


Departamento Administrativo Nacional de Estadística



Dirección de Metodología y Producción Estadística- DIMPE

Manual de Recuento y Segmentación
de Unidades y Viviendas
Encuesta Continua de Hogares – ECH
2004

Septiembre 2004

| | | |
|---|--|--|
|  | MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004 | CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 1 FECHA: 16-09-04 |
| | | |
| ELABORÓ: APOYO LOGISTICA DE CAMPO - ECH | REVISÓ: COORDINADOR EQUIPO LOGISTICA DE CAMPO - ECH | APROBÓ : DIRECTOR DIMPE |

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 está la Encuesta Continua de Hogares, 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 Encuesta Continua de Hogares, 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 ha diseñado el formato “Listado de Recuento de viviendas” ECH – 1, el cual se implementará a partir de la fecha para la labor de recuento de la Encuesta en mención.

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 ésta, con el propósito de obtener el Recuento y segmentación de unidades, viviendas y el nombre del Jefe del Hogar cuando sea necesario, 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 Encuesta Continua de Hogares 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.

| | | |
|---|--|--|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 2 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|--|


I. EL ENUMERADOR

Es la persona encargada de recoger la información necesaria para la correcta localización e identificación de los segmentos de la muestra y realizar el recorrido de un área previamente asignada por el supervisor. Para la realización de este trabajo el enumerador, recibirá entrenamiento en una o más sesiones en las cuales se le explicará en qué consiste esta labor y la forma como debe realizarla, bajo la dependencia del Asistente Técnico de la encuesta o del Asistente de la misma.

1. FUNCIONES

Sus principales funciones son:

- Asistir al curso de capacitación de recuento de unidades, viviendas y estar atento a las instrucciones que se impartan, estudiar las normas y conceptos dados en el presente manual.
- Presentarse en el sitio acordado para el operativo a la hora indicada.
- Recibir y revisar el material de recuento de su área de trabajo, asignado por el Asistente Técnico de la Encuesta o el Asistente Operativo
- Realizar el recuento de unidades y viviendas de acuerdo con las normas que se señalan, sin omitir unidades, manzanas o áreas, aplicando el formulario diseñado específicamente para tal fin.
- Responsabilizarse y velar por la conservación del material 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.
- Llevar a campo el Manual de Recuento y Segmentación de Unidades y Viviendas, formatos suficientes, mapas respectivos, lápices, borradores, bolsas plásticas, etc.
- Informar al Asistente Técnico de la Encuesta o al Asistente Operativo los problemas que encuentre en la realización de su trabajo, especialmente en la identificación y ubicación cartográfica (sectores, secciones, manzanas, direcciones).
- No discutir con los informantes ni hacerles preguntas ajenas al trabajo.
- Entregar al Asistente Técnico de la Encuesta o al Asistente Operativo los formatos debidamente diligenciados y el material sobrante.
- Hacer las correcciones que el jefe inmediato le señale y si fuera el caso, volver al terreno.

| | | |
|---|--|--|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 3 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|--|

2. NORMAS QUE DEBE TENER EN CUENTA EL ENUMERADOR.

- 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 ECH-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 piso.
- 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.


II. MATERIAL QUE RECIBE EL ENUMERADOR

Para la realización de su trabajo, recibirá del Asistente Técnico de la Encuesta o del Asistente Operativo, el siguiente material:

- Carnet que lo acredita como funcionario DANE
- Manual de Recuento y Segmentación de Unidades y Viviendas.
- Formatos “Listado de Recuento y Segmentación de Unidades y Viviendas”, (Forma DANE ECH – 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.

III. CONCEPTOS BASICOS.

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

| | | |
|---|--|--|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 4 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|--|

2. **Recuento.** El recuento, es un proceso por el cual se localiza, delimita y recorre las áreas inicialmente 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 el conteo de lotes y edificaciones o estructuras y de cada una de las unidades de vivienda contenidas en ellas, en la manzana(s) previamente seleccionadas y la verificación con el mapa de la existencia de esta (s) en terreno.

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.


3. **Edificación.** Es toda construcción independiente con una o varias entradas, separada de otras edificaciones por paredes en todos sus costados y cubierta por un techo, constituida por una o varias unidades destinadas a diferentes usos.

Son edificaciones: una casa, un edificio de oficinas, una fábrica o apartamentos, un hospital, un rancho, una vivienda en construcción, una vivienda construida con latas o materiales de desecho.

El uso de la edificación puede ser mixto, como un edificio con locales comerciales y apartamentos para vivir. También puede tener un solo uso como la casa destinada solo para habitación.

Para efectos de recuento, se trata de identificar las edificaciones y en estas las unidades y el uso de las mismas, así como los lotes.

4. **Unidad de vivienda:** es un lugar estructuralmente separado e independiente, ocupado o destinado a ser ocupado por un grupo de personas (familiares o no), que viven juntas, o por una persona que vive sola. La unidad de vivienda puede ser una casa, un apartamento, un cuarto, un grupo de cuartos, una choza, una cueva o cualquier refugio ocupado o disponible para ser utilizado como lugar de alojamiento.

| | | |
|---|--|--|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 5 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|--|

Las unidades de vivienda se caracterizan por:

- a. Estar separadas de las otras viviendas, por paredes del piso al techo que las cubre.
- b. Tener acceso a la calle, por un pasaje (corredor) o escalera, de tal manera que sus ocupantes puedan entrar o salir sin pasar por los cuartos de habitación o áreas de uso exclusivo de otras viviendas, salas, patio de ropas, etc.
- c. No compartir áreas de uso exclusivo de la vivienda como:
 - Sala - comedor
 - lavadero
 - Patio de ropa
 - Cocina
 - Baño

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.

NOTA: Si el espacio destinado para el patio de ropa y/o el lavadero no es tránsito obligado para llegar a las áreas de habitación, o para llegar al lavadero o patio de ropa no hay que pasar por áreas de uso exclusivo y reúne las condiciones estipuladas en la definición de vivienda, se deben considerar como unidades de vivienda independientes y no como hogares, aun cuando el uso del lavadero y/o patio de ropa sea compartido.

En los gráficos 1 a 5A se ilustra la forma de aplicar los criterios para identificar la vivienda. Analice detenidamente esos ejemplos.

GRAFICOS ILUSTRATIVOS SOBRE VIVIENDA

GRAFICO I

En este ejemplo existen dos viviendas porque hay dos espacios habitacionales con entrada independiente y servicios exclusivos

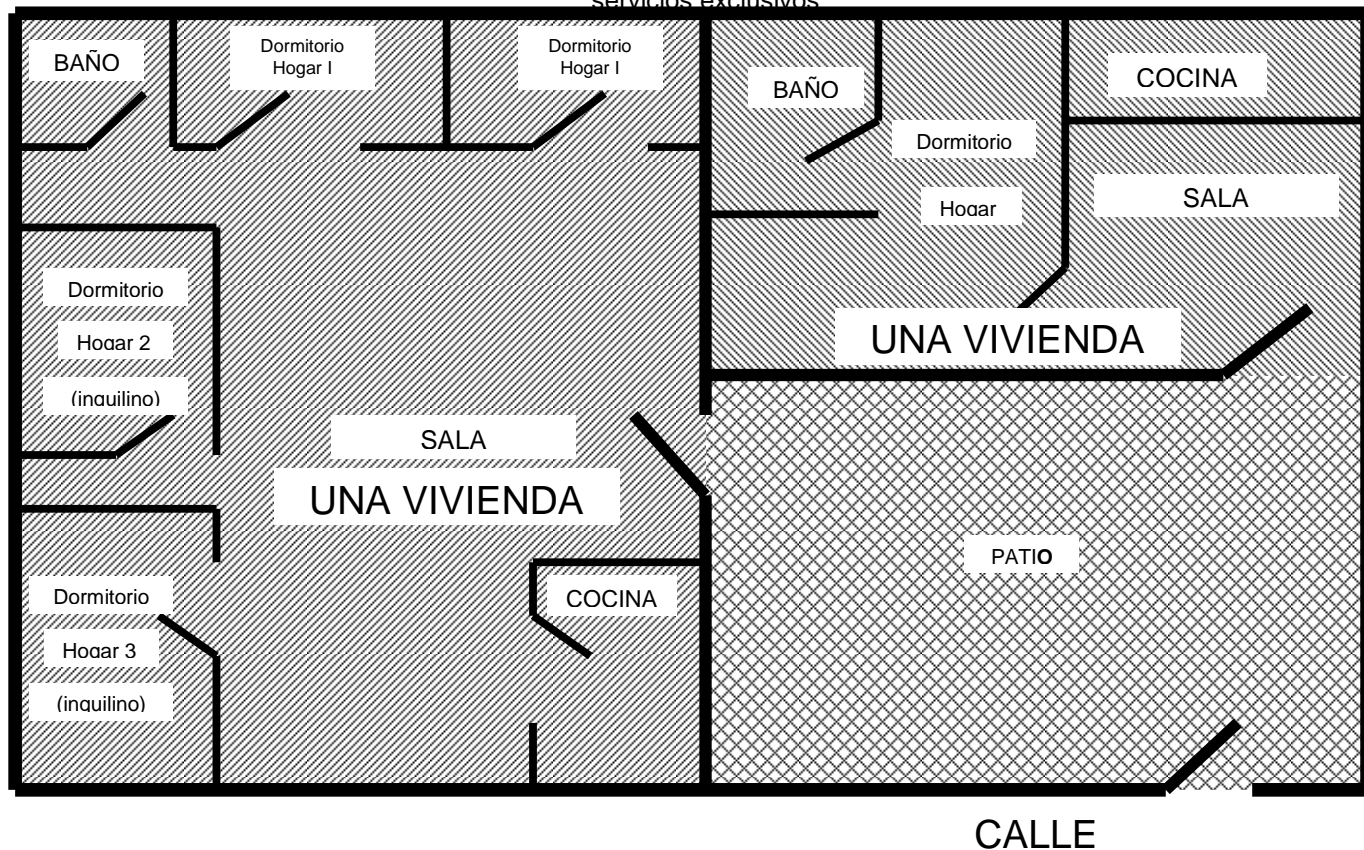
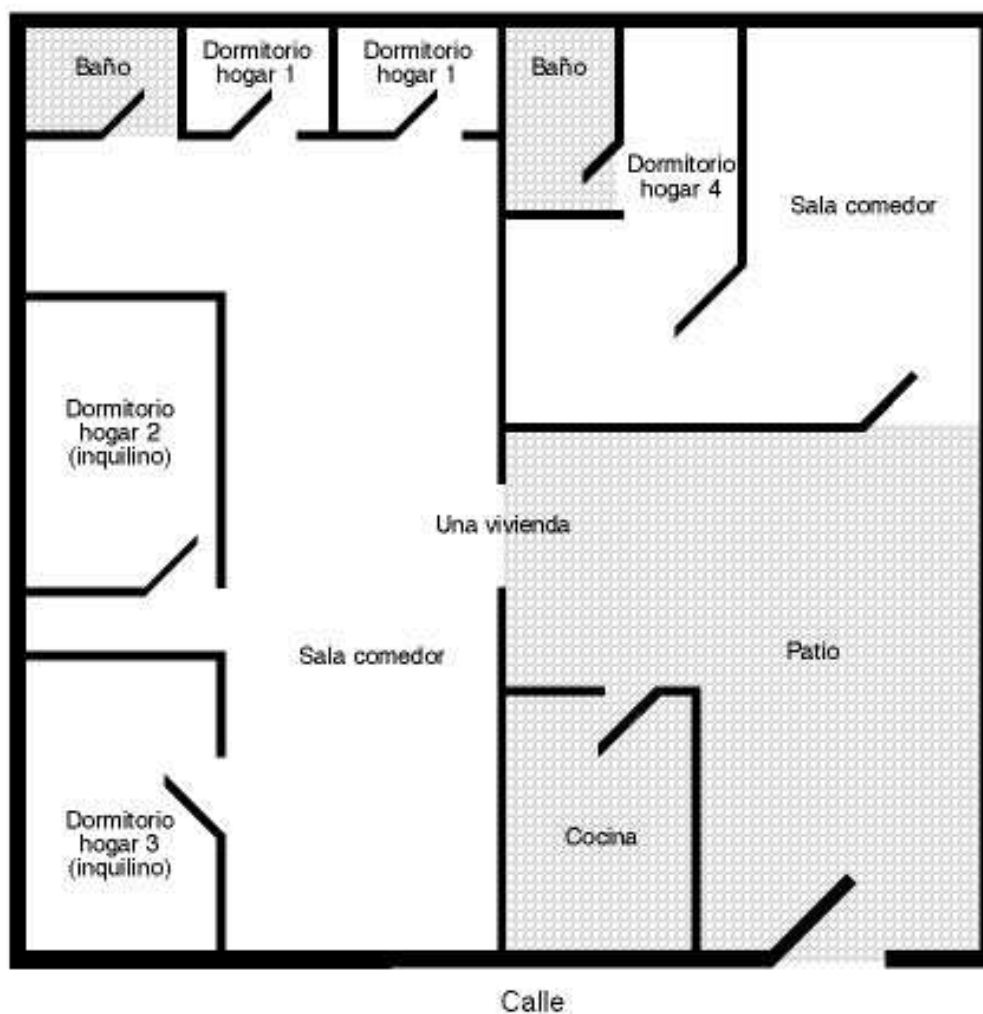


GRÁFICO 2

En este ejemplo existen una vivienda porque a pesar de existir dos espacios habitacionales con entrada independiente la cocina



En este ejemplo existe una vivienda porque hay un espacio habitacional con entrada independiente y comparten cocina y patio de ropas.



GRAFICO 4

En este ejemplo existe una vivienda porque hay un sólo espacio habitacionales con entrada independiente,
compartiendo cocina y baños

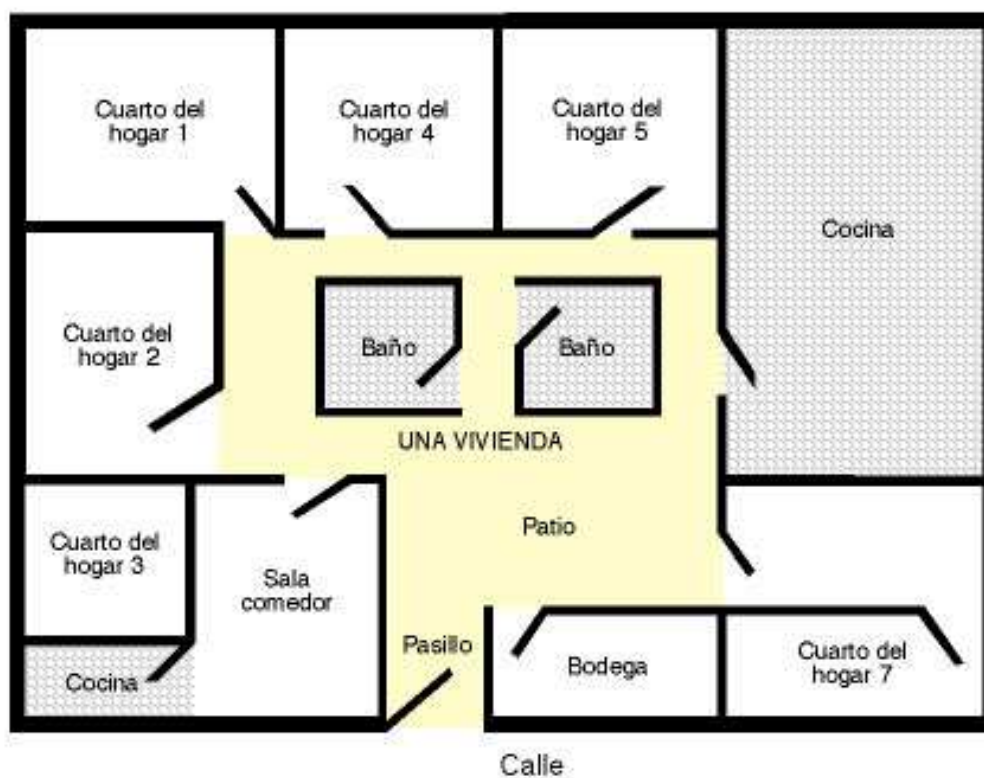


GRAFICO 5

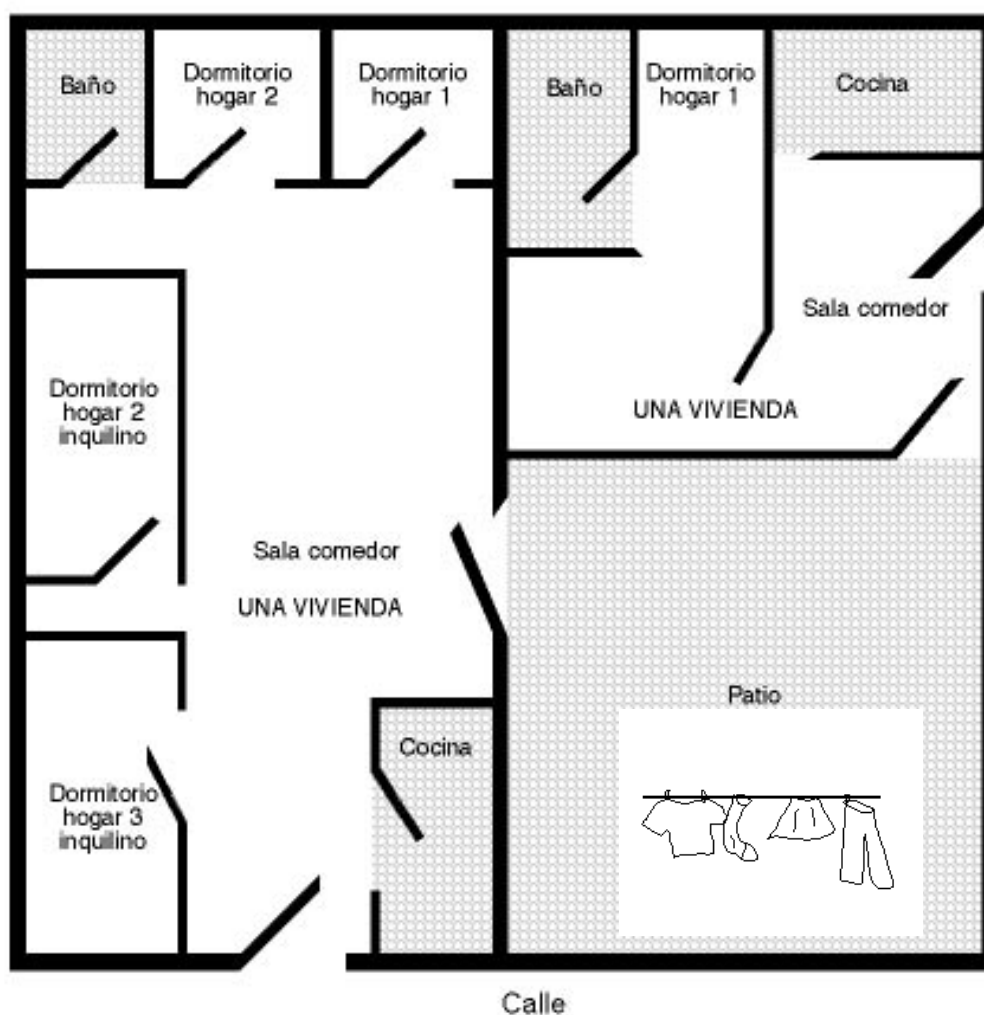
En este ejemplo existen dos viviendas porque aunque existen varias entradas independientes, la cocina la comparten 5 hogares y 1 es exclusiva a su interior



GRAFICOS ILUSTRATIVOS SOBRE VIVIENDA


GRAFICO 5A

En este ejemplo existen dos viviendas porque hay dos espacios habitacionales con entrada independiente y servicios exclusivos



Otro gráfico No. 6

En este gráfico existen dos viviendas aunque comparten el patio de ropas

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 12 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|

En el área rural se puede presentar la situación de dos o más viviendas completamente independientes, que pueden cocinar en un solo cuarto alejado éste de ellas. En este caso se deben considerar como viviendas independientes, igual caso puede suceder cuando la letrina está fuera de la vivienda y es utilizada por hogares de varias viviendas.

También pueden encontrarse en las áreas rurales, 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 considerar como vivienda. Cuando vivan allí cinco (5) o menos trabajadores, estos constituyen un hogar particular y deben incluirse en el recuento.

Las viviendas que son exclusivamente para uso recreacional y en las cuales nadie reside permanentemente, se deben registrar de acuerdo con las instrucciones dadas para lotes, iglesias, etc., en la parte correspondiente a diligenciamiento del Formato ECH-1.


5. **Hogar:** es una persona o grupo de personas que ocupan la totalidad o parte de una vivienda y que se han asociado para compartir simultáneamente la dormida y las comidas o solamente la dormida. Estas personas pueden o no tener vínculos familiares entre sí.

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:

- a. **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.**
- b. **Huésped:** es la persona que se aloja **temporal y gratuitamente** en el hogar, puede compartir solamente la dormida o simultáneamente la dormida y las comidas. Se debe considerar miembro del hogar si lleva viviendo allí por lo

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 13 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|

menos tres meses o teniendo menos de este tiempo manifiesta la intención de permanecer por lo menos tres meses en total.

- c. **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, si su número es menor o igual a cinco (5).**


6. **Uso de la Unidad.** La edificación es el conjunto de espacios o unidades que hacen parte de ella, y pueden tener diferentes usos.

- a) **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 debe considerar como unidades de vivienda la siguiente clasificación:

Casa independiente: edificación de una o varios pisos construida con materiales durables, que tiene la entrada independiente (directa) desde la calle.

Apartamento: vivienda que forma parte de una edificación mayor, Separada de otras viviendas por paredes, con acceso independiente (directo) desde la calle (escaleras, pasillo, corredor, ascensor etc.)

Vivienda de desechos: es toda forma de alojamiento construida con materiales de cartón, tela, o con materiales de segunda mano o de demolición en mal estado.

| | | |
|---|--|---|
|  | MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004 | CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 14 FECHA: 16-09-04 |
|---|--|---|

Cuarto(s): vivienda que hace parte de una edificación mayor, con acceso directo desde la calle y con los servicios de cocina y/o baño dentro del mismo cuarto(s). En estos casos se debe sondear para establecer si realmente se trata de una vivienda.

Rancho o choza: edificaciones construidas en guadua, bahareque, tapia pisada y con techo de palma o paja.

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, tales como fábricas, oficinas, almacenes, etc. En estos casos se debe indagar para precisar si realmente se trata de viviendas ocupadas.

Carpa, cueva: son viviendas improvisadas y no permanentes. Por ejemplo: tiendas de campaña, tiendas de gitanos y los albergues dentro de rocas o lomas que alojan personas en el día del recuento.


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 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.

b) 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.

h) Otros usos (código 009): Comprende aquellas unidades y los lotes utilizados para usos diferentes a los señalados anteriormente y los lotes.

Sectores Económicos

Agricultura, ganadería, caza y silvicultura (divisiones 01 y 02)

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 15 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|

División 01 - agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas

División 02 - silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas

Industria

División 15 - elaboración de productos alimenticios y de bebidas

División 16 - fabricación de productos de tabaco

División 17 - fabricación de productos textiles

División 18 - fabricación de prendas de vestir; preparado y teñido de pieles

División 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

División 20 - transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería

División 21 - fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón

División 22 - actividades de edición e impresión y reproducción de grabaciones

División 23 - coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear

División 24 - fabricación de sustancias y productos químicos

División 25 - fabricación de productos de caucho y de plástico


División 26 - fabricación de otros productos minerales no metálicos

División 27 - fabricación de productos metalúrgicos básicos

División 28 - fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo

División 29 - fabricación de maquinaria y equipo ncp

División 30 - fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 16 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|

División 31 - fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos ncp

División 32 - fabricación de equipo y aparatos de radio, televisión y comunicaciones

División 33 - fabricación de instrumentos médicos, ópticos y de precisión y fabricación de relojes

División 34 - fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques

División 35 - fabricación de otros tipos de equipos de transporte

División 36 - fabricación de muebles; industrias manufactureras ncp

División 37 - reciclaje

Servicios

Suministros de electricidad, gas y agua

División 40 - suministro de electricidad, gas, vapor y agua caliente

División 41 - captación, depuración y distribución de agua


Construcción (división 45)

División 45 - construcción

Hoteles y restaurantes (división 55)

División 55 - hoteles, restaurantes, bares y similares

Transporte, almacenamiento y comunicaciones

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 17 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|

División 60 - transporte por vía terrestre; transporte por tuberías

División 61 - transporte por vía acuática

División 62 - transporte por vía aérea

División 63 - actividades complementarias y auxiliares al transporte; actividades de agencias de viajes

División 64 - correo y telecomunicaciones

Intermediación financiera (divisiones 65 a 67)

División 65 -intermediación financiera, excepto los seguros y los fondos de pensiones y cesantías

División 66 -financiación de planes de seguros y pensiones, excepto la seguridad social de afiliación obligatoria

División 67- actividades auxiliares de la intermediación financiera

Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler (divisiones 70 a 74)


División 70 - actividades inmobiliarias

División 71- alquiler de maquinaria y equipo sin operarios y de efectos personales y enseres domésticos

División 72 - informática y actividades conexas

División 73 - investigación y desarrollo

División 74 - otras actividades empresariales

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 18 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|

Administración pública y defensa; seguridad social de afiliación obligatoria

División 75 - administración pública y defensa; seguridad social de afiliación obligatoria

Educación (división 80)

División 80 - educación

Servicios sociales y de salud

División 85 - servicios sociales y de salud

Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales

División 90 - eliminación de desperdicios y aguas residuales, saneamiento y actividades similares

División 91 - actividades de asociaciones ncp

División 92 - actividades de esparcimiento y actividades culturales y deportivas

División 93 - otras actividades de servicios


División 95 - hogares privados con servicio doméstico

Organizaciones y órganos extraterritoriales

División 99 - organizaciones y órganos extraterritoriales

Comercio

Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores, motocicletas, efectos personales y enseres domésticos

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 19 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|

División 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

División 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

División 52 - comercio al por menor, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas; reparación de efectos personales y enseres domésticos

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 debe registrar la principal actividad económica de la unidad.

Cuando 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 009.


IV. 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:

- Gire el mapa hasta que la Norte del mapa coincida con el Norte en el 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.

ELEMENTOS DE LA CARTOGRAFIA

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 20 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|


- **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.
- **Topinimia.** 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.
- **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 Encuesta Continua de Hogares, se utiliza en la identificación de las áreas de trabajo, la siguiente categorización: (Ver gráfico 6)


[illegible]

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 22 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|

- **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 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.
- **Area 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.
- **Area 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 cacerío, 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 Diseños Muéstrales, para reasignar las medidas de tamaño (MT).

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 23 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|

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.

1. ELABORACION DEL CROQUIS DEL AREA ASIGNADA

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

a) En la cabecera municipal.

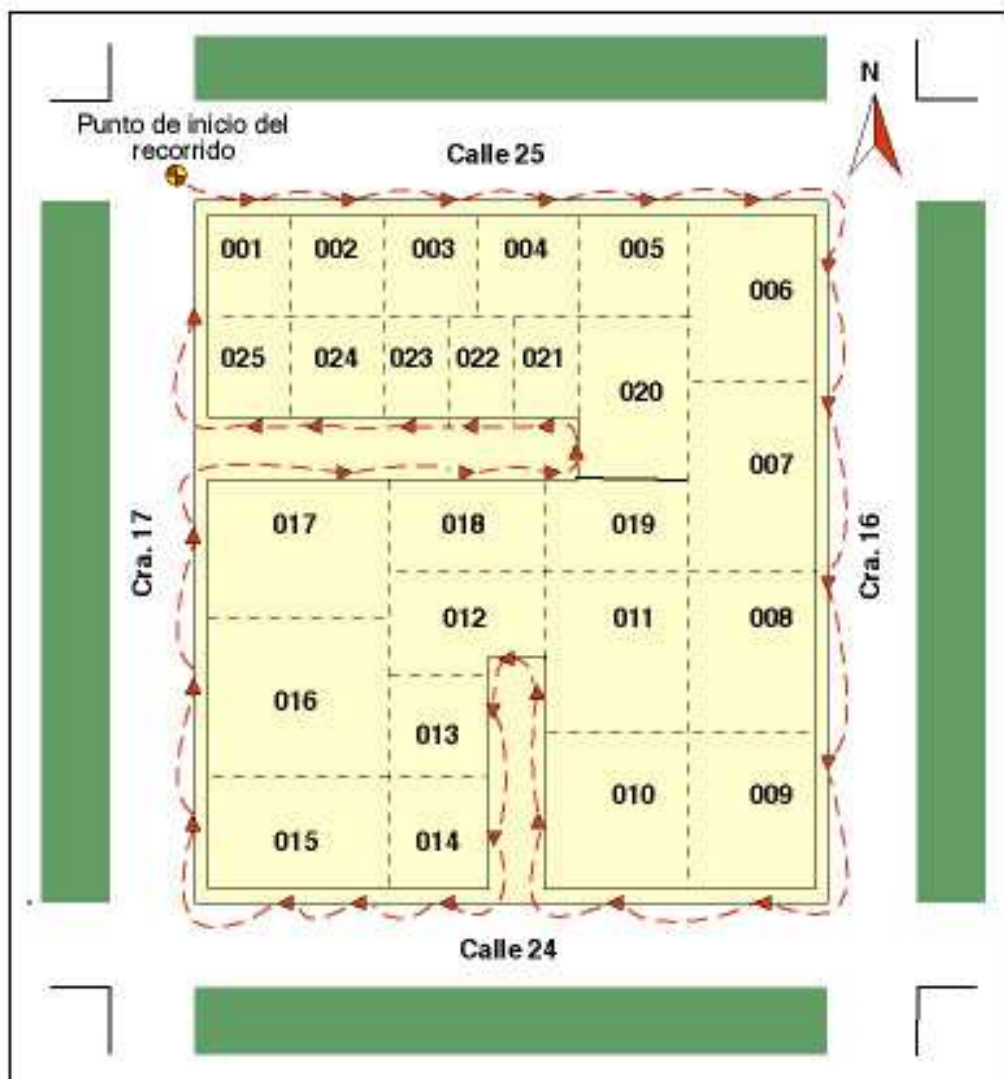
• Croquis de una manzana.

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 7)

- 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, empezando 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 7




Ruta archivo: ECH/DOCUMENTACIONBASICA/MANUALES/ OTROS/ LC-ECH-MRE-01.doc

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 26 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|

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 elementos reconocibles campos, puentes, escuelas, tiendas, líneas de alta tensión, líneas férreas, oleoductos, etc.
- Para cada edificación y vivienda 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 o viviendas estén muy próximas dibuje un rectángulo grande y escriba en el 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.




DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
NACIONAL DE ESTADÍSTICA

HOJA DE CROQUIS DEL SEGUIMIENTO
ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES

DEPARTAMENTO HUILA - 41
MUNICIPIO PALERMO - 524
CABECERA MUNICIPAL ☐
CENTRO POBLADO ☐

RESTO DISPERSO ☐
SEGMENTO 401
NOMBRE DE LA LOCALIDAD _____
No. VIVIENDAS




LEGENDA:

| | | | | | |
|--------------------|--|----------------|--|----------------------------|--|
| Centeno | | Monte de cañón | | Limbo de cañón | |
| Centenario | | Cañal | | Monte de cañón | |
| Centeno de tierras | | Edificación | | Elle o quimbó | |
| Cana | | Panorámico | | Legión | |
| Límite municipal | | Límite sector | | Centro de salud o hospital | |

COMENTARIOS: El segmento lo conforman las veredas Pácor, Mojitas y el Nilo.

La cabecera el Monte no es límite municipal entre Santa María y Palermo, existen otras veredas pertenecientes a Palermo después de la quebrada entre ellos. El concejal, Guevarra, Santo Domingo, ver recuadro.

COMENTARIOS:

| | | |
|---|--|---|
|  | MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004 | CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 28 FECHA: 16-09-04 |
|---|--|---|


c). Croquis de un centro poblado (Ver gráfico 10)


Identifique uno de los extremos del centro poblado, ubique el norte y márquelo 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.

GRAFICO 10

E'3404 - 0019

| | | | |
|--|--|---|--|
|  DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA | | HOJA DE CROQUIS DEL SEGUIMIENTO ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES | |
| DEPARTAMENTO: <u>Nariño</u> | | RESTO DISPERSO <input type="checkbox"/> | |
| MUNICIPIO: <u>Tongue</u> | | SEGMENTO: <u>41012</u> | |
| CABECERA MUNICIPAL <input type="checkbox"/> | | NOMBRE DE LA LOCALIDAD: _____ | |
| CENTRO POBLADO <input type="checkbox"/> | | No. VIVIENDAS: <input type="text"/> | |



| | | | |
|--|---|--|--|
| LEYENDA | | | |
| Límite del centro poblado Límite de manzana Límite de sector Límite de barrio | Calle principal Calle secundaria Calle terciaria Calle cuaternaria | Calle de acceso Calle de servicio Calle de tránsito Calle de salida | Calle de acceso Calle de servicio Calle de tránsito Calle de salida |

COMENTARIOS: El segmento, la conformación del centro poblado, el barrio, el sector y el barrio.

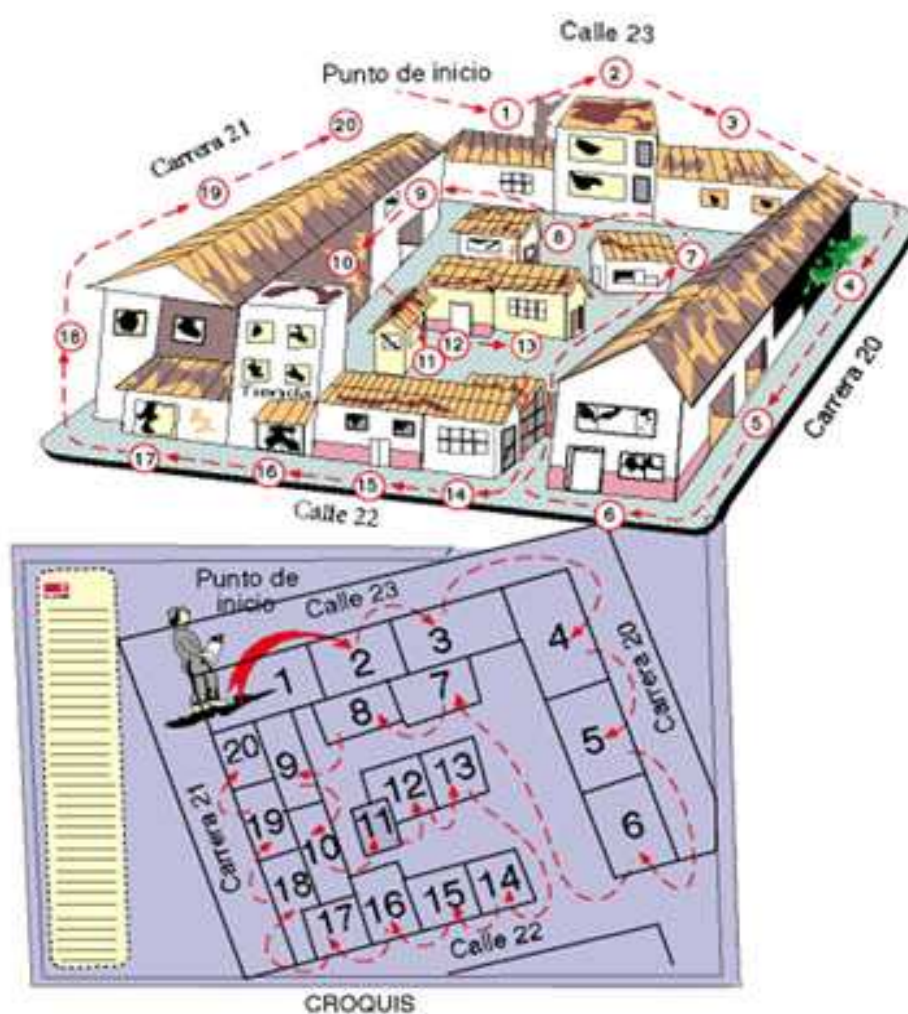
COMENTARIOS: La distribución espacial de las unidades censales en el centro poblado, la forma y el tamaño de las unidades censales, la forma y el tamaño de las unidades censales, la forma y el tamaño de las unidades censales.


Ruta archivada: ECH\DOCUMENTOS\DOCUMENTOS\ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES

2. RECORRIDO DEL AREA ASIGNADA

A medida que va realizando el recorrido del área asignada se va diligenciando el formato de “Listado y Segmentación de Edificaciones y Viviendas” ECH -1.

GRAFICO 11



| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 30 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|

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

a) Recorrido de manzanas

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.

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 supervisor.

b) Recorrido en áreas amanzanadas (Ver gráfico 12)

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.

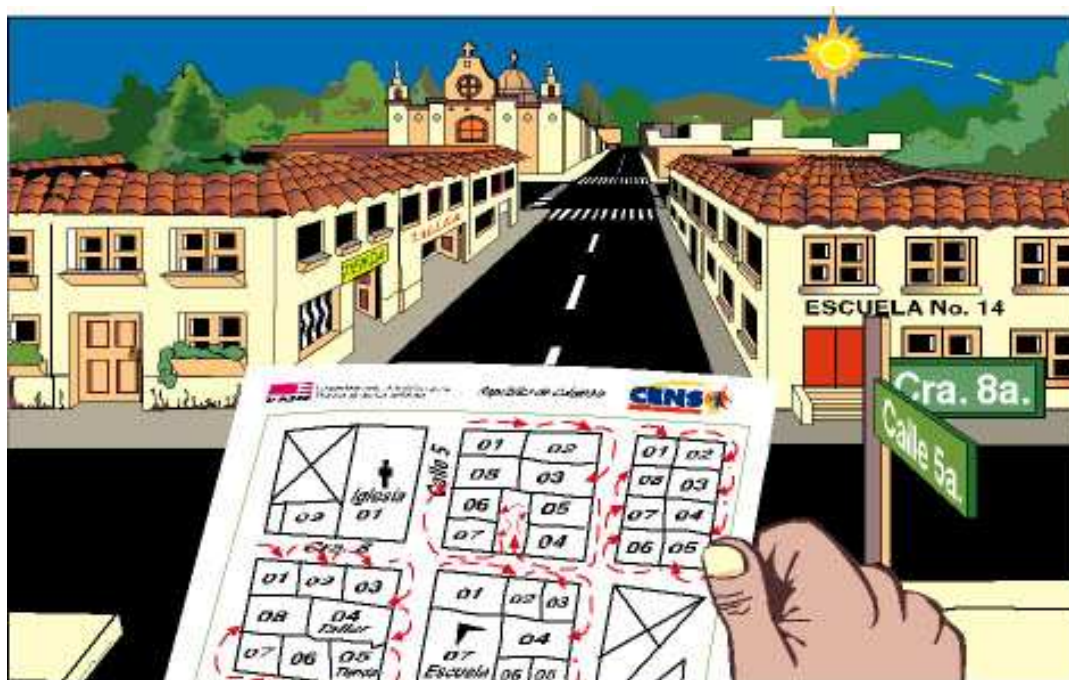
GRAFICO 12



Recorrido de un área amanzanada

El siguiente puede ser un plan de recorrido:


GRAFICO 13



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.


Ruta archivo: ECH/DOCUMENTACIONBASICA/MANUALES/ OTROS/ LC-ECH-MRE-01.doc

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 33 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|

- 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.
- 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.

Recorrido de una 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.

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 34 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|

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 limites 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.

d. Recorrido de un centro poblado (Ver gráfico 14)

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 Y SEGMENTACION DE
UNIDADES Y VIVIENDAS
ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH
2004

CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01
VERSIÓN: 01
PAGINA: 35
FECHA: 16-09-04

GRAFICO 14

E' 1404 - 0004

| | | | |
|--|--|---|--|
| DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA | | FOLIA DE CRUQUIS DEL SEGMENTO ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES | |
| DEPARTAMENTO <u>Nariño</u> | | RESTO DISPERSO <input type="checkbox"/> | |
| MUNICIPIO <u>Tongue</u> | | SEGMENTO <u>402</u> | |
| CABECERA MUNICIPAL <input type="checkbox"/> | | NOMBRE DE LA LOCALIDAD _____ | |
| CENTRO POBLADO <input type="checkbox"/> | | No. VIVIENDAS <input type="text"/> | |

LEYENDA

| | | | |
|--|-------------------|--|----------------------------|
| | PUEBLO | | CERRO |
| | RIO | | CAMINO |
| | VIVIENDA | | VIVIENDA DISPERSA |
| | VIVIENDA EN GRUPO | | VIVIENDA EN GRUPO DISPERSA |


COMENTARIOS

El presente croquis es una herramienta para el registro de la información de la encuesta de hogares. Se debe completar con la información que se obtiene en el campo, según las instrucciones de la encuesta.

COMENTARIOS

Se debe completar con la información que se obtiene en el campo, según las instrucciones de la encuesta.

Elaborado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 36 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|

V. DILIGENCIAMIENTO DEL FORMATO ECH – 1 Listado de Recuento de Unidades Estadísticas.

Recuerde que para cada manzana seleccionada que exista en el plano, se debe diligenciar un formato ECH-1. Cada columna de las variables debe comenzar desde 1: edificación 1, Orden de Recorrido 1, Vivienda 1, etc., de acuerdo con las instrucciones que se dan a continuación.

Este formato consta de tres filas y diez columnas.

1. Diligenciamiento de las filas.

- **FORMULARIO ____ de ____.**

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 formulario 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 <u> 1 </u> de <u> 3 </u> |
| El segundo | FORMULARIO <u> 2 </u> de <u> 3 </u> |
| El tercero | FORMULARIO <u> 3 </u> de <u> 3 </u> |

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.

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 37 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|

- La parte correspondiente a DIA, MES, AÑO, la debe diligenciar el enumerador teniendo en cuenta la fecha en la cual se realiza el recuento.

• IDENTIFICACION

Para diligenciar las casillas Nombre del Departamento, Nombre del Municipio, Clase, Sector Rural, Sección Rural, Sector Urbano, Sección Urbana, 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.

2. 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 a tres dígitos 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..**

Nota: el número de edificaciones debe transcribirse tal como aparece en esta columna al formulario de la ECH. Para los segmentos que aún tienen formatos ECH-61, también deben transcribir el número de identificación de la edificación al formulario de la ECH.

- **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 debe venir numerado 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 001; si hay 3 unidades será 001, 002, 003.
- **Columna 4: Uso de la Unidad.** Para el manejo de esta columna, tenga en cuenta lo siguiente:

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 38 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|

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

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, 050- 051- 052 (según la clase de comercio) si solo es un colegio 080, si solo es una industria 015 a 037 (según la industria), 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.

Tenga en cuenta emplear las siguientes abreviaturas al registrar las direcciones:

| | | | | |
|-------------|---|--------|-------------|-------------|
| Calle | - | CLL | Circular | CIR |
| Carrera | | CRA | Número | No. |
| Avenida | | AV | Manzana | MZ |
| Transversal | | TR | Apartamento | APTO |
| Autopista | | AUT | Oficina | OF |
| Diagonal | | DG | Habitación | HAB |
| Carretera | | CARRET | Circunvalar | Circunvalar |
| Camino | | CAMINO | Interior | Int. |
| Kilómetro | | KM | Lote | Lt |
| Bloque | | BLQ | | |

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 39 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|

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.

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 40 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|

- **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.

Tenga en cuenta que en un mismo piso se pueden ubicar varias unidades de vivienda.

- **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). Ejemplo: ECH-1 Col 7


| Uso de la Unidad | Unidades para selección |
|------------------|-------------------------|
| Col 4 | Col 7 |
| 100 | 001 |
| 100 | 002 |
| 090 | |
| 150 | 003 |
| 145 | 004 |
| 050 | |
| 100 | 005 |

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

- **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 ECH-1 se diligenciará la parte correspondiente a la identificación como son Día, Mes, Año, Etapa.

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 41 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|

Identificación y Número de Manzana, y en Observaciones se debe escribir la nota aclaratoria de esta situación.

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.

BARRIO. Escriba el nombre del Barrio al que corresponde el segmento recontado. Si el segmento es clase 3, deje este espacio en blanco.

VI. 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 Asistente.

1. Cabeceras en municipios diferentes a las 13 áreas

Las siguientes instrucciones se tendrán en cuenta para los segmentos nuevos y en los que se están realizando ampliaciones por tener uno 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 número 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 a la tabla 1.

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

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

| | | |
|---|--|---|
|  | MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004 | CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 42 FECHA: 16-09-04 |
|---|--|---|

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) 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, realice el recuento a manzanas completas que contengan 4 Medidas de Tamaño (MT). Si hay más manzanas seleccionadas, anote en la hoja de recuento correspondiente un estimativo del total de viviendas existentes.


Estos segmentos deben ser reportados en el Formato “Control de la Muestra Segmentos con submuestreo.

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 |
| 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 1 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.

| | | |
|---|--|---|
|  | MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004 | CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 43 FECHA: 16-09-04 |
|---|--|---|

Una vez asignadas la 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.

Si la o las manzanas seleccionadas tienen más de 4 MT, aplique las instrucciones dadas en el Capítulo VII (Manejo de la Muestra).

2 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

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 44 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|

deben ubicar las viviendas que encuentra en el área así como los caminos, quebradas, ríos, etc, y los nombres de los accidentes geográficos.

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 se le realiza el recuento de viviendas y se le aplica la encuesta a todas las viviendas encontradas.

3. En un centro poblado


Proceda igual que para la selección de un segmento en cabecera (ver numeral 1 Cabecera).

VII. MANEJO DE LA MUESTRA

1 Instrucciones para el manejo de la muestra

A continuación se darán las instrucciones sobre el manejo de la muestra desde el momento que recibe el listado de Rotación de Manzanas del área urbana, para la etapa correspondiente

- Compare el listado recibido con el que posee en la sede regional, y que ha sacado del archivo de control de la muestra, si hay alguna diferencia verifique de acuerdo a las medidas de tamaño que tiene la manzana, si está bien distribuida en las etapas correspondientes. Si no logra aclarar la situación comuníquese con el DANE central, Grupo Diseños Muestrales.
- Proceda a realizar el recuento de las manzanas nuevas de acuerdo a las instrucciones pertinentes.
- Una vez tenga los recuentos 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

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 45 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|

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; debe aplicarse la encuesta en todos los hogares de todas las viviendas de la MT seleccionada.
- Si al dividir la manzana en sus MT resulta que cada MT tiene más de 20 viviendas, se aplicará la Tabla de Submuestreo, según instrucciones que se explican más adelante.
- Una manzana durará en investigación tantas etapas cuantas MT tiene al momento de ser seleccionada.

2 Cuando el segmento crece en su número de viviendas.

Estas instrucciones se aplican tanto en la parte urbana como en la rural.

Se procede a aplicar la tabla para submuestreo según las siguientes instrucciones.

- En la Tabla de Submuestreo, se ubica la fracción de submuestreo en el cruce de la segunda columna (MT.=1), con la fila que contenga el cociente resultante de dividir el total de viviendas del recuento por el número de MT, de la manzana.
- Se procede a dividir la primera parte del nuevo recuento en tantas subdivisiones como indique la fracción de submuestreo escogida según las instrucciones del punto anterior y selecciona aleatoriamente una de las subdivisiones. Con la selección de esta subdivisión ya se agota la respectiva parte, esto es, las otras subdivisiones de dicha parte no se tienen en cuenta para etapas subsiguientes.
- Se procede a investigar todos los hogares de las viviendas que contiene la subdivisión escogida en el punto anterior.
- Si quedan aún M.T. por investigar en etapas posteriores, se procederá con ellas de idéntica manera a como se hizo para la primera parte.
- Si la manzana tenía una sola M.T. se aplica el mismo procedimiento, pero esa manzana queda agotada para la próxima etapa.

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 46 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|

- Siempre se respetará el número de M.T de la manzana a que pertenece el segmento.
- Cuando una manzana 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 ocasionó en la manzana correspondiente un nuevo total de viviendas mayor a 120 viviendas, debe consultarse con el Grupo de Diseños Muestrales.

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 el segmento queda con más de 20 viviendas, se procede a utilizar la tabla de submuestreo, donde ubica la columna correspondiente a 1 MT y en la fila el intervalo donde se encuentran las 25 viviendas del segmento que en este caso es 21-40, en el cruce de la columna con la fila encuentra el valor 1/2, que es la fracción de submuestreo y el valor 2 que es el peso de submuestreo.

Como la fracción de submuestreo es 1/2 se divide esta parte en 2 y se selecciona al azar una de las 2 partes.

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.


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

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 los dos primeros MT se toman todas las viviendas, para las dos siguientes se aplica submuestreo. Esta situación debe venir relacionada en observaciones del formato ECH-76.

Ejemplo 3:

Ruta archivo: ECH/DOCUMENTACIONBASICA/MANUALES/ OTROS/ LC-ECH-MRE-01.doc

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 47 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|

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 ECH-76 esta situación.

3 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 Diseños Muestrales como agotada y se anota en el formato de segmentos con submuestreo.



Tabla para el submuestreo de viviendas listadas.

| Tabla para submuestreo | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Medidas de tamaño teóricas de la manzana | | | | | | | | |
| Número de unidades de viviendas listadas | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
| | Frac- ción de mues- treo | Peso de sub- mues- treo | Frac- ción de mues- treo | Peso de sub- mues- treo | Frac- ción de mues- treo | Peso de sub- mues- treo | Frac- ción de mues- treo | Peso de sub- mues- treo |
| 0-20 | 1 | 1 | 1/2 | 1 | 1/3 | 1 | 1/4 | 1 |
| 21-40 | 1/2 | 2 | 1/2 | 1 | 1/3 | 1 | 1/4 | 1 |
| 41-60 | 1/3 | 3 | 1/4 | 2 | 1/3 | 1 | 1/4 | 1 |
| 61-80 | 1/4 | 4 | 1/4 | 2 | 1/6 | 2 | 1/4 | 1 |
| 81-100 | 1/5 | 4* | 1/6 | 3 | 1/6 | 2 | 1/8 | 2 |
| 101-120 | 1/6 | 4* | 1/6 | 3 | 1/6 | 2 | 1/8 | 2 |
| 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 Equipo de Diseños Muestrales del DANE Central. | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|---|
|  | MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004 | CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 49 FECHA: 16-09-04 |
|---|--|---|

4. Formulario para segmentos con submuestreo ECH- 76

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

TABLA 1

ASIGNACION DE MEDIDAS DE TAMAÑO (Municipios diferentes a las 13 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.

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 51 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|

DILIGENCIAMIENTO FORMATO ECH – 2

Listado de viviendas seleccionadas

El formato ECH – 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 ECH -1.

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

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 ECH-1 al ECH-2, tenga en cuenta quem 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, tenga en cuenta lo siguiente:


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

Nombre del Departamento, Nombre del Municipio, Clase, Sector Rural, Sección Rural, Sector Urbano, Sección, Segmento, Cantidad MT, deben ser iguales al formato ECH - 1.

Ultima unidad del segmento, debe corresponder con el último número asignado en la columna 3 Número de la unidad.

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 ECH – 1.

Para la columna 3 No de la Unidad. Se deben hacer las siguientes precisiones:

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 52 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|

- Cuando encuentre más de un hogar en la vivienda, se traza una raya al final del listado, a partir del hogar 2 se debe anotar 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.
- Cuando encuentre viviendas adicionales en la misma edificación entonces, el número de edificación será el mismo, el orden de recorrido cambia a partir de la inclusión, el siguiente del último No. de la unidad que existe en la edificación cuando encuentre 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”, la columna 2 “Orden de recorrido” asigne el número de recorrido que le corresponde y reenumere el resto de las unidades y se deben reenumerar el orden de recorrido a partir de la vivienda adicional.

Para la columna 4, 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 050, si es centro médico quedaría 085, si es vivienda y centro médico quedaría 185.

Columna 6: No. Del Piso. Se debe transcribir del formato ECH- 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, del principal arrendatario, o el que queda primero entrando a mano izquierda.

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

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 Encuesta Continua de Hogares.

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

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>MANUAL DE RECuento Y SEGMENTACION DE UNIDADES Y VIVIENDAS ENCUESTA CONTINUA DE HOGARES – ECH 2004</p> | <p>CÓDIGO: LC-ECH-MRE-01 VERSIÓN: 01 PAGINA: 53 FECHA: 16-09-04</p> |
|---|--|---|

- **Encuesta completa (E.C.):** cuando se obtiene toda la información requerida del hogar.
- **Encuesta incompleta (E.I.):** 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 encuestador 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 encuestador 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 (N.H.):** cuando no se encuentra persona alguna en el hogar; lo mismo si hay un menor o la empleada doméstica. El encuestador entonces, averiguará, por ejemplo con los vecinos, a qué hora se encuentran las personas que podrían darle los datos.
- **Ausente temporalmente (A.T.):** 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