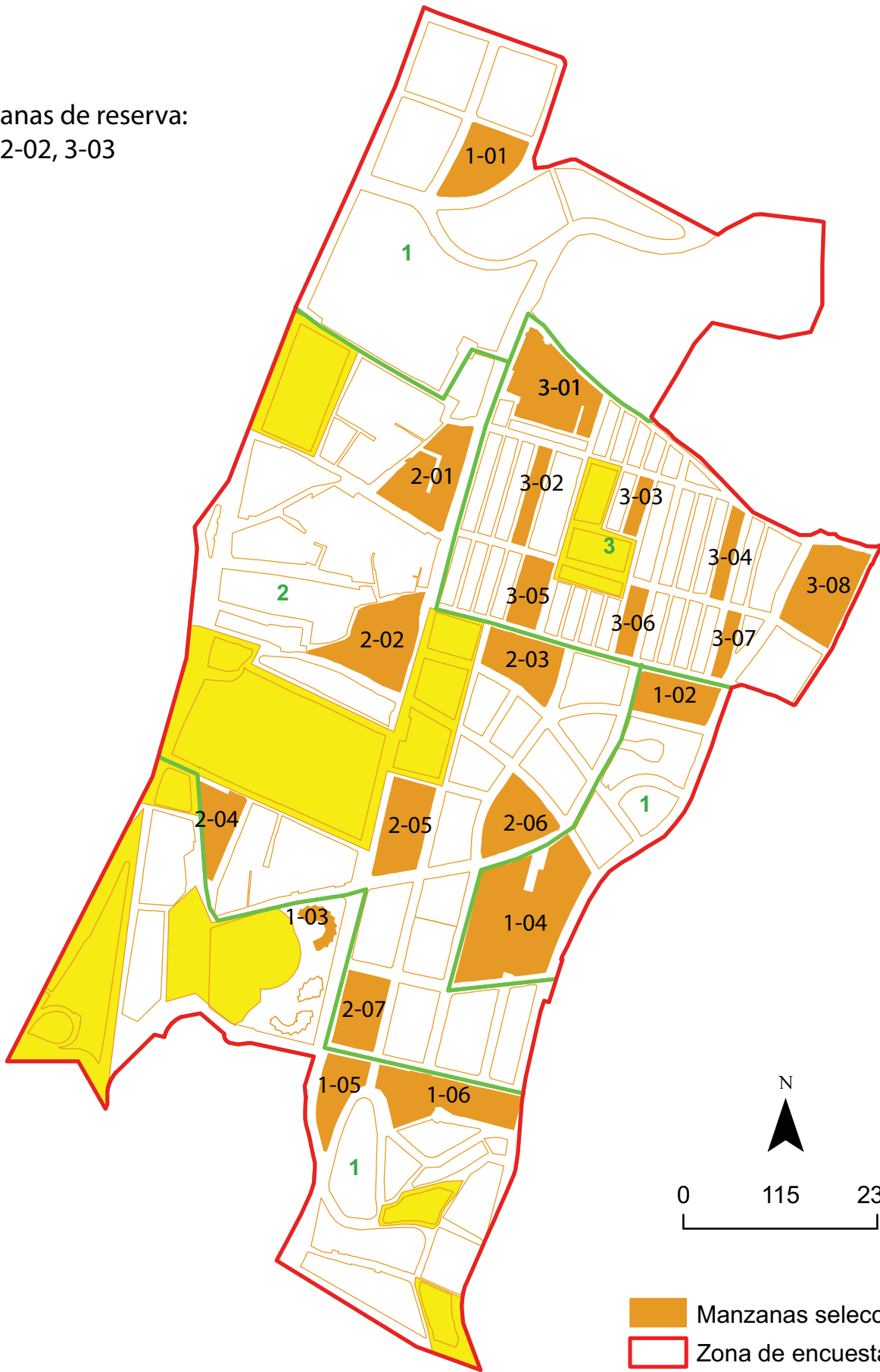
INDICE

Zonas de encuesta 2009 :

01 – Perseverancia.....	pg 2
02 – La Candelaria.....	pg 3
03 – El Nogal.....	pg 4
04 – Normandía.....	pg 5
05 – Gustavo Restrepo.....	pg 6
06 – San Cristóbal Norte.....	pg 7
07 – Bosa.....	pg 8
08 – Chía.....	pg 9
10 – Madrid.....	pg 10
11 – Soacha.....	pg 11
12 – Ciudad Salitre.....	pg 12
13 – Calle 80.....	pg 13

01 - Perseverancia

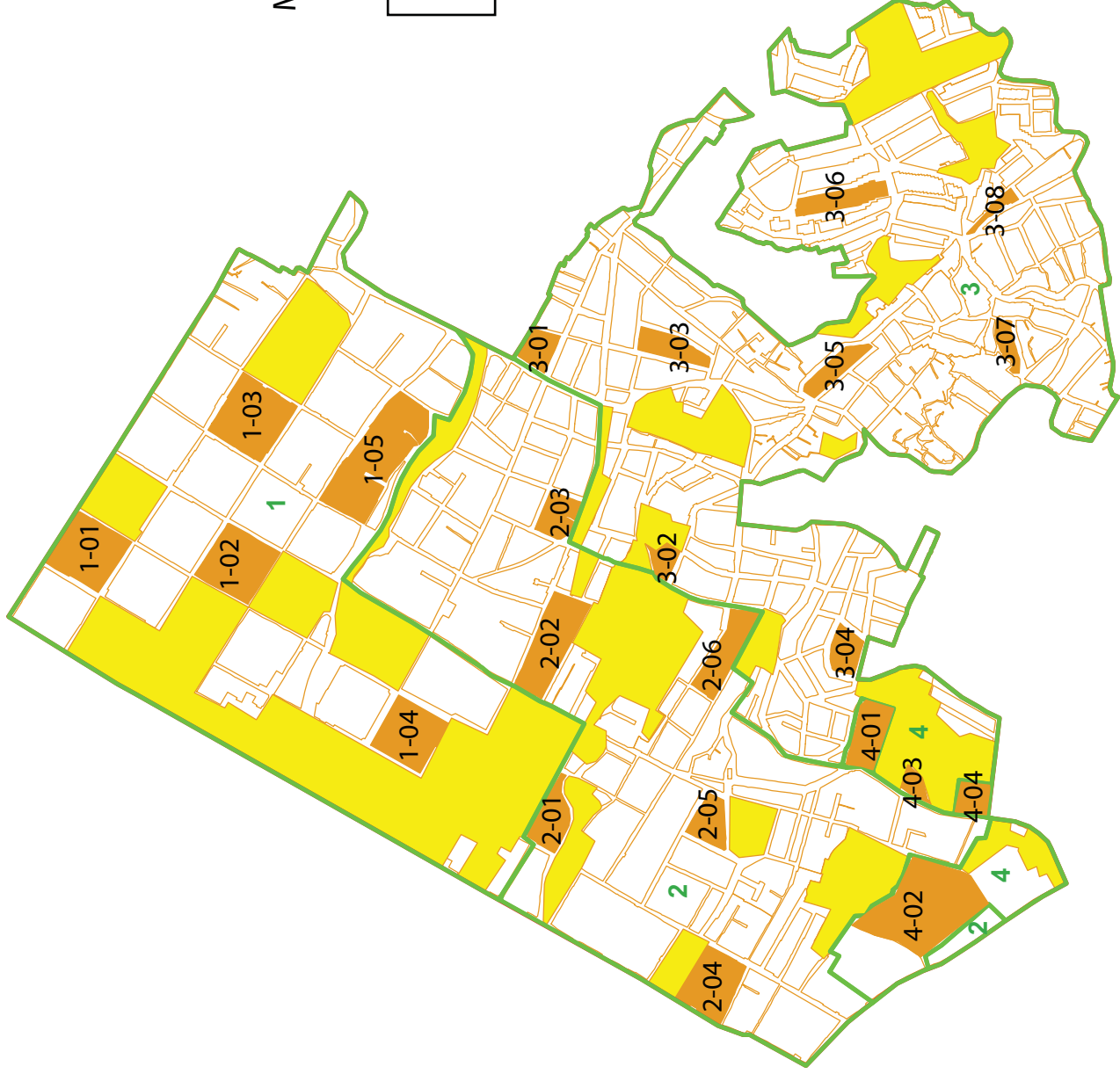
Manzanas de reserva:
1-01, 2-02, 3-03



- Manzanas seleccionadas
- Zona de encuestas
- Estratos encuestas 2009
- Manzanas
- Zonas vacías

Nomenclatura vial :
Guía de nomenclatura de Bogotá : pg. 50 y 61

02 - Candelaria



Manzanas de reserva: 1-04, 2-05, 3-06, 4-03

Nomenclatura vial :

Guía de nomenclatura de Bogotá : pg. 60 y 61

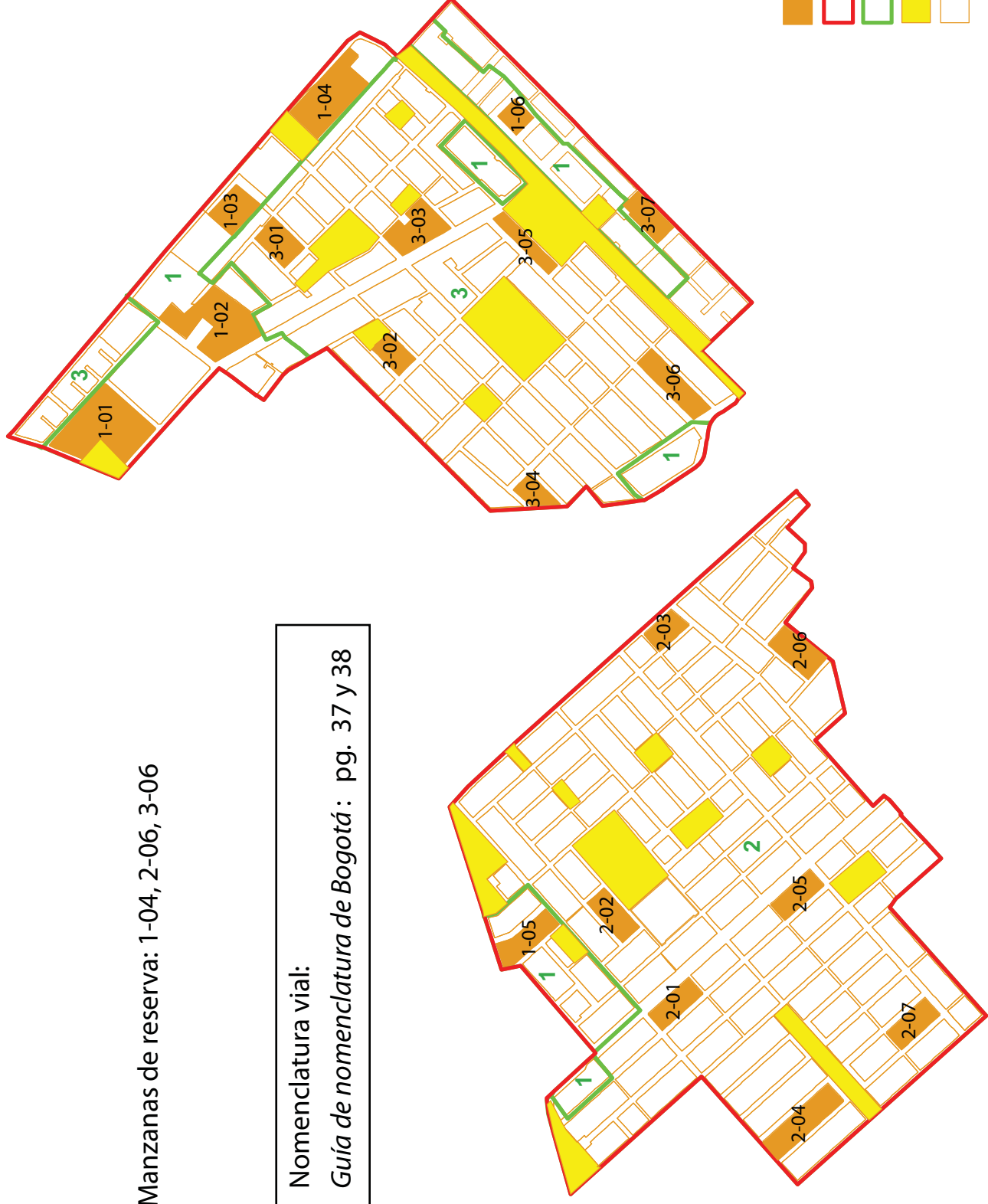
- Manzanas seleccionadas
- Estratos encuestas 2009
- Zona de encuestas
- Zonas vacías
- Manzanas

04 - Normandía

Manzanas de reserva: 1-04, 2-06, 3-06

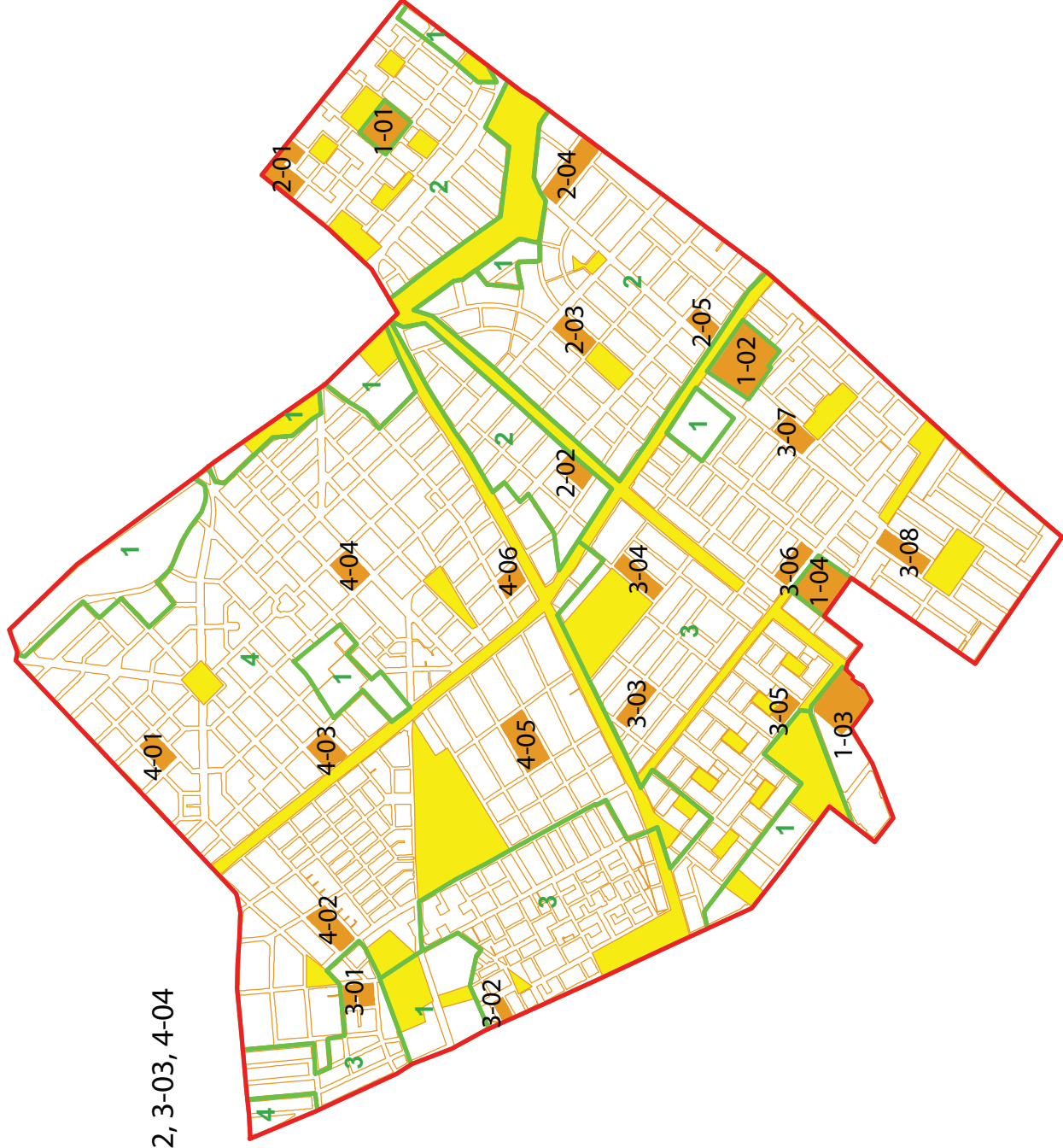
Nomenclatura vial:

Guía de nomenclatura de Bogotá: pg. 37 y 38



05 - Gustavo Restrepo

Manzanas de reserva: 1-02, 2-02, 3-03, 4-04

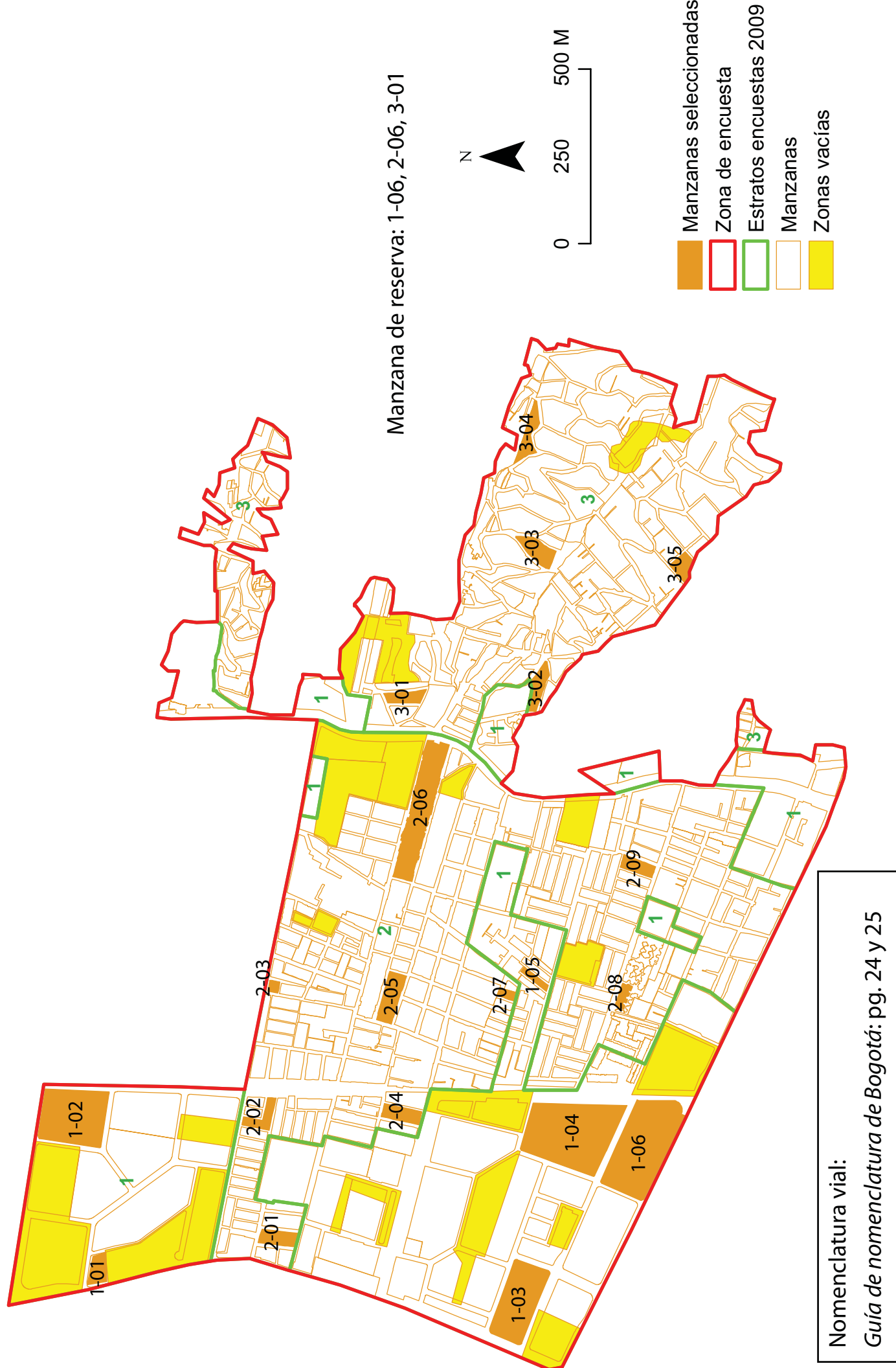


- Manzanas seleccionadas
- Zona de encuestas
- Estratos encuestas 2009
- Zonas vacías
- Manzanas

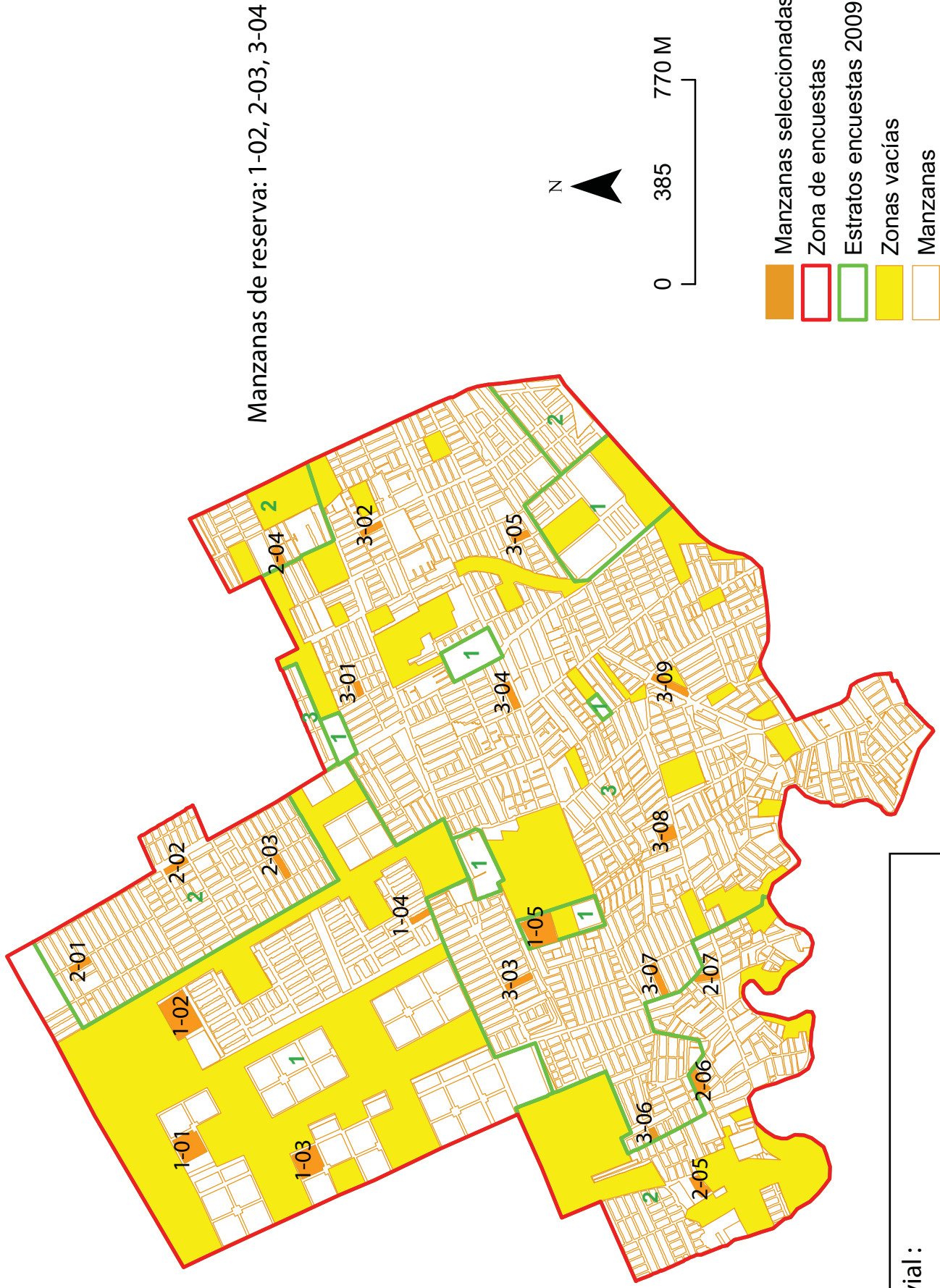
Nomenclatura vial :

Guía de nomenclatura de Bogotá: pg. 59, 60, 70 y 71

06 - San Cristóbal Norte

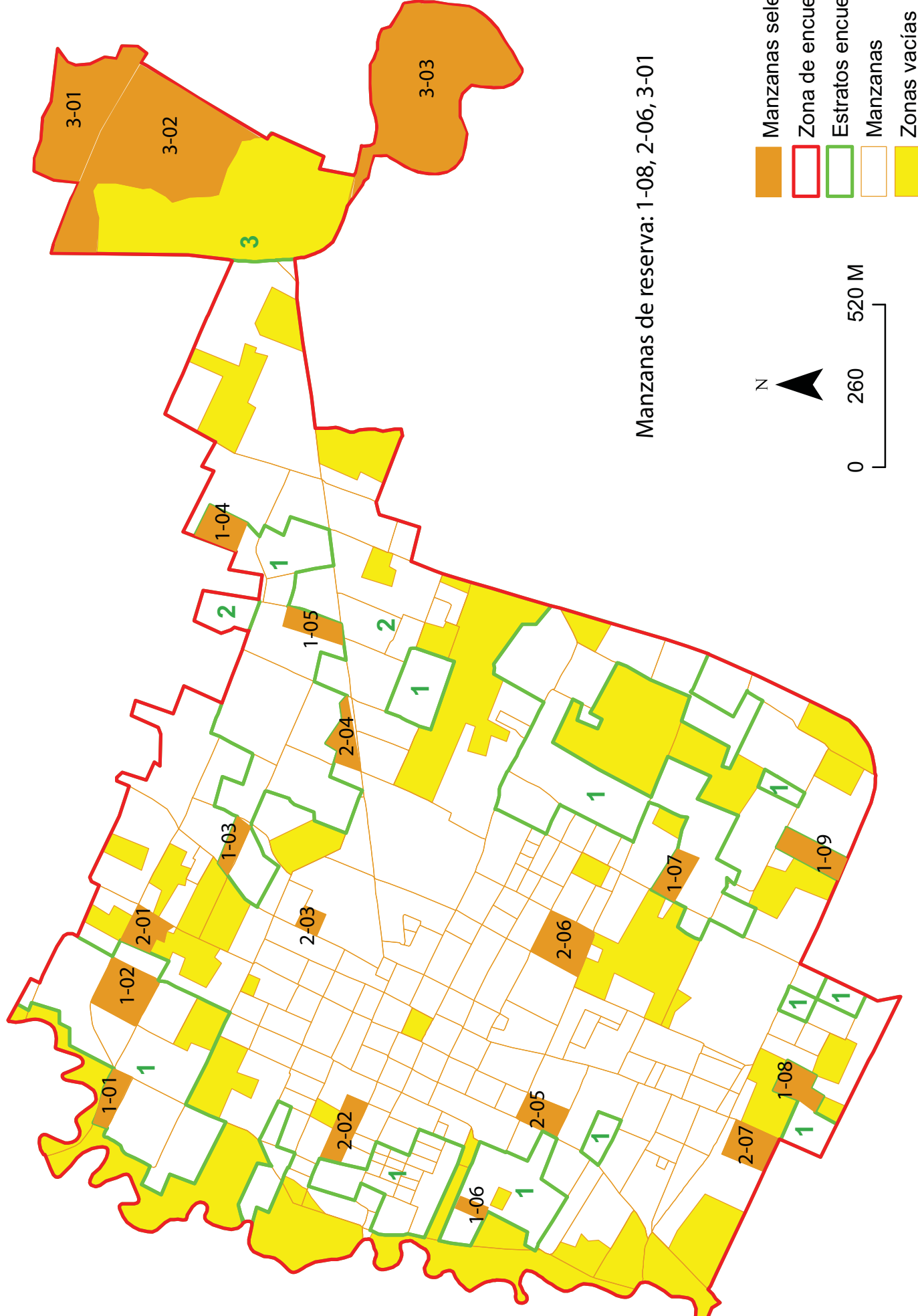


07 - Bosa

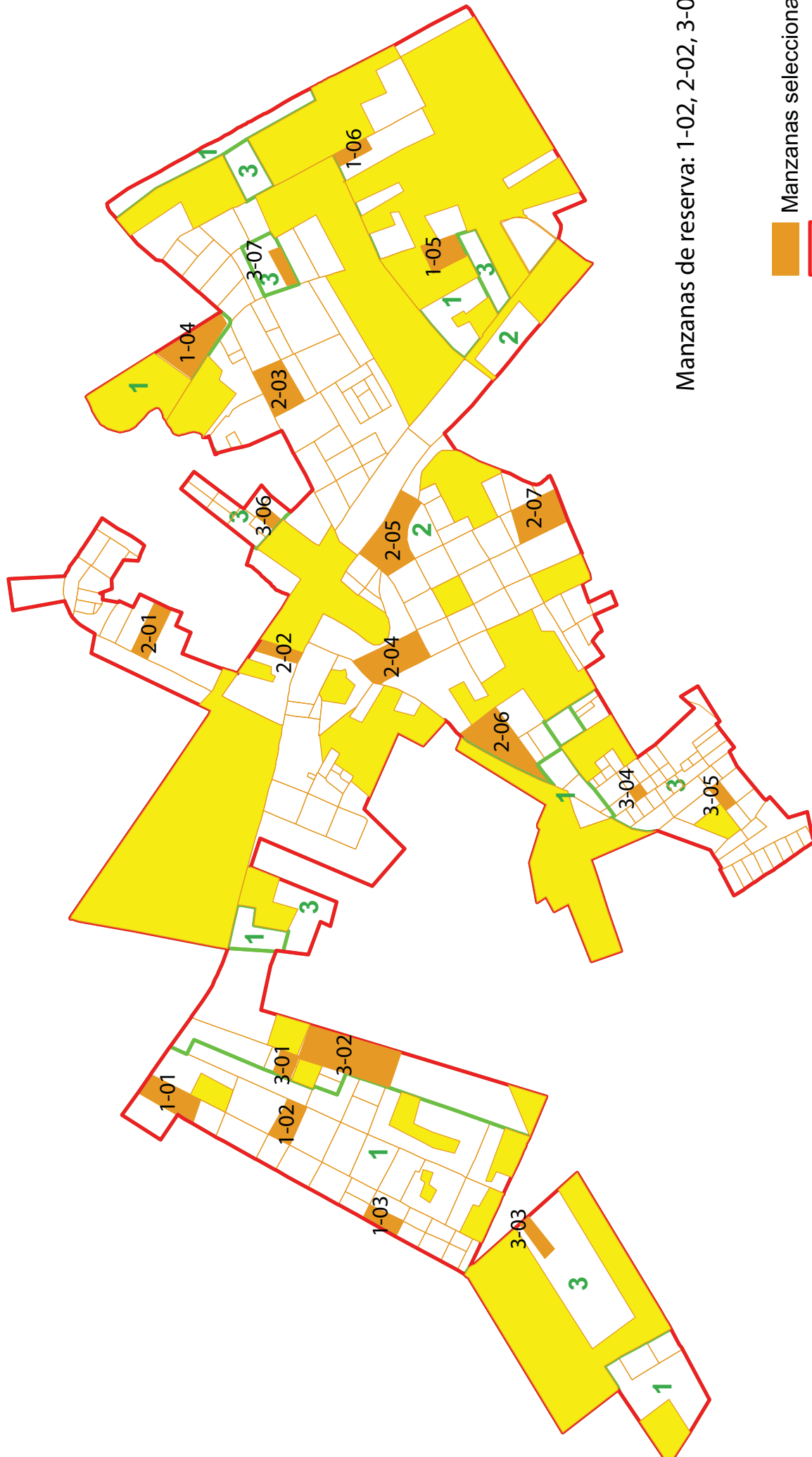


Nomenclatura vial:
Guía de nomenclatura de Bogotá : pg. 45, 46, 56 y 57

08 - Chía

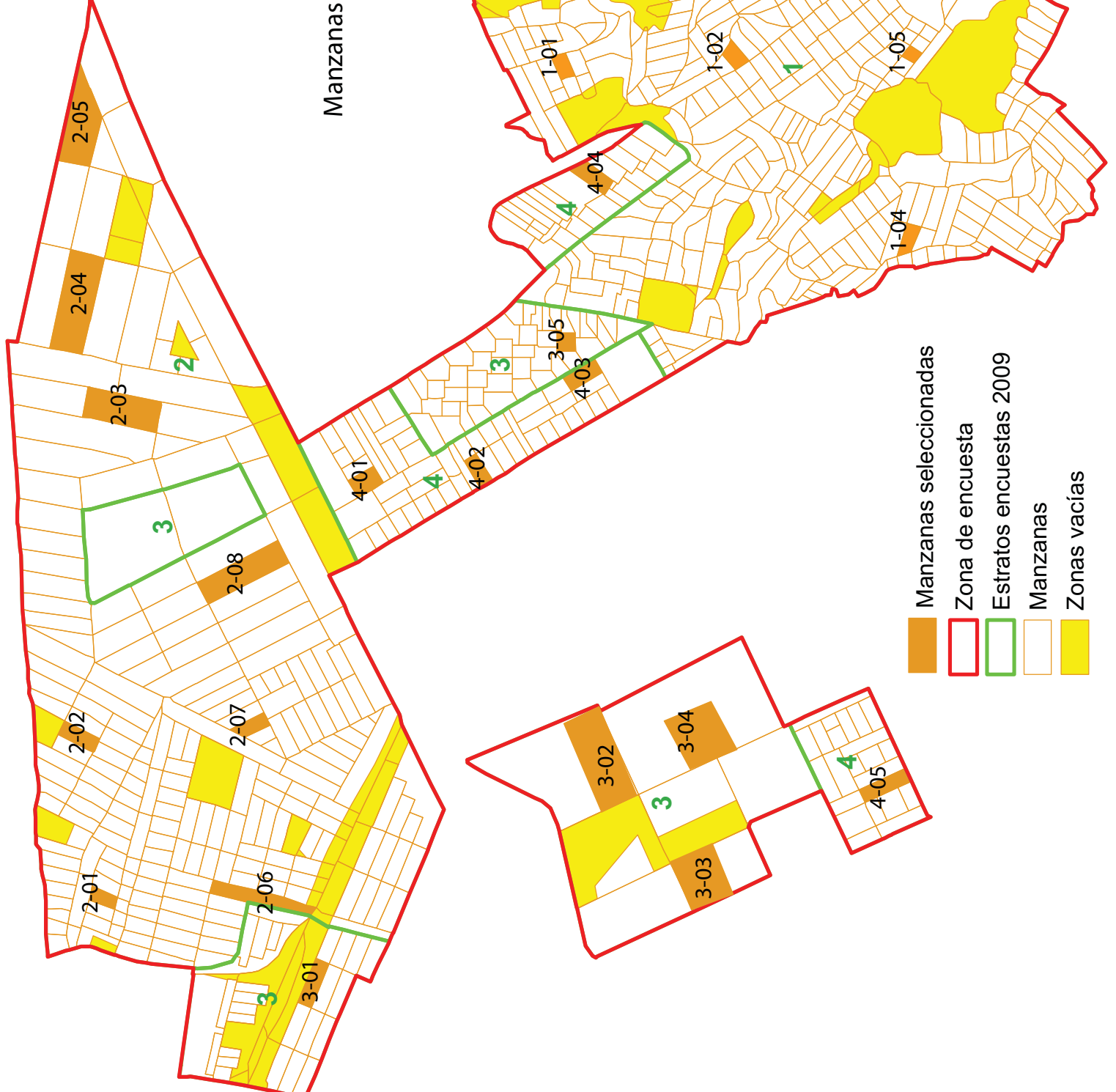


10 - Madrid



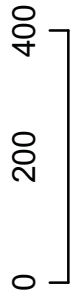
- Manzanas seleccionadas
- Zona de encuestas
- Estratos encuestas 2009
- Manzanas
- Zonas vacías

11 - Soacha



Manzanas de reserva: 1-04, 2-06, 3-04, 4-01

- Manzanas seleccionadas
- Zona de encuesta
- Estratos encuestas 2009
- Manzanas
- Zonas vacías








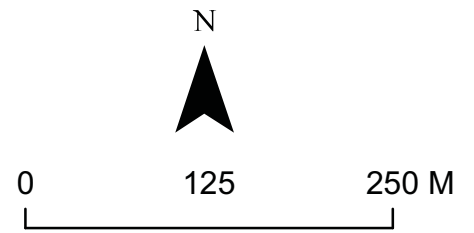
12 Ciudad Salitre

Manzanas de reserva: 1-03, 2-04



Nomenclatura vial :
Guía de nomenclatura de Bogotá : pg. 37

-  Manzanas seleccionadas
-  Zona de encuestas
-  Estratos encuestas 2009
-  Zonas vacías
-  Manzanas



13 - Calle 80



Manzanas de reserva: 1-05, 2-01, 3-02

- Manzanas seleccionadas
- Zona de encuesta
- Estratos encuestas 2009
- Zonas vacías
- Manzanas

Nomenclatura vial:
Guía de nomenclatura de Bogotá: pg. 21, 28 y 29

7.8. FICHA DE ZONA DE ENCUESTA

(Ejemplo Zona 1 : Perseverancia)

FICHA DE ZONA DE ENCUESTA

Supervisor :

Zona de encuesta : **PERSEVERANCIA 01**

Estrato	Manzana	Medición superficie		Censo de hogares Observaciones		Encuestas						Control	Crítica Codif	Captura
		Fuente	Superf. (en m2)	Fecha	Número hogares	1 Desocu.	2 Ausente	3 Rechazo	4 Aplazada	5 Incomp.	6 Completa			
1	1(res)	SIG												
	2	SIG												
	3	SIG												
	4	SIG												
	5	SIG												
	6	SIG												
TOTAL EST. 1		5 encuestas / manzana Total = 25 encuestas												
2	1	SIG												
	2 (res)	SIG												
	3	SIG												
	4	SIG												
	5	SIG												
	6	SIG												
	7	SIG												
TOTAL EST. 2		5 encuestas / manzana Total = 30 encuestas												
3	1	SIG												
	2	SIG												
	3 (res)	SIG												
	4	SIG												
	5	SIG												
	6	SIG												
	7	SIG												
	8	SIG												
TOTAL EST. 3		5 encuestas / manzana Total = 35 encuestas												
TOTAL ZONA		TOTAL = 90 encuestas												

7.9. FICHA DE MANZANA

FICHA DE MANZANA

Zona de encuesta :..... <input type="text"/>	Número de hogares por seleccionar (n) : <input type="text"/>
Estrato : <input type="text"/>	Número total de hogares (N) : <input type="text"/>
Manzana : <input type="text"/>	$K = N / n = \dots / \dots = \dots$ Arranque aleatorio =
Supervisor :	Lista de los 5 hogares seleccionado :
Encuestador :
Fecha del recuento de hogares :/...../.....	Hogares de substitución :

Esquema de la manzana

Relación de viviendas y hogares en la manzana

	# de la nomenclatura en la calle	# de la vivienda en la manzana	# del hogar en la vivienda	Nombre y apellido del jefe del hogar	Observaciones	Número del cuestionario
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						

7.10. FICHA DE CONTROL DE CUOTAS

(Ejemplo Zona 1 : Perseverancia)

ANEXOS 2 : ENTREVISTAS EN BOGOTA

8.1. GUIA DE LAS ENTREVISTAS EN BOGOTA

GUIA DE ENTREVISTA A PROFUNDIDAD CON HABITANTES

1. Historia de vida

1.1. Trayectorias migratorias, residenciales y sociales

Volver sobre los acontecimientos relevantes, de manera rápida, para cada etapa importante de la vida (toda clase de movilidad, migración internacional, interna, residencial, urbana, etc.), identificar cuáles fueron las opciones, oportunidades que se presentaron en cada cambio residencial y los motivos por los cuales se tomó cada decisión. Es importante captar las articulaciones entre las etapas de las historias de vida: entender las etapas claves, los momentos decisivos durante la vida, las rupturas, las continuidades, las oportunidades aprovechadas o sin aprovechar, las alternativas escogidas o no, la presencia o ausencia de estrategias residenciales o de otro tipo estrategia (laboral o social) con efecto en la trayectoria residencial. En los acontecimientos relevantes es importante captar tanto los cambios a nivel residencial y territorial como a nivel familiar, social, educacional, laboral, entre otros.

Al conocer los datos de la encuesta cuantitativa, se pueden hacer hipótesis sobre las articulaciones y las imbricaciones de las etapas de vida y tratar de comprobarlas durante la entrevista. Igualmente, tales hipótesis deben estar inscritas en un contexto, que no solo considere la experiencia individual del entrevistado, sino los contextos más globales como económico, social, cultural (por ej.: el género, lo generacional, la identidad regional, etc.).

Las preguntas generales que podrían orientar la entrevista son: ¿Cómo se escogió, para cada etapa importante de la vida, una u otra opción dependiendo de las necesidades, posibilidades, representaciones? ¿Cuáles fueron las estrategias? ¿Cuál fue el papel de las ofertas urbanas del momento: ofertas de viviendas, servicios, accesibilidad, etc., oferta de empleo, educación, etc.? ¿Cómo se tomó la decisión de migrar (migraciones nacionales e internacionales), cambiar de vivienda, etc.? ¿Quién influyó en esa decisión? ¿En el caso de trayectorias con muy poca movilidad, tratar de entender por qué motivos?

1.2. Historia de la familia y/o de la comunidad

Se trata de caracterizar el contexto familiar y social así como la movilidad social (ascenso, descenso, permanencia). Preguntar sobre la historia de la familia, del barrio, de las relaciones entre vecinos para saber si existe o no una vida social local y, en los casos positivos, cómo se organiza esta vida social y cómo participa en ella las eventuales formas de apropiación de los espacios alrededor de la vivienda y del barrio. Por tanto, existen tres dimensiones, una individual, otra familiar y una última relacionada con la vida en comunidad, que se maneja en el micro-territorio. También se trata de identificar las redes sociales en un sentido más amplio, no solo las inscritas en el vecindario o barrio.

Las preguntas generales que podrían orientar este modulo de la entrevista son: ¿Qué hacen (o qué hacían) sus padres? ¿Qué hace su cónyuge? ¿Sus hijos (dependiendo de la edad)? ¿Su familia le ha transmitido algún bien? ¿Usted piensa transmitirles algo a sus propios hijos? ¿Eso influyó(e) en su trayectoria? ¿Usted ha cambiado de trabajo? ¿Ha mejorado, es estable o tiene más dificultades? ¿Estos cambios determinaron cambios de vivienda? ¿En qué medida su movilidad social determinó su movilidad residencial? ¿Participa a la vida social del barrio? ¿Tiene actividades comunitarias en su barrio?

Para el periodo reciente y presente, se propone de diferenciar las etapas:

Antes de la llegada al sitio

¿Por qué decidieron salirse de la vivienda anterior y venirse para acá? ¿Cómo eran las condiciones en el sitio anterior a este? ¿Quiénes vivían juntos antes? ¿Cómo consiguieron información de este sitio?

Llegada al sitio

¿Por qué y cómo usted llegó aquí? ¿Por qué esa vivienda?

Localización geográfica con respecto al trabajo, a la educación, accesibilidad, entorno físico, entorno social, seguridad, precio (valor de la vivienda o alquiler), oportunidad, papel de las redes sociales y familiares.

¿Dónde llegaron? ¿Dónde se instalaron ustedes inicialmente? ¿Quién le ayudó en la llegada? ¿Cuántos se vinieron? ¿Cómo se vinieron? ¿Todos juntos o poco a poco? ¿Dónde están ahora los que se quedaron? ¿Tienen alguna relación o contacto con ellos (económica, visitas)? ¿Siguen ellos juntos?

Situación actual

Las preguntas generales que podrían orientar la entrevista son:

Aspecto laboral y socioeconómico: ¿Quiénes trabajan? ¿En qué? ¿Quiénes aportan dinero para el hogar? ¿Cómo están distribuidos los ingresos y aportes? ¿Qué labores u oficios desempeñan cada uno de los miembros para el funcionamiento del hogar (cuidado de menores, labores domésticas, consecución y preparación de alimentos, arreglo de ropas, atención de salud, etc.)? ¿Si cuenta con el apoyo de familiares actualmente no corresidentes, cómo se utilizan estos aportes?

Aspecto familiar y social: ¿En qué ciclo de vida se encuentra la familia? ¿Está creciendo, estable, disminuyendo? ¿Se está reorganizando después de un periodo de crisis (viudez, separación, etc.)? ¿Si tiene familiares alejados cómo se maneja la situación? ¿Si comparte la vivienda con personas que no son familiares, por qué motivo se presenta esta situación? ¿Cómo está vivida?

En el futuro

El objetivo es observar la movilidad en el futuro y las posibles escogencias residenciales. Para ello se pueden hacer delimitaciones temporales así: corto plazo (3 años), mediano plazo (8 años) y largo plazo (más de 8 años).

Las preguntas generales que podrían orientar la entrevista son: ¿Piensa quedarse en esa vivienda y en ese barrio en el futuro? ¿O cambiar de vivienda pero en el mismo sector o irse para un sector distinto? ¿Piensa quedarse en la ciudad o en el país? ¿Dónde piensa ir a vivir? ¿Por qué? ¿Cuáles son sus planes residenciales y laborales? Y si no piensa cambiar de vivienda, ¿porqué? ¿Piensa quedarse toda su vida aquí? ¿Dónde no quiere ir a vivir nunca jamás? ¿Dentro de la ciudad? ¿Fuera de la ciudad? ¿Cuáles serian sus sueños? ¿Le gustaría ir a vivir a un lugar conocido durante su vida? ¿Aspira a vivir en su lugar de origen?

En los casos de migrantes, preguntar si tienen proyectos de regresar a su lugar de nacimiento o de su juventud. Por ejemplo, si una persona de Sao Paulo viene de Bahía, preguntar si quiere volver a Bahía, y preguntar más precisamente si tiene una idea de la ciudad.

¿Los efectos de la crisis actual podrían modificar sus planes migratorios o un cambio residencial el cual tiene planeado?

2. Los espacios de vida del hogar en el presente

Objetivo: explorar la distribución espacial y las prácticas de las actividades del hogar en distintas escalas: las cotidianas, semanales, habituales o excepcionales en relación a la educación, el trabajo, el consumo, el ocio, la religión, etc.

Se tratar de capturar, de un lado, (1) los territorios y micro-territorios locales, o sea lo que se puede llamar el espacio vivido, alrededor de la vivienda y en el barrio, y del otro lado, (2) las redes en la ciudad, o sea los puntos aislados conocidos donde se desplaza pero sin tener una relación fuerte con el entorno espacial. Aquí se consideran dos formas distintas y complementarias del espacio geográfico: el territorio o micro-territorio (el espacio corresponde a una superficie) y la red (el espacio no es una superficie sino unos puntos discontinuos pero asociados con la movilidad). Esas dos formas corresponden a dos escalas geográficas: la escala local (prácticas en el barrio alrededor de la vivienda) y la escala de la ciudad (prácticas en toda la ciudad con medios de transporte diferente y tiempos de desplazamientos más importantes).

Los territorios y micro-territorios

Los micro-territorios de la vivienda:

¿Todos los espacios están abiertos todo el tiempo y a todos? (espacios específicos según género y generación: mayores de edad, jóvenes, etc.)

¿Quién más se queda en la vivienda? ¿Cuáles son los usos de la vivienda? ¿Quién viene de visita: familiares, amigos (de quien?), vecinos, etc.? ¿Se comparte esta vivienda con otros hogares? Si es el caso, ¿Cómo se comparte el espacio? ¿Cuáles son los eventuales conflictos? ¿Por qué motivos?

Igualmente, se busca explorar en el caso de vivienda en alquiler, las relaciones que se establecen entre arrendador y arrendatario.

Los micro-territorios del barrio:

¿Qué conoce de su barrio? ¿A dónde va y por qué motivos?

Movilidades cotidianas

Sería interesante investigar las estrategias de ahorro de tiempo que corresponden a estrategias de itinerarios.

¿Cambian sus modos de transporte según la hora de salida o de regreso o siempre utiliza el mismo tipo de transporte? En el caso de una persona que tiene un itinerario cotidiano rutinario: ¿Ya intentó cambiar su itinerario (su ruta en auto, su línea de bus o metro, etc.) para averiguar si se podía reducir el tiempo de su recorrido/traslado?

¿Cómo lo han afectado las medidas de regulación del tráfico como el “Pico y placa” (el actual y el anterior)? ¿Cuál es el uso y qué impacto ha tenido en su movilidad cotidiana los nuevos sistemas de transporte masivo como el Transmilenio en el caso de Bogotá?

¿Hasta qué punto, la inseguridad y la representación de la inseguridad, influyen sobre las movilidades: reducción de la movilidad, cambio de horarios, etc.?

En el programa Metal, queremos también entender la complejidad de las movilidades. ¿Se comparten vehículos entre vecinos o entre miembros de una familia? ¿Cuáles son las solidaridades para mejorar las condiciones de movilidad?

Las redes en la ciudad

En las redes, además de la movilidad (las líneas), se debe consultar sobre los nodos. Es decir, la relación que se establece con los lugares a los cuales se dirigen los individuos en sus movimientos cotidianos y que van estructurando la imagen de la ciudad.

Se puede prever recurrir a un mapa de la ciudad en el cual el entrevistado indicara los lugares frecuentados de la ciudad o un itinerario, un recorrido.

3. Representaciones locales y urbanas

Se propone realizar un ejercicio de “cartografía o mapa mental” al entrevistado pidiéndole hacer un mapa de los lugares frecuentados en general. El ejercicio tiene como propósito hacer visible desde esta herramienta, la percepción sobre Bogotá. El grado de integración, inclusión, o exclusión, en los espacios urbanos, de lo local a lo global. ¿Cómo se percibe la fragmentación, la segregación urbana? ¿Cómo el encuestado articula su territorio local con el espacio global? Se complementa con las cartografías orales que aparecen durante el mapeo. Prestar atención a los que se consideran espacios globales (definidos como mundialización económica, imperialismo, tecnologías de información, etc.). No se hace este ejercicio si la persona no quiere o no sabe dibujar.

Hay dos opciones:

1-Pedir dibujar, sobre una hoja de papel blanco, la ciudad preguntando lo siguiente: dibuje/pinte Bogotá como usted la ve.

La ausencia de puntos de referencia permite ver la dimensión personal y original de la representación.

2- Pedir dibujar, sobre una hoja de papel blanco pero con la presencia de algunos elementos conocidos, la ciudad.

La presencia de puntos ayuda al entrevistado a tomar en cuenta varios aspectos que podría olvidar pero hay una influencia de los investigadores.

No se puede aplicar a las personas que no saben leer un plano.

En todo caso, el objetivo es la recolección de representaciones estructurales, es de captar lo que piensa la gente y cómo se representan las cosas. Importa tanto lo que se dibuja como lo que se dice mientras se dibuja o después.

De manera complementaria, después de la realización del croquis, otra opción es añadir preguntas sobre las representaciones de las distintas escalas de la ciudad: barrio, localidad, municipio, área metropolitana, otros. No parece pertinente hacer las preguntas mientras está dibujando la persona. Esas preguntas tienen con objetivos precisar puntos del dibujo: Por ejemplo: ¿Por qué no se ha representado tal o tal punto? ¿Por qué aparecen distorsiones?, etc.

Para conocer las escalas geográficas utilizadas por el encuestado, dos opciones surgen:

- 1- Precisar las escalas (barrio, localidad, municipio, área metropolitana)
- 2- No precisar las escalas porque son categorías del investigador.

El barrio

¿Cuáles son para usted los límites de su barrio? ¿Tiene familiares, amigos que viven en su barrio? ¿A dónde va en su barrio? (compras, visitas, religión, deporte, etc.).

¿Es importante su barrio para usted? ¿Le gusta su barrio? ¿Está involucrado en proyectos locales para mejorar su barrio?

La localidad/ (escala intermedia entre barrio y municipio), según la ciudad

Repetir las preguntas anteriores ajustándolas según las escalas.

La ciudad

Repetir las preguntas anteriores ajustándolas según las escalas.

La metrópoli

Repetir las preguntas anteriores ajustándolas según las escalas.

Otros espacios más globales

8.2. FICHA DESCRIPTIVA DE LAS ENTREVISTAS EN BOGOTA

Descripción de la entrevista n° ...

Entrevistado : Nombre y apellido:
Sexo : Edad: Lugar nacimiento:
Zona de encuesta METAL:
Municipio/Localidad/Barrio/dirección:
Fecha de la entrevista:
Hora de inicio y/o duración de la entrevista :
Entrevistador:

Criterio de selección (ver lista abajo – lista no exhaustiva) :

Condiciones de realización de la entrevista:

Temas relevantes en la entrevista:

Resumen de la historia de vida (*en base al cuestionario + entrevista: resumen cronológico de la trayectoria de la persona entrevistada, en sus dimensiones migratorias, residenciales, profesionales y familiares*) :

Comentarios adicionales :

Fotos de la vivienda (*anotar el número de fotos y insertarlas*)

Fotos del mapa mental (*anotar el número de fotos y insertarlas*)

Lista de criterios de selección de los entrevistados en Bogotá

1. *Migración internacional : emigración, experiencia migración internacional*
2. *Percepción de los "inmóviles" / cambio del barrio de residencia (social, accesibilidad, Transmil^º)*
3. *Estrategias residenciales de la población mayor (in-movilidad, retorno al lugar de origen, etc.)*
4. *Trayectorias residenciales (formal y VIS ≠ informal consolidado). La experiencia del paso de lo informal a lo formal y de la coexistencia socioespacial de los dos. Los arrendatarios permanentes.*
5. *Perfiles de los habitantes en relación con fecha llegada a Ciudad Salitre*
6. *Para los residentes de los municipios vecinos su relación con Bogotá según generación*
7. *Efecto directo de Transmilenio para los bogotanos e indirecto en los municipios periféricos*
8. *Efectos o participación en procesos de gentrificación*
9. *Impacto de la crisis del UPAC 1999-2000 en las trayectorias residenciales*
10. *Práctica del alquiler : como afecta la movilidad residencial de los dueños; relación dueño / arrendatarios (estudiantes y otros). El caso de los inquilinatos*
11. *Imagen del desplazado, relación con los desplazados*

8.3. FICHA TEMATICA DE LAS ENTREVISTAS EN BOGOTA

Clasificación temática de la entrevista n° ...

Entrevistado : Nombre y apellido: Sexo : Edad: Lugar nacimiento:
Zona de encuesta METAL:
Municipio/Localidad/Barrio/dirección:
Fecha de la entrevista:
Hora de inicio y/o duración de la entrevista :
Entrevistador:

1. HISTORIA DE VIDA

1.1. Trayectorias migratorias y residenciales

1.1.1. Etapas migratorias de orden internacional o nacional

Con sus respectivos cambios y estrategias.

1.1.2. Trayectorias residenciales en la ciudad

Con sus respectivos cambios y estrategias + momentos decisivos que pudieran determinar una migración o movilidad residencial. Incluye:

- la autoconstrucción y su consolidación; el acceso a una VIS y lo que pasa después; las prácticas del alquiler (ver los distintos tipos de arrendatarios: estudiantes, inquilinatos...), el impacto de la crisis UPAC 1999-2000...;
- el caso de la población mayor (inmovilidad, retorno al lugar de origen, etc.);
- el caso de los municipios vecinos (¿relación con Bogotá según generación?) y del barrio nuevo de Ciudad Salitre (¿perfil de sus habitantes?)

1.1.3. Escogencia de la residencia actual

A nivel familiar (negociación intrafamiliar) e individual (aspiración de Ego):

- Por qué vive(n) / sigue(n) en este lugar actualmente?
- Último cambio residencial: motivo de salida de la vivienda anterior + criterios determinantes en la escogencia de la vivienda actual (cercanía al lugar de trabajo o de estudio, cercanía a los familiares, etc.)
- Qué recursos (económicos, sociales y culturales) se han movilizado para llegar a la situación residencial actual? Rol de la familia?

1.2. Movilidad social de la familia y de Ego

- Ascenso, descenso social; cambios inter-generaciones, o de un ciclo a otro dentro de una misma generación;
- Cambios inducidos por la movilidad residencial a nivel familiar, social, educacional, laboral...
- Cambios inducidos por la crisis económica a nivel familiar, social, educacional, laboral...

1.3. Perspectivas futuras: expectativas residenciales y migratorias

1.4. Otros elementos

2. ESPACIOS DE VIDA ACTUALES DEL HOGAR

2.1. Los micro-territorios

2.1.1. El micro-territorio de la vivienda (prácticas cotidianas en la vivienda)

METAL 2009 – Encuesta cualitativa – Bogotá

En letra negra, los títulos de las secciones de la ficha; **en letra roja, las retranscripciones de las entrevistas (editas, es decir sin las preguntas, dudas, silencios ...etc)**; **en letra azul, los comentarios y analisis.**

2.1.2. El micro-territorio del barrio (prácticas cotidianas en el barrio, desde el caso de los “inmóviles” hasta el de los “hipermóviles”; Integración de la familia y de Ego en el barrio, relaciones con la vecindad, redes sociales locales).

Caso de los “inmóviles” (= habitantes sin movilidad residencial) : cambios observados en el barrio, en su empobrecimiento o al revés en su “gentrificación”; modificaciones de las condiciones de accesibilidad del barrio y efectos del Transmilenio.

2.2. Las prácticas espaciales y las movilidades cotidianas en la ciudad: lugares frecuentados fuera del barrio (en la ciudad, la región, el país, otro país).

A nivel individual y familiar: estrategias y prácticas de desplazamientos en la ciudad; redes sociales fuera del barrio (ciudad, región, país, extranjero); efecto del Transmilenio (directo en Bogotá e indirecto en los municipios periféricos), del pico y placa...

2.3. Otros elementos sobre prácticas espaciales del hogar en sus distintas escalas

3. REPRESENTACIONES URBANAS MULTIESCALARES (*entrevista + comentarios del entrevistado durante la elaboración del mapa mental ; insertar aquí el resumen de las representaciones hecho en la versión antigua de la ficha descriptiva*)

3.1. Aspectos generales sobre la representación de la ciudad (*insertar aquí el análisis del mapa mental hecho en la versión antigua de la ficha descriptiva*)

3.2. Representación de la segregación socio-espacial, sobre la integración o exclusión espacial, gentrificación...

3.3. Topofobias y topofilias

3.4. Representación de la inseguridad

3.5. Representación sobre la globalización

3.6. Otros temas relevantes (*ej. imagen de los desplazados por la violencia...*)

ANEXOS 3 : ENTREVISTAS EN EUROPA

9.1. GUIA DE LAS ENTREVISTAS EN EUROPA

GUIDE D'ENTRETIEN

Biographie de l'individu

Utiliser matrice biographique.

En plus des questions structurant déjà la matrice biographique, aborder les thèmes suivants (les questions proposées le sont simplement à titre indicatif) :

- **Trajectoire migratoire :**

Pour toutes les étapes de la trajectoire migratoire :

Accompagnement (*Avez-vous migré seul ou accompagné (si oui, par qui) ?*)

Connaissances à l'arrivée (*Connaissiez-vous des personnes dans le lieu d'arrivée ? Qui sont-elles ?*)

Image du lieu d'arrivée avant départ et à l'arrivée (*Quelle image du lieu d'arrivée aviez-vous avant votre départ (contexte politique et administratif, opportunités professionnelles, accueil de la société) ? Cette image a-t-elle changé une fois arrivé et installé ?*)

Pour l'étape migratoire actuelle :

Situation administrative (Ego + famille) (*Dans quelle situation administrative vous trouvez-vous actuellement (retracer les étapes juridiques relatives à la situation de l'enquêté) ? Selon le cas : quelle est celle des membres de votre famille présents ici avec vous, ou ailleurs en Europe ?*)

Connaissances ailleurs en Europe (*Et ailleurs en Europe, avez-vous de la famille ou des amis ? Si oui, où ça ?*)

- **Trajectoire résidentielle**

Pour toutes les étapes de la trajectoire résidentielle :

Description du logement (*Pouvez-vous décrire brièvement chacun de vos logements (surface, état général, nombre de pièces, espaces extérieurs, espaces intimes/collectifs) ?*)

(Selon les cas) Représentation du quartier/ville (*Quelle image du quartier dans lequel vous résidez/avez résidé aviez-vous avant votre installation (ambiance, distances/centre, équipements/services, accessibilité) ? Comment vous définiriez le quartier dans lequel vous vivez/avez vécu ? Que pensez-vous de sa localisation dans la ville ?*)

Pour l'étape résidentielle actuelle :

Conditions d'accès au logement (coûts ; réseau) (*Comment avez-vous eu accès à ce logement ? Avez-vous été aidé ? si oui, par qui et de quelle manière ? Pourriez-vous nous préciser les coûts que vous avez engagés pour accéder à ce logement (cautions, loyers, achat, etc.) ?*)

Relations avec le lieu d'origine depuis le départ en migration

Plusieurs formes de liens/relations doivent être abordés :

- Liens « directs » :

Pour l'étape migratoire actuelle (avec profondeur temporelle si possible) :

Pratique de circulation (*Etes vous retourné dans votre ville d'origine ? Ces retours sont-ils réguliers ? Aimez-vous retourner là-bas ? Si vous le pouviez, est-ce que vous rentreriez davantage ?*)

Visites des membres de la famille (*Avez-vous reçu des visites des membres de votre famille ou d'amis depuis que vous êtes partis de Santiago/Bogota/Sao Paulo ?*)

Hébergement dans ville d'origine (où ? avec qui ? à qui ?)

Pratiques de la ville d'origine lors de ces séjours (*Quels sont les premiers lieux que vous fréquentez quand vous rentrez à Santiago/Bogota/Sao Paulo ? Où allez-vous quand vous rentrez à Santiago/Bogota/Sao Paulo ? Pour faire quoi ?*)

Biens immobiliers ou autres types de biens dans ville d'origine (*Possédez-vous personnellement un (ou plusieurs) logements là-bas ? Depuis quand ? Si oui, où est-il localisé exactement ? Est-il bien localisé à votre sens ? Pourquoi ? En êtes le propriétaire ? Pourriez-vous le décrire (type d'habitat, nombre de pièces, surface approximative) ? Trouvez-vous que ce logement est confortable ? Est-il bien équipé ? ; Pendant que vous vous trouvez à Lisbonne/Paris/Barcelone, est-ce que quelqu'un occupe ce logement ? Si oui, par qui ? L'occupe-t-il gratuitement ? ;*

Entretenez-vous une activité économique ou commerciale à Santiago/Bogota/Sao Paulo ? Si oui, dans quel domaine exactement ? Pourriez-vous la décrire ? Avez-vous un local d'activité ? En êtes-vous le propriétaire ? Où est-il localisé précisément ? Travaillez-vous avec d'autres personnes ?)

- Liens « indirects » :

Pour l'étape migratoire actuelle (avec profondeur temporelle si possible) :

Relations avec la famille (*Quelles relations entretenez-vous avec les membres de votre famille restés au pays depuis votre départ ?*)

Envois d'argent ou de biens (à qui ? pourquoi ? comment ?) (*D'après vous, votre famille compte-elle sur votre aide depuis que vous êtes parti ? ; avez-vous effectué des envois d'argent, de cadeaux (si oui, de quels types ?) ? Dans quels buts, pour quelles dépenses (éducation, santé, logement, vie courante, consommation) ? Qui gère cet argent dans votre famille ? Quels moyens utilisez-vous pour envoyer votre argent ?*)

Amélioration des conditions de vie avec cet argent (comment ?) (*Depuis que vous êtes partis, avez-vous le sentiment que l'argent que vous envoyez a une influence sur la manière de vivre des membres de votre famille ? Est-ce que cela a amélioré leurs conditions de vie ?*)

Pratiques et projets résidentiels des membres de la famille depuis départ d'Ego (*Depuis que vous êtes partis, certains membres de votre famille ont-ils déménagé ou envisagent-ils de le faire ? Pour aller où et dans quel type de résidence ?*)

Enfants d'Ego restés au pays (*Si Ego a des enfants restés au pays : qui s'occupe actuellement de vos enfants ? Est-ce que cette situation est nouvelle ?*)

Pratiques urbaines

Pour chaque étape de la trajectoire résidentielle ou a minima pour lieu d'origine, pour le premier lieu d'installation en migration et pour le lieu d'arrivée actuel :

Lieux d'activités (quand cela est possible, se servir des plans de la ville européenne et de la ville sud-américaine pour situer les pratiques urbaines)

Pour chacune des activités ci-dessous pourriez-vous nous dire quels sont/étaient les lieux que vous fréquentez/fréquentiez pour :

- faire vos courses alimentaires ;
- faire vos autres achats (vêtements, meubles, etc.) ;
- pour flâner ;
- vos sorties nocturnes (restaurants, bars, discothèques) ;
- vos activités culturelles (cinéma, théâtres, concerts, etc.) ;
- vos pratiques sportives ;
- vos pratiques religieuses ;
- voir vos amis, vos connaissances ;
- voir les membres de votre famille ;
- pour des activités plus exceptionnelles ? Y a-t-il des lieux qui vous ont spécifiquement marqués mais que vous fréquentez peu ?

(Facultatif) Modes de transport utilisé + Fréquence de la pratique

Représentations des lieux (dans ville d'arrivée actuelle)

Y a-t-il des endroits ici, à Lisbonne/Paris/Barcelone qui vous rappellent Santiago/Bogota/Sao Paulo ? Si oui, pourquoi ? Fréquentez-vous ces lieux ? Pour faire quoi ? A quel moment de la semaine, de la journée ? Combien de fois par mois, par semaine ? Etes vous seul ou accompagné quand vous fréquentez ces lieux ?

Y a-t-il des lieux spécifiques dans la ville où vous pouvez rencontrer d'autres personnes originaires du même pays ou de la même ville que vous ? Si oui, quels sont-ils ? Pourriez-vous les décrire ? Les fréquentez-vous ? Selon quelle fréquence ? Ces lieux sont-ils éloignés de votre lieu de résidence ? Et de votre lieu de travail ?

Opportunités dans ville d'arrivée actuelle

Lisbonne/Paris/Barcelone vous offre-t-elle ou non de nouvelles opportunités en matière de :

- consommation ;
- de logement ;
- de travail ;
- de flânerie ;
- d'activités de loisirs ;
- de transport ;
- de sociabilités ;
- de ressourcement communautaire ;
- d'accès à certains services ?

Projets personnels

Pour l'étape migratoire actuelle (avec profondeur possible si possible):

Projets d'investissements au pays (immobilier ou autre) *(Envisagez-vous d'investir (ou de continuer à investir) dans votre pays ou dans votre ville d'origine ? Si oui, quels sont ces projets ? Pourriez-vous les décrire ? (selon réponses précédentes) Voudriez-vous investir dans une activité économique ou commerciale ? Aimerez-vous avoir un logement là-bas ? Si oui, où exactement, et de quel type ? Pour faire quoi ?)*

Comment qualifieriez-vous vos modes de vie depuis que vous avez quitté votre ville d'origine ? *(En quoi sont-ils différents de la manière dont vous viviez dans votre ville d'origine ? Dans quels domaines ? Pourquoi ?)*

Dans 2 ans, où voudriez vous vivre ? *(rester, en transit/aller dans un autre pays – lequel ?, rentrer ; déménagement en France/Espagne/au Portugal (changement de ville, de quartier, de logement)) ? Pourquoi ?)*

Quels changements souhaiteriez-vous par rapport à votre situation actuelle ? *(Avez-vous d'autres projets plus personnels, notamment en matière familiale ou matrimoniale ? Et qu'envisagez-vous d'un point de vue professionnel ?)*

9.2. FICHA TEMATICA DE LAS ENTREVISTAS EN EUROPA

Clasificación temática de la entrevista nº ...

Entrevistado: Nombre y apellido:

Sexo:

Edad:

Lugar nacimiento:

Dirección, barrio o zona de salida en Bogotá/Santiago/Sao Paulo:

Localización actual:

Fecha de la entrevista:

Hora de inicio y/o duración de la entrevista :

Entrevistador:

Ficha realizada por:

Síntesis de la historia residencial y migratoria

1. Itinerario migratorio, cambio residencial y proyectos migratorios (se anotan las razones que motivaron los cambios residenciales + momentos decisivos que pudieran determinar una migración o movilidad residencial + descripción de las viviendas ocupadas)

1.1. Local

1.2. Nacional

1.3. Internacional (qué pasó con la vivienda en Bogotá/Santiago/Sao Paulo? Con quien viajó, recursos, imagen de la ciudad antes de salir, que conocía, situación legal, prácticas de circulación con el lugar de origen)

2. Movilidad social del entrevistado (describe la trayectoria escolar, profesional y familiar relacionada con la movilidad social)

3. Modificación de las prácticas urbanas cotidianas o de los modelos residenciales familiares

3.1. Practicas urbanas en Bogotá/Santiago/Sao Paulo (compras de alimentos, vestido, muebles, etc., paseos, salidas nocturnas a bares, restaurantes, discotecas, actividades culturales como cien, teatro conciertos, etc., prácticas deportivas, prácticas religiosas, redes sociales y familiares, actividades excepcionales).

3.2. Practicas urbanas en la ciudad europea (compras de alimentos, vestido, muebles, etc., paseos, salidas nocturnas a bares, restaurantes, discotecas, actividades culturales como cien, teatro conciertos, etc., prácticas deportivas, prácticas religiosas, redes sociales y familiares, actividades excepcionales).

3.3. Nuevas practicas urbanas (qué pasa cuando el entrevistado regresa a la ciudad de Bogotá/Santiago/Sao Paulo, cuando va de vacaciones + primero lugares frecuentados en el retorno, nuevas oportunidades en las prácticas urbanas).

3.4. Modificación modelos residenciales familiares.

4. Relación con los lugares de origen (por ejemplo con la familia, negocios, vivienda, visita de familiares, envío de dinero, con qué propósito?) + **proyectos de inversión inmobiliaria** (lugar de compraría razones, donde le gustaría vivir)

5. Representaciones sobre la ciudad

5.1 Representaciones sobre Bogota/Santiago/Sao Paulo (como las representaciones sobre la ciudad de origen pueden haber cambiado con el proceso migratorio)

5.2 Representaciones sobre Barcelona/Paris/Lisboa

6. Otros eventos