


Departamento Administrativo Nacional de Estadística

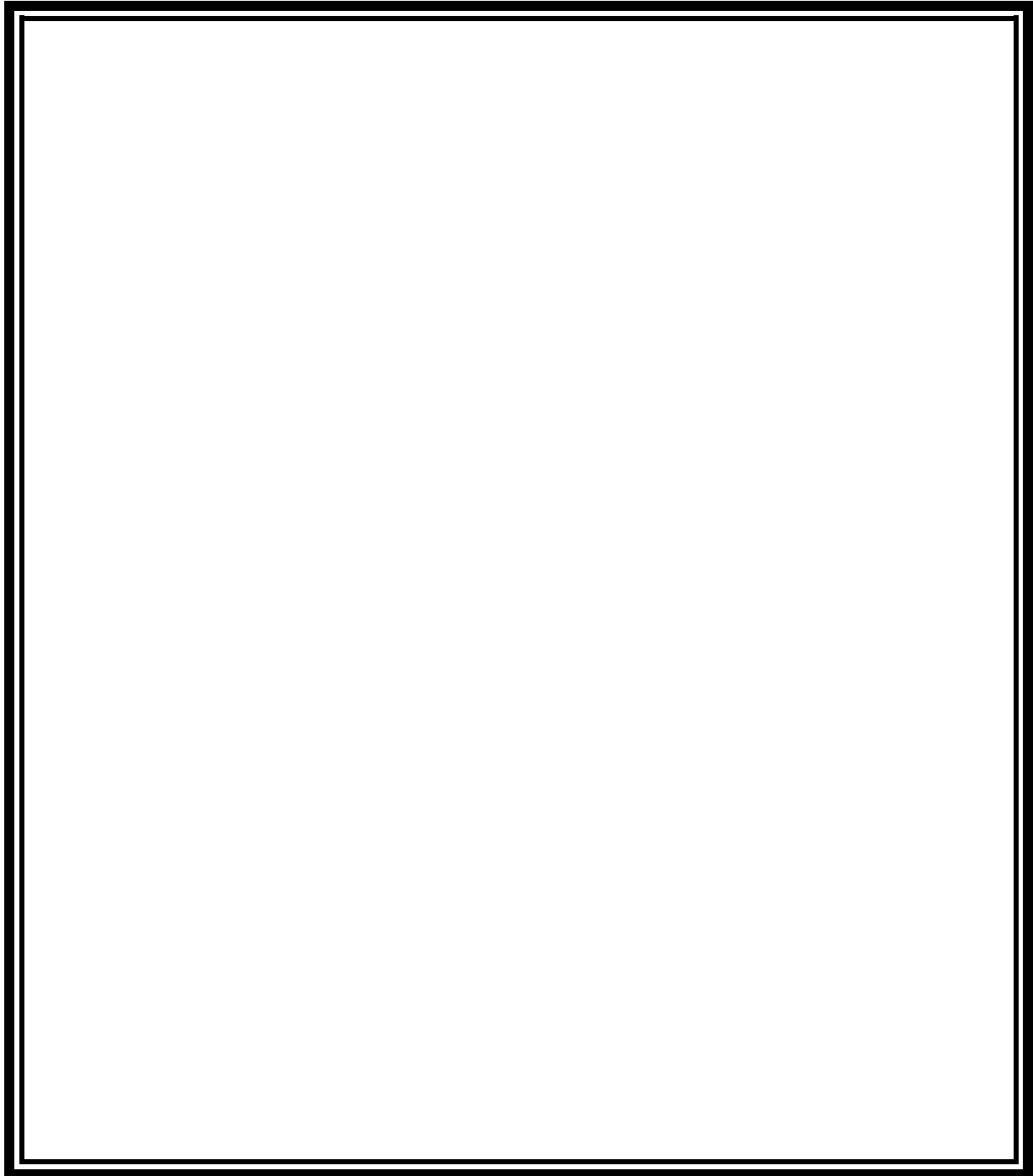


**Dirección de Metodología y Producción
Estadística**

**Manual de Recuento Gran
Encuesta Integrada de Hogares
GEIH**

Enero 2007

	MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES		CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03 VERSIÓN : 02 PAGINA : 2 FECHA : 22-01-07
ELABORÓ: APOYO OPERATIVO DE CAMPO	REVISÓ: EQUIPO OPERATIVO DE CAMPO	APROBÓ : DIRECTOR DIMPE	




	MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES		CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03 VERSIÓN : 02 PAGINA : 3 FECHA : 22-01-07
ELABORÓ: APOYO OPERATIVO DE CAMPO	REVISÓ: EQUIPO OPERATIVO DE CAMPO	APROBÓ : DIRECTOR DIMPE	

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCION	4
1 EL ENUMERADOR.....	5
1.1 NORMAS QUE DEBE TENER EN CUENTA EL ENUMERADOR	5
1.2. ACTIVIDADES.....	5
1.3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES	6
1. RECEPCION Y REVISION DEL MATERIAL DE RECuento.....	6
2. ESTUDIO Y APLICACIÓN DE LOS CONCEPTOS BÁSICOS	6
3. RECORRIDO DEL AREA ASIGNADA	20
3.1 Recorrido de manzana (ver gráfico 6).....	21
3.2 Recorrido en áreas amanzanadas (Ver gráfico 7)	22
3.3 Recorrido de un área en el resto disperso.	25
3.4 Recorrido de un centro poblado (Ver gráfico 9)	25
4. DILIGENCIAMIENTO DEL FORMATO GEIH – 1	26
5. ENTREGA DE LOS FORMATOS DILIGENCIADOS.....	31
6. MANEJO DE LA MUESTRA	34
6.1 INSTRUCCIONES PARA EL MANEJO DE LA MUESTRA EN LAS CABECERAS DE LAS 24 CIUDADES.	34
6.2 CASOS ESPECIALES:.....	35
6.2.1 CUANDO EL SEGMENTO CRECE EN SU NUMERO DE VIVIENDAS.....	35
6.2.2 CUANDO EL SEGMENTO DECRECE EN SU NÚMERO DE VIVIENDAS.	37
6.3. FORMULARIO PARA SEGMENTOS CON SUBMUESTREO GEIH - 2	37
6.5. DEVOLUCIÓN DE EQUIPOS Y MATERIAL SOBRANTE	38
7. ANEXOS.....	38
TABLA 1. ASIGNACION DE MEDIDAS DE TAMAÑO (Municipios diferentes a las 24 áreas) 38	
TABLA 2. NUMEROS ALEATORIOS.....	38
TABLA 3. TABLA PARA SUBMUESTREO. (Medidas de tamaño teóricas de la manzana) ...	38



MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03
VERSIÓN : 02
PAGINA : 4
FECHA :22-01-07

INTRODUCCION

Dentro de las funciones del departamento administrativo nacional de estadística - DANE, se encuentra el recuento de unidades y viviendas, que sirve como base para el desarrollo de algunas investigaciones, dentro de las cuales se encuentra la gran encuesta integrada de hogares GEIH, urbana y rural.

Este instructivo está dirigido específicamente a las personas encargadas de realizar el recuento o segmentación de las áreas seleccionadas correspondiente a la GEIH, tanto en el sector rural como en el urbano y está estrechamente relacionado con el manejo de cartografía.

Para la realización de esta labor se tiene el formato *listado de recuento de unidades estadísticas GEIH – 1*.

Las instrucciones consignadas en este manual tienen por objeto dar al enumerador las pautas para el desarrollo de su trabajo, el cual consiste en el conteo y registro de las unidades o estructuras y el uso o destino de éstas, con el propósito de obtener el recuento y segmentación de unidades, viviendas y el nombre del jefe del hogar cuando sea posible, entre otros.

La información que se deriva de esta labor tiene propósitos múltiples y se constituye en el marco para la selección de la muestra de viviendas que se investiga en la GEIH que se realiza en el país.

Del buen uso de esta herramienta de trabajo dependen los procesos posteriores como es la ubicación del segmento seleccionado, la recolección de la encuesta, la crítica codificación y el proceso de estimaciones.



MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03
VERSIÓN : 02
PAGINA : 5
FECHA :22-01-07

1 EL ENUMERADOR

Es la persona encargada de realizar el recorrido de un área previamente asignada por el supervisor y efectuar el conteo de las unidades y viviendas que la conforman con el fin de generar la correcta asignación de medidas de tamaño y selección de los segmentos a encuestar.

1.1 NORMAS QUE DEBE TENER EN CUENTA EL ENUMERADOR

1. Para el diligenciamiento del formulario, y en general para el desarrollo de la actividad, tenga en cuenta:

- Escribir siempre con letra imprenta clara y legible, utilizando lápiz negro.
- Para corregir una anotación, la borrará y escribirá el dato correcto.
- Cada columna del formato GEIH -1, debe diligenciarse de acuerdo con las instrucciones que se dan en el presente manual.
- Diligenciar los formularios sin emplear símbolos o formas de anotar las respuestas diferentes a las indicadas en este manual.
- En zonas residenciales con construcciones de más de dos pisos, debe indagar a nivel de cada piso el uso de las unidades que hacen parte de cada uno.
- En las zonas comerciales, industriales y centros de la ciudad indagar siempre (y registrar) en cada edificación por las unidades que la componen y señalar el uso de cada una de ellas.
- En caso de duda ante una situación difícil, debe consultar con el Asistente Técnico de la encuesta o el Asistente Operativo.
- Responsabilizarse y velar por la conservación de los equipos y elementos a su cargo, verificando que esté completo antes de salir a campo. No olvidar portar la credencial que lo identifica como funcionario de la entidad.
- Informar al asistente técnico de la encuesta o al apoyo operativo los problemas que encuentre en la realización de su trabajo, especialmente en la identificación y ubicación cartográfica (sectores, secciones, manzanas, direcciones).
- Hacer las correcciones que el jefe inmediato le señale y si fuera el caso, volver al terreno.

1.2. ACTIVIDADES

Las siguientes son las principales actividades que debe realizar:

1. Recibir y revisar los equipos y elementos de recuento asignados por el asistente técnico de la encuesta o el apoyo operativo
2. Estudiar y aplicar los conceptos básicos para el desarrollo adecuado del recuento
3. Realizar el recorrido del área asignada y efectuar el recuento de unidades y viviendas de acuerdo con las normas que se señalan, sin omitir unidades, manzanas o áreas.
4. Aplicar el formato de recuento GEIH - 1
5. Entregar al asistente técnico de la encuesta o al apoyo operativo los formatos debidamente diligenciados (ya sea en papel o en DMC)
6. Devolver al asistente técnico o a el apoyo operativo los equipos y el material sobrante



MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03
VERSIÓN : 02
PAGINA : 6
FECHA :22-01-07

1.3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES 1. RECEPCION Y REVISION DEL MATERIAL DE RECuento

Para la realización de su trabajo, recibirá del asistente técnico de la encuesta o del asistente operativo, el siguiente material:

- Carné que lo acredita como funcionario DANE
- Manual de recuento y segmentación de unidades y viviendas.
- DMC, formatos “listado de recuento y segmentación de unidades y viviendas”, (Forma DANE GEIH – 1).
- Plano de la sección o área en la cual le corresponde realizar el recuento, debidamente señalado.
- Hoja de croquis del segmento.
- Tabla de apoyo.
- Lápices de mina negra, borrador, bolsas plásticas.

2. ESTUDIO Y APLICACIÓN DE LOS CONCEPTOS BÁSICOS

Los siguientes son los conceptos básicos que el enumerador debe tener en cuenta y aplicar para el correcto desarrollo de las actividades de identificación, conteo de las unidades y viviendas y el diligenciamiento del formato respectivo

Segmentación. Es la localización, el levantamiento del croquis, el recorrido, el recuento y la partición de las áreas inicialmente seleccionadas para la muestra.

Recuento. El recuento, es un proceso por el cual se localiza, delimita y recorre las áreas seleccionadas en la muestra. A su vez se hace la identificación detallada de acuerdo con sus límites naturales y/o culturales de los segmentos determinados

Consiste en la verificación en el mapa de la existencia de la(s) manzana(s) seleccionadas, y el registro de lotes y edificaciones o estructuras y de cada una de las unidades de vivienda contenidas en ellas.

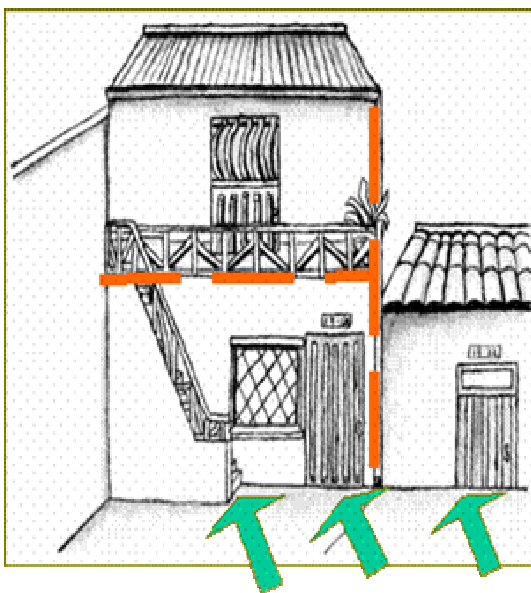
El proceso de recuento se realiza cuando se hace necesario adicionar o rotar áreas de la muestra (segmentos agotados).

Es importante advertir que los errores en el recuento producen serios traumatismos en el proceso de recolección de la encuesta y generan automáticamente sesgos en las estimaciones de los resultados.



Edificación: es toda construcción, independiente y separada, compuesta por una o más unidades o espacios.

Una edificación puede tener varias entradas y generalmente está cubierta por un techo.



Unidad de vivienda: es un espacio independiente y separado con áreas de uso exclusivo, habitado o destinado a ser habitado por una o más personas.

- **Independiente**, porque tiene acceso directo desde la vía pública, caminos, senderos o espacios de circulación común y las personas que la habitan pueden entrar y salir de ella sin pasar por áreas de uso exclusivo de la vivienda, como la sala, el comedor, la cocina, las habitaciones para dormir, cuartos de estudio y cuartos de costura.
- **Separada**, porque generalmente tiene paredes que la delimitan y diferencian de otras construcciones.

Son edificaciones.



MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03

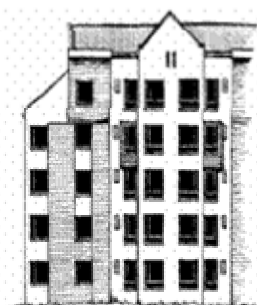
VERSIÓN : 02

PAGINA : 8

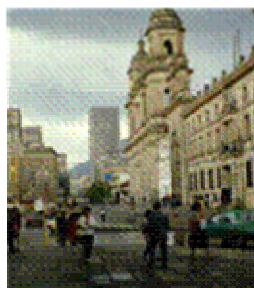
FECHA :22-01-07



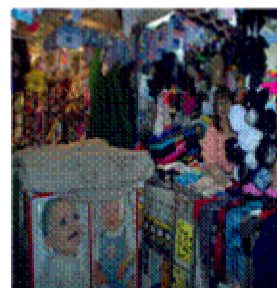
casa



Un edificio



Una iglesia



Un centro comercial

Una



Un hotel



Una cárcel



Vivienda construida con latas y material de
desecho

- ❖ Estas unidades o espacios pueden tener diferentes usos, y para esta encuesta sólo interesan las que sean utilizadas como **vivienda**, o sea, que sean destinadas para ser habitadas por personas.
- ❖ Dentro de un segmento pueden encontrarse estructuras no residenciales como iglesias, bodegas, fábricas, hospitales, etc., en las cuales hay personas viviendo, tales como el celador con su familia. Si este lugar es su residencia habitual, los cuartos ocupados por ellos deben ser considerados como viviendas y ellos constituyen hogares particulares.

En el área rural



- ❖ Pueden encontrarse estructuras en las cuales viven seis **(6)** o más trabajadores de una finca; en este caso en la vivienda habita un hogar colectivo y por lo tanto **NO** se le debe aplicar la encuesta, excepto que vivan allí cinco **(5)** o **menos** trabajadores, estos si constituyen un hogar particular y deben encuestarse.

- ❖ Se puede presentar la situación de dos o más viviendas completamente independientes, que pueden cocinar en un solo cuarto alejado de ellas. En este caso se deben considerar como viviendas independientes
- ❖ Las viviendas que son exclusivamente para uso recreacional y en las cuales nadie reside permanentemente, no deben investigarse, se deben considerar como viviendas vacantes. Igualmente sucede cuando la vivienda solo es ocupada los fines de semana y el resto del tiempo permanece sola
- ❖ Cuando el Enumerador encuentre discrepancia entre las viviendas que le ha asignado e indicado el supervisor y las que él identifique en su recorrido, las anotará en el espacio de observaciones, advirtiéndolo al supervisor sobre este hecho, para que determine si es vivienda o no.

Hogar. Es una persona o 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

En una vivienda pueden encontrarse varios hogares, si existen grupos de personas que viven en una parte de la vivienda y preparan sus comidas por separado. También pueden estar constituidos por personas no parientes, como tres (3) amigos que se asocian para compartir el lugar de alojamiento.

Los empleados domésticos y sus familiares, los trabajadores y sus familiares forman parte del hogar siempre y cuando duerman en la misma vivienda donde trabajan.

En la vivienda pueden existir hogares conformados por inquilinos, por el núcleo principal más huéspedes, más pensionistas, más trabajadores. Para diferenciarlos se deben tener en cuenta los siguientes criterios:

- Inquilino. El inquilino es aquella persona que tiene en arriendo uno o varios cuartos en la vivienda y hace sus comidas aparte. Los hogares constituidos por inquilinos se deben considerar como hogares independientes.
- Pensionista. Es la persona que paga por el derecho a la vivienda y los alimentos. Los pensionistas se consideran miembros del hogar cuando su número es menor o igual a cinco (5). Si se encuentran seis (6) o más de ellos se debe encuestar solamente el hogar particular.

NOTAS.

- Tenga en cuenta que la persona para ser un pensionista debe pagar por su estadía y alimentación, bien sea en especie, dinero o responsabilizándose de algún gasto del hogar **como forma de pago** por dicha estadía y alimentación.
- **Los niños asignados al cuidado del hogar dentro del Programa de Madres Sustitutas, se deben considerar como pensionistas y miembros del hogar, si su número es menor o igual a cinco (5). Si se encuentran 6 o más, se debe encuestar solo el hogar principal**

Uso de la unidad. La edificación es el conjunto de espacios o unidades que hacen parte de ella, y pueden tener diferentes usos. Estos usos se enuncian a continuación con su correspondiente codificación

- **Vivienda ocupada o desocupada** (código 1 y 2). Cuando la edificación o alguna de sus unidades esta ocupada o destinada a ser ocupada por una o varias personas con fines habitacionales. El Enumerador (actividades de recuento) debe considerar como unidades de vivienda la siguiente clasificación:

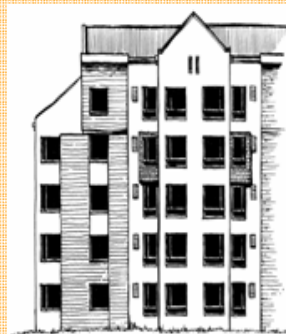
Casa:

Es una edificación formada por una sola unidad de vivienda, con acceso directo desde la vía pública. El servicio sanitario y la cocina pueden estar o no dentro de la casa.



Apartamento:

Es una unidad de vivienda que hace parte de una edificación mayor, **en la cual, generalmente, hay otras unidades de vivienda y dispone de servicios sanitarios y cocina en su interior.** Tiene acceso desde la vía pública a través de pasillos, corredores,

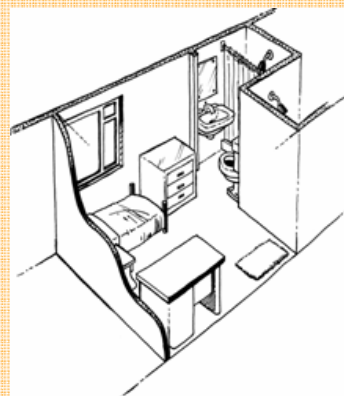


Ejemplos:

- ✓ Las viviendas de bloques multifamiliares
- ✓ Las unidades que están en lo que anteriormente era una casa que se reformó para construir varias unidades de vivienda, siempre y cuando cuenten con servicios de sanitario y cocina en su interior.

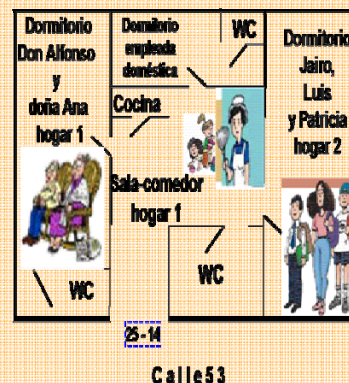
Cuarto(s) en otro tipo de estructura:

Es un espacio cerrado, separado con paredes, que forma parte de una edificación o construcción mayor, con una puerta que tiene acceso independiente. En general carecen de servicio sanitario o cocina en su interior, o como máximo dispone de uno de estos dos servicios. Pertenecen a esta categoría un local con servicios, habitado por uno o más hogares, un garaje adaptado para vivir.



Cuarto(s) en inquilinato:

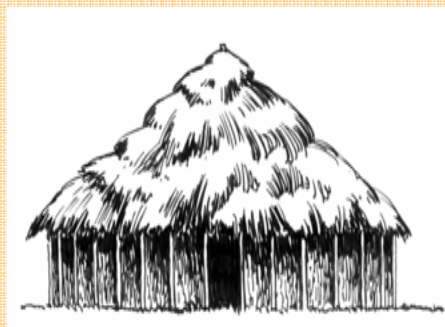
Es una edificación adaptada o transformada en la cual se encuentran varias viviendas que comparten servicios y con una entrada común desde la calle. Cada vivienda ocupa generalmente un cuarto o más de uno. Los servicios no son exclusivos y en la mayoría de los casos están ubicados en el patio, solar o corredores. La cocina puede ser compartida o no existir.



Vivienda indígena:

Es la edificación conformada por una sola unidad, cuyo uso es el de vivienda, construida según las costumbres de cada grupo étnico conservando la estructura tradicional.

De acuerdo con el grupo étnico y la región, reciben diferentes nombres como **maloca, bohío, tambo, choza o casa.**



Otra vivienda:

Son espacios adaptados para vivienda, donde al momento de la encuesta habitan personas. Generalmente, carecen de servicio sanitario y cocina.

Son ejemplos de estas viviendas: carpa, vagón, embarcación, cueva, refugio natural, puentes, contenedores, casetas etc.



- ✓ **Viviendas en estructuras no destinadas para habitación.** Incluye las edificaciones que no han sido construidas para alojar personas, pero que al momento del recuento están habitadas por una o varias personas que comen y duermen allí, por ejemplo el celador con su familia, que reside en fábricas, oficinas, almacenes, etc. En estos casos se debe indagar para precisar si realmente se trata de viviendas ocupadas.

NOTA.

En los lugares especiales de alojamiento, (hospitales, sanatorios, internados, prisiones, cuarteles, etc.) en los que viven colectivamente un grupo de personas participando en común de los servicios sanitarios, comedores, dormitorios, etc., el Enumerador (actividades de recuento) debe indagar por la existencia de viviendas particulares para incluirlas dentro del recuento. Ejemplo, que en el internado o fábrica viva el celador con su familia, o aún si el celador vive solo.



MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03
VERSIÓN : 02
PAGINA : 13
FECHA :22-01-07

- **Viviendas en construcción (código 3).** Es la edificación que no ha sido terminada en su totalidad y que al momento de hacer el recuento no se encuentra habitada. En estos casos es necesario indagar y anotar en observaciones el uso que tendrá la edificación una vez terminada.

NOTA.

Es frecuente encontrar edificaciones o unidades en las que se desarrollan usos mixtos, (vivienda/industria, vivienda/comercio, industria/comercio, vivienda/industria/comercio, etc.), en estos casos el Enumerador (actividades de recuento) debe registrar la actividad económica principal de la unidad.

Quando encuentre edificaciones cerradas y no se pueda determinar el uso que actualmente tienen, averigüe con vecinos u otras personas, si no se puede determinar el uso, deje código 008.

CARTOGRAFIA

Es la aplicación general que hace referencia al levantamiento y/o actualización de planos o mapas que muestran las características físico-geográficas de un área territorial. Se utiliza como elemento de ubicación en el terreno bajo un ordenamiento sencillo y adecuado que permite delimitar claramente los segmentos a trabajar tanto en las áreas urbanas como en las rurales.

Para una correcta orientación en campo, empleando un mapa, tenga en cuenta:

- Girar el mapa hasta que la norte del mismo coincida con el norte del terreno.
- Luego de orientarse, identifique en el mapa los límites de sector, sección, atendiendo a las convenciones.
- Otra forma sencilla de orientarse es observando el sol. Sitúese de tal manera que su mano derecha señale el lugar por donde sale el sol (oriente) y la mano izquierda por donde se oculta (occidente), de modo que el norte quedará al frente y el sur a la espalda.

1. Elementos de la cartografía

- **La escala:** la escala es la relación o proporción que se establece entre una medida o distancia real en el terreno y esa misma medida o distancia representada en el mapa. La escala de un mapa es constante y constituye la representación real del terreno; además, es independiente de la unidad de medida. Así, la escala 1:5000 significa que una unidad de medida sobre el mapa, representa 5000 de las mismas unidades en el terreno.
- **Coordenadas planas y cuadrículas:** las coordenadas planas son un sistema de líneas horizontales y verticales, trazadas sobre los mapas que parten de un punto de referencia establecido y están separadas unas de otras a una distancia constante formando una cuadrícula. En el mapa topográfico de escala 1:25000 las coordenadas planas están conformadas por una serie de líneas horizontales (X) y verticales (Y), separadas unas de otras a 4 centímetros y que al interceptarse forman una cuadrícula. La unidad de medida para estas coordenadas es siempre el metro lineal.
- **Símbolos y convenciones:** los símbolos constituyen el lenguaje visual abreviado para representar sobre un mapa los elementos que se encuentran sobre la superficie y así facilitar su lectura.
- **Toponimia:** hace referencia a la incorporación en el mapa de nombres de sitios de interés fácilmente identificables como escuelas, iglesias, puestos de salud, bibliotecas, bancos, parques, hospitales, teatros, alcaldías, urbanizaciones, nombres de barrios; en fin, todos aquellos sitios que sirvan de ubicación y orientación de los usuarios de la cartografía censal.



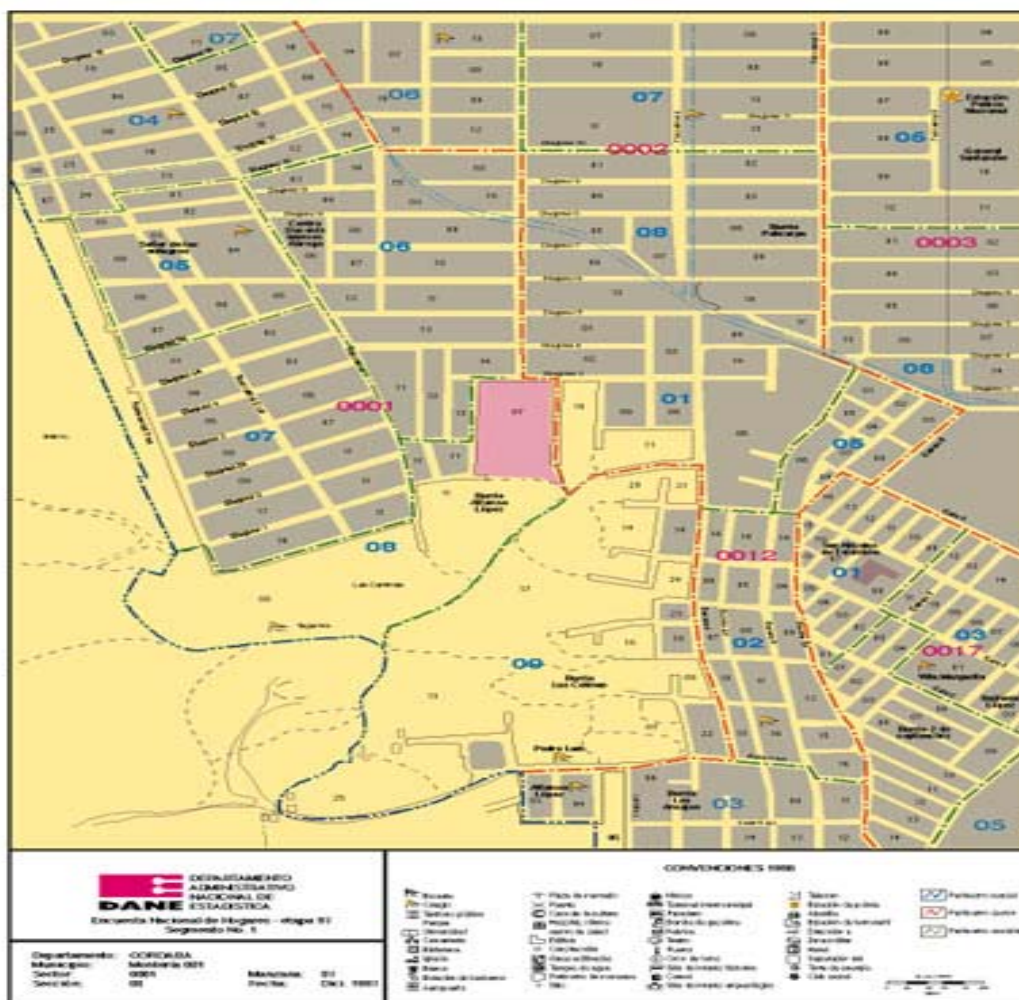
MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03
VERSIÓN : 02
PAGINA : 14
FECHA :22-01-07

- **Nomenclatura:** corresponde a la inclusión dentro del mapa del nombre de las calles, carreras, diagonales, transversales, etc.

Para efectos del recuento de viviendas en la gran encuesta integrada de Hogares, se utiliza en la identificación de las áreas de trabajo, la siguiente categorización: (Ver gráfico 1)

GRAFICO 1



2. Sectorización cartográfica

- **Sector.** División cartográfica que equivale generalmente a un barrio y que comprende entre 1 y 9 secciones. Se identifica en la cartografía por un número de cuatro dígitos color magenta. Sus límites se indican con línea gruesa a trazos largos separados por líneas cortas.
- **Sección.** Es una subdivisión cartográfica que equivale aproximadamente a 20 manzanas contiguas y pertenecientes al mismo sector o barrio, en el área urbana y en el área rural a 25

Ruta Archivo : GEIH\DOCUMENTACION BASICA\MANUALES /OTROS /OPC-GEIH-MOT-03.DOC



MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03
VERSIÓN : 02
PAGINA : 15
FECHA :22-01-07

kilómetros cuadrados. Se identifica con un número de dos dígitos color azul; sus límites se indican con línea delgada a trazos.

- **Manzana.** Es la división cartográfica menor establecida en las áreas urbanas y centros poblados. Corresponde a un lote de terreno, edificado o sin edificar, delimitado por vías de tránsito vehicular o peatonal; es decir delimitado por calles, carreras, avenidas, transversales, diagonales, de carácter público. Se identifica con un número de dos dígitos color negro.
- **Área amanzanada.** Son las zonas sin desarrollar y los asentamientos subnormales, sin trazado vial definido. Se asimilan a manzana y se delimitan con base en accidentes geográficos.
- **Área en el resto disperso.** Es un área ubicada en la parte rural del municipio y a diferencia del Centro Poblado sus viviendas se encuentran dispersas y cuyos límites pueden corresponder a accidentes naturales.
 - **Centro poblado.** Es un caserío, inspección de policía, corregimiento o concentración de edificaciones, correspondientes a 20 o más viviendas contiguas o con una conformación de característica urbana, es decir, manzana, calles o carreras.

NOTA.

Para la ubicación del recuento, solo se puede utilizar la cartografía. Para facilitar la ubicación en el área asignada, tenga en cuenta los puntos de referencia próximos a ésta. Ejemplo: escuelas, iglesias, hospitales, puestos de policía, etc.

Para la fusión (unión) de manzanas, cuando no se pueda detectar el límite antiguo, se debe recontar las viviendas que componen la nueva manzana y consultar al grupo de metodología estadística, para reasignar las medidas de tamaño (MT).

Para la división de manzanas, se deben dejar las mismas medidas de tamaño (MT) y la numeración de la manzana inicial con la observación correspondiente. La numeración de las viviendas debe ser continua de una manzana a otra y el número de la manzana igual a la manzana original.

3. Elaboración del croquis del área asignada

El área asignada puede ser una manzana, un área amanzanada, un área en el resto disperso, o un centro poblado.

En la cabecera municipal.

- **Croquis de una manzana.**

Se elabora únicamente el croquis del área, es posible que el área asignada corresponda a más de una manzana, en cuyo caso debe incluir todas las manzanas.

Tenga en cuenta lo siguiente, (Ver gráfico 2)

Dibuje el croquis del área, es decir sus límites geográficos utilizando una escala proporcional aproximada y ocupando el máximo del espacio disponible, registre la posición cardinal ubicando el norte, registre las calles, carreras y avenidas que circundan el área.

Dibuje proporcionalmente por cada *edificación* que se encuentre en el área un pequeño rectángulo que representa su ubicación, y dentro de éste escriba el número de la edificación, la

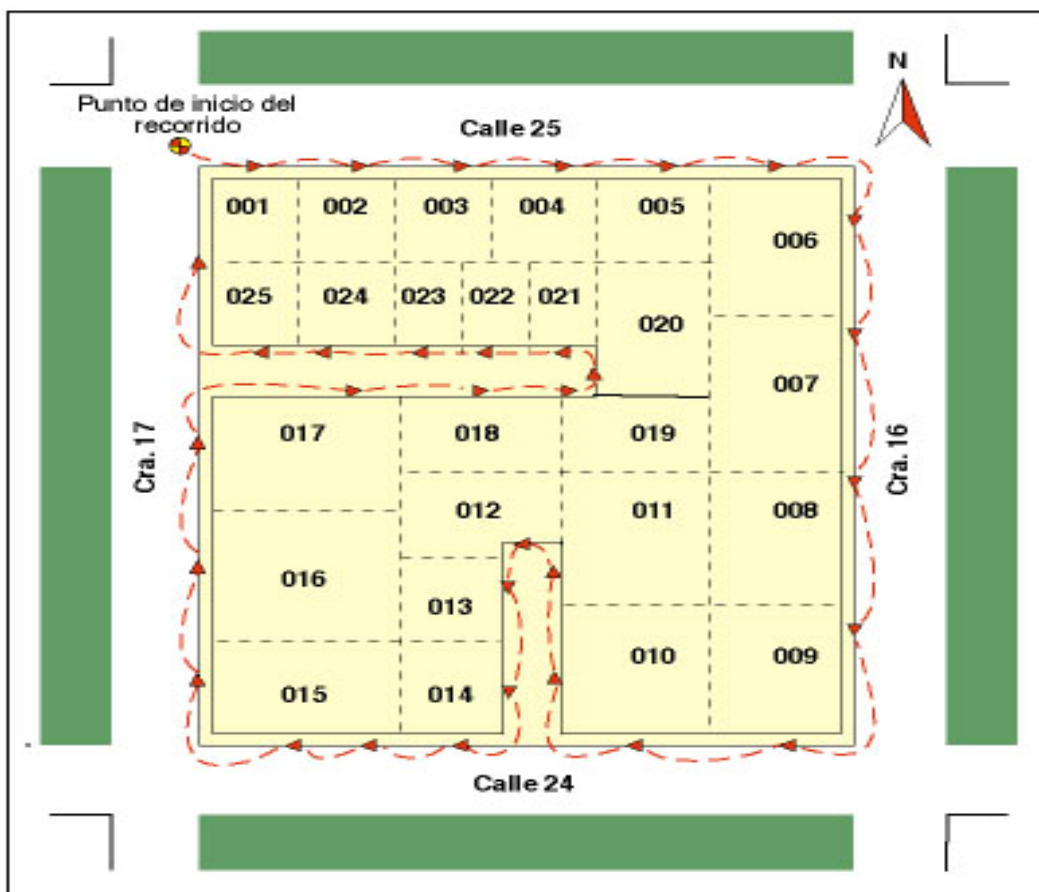
numeración debe empezar por 1 de acuerdo con el recorrido, sin omisiones ni repeticiones. Igualmente, escriba el número de la placa.

Para los lotes y áreas de edificios, utilizados como punto de referencia, anotar la característica del lugar (lote, parqueadero, etc.).

Ubique utilizando las convenciones correspondientes los puntos de referencia como hospitales, escuelas, iglesias, etc.

Una vez concluido el croquis registre en el encabezado junto con la identificación el total de viviendas existentes.

GRAFICO 2



- Croquis de una área amanzanada (**Ver gráfico 3**)
Siga las instrucciones generales del caso anterior teniendo en cuenta además:
 - ⇒ Trazar las calles o accidentes geográficos como ríos, colinas, caminos, cercas, senderos, zanjas y nomenclatura cuando exista.
 - ⇒ Ubique el punto de inicio del recorrido.

⇒ Dibuje los puntos de referencia con sus respectivos símbolos convencionales.

GRÁFICO 3

GRÁFICO 3



Recorrido y dibujo de las edificaciones de un área amanzanada

- **Croquis de una área en el resto disperso** (Ver gráfico 4)
En la carpeta de muestra encuentra un mapa con el área del segmento delimitada, proceda de la siguiente forma:
 - ⇒ Ubique la posición cardinal de modo que el norte del área coincida con el norte del terreno.
 - ⇒ Identifique en el mapa el punto de inicio del recorrido.
 - ⇒ Confirme los límites del área, identificando con sus convenciones y respectivos nombres los caminos, quebradas, ríos, montañas, etc., ubique en la medida que recorra el área, las vías internas de los cauces de agua y todos los puntos de referencia que encuentre, ubique



MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03
VERSIÓN : 02
PAGINA : 18
FECHA :22-01-07

elementos reconocibles campos, puentes, escuelas, tiendas, líneas de alta tensión, líneas férreas, oleoductos, etc.

- ⇒ Para cada edificación dibuje un pequeño rectángulo que represente la ubicación dentro del área y dentro del rectángulo escriba el número asignado a la edificación, la numeración debe empezar en 001 sin omisiones ni repeticiones.
- ⇒ Cuando las edificaciones estén muy próximas dibuje un rectángulo grande y escriba en un rango, los números correspondientes.

Recuerde que en la parte interna de la *carpeta de muestra*, están las instrucciones para el reporte de novedades cartográficas, donde encuentra las abreviaturas, tabla de líneas y tabla de símbolos que le ayudarán en el dibujo del área del segmento.

GRÁFICO 4



MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03

VERSIÓN : 02

PAGINA : 19

FECHA :22-01-07

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA		HOJA DE CROQUIS DEL SEGUIMIENTO ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES	
ETAPA - 0170			
DEPARTAMENTO <u>HUILA - 41</u>	RESTO DISPERSO	<input type="checkbox"/>	
MUNICIPIO <u>PALEMO - 524</u>	SEGMENTO	<u>401</u>	
CABECERA MUNICIPAL <input type="checkbox"/>	NOMBRE DE LA LOCALIDAD		
CENTRO POBLADO <input type="checkbox"/>	No. VIVIENDAS	<input type="text"/>	

LEYENDA

Contorno	Contorno de terreno	Contorno de loteo	Límite de sección	Límite de escuela
Contorno de terreno	Contorno de loteo	Casco	Edificación	Modulo de terreno
Contorno de loteo	Casco	Edificación	Paredón	Eje o carretera
Límite municipal	Límite sector	Límite sector	Límite sector	Iglesia
				Centro de salud o templo

OBSERVACIONES

El segmento lo conforman los veredos Pácora, Moyón y el Nio.

La cabecera del Municipio es la sede municipal entre Santa María y Palermo, existen otros veredos pertenecientes a Palermo después de la quebrada entre ellos: El conchal, Guasaita, Santo Domingo, ver recuadro.

OBSERVACIONES

- **Croquis de un centro poblado** (Ver gráfico 5)
Identifique uno de los extremos del centro poblado, ubique el norte y márkelo inicie el recorrido desde el extremo que identifique y culmine en el mismo punto.

Así podrá dibujar la forma general que tiene el centro poblado, comience desde el punto de inicio a recorrer una a una las manzanas describiendo claramente sus límites, numere las manzanas de una en una en forma de *serpentina*, si tiene el plano del centro poblado verifíquelo y actualícelo si es necesario.

Ruta Archivo : GEIH\DOCUMENTACION BASICA\MANUALES /OTROS /OPC-GEIH-MOT-03.DOC

GRAFICO 6



A continuación se presentan algunas generalidades que se deben tener en cuenta:

3.1 Recorrido de manzana (ver gráfico 6)

Una vez ubicado en la manzana, el punto de iniciación del recorrido es la esquina de la calle mayor con carrera mayor, si no hay numeración el recorrido se debe iniciar en la esquina más nor-oriental.



MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03
VERSIÓN : 02
PAGINA : 22
FECHA :22-01-07

Una vez ubicado en el punto de inicio, haga el recorrido de la manzana de tal manera que al caminar por la calle, su hombro derecho se encuentra siempre orientado hacia la pared.

El recorrido debe iniciarse y terminar en el mismo punto, cuando el área esta compuesta por varias manzanas debe recorrerlas individualmente.

Es conveniente realizar un recorrido previo de la manzana con el fin de hacer su reconocimiento, confrontar la forma del terreno con la del plano, de esta manera podrá hacer mas fácilmente el dibujo del croquis (que es otra de sus tareas) e identificar cualquier diferencia que exista entre la manzana que aparece en cartografía y la que esta recorriendo en terreno.

La manzana se debe recorrer en su totalidad, independiente de los problemas geográficos que pueda encontrar en su recorrido.

En caso de que existan diferencias debe reportarla(s) al apoyo operativo.

3.2 Recorrido en áreas amanzanadas (Ver gráfico 7)

El área amanzanada a diferencia de las manzanas no está delimitada por calles y carreras, sino que las viviendas se encuentran dispersas al borde de una carretera o sendero de acceso a la misma.

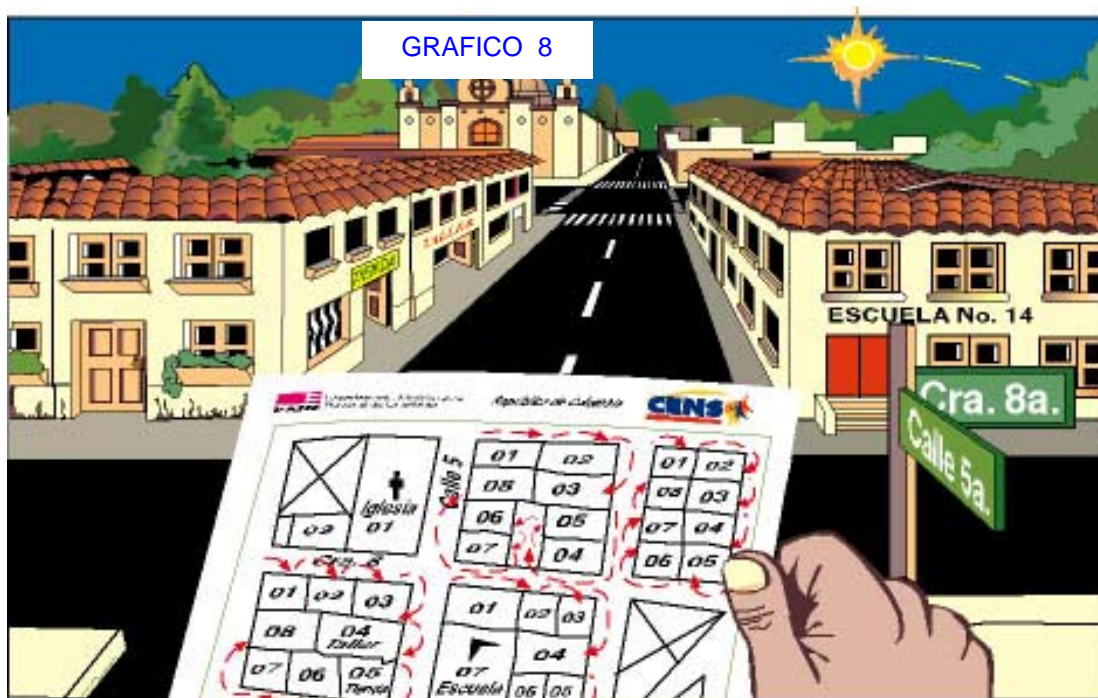
- ⇒ Lo más importante es ubicar un sitio que sea fácilmente reconocible para iniciar y terminar allí el recorrido ojalá este sitio se encuentre en la vía principal de acceso al área.
- ⇒ También le ayudará mucho la ubicación del área en el mapa.
- ⇒ Cuando encuentre viviendas al lado y lado de los caminos, haga el recorrido de tal manera que primero recorra las edificaciones que están a un lado del camino y luego al otro.
- ⇒ Pregunte a las personas que viven en el área por otras edificaciones que no se vean fácilmente desde el camino para que no se quede ninguna sin identificar. Si esto ocurre indague por la vía de acceso a dichas viviendas y escriba en observaciones la novedad.
- ⇒ Si un camino forma parte del límite del área amanzanada liste únicamente aquellas edificaciones que se encuentran dentro del área amanzanada.



Recorrido de un área amezanada

El siguiente puede ser un plan de recorrido:

GRAFICO 8



- ⇒ Recuerde siempre:
 - Lo más importante es localizar el norte en el plano.
 - Puede usar la posición del sol para ubicar el norte en el terreno.
 - Haga coincidir el norte del plano con el norte del terreno.
 - Identifique puntos comunes tanto en el plano como en el terreno.
 - Gire el plano cada que necesite cambiar de dirección de tal forma que el sentido de la nueva calle, coincida con el que tiene en el terreno.
- ⇒ Haga un recorrido total del terreno
- ⇒ Inicie el listado en un sitio que sea fácilmente reconocido para otras personas y que en lo posible se encuentra en la vía principal de acceso al área.
- ⇒ Proceda a lo largo del camino principal o calle que forma uno de los límites del área, hasta encontrar la intersección con otros límites.
- ⇒ Si los límites están interrumpidos por caminos secundarios, sendas, caminos privados, etc., que encuentre a su derecha, interrumpa el registro de unidades del área del camino principal, entre en la ruta encontrada y liste las unidades que encuentre a su costado derecho hasta el fin de camino, regrésese listando las unidades encontradas al regreso en su costado derecho hasta el punto de interrupción, continúe con el listado por el camino principal.
- ⇒ En los caminos, trochas, senderos, etc., que se encuentren dentro del área, liste las edificaciones guardando el principio del hombro derecho
- ⇒ Asegúrese de listar únicamente aquellas edificaciones que están dentro del área asignada.
- ⇒ Liste solo una vez las edificaciones.
- ⇒ Busque senderos laterales, o cualquier referencia que le permita establecer si existen unidades ocultas.



MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03
VERSIÓN : 02
PAGINA : 25
FECHA :22-01-07

- ⇒ En las edificaciones de estas áreas es posible que las unidades no dispongan de una identificación sistemática (placas); en estos casos se debe registrar además del nombre del jefe del hogar, el nombre de la vivienda, si lo tiene, o el nombre del establecimiento, si lo hay, el número del contador de la luz, o cualquier identificación que nos pueda servir para llegar posteriormente a dicha vivienda.

3.3 Recorrido de un área en el resto disperso.

Para realizar el recorrido debe fijarse un plan con el fin de no duplicar ni omitir edificaciones asesorándose de los habitantes del lugar. Además tenga en cuenta que se realiza igual al área amanzanada excepto que su extensión es mayor.

En el resto disperso del municipio las áreas a recorrer, no tienen un trazado regular de calles y carreras. Sus límites corresponden a accidentes naturales, como ríos, quebradas, montañas, lagunas, o elementos contruidos por el hombre como puentes, caminos o límites prediales.

- ⇒ Asegúrese que el área corresponda a la señalada en el mapa, identifique un sitio fácilmente reconocible para iniciar el recorrido y ojalá se encuentre en la vía principal de acceso al área.
- ⇒ Continúe por la vía de acceso hasta encontrar la intersección con algún límite.
- ⇒ Cuando los límites estén interrumpidos por caminos secundarios, senderos, o caminos privados, deberá entrar por ellos recorrerlos y regresar al punto de interrupción.
- ⇒ Si encuentra viviendas a lado y lado de caminos internos del área haga el recorrido de tal manera que se puedan ubicar las edificaciones en los costados correspondientes.
- ⇒ No olvide preguntar a los habitantes del área por las viviendas vecinas que pueden estar ocultas, busque senderos laterales o cualquier referencia que indique la presencia de ellas.
- ⇒ Tenga en cuenta que si un camino es límite del área asignada solo debe tomar las edificaciones que se encuentren dentro del área.

3.4 Recorrido de un centro poblado (Ver gráfico 9)

Inicie el recorrido del centro poblado realizando el recuento de viviendas de cada manzana, contando las viviendas y anotando el total, entre paréntesis, dentro del recuadro de cada manzana del croquis (ver diagrama hoja de croquis del segmento. Encuesta continua de hogares).



MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03
VERSIÓN : 02
PAGINA : 26
FECHA :22-01-07

GRAFICO 9

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

HOJA DE CROQUIS DEL SEGMENTO ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES

DEPARTAMENTO Mantiva RESTO DISPERSO ☐

MUNICIPIO Tongva SEGMENTO 402

CABECERA MUNICIPAL ☐ NOMBRE DE LA LOCALIDAD

CENTRO POBLADO ☐ No. VIVIENDAS

4

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

41 42 43 44 45 46 47 48 49 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 75 76 77 78 79 80

81 82 83 84 85 86 87 88 89 90

91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

101 102 103 104 105 106 107 108 109 110

111 112 113 114 115 116 117 118 119 120

121 122 123 124 125 126 127 128 129 130

131 132 133 134 135 136 137 138 139 140

141 142 143 144 145 146 147 148 149 150

151 152 153 154 155 156 157 158 159 160

161 162 163 164 165 166 167 168 169 170

171 172 173 174 175 176 177 178 179 180

181 182 183 184 185 186 187 188 189 190

191 192 193 194 195 196 197 198 199 200

201 202 203 204 205 206 207 208 209 210

211 212 213 214 215 216 217 218 219 220

221 222 223 224 225 226 227 228 229 230

231 232 233 234 235 236 237 238 239 240

241 242 243 244 245 246 247 248 249 250

251 252 253 254 255 256 257 258 259 260

261 262 263 264 265 266 267 268 269 270

271 272 273 274 275 276 277 278 279 280

281 282 283 284 285 286 287 288 289 290

291 292 293 294 295 296 297 298 299 300

301 302 303 304 305 306 307 308 309 310

311 312 313 314 315 316 317 318 319 320

321 322 323 324 325 326 327 328 329 330

331 332 333 334 335 336 337 338 339 340

341 342 343 344 345 346 347 348 349 350

351 352 353 354 355 356 357 358 359 360

361 362 363 364 365 366 367 368 369 370

371 372 373 374 375 376 377 378 379 380

381 382 383 384 385 386 387 388 389 390

391 392 393 394 395 396 397 398 399 400

401 402 403 404 405 406 407 408 409 410

411 412 413 414 415 416 417 418 419 420

421 422 423 424 425 426 427 428 429 430

431 432 433 434 435 436 437 438 439 440

441 442 443 444 445 446 447 448 449 450

451 452 453 454 455 456 457 458 459 460

461 462 463 464 465 466 467 468 469 470

471 472 473 474 475 476 477 478 479 480

481 482 483 484 485 486 487 488 489 490

491 492 493 494 495 496 497 498 499 500

501 502 503 504 505 506 507 508 509 510

511 512 513 514 515 516 517 518 519 520

521 522 523 524 525 526 527 528 529 530

531 532 533 534 535 536 537 538 539 540

541 542 543 544 545 546 547 548 549 550

551 552 553 554 555 556 557 558 559 560

561 562 563 564 565 566 567 568 569 570

571 572 573 574 575 576 577 578 579 580

581 582 583 584 585 586 587 588 589 590

591 592 593 594 595 596 597 598 599 600

601 602 603 604 605 606 607 608 609 610

611 612 613 614 615 616 617 618 619 620

621 622 623 624 625 626 627 628 629 630

631 632 633 634 635 636 637 638 639 640

641 642 643 644 645 646 647 648 649 650

651 652 653 654 655 656 657 658 659 660

661 662 663 664 665 666 667 668 669 670

671 672 673 674 675 676 677 678 679 680

681 682 683 684 685 686 687 688 689 690

691 692 693 694 695 696 697 698 699 700

701 702 703 704 705 706 707 708 709 710

711 712 713 714 715 716 717 718 719 720

721 722 723 724 725 726 727 728 729 730

731 732 733 734 735 736 737 738 739 740

741 742 743 744 745 746 747 748 749 750

751 752 753 754 755 756 757 758 759 760

761 762 763 764 765 766 767 768 769 770

771 772 773 774 775 776 777 778 779 780

781 782 783 784 785 786 787 788 789 790

791 792 793 794 795 796 797 798 799 800

801 802 803 804 805 806 807 808 809 810

811 812 813 814 815 816 817 818 819 820

821 822 823 824 825 826 827 828 829 830

831 832 833 834 835 836 837 838 839 840

841 842 843 844 845 846 847 848 849 850

851 852 853 854 855 856 857 858 859 860

861 862 863 864 865 866 867 868 869 870

871 872 873 874 875 876 877 878 879 880

881 882 883 884 885 886 887 888 889 890

891 892 893 894 895 896 897 898 899 900

901 902 903 904 905 906 907 908 909 910

911 912 913 914 915 916 917 918 919 920

921 922 923 924 925 926 927 928 929 930

931 932 933 934 935 936 937 938 939 940

941 942 943 944 945 946 947 948 949 950

951 952 953 954 955 956 957 958 959 960

961 962 963 964 965 966 967 968 969 970

971 972 973 974 975 976 977 978 979 980

981 982 983 984 985 986 987 988 989 990

991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010

1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020

1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030

1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040

1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050

1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060

1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070

1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080

1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090

1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100

1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110

1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120

1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130

1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140

1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150

1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160

1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170

1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180

1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190

1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200

1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210

1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220

1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230

1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240

1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250

1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260

1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270

1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280

1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290

1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300

1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310

1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320

1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330

1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340

1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350

1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360

1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370

1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380

1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390

1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400

1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410

1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1420

1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430

1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440

1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450

1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460

1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470

1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480

1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490

1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500

1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510

1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520

1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530

1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540

1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550

1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560

1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570

1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580

1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590

1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600

1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610

1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620

1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630

1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640

1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650

1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660

1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670

1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680

1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690

1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700

1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710

1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720

1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1730

1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740

1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750

1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760

1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1770

1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1780

1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790

1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800

1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810

1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1820

1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830

1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840

1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850

1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860

1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870

1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880

1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890

1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900

1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910

1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920

1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930

1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940

1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950

1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960

1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970

1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980

1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990

1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000

2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010

2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030

2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040

2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050

2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060

2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070

2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080

2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090

2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100

2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110

2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120

2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130

2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140

2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150

2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160

2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170

2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180

2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190

2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200

2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210

2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220

2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230

2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240

2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250

2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260

2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270

2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280

2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290

2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300

2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310

2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320

2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330

2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340

2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350

2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360

2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370

2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380

2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390

2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398



MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03
VERSIÓN : 02
PAGINA : 27
FECHA :22-01-07

Para cada manzana se aplicará un formulario como mínimo. Si el número de renglones utilizado es mayor al número disponible en una hoja (23 renglones), se utilizarán los formularios adicionales que sean necesarios.

En la parte superior derecha de la primera página se escribirá el número de formularios que se utilizaron en cada manzana.

En la primera línea escriba el número del formulario y en la segunda línea el total de formularios utilizados.

Para una manzana que requiera un solo formulario quedaría:

FORMULARIO ____1 de ____1

Si utilizamos 3 formularios para una manzana, éstos quedarían:

El primero FORMULARIO ____1 de ____3

El segundo FORMULARIO ____2 de ____3

El tercero FORMULARIO ____3 de ____3

En las áreas no amanzanadas (población dispersa) se usarán tantos formularios como sean necesarios. Estos deben enumerarse en orden consecutivo hasta terminar el área, siguiendo como ejemplo el ejercicio anterior.

- La parte correspondiente a DIA, MES, AÑO, la debe diligenciar el Enumerador (actividades de recuento) teniendo en cuenta la fecha en la cual se realiza el recuento.

IDENTIFICACION

Para diligenciar las casillas nombre del departamento, nombre del municipio, clase, segmento, para la zona urbana, tenga en cuenta la identificación de cada segmento sacándola del listado *rotación de manzanas por segmentos agotados según semana*; para cabecera y resto, consulte la carpeta de muestra del segmento.

Diligenciamiento de las Columnas.

- **Columna 1 No. Edificación.** En esta columna se enumerarán todas las edificaciones que se encuentran en la manzana. La enumeración se hará en forma consecutiva y en el orden del recorrido.

Si una edificación tiene varias unidades, repita el número de identificación para cuantas unidades tenga.

Cuando se trate de un lote y de una edificación que no sea vivienda, *se debe seguir la numeración consecutiva que le corresponda y hacer la observación respectiva.*



MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03
VERSIÓN : 02
PAGINA : 28
FECHA :22-01-07

NOTA.

El número de edificaciones debe transcribirse tal como aparece en esta columna al formulario de la GEIH.

- **Columna 2. Orden de recorrido de las unidades.** En esta columna se debe enumerar secuencialmente el orden de recorrido de una *unidad a otra*. El lote o la unidad que no sea vivienda, debe venir numerada siguiendo la numeración secuencial establecida en esta columna.
- **Columna 3. No de la unidad:** Se registra secuencialmente el orden de las unidades encontradas en cada edificación. Si en una edificación sólo hay una unidad será 1; si hay 3 unidades será 1, 2, 3.

NOTA.

El número de la unidad debe transcribirse tal como aparece en esta columna al formulario de la GEIH en la identificación, fila vivienda. Esto con el fin de crear una llave para identificar la vivienda teniendo en cuenta la edificación y la unidad.

- **Columna 4. Uso de la unidad.** Para el manejo de esta columna, tenga en cuenta lo siguiente:

La primera columna está destinada para codificar únicamente las viviendas 1 ocupadas, 2 desocupadas, 3 en construcción.

El Enumerador (actividades de recuento) debe tener en cuenta la siguiente clasificación para codificar las unidades que tienen uso como sector de la economía.

Si la unidad de vivienda ocupada tiene una actividad adicional se debe codificar combinando los códigos, teniendo en cuenta que en la primera columna debe quedar registrado el código 1.

CODIGOS CIU RECuento DE VIVIENDAS

En la primera casilla del uso de la unidad se deben colocar los siguientes códigos:

	CODIGO
VIVIENDA OCUPADA	100
VIVIENDA DESOCUPADA	200
VIVIENDA EN CONSTRUCCIÓN	300

ACTIVIDAD	CODIGO
AGRICULTURA	001
SILVICULTURA EXTRACCIÓN DE MADERA	002
PESCA	005
MINAS Y CANTERAS	010
INDUSTRIA	015
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	040
CONSTRUCCIÓN	045
COMERCIO AL POR MAYOR	051
COMERCIO AL POR MENOR	052
HOTELES Y RESTAURANTES	055
TRANSPORTE	060



MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03
VERSIÓN : 02
PAGINA : 29
FECHA :22-01-07

INTERMEDIACIÓN FINANCIERA		065
SEGUROS Y PENSIONES		066
ACTIVIDADES INMOBILIARIAS	070	
EDUCACIÓN		080
SERVICIOS DE SALUD	085	
SERVICIOS COMUNALES, PERSONALES Y SOCIALES		090
LOTES		009
SIN ESPECIFICAR USO		008

Ejemplos:

La edificación tiene vivienda ocupada y un colegio el código debe ser 180.
Si la edificación es solo dedicada a educación debe ser 080
La edificación está en construcción, el código será 300.
No hay edificación, es un lote, el código será 009
La edificación es solo vivienda, el código será 100.

En cada una de las columnas (3 por renglón), se codificará el uso como se indica en los siguientes ejemplos: si solo es un comercio, 051- 052 (según la clase de comercio) si solo es un colegio 080, si solo es una industria 015, si es una vivienda ocupada 100, si es una vivienda desocupada 200, el primer dígito de la izquierda corresponde al uso de la vivienda, si el uso es único los dos dígitos siguientes a la derecha serán **00**.

Si el uso es mixto, por ejemplo: vivienda ocupada y comercio, el código será 150 (1= vivienda ocupada, 50 = comercio), si es vivienda, industria y comercio el código será el que la persona responsable considere la más importante, teniendo en cuenta que si entre industria y comercio, prima la industria sobre el comercio.

Cuando se encuentren unidades de vivienda con varios usos y uno de ellos es vivienda ocupada, se debe tener cuidado que el primer dígito de la izquierda sea 1 (vivienda ocupada). Si en la unidad no hay vivienda, el primer dígito de la izquierda debe ser 0.

Cuando en el recorrido encuentra lotes, codifíquelos con 009.

- **Columna 5: Dirección o identificación de la unidad.** En esta columna escriba la dirección completa y precisa con la que se identifica la(s) entrada(s) a la edificación y cada una de las unidades que la componen.

Si la edificación no tiene dirección escriba el nombre del jefe de hogar principal de la vivienda.

Las siguientes son las abreviaturas para registrar las direcciones:

Calle		CLL	
Circular		CIR	
Carrera		CRA	
Número	No.		
Avenida		AV	Manzana
Transversal		TR	Apartamento
Autopista		AUT	Oficina
			OF
Diagonal		DG	Habitación
			HAB



MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03
VERSIÓN : 02
PAGINA : 30
FECHA :22-01-07

Carretera
Camino
Kilómetro
Bloque

CARRET
CAMINO
KM
BLQ

Circunvalar
Interior
Lote

Circunvalar
Int.
Lt

Las anteriores abreviaturas son las que se utilizarán al registro de las direcciones, el resto de palabras que hagan parte de la dirección deben registrarse sin abreviaturas tal cual aparecen en terreno.

NOTA.

Si las calles, carreras, avenidas, etc., van seguidas de las palabras NORTE, SUR, ESTE, OESTE, etc., éstas deben escribirse completas al registrar la dirección de las edificaciones o unidades.

En las edificaciones que posean varias unidades (bien puede ser comercios, viviendas, oficinas, talleres, consultorios, etc.) debe quedar bien identificadas tanto la edificación como la unidad, es decir se debe tener una identificación general (para la edificación) y debe existir una identificación particular (la unidad).

Ejemplo: Edificio Las Torres del Parque, Cll. 26 SUR No. 5-79 (identificación general) BLQ 5 APTO 710 (identificación particular).

Para un mejor diligenciamiento de esta columna, observe las siguientes normas:

- ⇒ Trate en lo posible de utilizar una línea por unidad.
- ⇒ Si una edificación tiene más de una entrada con diferente dirección, registre todas las entradas con sus direcciones
- ⇒ Si una edificación tiene una entrada con su placa y además un garaje también con placa, debe indagarse cuántas unidades existen en la edificación.

NOTA.

Si después de registrar una edificación, encuentra que ésta tiene otra entrada que se encuentra intercalada con la de otras edificaciones, o sea que se encuentra en la parte anterior de la primera encontrada, se debe listar esta nueva dirección en el renglón en que se registró la primera y se debe hacer la observación en el espacio reservado para tal fin.

- ⇒ Cuando una edificación no dispone de placa, se debe escribir la calle o carrera en que se encuentra la edificación e indicar entre qué placas se encuentra, por ejemplo, CRA. 7 entre placas No. 12-26 y No. 12-38.
- ⇒ Cuando no se puede registrar una edificación teniendo en cuenta los casos citados, escriba el nombre del Jefe del hogar principal si es una vivienda, igualmente puede registrar algunos aspectos físicos de la edificación, como por ejemplo, casa de dos puertas color verde, tienda Mi Cafetal, Drogas Don Saludero, vivienda situada después de la casa verde, después de la acción comunal, etc.

- **Columna 6. No. Piso.** En esta columna se debe ubicar el número del piso en el cual se encuentra ubicada la unidad de la edificación Piso 1, Piso 2, etc.



MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03
VERSIÓN : 02
PAGINA : 31
FECHA :22-01-07

Tenga en cuenta que en un mismo piso se pueden ubicar varias unidades de vivienda. Las unidades ubicadas en “sótanos”, se codificarán con 0.

- **Columna 7. Unidades para la selección.** Este espacio se debe diligenciar así, de la columna (4) uso de la unidad, seleccionar las unidades identificadas con códigos 1 y 2, en orden consecutivo empezando por 001 y trasladarlas a la columna (7).

Uso de la Unidad	Unidades para selección
Col 4	Col 7
100	1
100	2
090	
150	3
145	4
050	
100	5

Si al llegar a realizar la encuesta encuentra que la unidad identificada con uso 2 (desocupada) ya está ocupada como vivienda, con una observación y cambie el uso de la misma (col 4).

Esta columna solo se utiliza para selección de la muestra, no se debe transcribir en el formulario Capítulo de Identificación en el ítem vivienda.

- **Columna 8. Nombre del jefe del hogar.** En este espacio se debe anotar el nombre y apellidos del Jefe de Hogar. Recuerde que la letra debe ser clara y no se deben usar abreviaturas.
- **Columna 9. Observaciones.** Utilice esta columna para hacer las observaciones que ayuden a clarificar las dudas que puedan presentarse en el registro de la columna dirección e identificación de la vivienda.

Si en el recorrido encuentra lugares especiales de alojamiento tales como hospitales, cárceles, cuarteles, hoteles, hospedajes, etc., en los que vive colectivamente un grupo de personas, en el espacio de observaciones debe registrar el tipo de hogar colectivo.

Para los casos de manzanas que son parques, canchas de fútbol, baloncesto, zonas verdes, etc., en el formato GEIH-1 se diligenciará la parte correspondiente a la identificación como son día, mes, año, etapa, identificación, número de manzana; en observaciones se debe escribir la nota aclaratoria de esta situación. Este Caso se debe reportar inmediatamente al grupo de metodología estadística.

- **Manzana.** Se debe colocar el número de la manzana asignada en el listado, o la que encuentre en la carpeta de muestra para cabecera y resto.

5. ENTREGA DE LOS FORMATOS DILIGENCIADOS

Diariamente, al finalizar la jornada de trabajo, el Enumerador (actividad de recuento) debe hacer entrega al coordinador operativo, de los formatos de recuento GEIH – 1 diligenciados en la jornada,



MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03
VERSIÓN : 02
PAGINA : 32
FECHA :22-01-07

para que éste proceda a realizar la selección del tamaño de la muestra, cuyo procedimiento se explica a continuación.

5.1. Selección del segmento

Finalizada la fase de recuento se realiza el proceso de asignación de medidas de tamaño (MT) y de selección del segmento a encuestar, este trabajo por lo general lo realiza el Coordinador de la Encuesta o el Apoyo Operativo.

Cabeceras en municipios diferentes a las 24 áreas

Las siguientes instrucciones se tendrán en cuenta para los segmentos en los cuales se están realizando *ampliaciones* por tener una o dos medidas de tamaño.

En la carpeta de muestra se anexa un mapa en el que se resalta de color rosado la(s) manzana(s) previamente seleccionada(s). A esa(s) manzana(s) se le(s) realiza el recuento de viviendas.

Una vez obtenido el total de viviendas de la o las manzanas seleccionadas, se procede a determinar el numero de medidas de tamaño MT, (una MT tiene entre 5 y 14 viviendas) que tiene la manzana.

Anote para cada manzana la MT que le corresponde de acuerdo con la tabla 1 (Asignación de medidas de tamaño).

Para esto, ubique en la tabla 1, en la 1ª columna el total de viviendas encontradas en el recuento, y en la 2ª columna encontrará el total de MT correspondientes.

Si hay manzanas con menos de una medida de tamaño, es decir menos de 5 viviendas debe unir la con otra u otras contiguas de forma que juntas tengan una o más MT.

Si la suma de las MT es menor de 4, tome una o más manzanas adicionales de la misma sección cartográfica teniendo en cuenta que al menos uno de sus lados limite con las manzanas seleccionadas, hasta completar mínimo 4 MT

Proceda a seleccionar una de las MT, para esto divida el recuento de cada manzana en tantos segmentos como MT tenga, teniendo en cuenta que no debe dividir edificaciones.

Numere cada uno de los segmentos o MT y seleccione una, tomando un número aleatorio (ver tabla 2 – números aleatorios) entre el primero y el último segmento y selecciona la MT que le corresponde. En la partición o segmento seleccionado realice la encuesta.

Si la o las manzanas seleccionadas tienen más de 4 MT, aplique las instrucciones dadas en el capítulo 6 numeral 6.2, *relacione esta novedad en el formato GRIH – 76* (Segmentos con submuestreo) y envíelo al DANE central una vez finalizada la recolección de la información.

Ejemplo. Para el segmento 001 de un municipio nuevo se seleccionaron las manzanas 03, 04, 05 y 07 del sector 0001, sección 01, con 4 MT. Al realizar el recuento se encontraron las siguientes viviendas por manzana:

Manzana	Viviendas
03	2
04	7



MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03
VERSIÓN : 02
PAGINA : 33
FECHA :22-01-07

05 21
07 9

Una vez obtenidos estos resultados, se procede a asignarles las medidas de tamaño de acuerdo a la tabla 1, así:

Primero se revisa si hay manzanas con menos de 5 viviendas, como la manzana 03 tiene 2 viviendas se une a la más cercana en la cartografía, en este caso a la manzana 07. Ahora se procede a asignarles la MT, la manzana 04 tiene 7 viviendas, en la tabla 1 se observa en el rango de viviendas que esté el valor 7 que en este caso es en el rango de 5 a 14 el cual corresponde a 1 MT. La manzana 05 tiene 21 viviendas, las cuales están en la tabla 1, en el rango de 15 a 24 que corresponde a 2 MT. La manzana 03 y la manzana 07 suman 11 viviendas, porque se unieron al tener la manzana 03 solo 2 viviendas con la manzana 07 que tiene 9 viviendas, en la tabla 1, se encuentran en el rango de 5 a 14 que corresponde a 1 MT.

Una vez asignadas las MT, diligencie la columna medidas de tamaño acumuladas MTA sumando la cantidad de medidas de tamaño de cada manzana de la siguiente manera:

Para la primera manzana se anota el mismo valor de MT, para la segunda manzana, tome el valor de MT de la primera manzana y súmele las MT de la segunda, para la tercera manzana se suma el acumulado de la primera y segunda manzana y se le agrega las MT de la tercera; y así sucesivamente de tal manera que la última fila de MTA coincida con la suma total de la columna MT.

Para seleccionar la MT a encuestar ubique en la *tabla 2 de números aleatorios* un número de tal manera que se encuentre entre el primer número de la columna MTA y el último, en este caso entre 1 y 4, para esto seleccione al azar una columna de la *tabla 2* por ejemplo, la columna 3, en esta columna se observa que aparecen los números 9, que no está en el rango de 1 a 4, luego el 5 que tampoco está en el rango, luego el 9 que no está y a continuación el 4 que si está en el rango, o sea que esta es la MT seleccionada para realizar la encuesta. Por consiguiente hay que realizar la encuesta en las viviendas de las manzanas 03 y 07. Lo anterior se puede resumir en el siguiente cuadro:

Cuadro 1

Manzana	Viviendas	MT	MTA	Selección
04	7	1	1	
05	21	2	3	
03-07	2-9	1	4	4
Total		4		

Si hubiese salido el 2 como número aleatorio, para este ejemplo, se toma el valor mayor más cercano al número aleatorio, que en este caso es el 3, habría salido la manzana 05 con 2

MT. Esta manzana se divide en 2 partes y se selecciona aleatoriamente una de las dos para realizar la encuesta.

En el resto disperso

En la carpeta de muestra se anexa un mapa con el área seleccionada, y un croquis en el cual será demarcada el área a encuestar. Sobre este croquis se deben ubicar las viviendas que encuentra en el área así como los caminos, quebradas, ríos, etc., y los nombres de los accidentes geográficos.

Ruta Archivo : GEIH\DOCUMENTACION BASICA\MANUALES /OTROS /OPC-GEIH-MOT-03.DOC



MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03
VERSIÓN : 02
PAGINA : 34
FECHA :22-01-07

Si en el área demarcada en el croquis aparece más de una medida de tamaño, proceda a delimitar una medida de tamaño (entre 5 y 14 viviendas) con límites claramente identificables, como accidentes geográficos y puntos de referencia sobresalientes, y en esa área aplique la encuesta.

En observaciones de la carpeta anotar un estimativo del número de viviendas que existen en el área demarcada.

A esa área delimitada (entre 5 y 14 viviendas) se le realiza el recuento de viviendas.

Si en el área delimitada no encuentra una medida de tamaño, proceda a ampliar el segmento hasta encontrar una medida de tamaño, teniendo cuidado de no salirse de la sección seleccionada. El área finalmente cubierta debe ubicarla en el mapa general e igualmente hacer el croquis respectivo.

En un centro poblado

Proceda igual que para la selección de un segmento en cabecera.

6. MANEJO DE LA MUESTRA

6.1 INSTRUCCIONES PARA EL MANEJO DE LA MUESTRA EN LAS CABECERAS DE LAS 24 CIUDADES.

Señor asistente a, continuación encontrará las instrucciones sobre el manejo de la muestra desde el momento que recibe el listado de Rotación de Manzanas, para las etapas correspondientes.

- Compare el listado recibido con el que posee en la sede y que ha sacado del archivo de control de la muestra; si hay alguna diferencia, verifique que las medidas de tamaño que tiene la manzana están bien distribuidas en las etapas correspondientes. Si no logra aclarar la situación comuníquese con el DANE central, Grupo Metodología Estadística.
- Proceda a realizar el recuento de las manzanas nuevas de acuerdo con las instrucciones pertinentes.
- Una vez tenga los recuentos verifique el total de viviendas.
- Divida las manzanas en el número de MT teóricas que le corresponden según el listado enviado.

Si la manzana tiene más de una MT, la división entre una MT y otra se hará teniendo en cuenta que no se deben partir edificaciones (salvo en los casos de edificios de apartamentos donde las viviendas están perfectamente definidas por el número del apartamento); si al contar las viviendas que le corresponden a una MT el corte de MT queda en medio de una edificación que tiene dos o más viviendas, el corte se debe correr hacia arriba o hacia abajo de la edificación, teniendo siempre en cuenta que la MT fluctúa entre 5 y 14 viviendas.

- Si al dividir la manzana en sus MT resulta que cada MT tiene:
 - Hasta 20 viviendas: se debe aplicar la encuesta en todos los hogares de todas las viviendas de la MT seleccionada.
 - Más de 20 viviendas, se debe aplicar la Tabla de Submuestreo, Ver instrucciones en el numeral 2 de este Capítulo.



MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03
VERSIÓN : 02
PAGINA : 35
FECHA :22-01-07

- Una manzana durará en investigación tantas etapas cuantas MT tiene al momento de ser seleccionada.

6.2 CASOS ESPECIALES:

6.2.1 CUANDO EL SEGMENTO CRECE EN SU NUMERO DE VIVIENDAS..

Estas instrucciones se aplican en la parte urbana (24 ciudades y cabeceras municipales).

PROCEDIMIENTO

Siga el siguiente ejemplo y aplique la tabla para submuestreo (Tabla 3) así:

1) Recuerde que en el listado de viviendas enviados por Muestras para recontar se les entrega el número de medidas de tamaño que tiene cada segmento. Ejm

Segmento	Sector	Sección	Manzana	Total viviendas	TM
015	0001	02	07	40	4

2) Al realizar el recuento encontramos que el segmento aumento en su número de viviendas para un total de 90 viviendas.

3) Divida el total de viviendas finales encontradas después del recuento (90) en las 4 MT (dato enviado por muestras): $90/4 = 22,5$

4) Ubique en la TABLA DE SUBMUESTREO, Columna 1 “NUMERO DE UNIDADES DE VIVIENDAS LISTADAS” el resultado de la primera medida de tamaño “22”, este valor se encuentra en la segunda fila entre el rango 21-40.

5) En la columna 2 “FRACCIÓN DE MUESTREO” selecciones la fracción que le corresponde al rango 21-40, para este caso sería $\frac{1}{2}$.

6) Divida el número de viviendas de la primera MT = 22 en $\frac{1}{2}$, dando como resultado MT de 11 y 12 viviendas. una de estas dos MT, se debe seleccionar siguiendo las instrucciones

impartidas y de acuerdo con la tabla de números aleatorios, la otra medida de tamaño MT se agota por submuestreo, realice este ejercicio para el resto de mediadas de tamaño MT restantes del ejemplo y repita el proceso de selección.

7) Finalmente ubique en la columna 3 “PESO DE SUBMUESTREO” su peso correspondiente, para este caso “2” e informe al Dane central (muestras), en resumen el peso para la primera MT del segmento 015 es 2.

NOTA: Este proceso es repetitivo para cada MT (MT2, MT3 y MT4) en etapas posteriores.

OBSERVACIONES



MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03
VERSIÓN : 02
PAGINA : 36
FECHA :22-01-07

- Proceda a investigar todos los hogares de las viviendas que contiene la subdivisión escogida según punto 6.
- Si quedan MT. por investigar en etapas posteriores, proceda de igual forma a como se hizo en los pasos 1 a 7.
- Si la manzana solo tiene una MT. se aplica el mismo procedimiento, pero esa manzana queda agotada para la próxima etapa y se debe de informar a Muestras.
- Siempre se respetará el número de MT de la manzana a la que pertenece el segmento.
- Cuando un segmento con dos o más MT contiene una manzana adicional (con menos de cinco viviendas, sin viviendas o zonas verdes), se recomienda que esta sea incluida en el primer segmento a investigar, con el fin de que si se presentan nuevos desarrollos, estos puedan ser absorbidos por la totalidad de la manzana.
- Si el crecimiento de la manzana fue tan exagerado, que después del recuento ocasionó una manzana con mas 120 viviendas, se debe consultar con el Grupo de Metodología Estadística
- Si existe una edificación con viviendas tipo cuarto en la primera MT que van a trabajar, hay necesidad de actualizar el recuento integrando estas viviendas al recuento total y rehacer la distribución de las MT de todo el segmento
- Si después de hacer el recuento, haber dividido la manzana en sus correspondientes MT y se ha trabajado el segmento en una o más etapas y en la etapa que le corresponde, al efectuar el recuento de viviendas y hogares, encuentra una edificación con viviendas tipo cuarto (antes inquilinato), debe aplicarle el submuestreo en esta MT, como si fuera solo una MT en el área. Esta novedad se debe informar en el formato de submuestreo y comunicar a muestras la novedad.

EJEMPLOS:

Ejemplo 1:

Supóngase una manzana seleccionada con 43 viviendas, equivalente a 4 MT, al realizar el recuento de viviendas en esa manzana se encontraron 100 viviendas.

De acuerdo con el instructivo se divide el total de viviendas (100) en 4 partes, correspondientes a las MT, quedando cada parte con 25 viviendas.

Como la medida de tamaño queda con más de 20 viviendas, se procede a utilizar la tabla de submuestreo, para esto ubicamos en que rango se ubicarían las 25 viviendas (columna 1), según el caso se encuentran en el rango 21-40 y la fracción de submuestreo (columna 2) corresponde a $\frac{1}{2}$ fracción de submuestreo) y el peso de submuestreo es 2.

Como la fracción de submuestreo es $\frac{1}{2}$, se divide la medida de tamaño en 2 y se selecciona al azar una de las 2 partes, la otra parte se rechaza y no se utilizará.

El peso de submuestreo "2" es el valor que se le aplicará a las encuestas que se hacen en ese segmento para suplir la parte que no se hizo Esta situación debe venir relacionada en observaciones del formato GEIH- 76 (Segmentos con Submuestreo).

Las otras 3 MT restantes se aplicarán en forma similar en las siguientes etapas hasta agotar las MT.



MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03
VERSIÓN : 02
PAGINA : 37
FECHA :22-01-07

Ejemplo 2:

Un segmento tiene 4 MT, al realizar el recuento se encontraron 82 viviendas. Cada MT, queda conformado por 20, 20, 21 y 21 viviendas respectivamente. Para este caso las dos primeras MT se toman todas las viviendas, para las dos siguientes se aplica submuestreo. Esta situación debe venir relacionada en observaciones del formato GEIH -76 (Segmentos con Submuestreo).

Ejemplo 3:

Un segmento tiene 3 MT, al efectuar el recuento se encontraron 60 viviendas cada MT quedaría de 20 viviendas, al hacer la partición de las MT, se encuentra que una MT quedaría de 21 viviendas ya que no se pueden partir edificaciones, por tanto se aplica submuestreo, para esa MT, igualmente debe anotar en observaciones del GEIH -76 esta situación.

6.2.2 CUANDO EL SEGMENTO DECRECE EN SU NÚMERO DE VIVIENDAS.

Sí al dividir el recuento de viviendas de un segmento en el número de MT y cada MT queda con menos de 5 viviendas se procede a unir las viviendas hasta formar nuevas medidas de tamaño de por lo menos 5 viviendas y esa manzana se trabajará en tantas etapas como medidas de tamaño nuevas se formaron.

Estos casos se reportarán en el formato Segmentos con submuestreo para aplicarle el factor de ajuste, y se adicionarán en los segmentos agotados cuando sea el caso, con la debida explicación.

Ejemplo:

Una manzana tenía 32 viviendas con 3 MT, al efectuar el recuento se encontraron solamente 8 viviendas. Se divide el total de viviendas del recuento 8 en 3 MT, dando como resultado dos medidas de tamaño con 3 viviendas y otra medida de tamaño con 2 viviendas. Como cada MT tiene menos de 5 viviendas procedemos a unir las viviendas para formar medidas de tamaño de por lo menos 5 viviendas, en este caso se unen todas quedando solamente 1 medida de tamaño con las 8 viviendas ya que para dos medidas de tamaño no alcanza el número de viviendas. Se trabaja para esa etapa y se reporta al Grupo de Metodología Estadística como agotada y se anota en el formato de segmentos con submuestreo, y se envía a DANE Central.

6.3. FORMULARIO PARA SEGMENTOS CON SUBMUESTREO GEIH - 2

Este formulario se diligenciará para cada uno de los segmentos con submuestreo, llenando todas las casillas correspondientes y se enviará al Grupo de Metodología Estadística, en la fecha que indica el cronograma de la encuesta respectiva. Se recomienda llenar la columna de observaciones de manera que evidencia lo que aconteció en el segmento

6.4. Diligenciamiento formato GEIH – 2

Listado de viviendas seleccionadas

El formato GEIH – 2 tiene como objetivo registrar las viviendas que se deben encuestar durante el desarrollo de una etapa de la encuesta, los datos, en su mayoría, serán transcritos del formato GEIH - 1.

Teniendo en cuenta la importancia que para la localización de las viviendas seleccionadas tiene este formato, el supervisor debe realizar una revisión exhaustiva del mismo antes de salir a terreno.



MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03
VERSIÓN : 02
PAGINA : 38
FECHA :22-01-07

Durante la realización de la respectiva recolección al segmento, el supervisor debe realizar los correctivos necesarios correspondientes a las novedades que se puedan generar entre la fecha del recuento y la fecha de la recolección, justificando en observaciones la novedad respectiva.

Al pasar la información del GEIH-1 al GEIH-2, tenga en cuenta que la transcripción debe incluir todas las unidades que queden dentro del área seleccionada (medida de tamaño) con el fin de ubicar más fácilmente al equipo de recolección.

Para el diligenciamiento de este formato, diligencie lo siguiente:

FECHA: día, mes, año. Registre en cada espacio a dos dígitos el día, mes y año en que se realice la recolección.

Nombre del departamento, nombre del municipio, clase, segmento, cantidad MT, deben ser iguales al formato GEIH - 1.

Última edificación del segmento, debe corresponder con el último número asignado en la columna 1 número de la edificación.

Las columnas *No. Edif.*, *Orden de recorrido*, *número de la unidad*, *uso de la unidad*, *dirección o identificación de la unidad*, deben ser iguales a las mismas columnas del formato GEIH – 1.

Columna 3 No de la unidad. Se deben hacer las siguientes precisiones:

- Si existe más de un hogar en una vivienda, debe haber una raya al final del listado y a partir del hogar 2 debe estar anotada la información teniendo en cuenta que las columnas 1, 2, 3 deben ser iguales a los datos de la vivienda correspondiente al hogar 1 u hogar principal.
- Si hay viviendas o unidades adicionales en la misma edificación, el número de la edificación será el mismo, el orden de recorrido cambia a partir de la inclusión, el número de la unidad será el siguiente del último No. de la unidad que existe en la edificación.
- Si hay unidades adicionales en una edificación no relacionada en el listado (columna 1), inclúyala tomando para la columna 1 (No. de edificación) el número siguiente ubicado en la parte superior izquierda del cabezote *última edificación del segmento*, en la columna 2, *orden de recorrido*, asigne el número de recorrido que le corresponde y reenumere el orden de recorrido de las demás unidades.

Columna 4: Uso de la unidad. Tenga en cuenta, que el uso de la unidad se debe actualizar de acuerdo con lo que se encuentre en terreno. Ejemplo: si es un colegio y está codificado como 009, la se actualizaría como 080. Si es una tienda quedaría como 052, si es centro médico quedaría 085, si es vivienda y centro médico quedaría 185.

Columna 6: No. del piso. Se debe transcribir del formato GEIH- 1. Para las viviendas adicionales, anote el No. Del piso correspondiente.

Columna 7: Hogar No. Cuando en la vivienda encuentra un solo hogar anote 1 en esta columna. Cuando encuentre más de un hogar, al final del listado escriba la misma información de las columnas 1 a 6 y en la columna 7 los hogares en orden consecutivo.

Columna 8: Tipo de hogar. Se considera hogar principal, el hogar del dueño de la vivienda, ó el del arrendatario principal, ó el hogar ubicado primero entrando a mano derecha, etc.

Columna 9: Nombre del jefe del hogar. Escriba el nombre de cada jefe de hogar.



MANUAL DE RECuento GRAN ENCUESTA INTEGRADA DE HOGARES

CÓDIGO: OPC-GEIH-MOT-03
VERSIÓN : 02
PAGINA : 39
FECHA :22-01-07

Columna 10: Tipo de novedad del hogar. Esta columna se debe dejar en blanco, sólo se utilizará cuando se comience a trabajar el traslape de la gran encuesta integrada de hogares.

Columna 11: Resultado. Para el resultado de la encuesta tenga en cuenta los siguientes criterios:

- **Encuesta completa (EC):** cuando se obtiene toda la información requerida del hogar
- **Encuesta incompleta (EI):** cuando falta por lo menos un capítulo (aplicable) para alguna persona del hogar. En tal caso será necesario regresar al hogar para completar la encuesta
- **Ocupado (OC):** cuando el informante no pudo atender al Enumerador por falta de tiempo. En estos casos será necesario acordar una cita para realizar la encuesta en una visita posterior al hogar
- **Rechazo (R.):** cuando el informante se niega a suministrar los datos. En este caso el Enumerador hará todo lo posible por convencerlo o tratará de obtener la información de otro miembro del Hogar. Si finalmente el recolector es rechazado, pedirá ayuda al supervisor.
- **Nadie en el hogar (NH):** cuando no se encuentra persona alguna en el hogar; lo mismo si hay un menor o la empleada doméstica. El Enumerador entonces, averiguará, por ejemplo con los vecinos, a qué hora se encuentran las personas que podrían darle los datos.
- **Ausente temporalmente (AT):** cuando las personas que componen el hogar no se encuentran por algún tiempo en la ciudad donde se está realizando la encuesta. En estos casos será conveniente establecer cuándo regresan y visitarlos nuevamente.
- **Vacante (V):** cuando la vivienda se encuentra desocupada, o sea, que no existen hogares.
- **Otro motivo (O):** en esta categoría se clasifican las situaciones en que la vivienda ya no existe como tal.

Ejemplos: por dirección inexistente; cambio de uso de la estructura (vivienda que actualmente es utilizada para fin diferente al habitacional -industrias, comercio, restaurantes, etc.); demolición de la vivienda; viviendas ubicadas fuera del segmento, etc.

Observaciones: en este campo escriba las observaciones que considere necesarias para aclarar alguna novedad encontrada durante el proceso de recuento.

6.5. DEVOLUCIÓN DE EQUIPOS Y MATERIAL SOBRAnte

Una vez concluya su labor, el Enumerador (actividades de recuento), debe proceder a devolver al asistente operativo todos los elementos sobrantes

7. ANEXOS

TABLA 1. ASIGNACION DE MEDIDAS DE TAMAÑO (Municipios diferentes a las 24 áreas)

NUMERO DE VIVIENDAS EN LA(S) MANZANA(S)	MEDIDAS DE TAMAÑO (MT)
DE 5 A 14	1
DE 15 A 24	2
DE 25 A 34	3
DE 35 A 44	4
DE 45 A 54	5
DE 55 A 64	6
DE 65 A 74	7
DE 75 A 84	8
DE 85 A 94	9
DE 95 A105	10

TABLA 2. NUMEROS ALEATORIOS

1 2 3 4	5 6 7 8	9 10 11 12
2 3 9 9	7 5 9 1	6 8 7 1
2 4 5 0	6 3 4 3	5 8 9 6
6 3 9 9	5 0 5 4	6 3 1 1
6 7 4 2	4 5 2 6	0 6 3 0
2 3 7 3	6 2 4 5	0 6 3 8
0 9 9 8	2 8 7 1	6 5 3 5
7 7 9 7	7 4 0 0	0 4 1 8
8 1 3 3	5 8 2 8	1 1 2 8
9 0 4 7	8 3 9 0	0 3 1 8
5 9 0 1	0 9 7 0	8 6 5 8
5 6 9 6	6 0 2 8	8 0 2 0
6 9 6 5	8 5 3 8	6 2 5 3
2 8 2 3	5 4 7 9	1 0 5 2
4 0 7 1	4 1 6 2	1 8 9 3
8 8 8 3	3 9 4 7	9 7 0 5

Para usar la tabla de números aleatorios seleccione una columna y en esa columna ubique el número entre el rango que requiera para la selección.

TABLA 3. TABLA PARA SUBMUESTREO. (Medidas de tamaño teóricas de la manzana)

tabla para submuestreo		
Columna 1	Columna 2	Columna 3
Rangos de unidades de viviendas listadas	Fracción de muestreo (Medidas de tamaño)	Peso de submuestreo
0-20	1	1
21-40	$\frac{1}{2}$	2
41-60	$\frac{1}{3}$	3
61-80	$\frac{1}{4}$	4
81-100	$\frac{1}{5}$	4*
101-120	$\frac{1}{6}$	4*
121 y más	**	**
* El máximo peso de submuestreo es 4. Esto puede introducir un pequeño sesgo en las estimaciones, pero reduce el posible efecto de grandes varianzas muestrales.		
** Si una manzana u otra área asignada para listar, se encuentra que tiene más de 120 unidades de vivienda se debe consultar con el Grupo de Metodología Estadística del DANE Central.		