



Presidencia del Consejo de Ministros



ENCUESTA PERMANENTE DE EMPLEO EN LIMA METROPOLITANA – 2013

FICHA TÉCNICA
TRIMESTRE MÓVIL
(ABRIL - MAYO– JUNIO 2013)

Junio del 2013

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA ENCUESTA

3.1 OBJETIVOS

- Generar indicadores sobre empleo e ingreso en el Área Metropolitana de Lima y Callao, para el seguimiento y análisis del mercado laboral.
- Desarrollar indicadores anticipatorios de la evolución del empleo, para fines prospectivos.
- Servir de fuente de información a instituciones públicas y privadas; así como a investigadores.
- Permitir la comparabilidad con investigaciones similares, en relación con las variables investigadas.

3.2 INDICADORES

Principales Indicadores

- a) Magnitud del Empleo:
 - Número de Ocupados.
 - Número total de horas trabajadas, por semana, en todas sus ocupaciones (principales y secundarias).
- b) Magnitud del Desempleo:
 - Número de Desocupados
 - Tipo de Desempleo: Aspirantes y Cesantes
 - Duración del Desempleo (En promedio de semanas)
- c) Magnitud del Subempleo:
 - Número de Subempleados: Por Horas (Visible) y Por Ingresos (Invisible).
- d) Composición del empleo por rama de actividad.
- e) Composición del empleo por categoría ocupacional.
- f) Composición del empleo por tamaño de empresa: de 1 a 10 trabajadores, de 11 a 50 y de 51 a más.
- g) Cantidad total de Asalariados (Dependientes), por sexo y grupos de edad.
- h) Cantidad total de Inactivos (NO PEA + Desocupados Ocultos)
- i) Entradas al mercado laboral:
 - Cantidad de personas ocupadas que iniciaron su ocupación en el mes de referencia.
- j) Porcentaje de ocupados que tienen algún seguro de salud.
- k) Promedio del Ingreso Total Mensual (En nuevos soles corrientes).
- l) Promedio del Ingreso Principal Mensual (En nuevos soles corrientes).
- m) Indicadores por Año Móvil
 - Tasa de Actividad, Empleo y Desempleo.
 - Ingreso Medio Principal.
 - Masa Salarial.

3.3 COBERTURA

La encuesta se está realizando, en el área Metropolitana de Lima y Callao, constituida por 43 distritos en la Provincia de Lima y 6 distritos de la Provincia Constitucional del Callao.

3.4 PERIODO DE EJECUCIÓN

La EPE se viene efectuando desde Marzo del 2001.

3.5 PERIODO DE REFERENCIA

Los períodos de referencia para las variables a investigarse en la encuesta permanente de empleo, son los siguientes:

- Características de los Miembros del Hogar:
 - Día de la entrevista.
 - Residencia habitual: Últimos 30 días.
- Empleo:
 - Condición de actividad: Semana calendario anterior al día de la entrevista (de domingo a sábado)
 - Ocupados:
Fecha de inicio del trabajo actual: Antes del 1 de..... Del 200....
 - Trabajo anterior:
Fecha de término de trabajo: A partir del 1 de..... Del 200....
- Ingreso por Trabajo:
 - Ocupación Principal**
 - Monetario y en Especie: Día, semana, quincena o mes anterior.
 - Ocupación Secundaria**
 - Monetario y en Especie: Ingreso en el mes anterior.

3.6 POBLACIÓN OBJETIVO

La población bajo estudio está constituida por el conjunto de viviendas particulares y sus ocupantes con residencia habitual ubicadas en el Área Metropolitana de Lima y Callao.

Se excluye del estudio a los miembros de las fuerzas armadas que viven en cuarteles, campamentos, barcos etc. Además se excluye a las viviendas colectivas (hoteles, hospitales, asilos, claustros religiosos, cárceles etc.).

3.7 DISEÑO Y MARCO MUESTRAL

- **Información Básica:** A partir de octubre del 2010, la muestra de la Encuesta Permanente de Empleo (EPE) incluye conglomerados provenientes del marco muestral obtenido del Censo de Población y Vivienda del 2007. A este procedimiento se denomina empalme de muestras en el cual 50% de la muestra (125 conglomerados) es nueva y corresponde a la muestra No panel. El 50% restante (125 conglomerados) corresponde a la muestra Panel y proviene del marco muestral con fuente en el Censo de Población y Vivienda del 2005. El empalme se efectuara en un periodo de 3 meses, desde octubre a diciembre de 2010. A partir de enero 2011, todos los conglomerados de la muestra habrán sido renovados totalmente.
- **Tipo de Muestreo:** Probabilístico, de áreas y bietápico (sistemático con PPT en la primera etapa y sistemático simple de una muestra compacta en la segunda etapa). La muestra es estratificada de manera implícita, porque previamente a la selección la

población se ha dividido en estratos socioeconómicos, con el objeto de mejorar su representatividad.

Teniendo en cuenta que los propósitos de la encuesta son obtener estimaciones confiables del empleo a partir de información agregada de tres meses consecutivos, así como obtener estimaciones del cambio de las características del empleo en el tiempo, se ha diseñado una muestra del tipo panel con sustitución (rotación) parcial de las unidades de muestreo en las etapas posteriores. El nivel de confianza de los resultados muestrales, es del 95%.

- **Tamaño de la muestra:** El tamaño de muestra es de 19200 viviendas particulares en el año. Para el trimestre móvil **Abr-May-Jun13**, el tamaño de muestra es de 4,800 viviendas. A partir de enero del 2011 la muestra se ha incrementado a 1600 viviendas mensuales distribuidas en 400 conglomerados. Este tamaño considera una sobre muestra del 20% debido a la no-respuesta.

El número de viviendas seleccionadas por conglomerado es igual a 4.

RENDIMIENTO DE LA MUESTRA Trimestre Móvil: Abril 2013 – Junio 2013

| MES | Viviendas | | Viviendas Entrevistadas | | | Viviendas No Entrevistadas | | | Problema de Marco 1/ |
|--------------|-----------|------------|-------------------------|-----------|-------------|----------------------------|---------|---------|----------------------|
| | Program. | Efectuadas | Total | Completas | Incompletas | Total | Rechazo | Ausente | |
| Abril 2013 | 1600 | 1600 | 1477 | 1408 | 69 | 123 | 69 | 42 | 12 |
| % | 0,0 | 100,0 | 92,3 | 88,0 | 4,3 | 7,7 | 4,3 | 2,6 | 0,8 |
| Mayo 2013 | 1600 | 1600 | 1476 | 1426 | 50 | 124 | 68 | 38 | 18 |
| % | 0,0 | 100,0 | 92,3 | 89,1 | 3,1 | 7,8 | 4,3 | 2,4 | 1,1 |
| Junio 2013 | 1600 | 1600 | 1474 | 1413 | 61 | 126 | 80 | 37 | 9 |
| % | 0,0 | 100,0 | 92,1 | 88,3 | 3,8 | 7,9 | 5,0 | 2,3 | 0,6 |
| Total | 4800 | 4800 | 4427 | 4247 | 180 | 373 | 217 | 117 | 39 |
| % | 0,0 | 100,0 | 92,2 | 88,5 | 3,8 | 7,8 | 4,5 | 2,4 | 0,8 |

1/ Incluye viviendas desocupadas, viviendas transitorias, puertas falsas, establecimientos, etc.

- En el trimestre móvil Abril – Mayo - Junio 2013, se programaron y efectuaron 4800 viviendas, de las cuales 4427 se registraron como viviendas entrevistadas, es decir, viviendas completas e incompletas, que equivale a un **92,2%**.
- La tasa de no respuesta para los meses comprendidos entre Abril – Mayo - Junio 2013 es de 7,8%, siendo mayor dicha tasa en el mes de Junio, donde se registró un 7,9%.
- Existe un porcentaje de un 0,8% de viviendas que se considera como **Problema de Marco**, es decir, casos en que las “viviendas” a entrevistar, resultaron como: desocupadas, viviendas transitorias, puertas falsas, establecimientos, etc.

3.8 NIVELES DE INFERENCIA

Teniendo en consideración que la ejecución de la encuesta es continua en el tiempo, se unieron 3 sub-muestras para tener una mayor representatividad de la muestra y dar resultados confiables de los indicadores:

- Temporal: Trimestral (promedios móviles).
- Geográfico: Área de Lima Metropolitana.

3.9 UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

La unidad de investigación está constituida por:

- 1) los integrantes del hogar familiar,
- 2) los trabajadores del hogar con cama adentro, reciban o no pago por sus servicios,
- 3) los integrantes de una pensión familiar que tienen como máximo 9 pensionistas, y
- 4) las personas que no son miembros del hogar familiar, pero que estuvieron presentes en el hogar los últimos 30 días.

No serán investigados:

- 1) los integrantes de una pensión familiar que tiene de 10 a más pensionistas,
- 2) los trabajadores del hogar con cama afuera.

3.10 INFORMANTES

- Son todos los residentes habituales del hogar de 14 años y más de edad.

3.11 NÚMERO DE PREGUNTAS: 56

3.12 TEMAS INVESTIGADOS

A. Características de los miembros del hogar: (12 preguntas)

- Número de Orden
- Identificación de los miembros de hogar
- Relación de parentesco
- Miembros del Hogar Familiar
- Tiempo de permanencia en el hogar (últimos 30 días)
- Sexo
- Edad
- Nivel Educativo ^N
- Número de orden de personas de 14 años y más de edad quienes son residentes habituales
- Teléfono personal *
- Correo electrónico *

B. Empleo e Ingreso (26 preguntas - Para personas de 14 años y más de edad)

- * Fecha de Nacimiento
- * Condición de actividad (Período de Referencia: Semana Pasada)

^N La pregunta sobre el Nivel Educativo se añadió a partir del mes de marzo del 2002 (pregunta 109A).

• Las preguntas sobre teléfono y correo electrónico se añadieron a partir de enero del 2008 (preguntas 111 y 112).

- Tenencia de trabajo
- Tenencia de algún empleo fijo o negocio propio al que próximamente volverá
- Actividad realizada al menos una hora para obtener ingresos (Incluye trabajador familiar no remunerado).

* **Ocupados**

- **Ocupación Principal**

- . Ocupación principal que desempeñó
- . Rama de Actividad Económica
- . Categoría de Ocupación
- . Tamaño del Negocio, Empresa o Establecimiento
- . Desde qué fecha trabaja en esa ocupación

- **Total Horas**

- Total de horas trabajadas en todas sus ocupaciones (incluye ocupación principal y secundarias)
- Normalmente cuántas horas trabaja a la semana en todas sus ocupaciones (a partir del mes de Marzo del 2003)
- Voluntad y disponibilidad para trabajar más horas en la semana de referencia*.

* **Desocupados**

- Búsqueda de Trabajo
- Actividades que realizó la semana pasada
- Deseo de trabajar
- Disponibilidad para trabajar en cualquier momento
- Razón por la que no buscó trabajo
- Actividades que realizó la semana pasada para conseguir trabajo
- Tiempo de búsqueda de trabajo: número de semanas (sin interrupciones)

* **Trabajo Anterior (Sólo para Desocupados e Inactivos)**

- Experiencia laboral: Ha trabajado antes (aspirantes y/o cesantes)
- Fecha de término de trabajo anterior.

C. Ingresos del hogar: Ingresos por Trabajo

a. Ocupación Principal

• **Por trabajo dependiente**

- Frecuencia de pago
- Ingreso Monetario y en Especie
 - . Ingreso total, según la frecuencia con que le pagan (día, semana, quincena o mes anterior)

• **Por trabajo independiente**

- Ingreso Monetario y en Especie
 - . Ganancia Neta en el mes anterior

• La pregunta que hace referencia a este punto se añadió a partir del mes de Septiembre del 2001(pregunta 209A).

b. Ocupación Secundaria

- **Por trabajo dependiente e independiente**

- Ingreso en todas sus ocupaciones secundarias: monetario y/o en especie
 - . Ingreso en el mes anterior

D. Seguro de Salud

- Sistema de seguro de salud al cual está afiliado actualmente.

3.13 DEFINICIONES BÁSICAS

- A. Vivienda Particular.-** Es todo local o recinto estructuralmente “**separado e independiente**” que ocupa un edificio o una parte de él, y está conformado por una habitación o conjunto de habitaciones, usada o destinada a ser habitada por una o más personas con o sin vínculos familiares, siempre que en el período de la entrevista no se utilice para otros fines. Una vivienda particular puede servir de alojamiento a un máximo de cinco hogares. Por excepción se consideran como tal a las pensiones familiares que albergan menos de 10 pensionistas.
- B. Hogar.-** Es el conjunto de personas, sean o no parientes (padres, hijos solteros, hijos casados, hermanos, tíos etc.), que ocupan en su totalidad o en parte una vivienda, comparten las comidas principales y atienden en común otras necesidades vitales. Se **incluye** también en este grupo a las personas a quienes el Jefe considera que son miembros del hogar, por razones de afecto (ahijados, compadres, padrinos, etc.). Por excepción, se considera Hogar al constituido por una sola persona.
- C. Unidad de Observación.-** La Unidad de Observación es el **Hogar EPE**, el cual está constituido por:
- a. Los integrantes del hogar familiar.
 - b. Los trabajadores del hogar con cama adentro, reciban o no pago por sus servicios.
 - c. Los integrantes de una pensión familiar que tienen como máximo 9 pensionistas.
 - d. Las personas que no son miembros del hogar familiar, pero que se encuentran presentes en el hogar los últimos 30 días.
- D. Residente Habitual.-** Son todas las personas que en el momento de la entrevista cumplan alguno de los siguientes requisitos:
- a. Ser **miembro del hogar** familiar, y encontrarse habitando el hogar familiar más de 30 días.
 - b. Hallarse **presente 30 días o más**, aunque no fuera su hogar familiar.
- Además, se considera como residentes habituales en la vivienda, a los **trabajadores del hogar con cama adentro**, independientemente del número de días que se encuentren en el hogar.
- E. Actividad Económica.-** Es la producción de bienes y servicios tal como han sido establecidos en el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) de las Naciones Unidas. Abarca toda la producción de mercado y algunos tipos de producción de no-mercado, incluyendo la producción y elaboración de productos primarios para autoconsumo, la construcción por cuenta propia y otras producciones de activos fijos para uso propio. Excluye las actividades no remuneradas, como las tareas domésticas no retribuidas y los servicios voluntarios a la comunidad.

- F. Actividades de Mercado.-** Comprende a todas aquellas actividades que contribuyen a la producción de bienes y servicios.

Ejemplo:

- Venta de periódicos o de billetes de lotería;
- Servicio de limpieza de parabrisas de automóviles en los semáforos a cambio de propinas;
- Trabajo sin pago en una empresa familiar;
- Preparación y venta de alimentos para los obreros que trabajan en una fábrica;
- Las actividades religiosas retribuidas;
- La cajera de un supermercado, de un banco, etc.

- G. Actividades de No Mercado (Actividades No Remuneradas).-** Son las tareas o actividades voluntarias y en general las labores domésticas.

Ejemplo:

- Participación por turnos o rotación en los comedores populares (no reciben pago o raciones a cambio)
- Predicadores evangélicos voluntarios sin remuneración
- Crianza de los propios hijos
- Confección de vestido para uso propio y/o para algún miembro del hogar
- Trabajo realizado sin remuneración para un miembro del hogar que no posee empresa, sino que a su vez es un perceptor de sueldo.
- Actividades domésticas no remuneradas, tareas tales como trabajar en el hogar, cortar el césped, pintar la casa, cocinar.
- Servicios voluntarios para organizaciones tales como hospitales locales, asociaciones de padres o de alumnos, trabajo comunitario no remunerado para reparar una carretera, etc.;
- Inversión en un negocio sin contribuir a su gestión o funcionamiento práctico, por ejemplo la tenencia de acciones de una sociedad.

Por lo tanto, de acuerdo a estos criterios, las personas deberán ser consideradas económicamente activas si (y sólo si) contribuyen o están disponibles para contribuir a la producción de aquellos bienes y servicios que están dentro de los límites de producción del Sistema de Cuentas Nacionales.

H. Población en Edad de Trabajar (PET)

Es aquella población definida por las normas internacionales (OIT), como apta en cuanto a edad para ejercer funciones productivas (de 14 años y más de edad). Esta se subdivide en población económicamente activa (PEA) y población económicamente inactiva (NO PEA).

$$P. E. T = PEA + NO PEA (Inactivos)$$

I. Población Económicamente Activa (PEA)

Comprende a todas las personas de catorce (14) años y más de edad que en la semana de referencia se encontraban:

- i. Trabajando,
- ii. No trabajaron pero tenían trabajo,
- iii. Se encontraban buscando activamente un trabajo.

$$P. E. A = Ocupados + Desocupados$$

J. Tasa de Actividad (o de Participación)

Es la proporción de la PEA respecto de la PET. La tasa de actividad es el indicador que mide el grado de participación de la población en edad de trabajar en la actividad económica.

$$\text{Tasa de Actividad} = \frac{PEA}{\text{Población en Edad de Trabajar}}$$

K. Ocupado

Para determinar que una persona se encuentra ocupada se utilizan cuatro criterios:

- i. Ocupados son las personas de **14 años y más de edad** que estuvieron participando en alguna actividad económica, en el período de referencia.
- ii. Los **trabajadores dependientes**, que teniendo empleo fijo, no trabajaron, la semana anterior, por hallarse de vacaciones, huelga, licencia por enfermedad, licencia pre y post-natal, etc., todas ellas pagadas.
- iii. Los **trabajadores independientes**, que estuvieron temporalmente ausentes del trabajo durante el período de referencia; pero, la empresa o negocio siguió funcionando.
- iv. A las personas que no estuvieron en ninguna de las condiciones anteriores se les indaga si realizaron alguna actividad económica en el período de referencia, **al menos una hora**, por lo cual recibirá pago en dinero y/o especie. El objetivo es recuperar las actividades realizadas; pero, que no son consideradas como trabajo por las personas.

También se incluyen en la definición de ocupados a las personas que trabajaron 15 horas o más como trabajador familiar no remunerado, a los practicantes con o sin remuneración y a los oficiales y suboficiales de las Fuerzas Armadas y las Fuerzas Policiales.

L. Población Adecuadamente Empleada

La PEA adecuadamente empleada está conformada por aquellos trabajadores que laboran 35 ó más horas a la semana y reciben ingresos por encima del ingreso mínimo referencial, y por aquellos que trabajan menos de 35 horas semanales y no desean trabajar más horas.

M. Desocupado

Según la OIT (1983), los desocupados son todas aquellas personas, de uno u otro sexo, que durante el período de referencia cumplen en forma simultánea con los 3 requisitos siguientes:

- i. Sin empleo, es decir; que no tienen ningún empleo, como asalariado o como independiente.
- ii. Corrientemente disponible para trabajar, es decir; con disponibilidad para trabajar en un empleo asalariado o independiente, durante el período de referencia.
- iii. En busca de empleo, es decir; que habían tomado acciones concretas para buscar un empleo asalariado o independiente, en un período de referencia especificado.

Este concepto abarca tanto a las personas que buscaron trabajo pero que trabajaron antes (**cesantes**), como a los que buscaron trabajo por primera vez (**aspirantes**).

Para fines de la encuesta considere como **Desocupado** a las personas de 14 años y más de edad, que en la semana de referencia buscaron trabajo, o hicieron gestiones para establecer un negocio por cuenta propia.

Para fines comparativos se considera como desocupados a aquellos trabajadores familiares no remunerados que trabajaron menos de 15 horas semanales.

N. Tasa de Empleo

Es la proporción de personas que se encuentran activamente empleadas sobre el total de la población económicamente activa.

$$\text{Tasa de Empleo} = \frac{\text{Ocupados}}{\text{Población Económicamente Activa}}$$

O. Tasa de Desempleo Abierto (Desocupados)

Es la proporción de personas desempleadas o desocupadas, que están buscando activamente un empleo, entre la PEA. Para determinar a los desempleados abiertos se consideran las siguientes condiciones: “Sin empleo”, “Corrientemente disponible para trabajar” y en “Busca de empleo”.

$$\text{Tasa de Desempleo} = \frac{\text{Desocupados Abiertos}}{\text{Población Económicamente Activa}}$$

P. Tasa de Subempleo Visible (“Subempleo por Horas”)

Es la proporción de personas ocupadas, que trabajan menos de 35 horas semanales por causas involuntarias, con respecto a la población económicamente activa; que tienen la voluntad y disponibilidad para trabajar más horas, (desear y estar dispuestos a trabajar más horas).

Q. Tasa de Subempleo Invisible (“Subempleo por Ingresos”)

Es la proporción de personas que tienen un empleo (asalariado o independiente), que normalmente trabajan 35 o más horas a la semana, pero cuyos ingresos son menores al valor de la canasta mínima de consumo familiar por perceptor de ingreso; respecto de la población económicamente activa.

R. Ratio de Empleo / Población

Comprende el cociente entre el número total de ocupados y la población en edad de trabajar (personas de 14 años y más de edad).

$$\text{Ratio Empleo / PET} = \frac{\text{Total de Ocupados}}{\text{Población en Edad de Trabajar}}$$

S. Tasa de No Empleo

Comprende el cociente entre la suma de los desempleados abiertos más la población inactiva (personas que no trabajaron en la semana de referencia ni buscaron trabajo) con experiencia laboral (que haya trabajado antes); y la población en edad de trabajar.

$$\text{Tasa de No Empleo} = \frac{\text{Desocupado Abiertos} + \text{Inactivos con Experiencia}}{\text{Población en Edad de Trabajar}}$$

T. Inactivos sin experiencia

Es la población que en la semana de referencia no trabajó ni buscó trabajo y que no ha trabajado anteriormente.

U. Promedio del Ingreso Total Mensual

Es el promedio del ingreso total mensual por trabajo (ingreso monetario y en especie), proveniente de la actividad principal y secundaria (s). Se incluye al trabajador familiar no remunerado (que trabaja de 15 a más horas a la semana) y a los practicantes que no reciben ningún tipo de ingreso (ni monetario ni en especie).

V. Tasa de Asalariamiento

Se refiere a la proporción de asalariados ocupados (trabajador dependiente: empleado, obrero y trabajador del hogar) respecto de la PEA ocupada total. Nos indica la importancia del empleo asalariado, o por defecto del no asalariado, en el empleo total.

$$\text{Tasa de Asalariamiento} = \frac{\text{Asalariados (Dependientes)}}{\text{PEA Ocupada}}$$

W. Duración del Desempleo (desempleo incompleto)

Se refiere al número promedio de semanas en desempleo, de aquellos que durante la semana de referencia se encontraban aún en dicha condición.

X. Población Económicamente Inactiva

La Población Económicamente Inactiva (PEI) es el grupo de personas en edad de trabajar que no participan en el mercado laboral. Es decir, que no realizan ni buscan alguna actividad económica.

La PEI está conformada por los estudiantes, jubilados o pensionistas, rentistas, personas dedicadas a los quehaceres del hogar, ancianos, etc. Esta denominación se usa indistintamente con el de Población Económicamente No Activa.

En la PEI se puede distinguir dos grandes grupos: Inactivos con deseos de trabajar (Desempleo Oculto) e Inactivos sin deseos de trabajar (Inactivos Plenos).

Y. Total de Ingresos

Se refiere a la suma total de los ingresos principales de toda aquella población de 14 años y más de edad que se encuentra ocupada, es decir, es el total de remuneraciones acumuladas de los trabajadores asalariados e independientes en su actividad principal (ingreso principal: monetario y en especie), durante un período de 12 meses, (año móvil).

Z. Total de Horas Personas Trabajadas

Se refiere a la suma total de horas trabajadas, por todas aquellas personas de 14 años y más de edad que se encuentran ocupadas y con un ingreso principal mayor a cero (monetario y/o en especie), durante un período de 12 meses (año móvil), es decir, es el total de horas acumuladas por aquellos trabajadores asalariados e independientes en el lapso de un año.

3.14 INFORME DE OPERACIÓN DE CAMPO

3.14.1 RECOJO DE INFORMACIÓN

- **Inicio de la Operación de Campo:** Se inició el 06 de marzo del 2001.
Para el mes de Junio la operación de campo inició el 29 de Mayo del 2013.
- **Método de Entrevista:** Directa.
- **Personal de Campo:** 5 Supervisoras, 20 Encuestadores y 2 verificadores de Control de Calidad.
- **Carga de Trabajo:** Actualmente la carga de trabajo por encuestador es de cinco conglomerados por periodo y cada conglomerado de 4 viviendas particulares.
- **Período de Trabajo:** El tiempo de duración de cada período es de 7 días: 5 días de recojo de información, 1 día de recuperación y un día de descanso.

3.14.2 DESARROLLO DE LA OPERACIÓN DE CAMPO

- Para la ejecución de la operación de campo se cuenta con dos camionetas uno por cada tres supervisores.
- Se envía un oficio a la Séptima Región a efectos de contar con resguardo policial en caso de emergencia.
- Antes de salir a campo se diligencia el plan de recorrido por cada encuestadora, así como el recorrido de la movilidad que está a cargo de cada supervisora.
- La supervisora en campo observa las entrevistas, verifica la vivienda cuando tienen como resultado: ausente, desocupada, transitoria, etc. Así mismo verifica y/o levanta los rechazos y revisa material en campo.
- Diariamente se entrega a UDRA las cédulas de las viviendas completas para su inmediata digitación.
- A efecto de controlar el recorrido de la supervisora en campo, se ha diseñado una hoja de recorrido de la supervisión, donde se registra el nombre de la encuestadora, distrito, conglomerado, número de vivienda donde realiza la observación de entrevista y donde realiza la verificación, así como el tiempo que supervisa en cada conglomerado.
- El personal de campo, está en permanente comunicación por teléfono, tanto supervisor como encuestadora cuenta con un RPM.
- Las visitas se realizan a horas muy tempranas así como hasta altas horas de la noche, dependiendo de las citas de los informantes, como también se les visita al centro de trabajo.
- Ante los constantes rechazos fue necesario enviar un oficio a las zonas residenciales donde no permitían el ingreso del personal.
- Paralelamente a la operación de campo se realizó la digitación.

**TIEMPO Y NÚMERO PROMEDIO DE VISITAS,
Por Trimestre Móvil y Mensual**

| MES y TRIMESTRE | TIEMPO (minutos) | VISITA (veces) |
|------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 2002 | | |
| Enero | 21,3 | 3,4 |
| Febrero | 22,6 | 3,5 |
| Marzo | 27,5 | 3,6 |
| Abril | 27,9 | 3,5 |
| Mayo | 26,4 | 3,6 |
| Junio | 31,6 | 3,7 |
| Julio | 31,2 | 3,6 |
| Agosto | 33,3 | 3,8 |
| Setiembre | 33,8 | 3,9 |
| Octubre | 32,9 | 3,7 |
| Noviembre | 30,5 | 3,6 |
| Diciembre | 30,0 | 3,7 |
| 2003 | | |
| Enero | 30,4 | 3,4 |
| Febrero | 28,9 | 3,4 |
| Marzo | 27,0 | 3,3 |
| Abril | 28,0 | 3,4 |
| Mayo | 26,5 | 3,5 |
| Junio | 25,6 | 3,7 |
| Julio | 25,4 | 3,6 |
| Agosto | 24,8 | 3,7 |
| Setiembre | 24,7 | 3,9 |
| Octubre | 24,2 | 4,0 |
| Noviembre | 26,5 | 3,9 |
| Diciembre | 26,4 | 3,9 |
| 2004 | | |
| Enero | 22,8 | 3,7 |
| Febrero | 25,9 | 4,0 |
| Marzo | 26,5 | 3,9 |
| Abril | 26,2 | 3,7 |
| Mayo | 28,4 | 4,0 |
| Junio | 29,5 | 4,2 |
| Julio | 29,5 | 4,0 |
| Agosto | 28,8 | 4,1 |
| Setiembre | 27,9 | 4,1 |
| Octubre | 28,9 | 4,1 |
| Noviembre | 28,2 | 4,1 |
| Diciembre | 25,5 | 3,7 |
| 2005 | | |
| Enero | 31,2 | 3,9 |
| Febrero | 30,0 | 3,9 |
| Marzo | 30,4 | 4,1 |
| Abril | 27,7 | 3,9 |
| Mayo | 30,4 | 4,1 |
| Junio | 27,0 | 4,1 |
| Julio | 26,2 | 4,1 |
| Agosto | 26,2 | 4,0 |
| Setiembre | 24,4 | 3,8 |
| Octubre | 26,1 | 4,0 |
| Noviembre | 25,9 | 4,1 |
| Diciembre | 24,4 | 3,9 |
| 2006 | | |
| Enero | 24,4 | 3,8 |
| Febrero | 23,9 | 3,8 |

| MES y TRIMESTRE | TIEMPO (minutos) | VISITA (veces) |
|-----------------|----------------------|--------------------|
| Marzo | 23,9 | 3,7 |
| Abril | 26,0 | 3,6 |
| Mayo | 25,3 | 3,8 |
| Junio | 26,8 | 3,7 |
| Julio | 28,8 | 4,0 |
| Agosto | 29,1 | 3,8 |
| Setiembre | 33,4 | 3,9 |
| Octubre | 33,5 | 3,9 |
| Noviembre | 32,4 | 4,0 |
| Diciembre | 56,0 | 3,2 |
| 2007 | | |
| Enero | 32,9 | 3,7 |
| Febrero | 32,8 | 4,2 |
| Marzo | 31,5 | 3,8 |
| Abril | 32,5 | 4,0 |
| Mayo | 33,6 | 4,2 |
| Junio | 35,0 | 4,0 |
| Julio | 34,1 | 4,1 |
| Agosto | 32,2 | 3,8 |
| Setiembre | 32,5 | 3,9 |
| Octubre | 32,6 | 3,6 |
| Noviembre | 33,6 | 3,6 |
| Diciembre | 33,7 | 3,7 |
| 2008 | | |
| Enero | 32,5 | 3,4 |
| Febrero | 31,7 | 3,4 |
| Marzo | 35,5 | 3,7 |
| Abril | 35,8 | 3,9 |
| Mayo | 35,3 | 3,7 |
| Junio | 35,7 | 4,0 |
| Julio | 37,7 | 3,9 |
| Agosto | 38,6 | 3,9 |
| Setiembre | 39,4 | 4,1 |
| Octubre | 39,7 | 4,0 |
| Noviembre | 40,1 | 4,0 |
| Diciembre | 39,2 | 4,0 |
| 2009 | | |
| Enero | 39,8 | 4,0 |
| Febrero | 38,6 | 3,9 |
| Marzo | 40,3 | 3,9 |
| Abril | 37,4 | 3,9 |
| Mayo | 38,7 | 4,0 |
| Junio | 37,6 | 4,0 |
| Julio | 38,6 | 4,1 |
| Agosto | 37,9 | 4,2 |
| Setiembre | 35,6 | 4,3 |
| Octubre | 36,4 | 4,1 |
| Noviembre | 37,9 | 4,4 |
| Diciembre | 37,4 | 4,2 |
| 2010 | | |
| Enero | 34,6 | 3,9 |
| Febrero | 35,3 | 3,8 |
| Marzo | 36,2 | 3,9 |
| Abril | 35,6 | 4,0 |
| Mayo | 36,3 | 4,2 |
| Junio | 36,5 | 4,1 |
| Julio | 35,5 | 4,0 |
| Agosto | 35,5 | 4,2 |
| Setiembre | 35,9 | 4,0 |

| MES y TRIMESTRE | TIEMPO (minutos) | VISITA (veces) |
|----------------------------|----------------------|--------------------|
| Octubre | 36,1 | 4,2 |
| Noviembre | 35,5 | 3,9 |
| Diciembre | 39,0 | 3,9 |
| 2011 | | |
| Enero | 31,9 | 3,7 |
| Febrero | 31,9 | 3,4 |
| Marzo | 33,0 | 3,6 |
| Abril | 33,0 | 3,7 |
| Mayo | 33,2 | 3,8 |
| Junio | 32,9 | 3,6 |
| Julio | 33,3 | 3,6 |
| Agosto | 35,3 | 4,0 |
| Setiembre | 37,4 | 4,1 |
| Octubre | 35,7 | 3,7 |
| Noviembre | 37,5 | 3,9 |
| Diciembre | 37,5 | 4,0 |
| 2012 | | |
| Enero | 40,8 | 4,2 |
| Febrero | 38,2 | 3,8 |
| Marzo | 36,4 | 3,7 |
| Abril | 36,7 | 3,5 |
| Mayo | 37,8 | 3,9 |
| Junio | 39,7 | 3,8 |
| Julio | 41,1 | 4,2 |
| Agosto | 40,6 | 4,1 |
| Setiembre | 40,2 | 4,3 |
| Octubre | 39,6 | 4,2 |
| Noviembre | 34,6 | 3,3 |
| Diciembre | 33,4 | 3,3 |
| 2013 | | |
| Enero | 32,5 | 3,3 |
| Febrero | 33,2 | 3,3 |
| Marzo | 31,0 | 3,1 |
| Abril | 34,0 | 3,3 |
| Mayo | 32,5 | 3,2 |
| Junio | 32,8 | 3,4 |
| POR TRIMESTRE MÓVIL | | |
| 2002 | | |
| ENE/FEB/MAR | 24,1 | 3,5 |
| FEB/MAR/ABR | 26,2 | 3,5 |
| MAR/ABR/MAY | 27,3 | 3,6 |
| ABR/MAY/JUN | 28,5 | 3,6 |
| MAY/JUN/JUL | 29,5 | 3,6 |
| JUN/JUL/AGO | 32,0 | 3,7 |
| JUL/AGO/SET | 32,7 | 3,8 |
| AGO/SET/OCT | 33,3 | 3,8 |
| SET/OCT/NOV | 32,4 | 3,7 |
| OCT/NOV/DIC | 31,1 | 3,7 |
| 2002-2003 | | |
| NOV02/DIC/ENE03 | 30,3 | 3,6 |
| DIC02/ENE/FEB03 | 29,8 | 3,5 |
| 2003 | | |
| ENE/FEB/MAR | 28,8 | 3,4 |
| FEB/MAR/ABR | 28,0 | 3,4 |
| MAR/ABR/MAY | 27,1 | 3,4 |
| ABR/MAY/JUN | 26,7 | 3,5 |
| MAY/JUN/JUL | 25,8 | 3,6 |
| JUN/JUL/AGO | 25,3 | 3,7 |
| JUL/AGO/SET | 25,0 | 3,7 |

| MES y TRIMESTRE | TIEMPO (minutos) | VISITA (veces) |
|------------------|----------------------|--------------------|
| AGO/SET/OCT | 24,6 | 3,9 |
| SET/OCT/NOV | 25,2 | 3,9 |
| OCT/NOV/DIC | 25,7 | 3,9 |
| 2003-2004 | | |
| NOV03/DIC/ENE04 | 25,2 | 3,8 |
| DIC03/ENE/FEB04 | 25,0 | 3,9 |
| 2004 | | |
| ENE/FEB/MAR | 25,1 | 3,8 |
| FEB/MAR/ABR | 26,2 | 3,8 |
| MAR/ABR/MAY | 27,0 | 3,8 |
| ABR/MAY/JUN | 28,0 | 4,0 |
| MAY/JUN/JUL | 29,3 | 4,1 |
| JUN/JUL/AGO | 29,4 | 4,1 |
| JUL/AGO/SET | 28,9 | 4,1 |
| AGO/SET/OCT | 28,5 | 4,1 |
| SET/OCT/NOV | 28,3 | 4,1 |
| OCT/NOV/DIC | 27,5 | 4,0 |
| 2004-2005 | | |
| NOV/DIC/ENE05 | 28,3 | 3,9 |
| DIC04/ENE/FEB05 | 28,9 | 3,8 |
| 2005 | | |
| ENE/FEB/MAR | 30,5 | 3,9 |
| FEB/MAR/ABR | 29,3 | 3,9 |
| MAR/ABR/MAY | 28,9 | 4,0 |
| ABR/MAY/JUN | 27,8 | 4,0 |
| MAY/JUN/JUL | 27,3 | 4,0 |
| JUN/JUL/AGO | 26,5 | 4,0 |
| JUL/AGO/SET | 25,6 | 3,9 |
| AGO/SET/OCT | 25,6 | 3,9 |
| SET/OCT/NOV | 25,5 | 4,0 |
| OCT/NOV/DIC | 25,5 | 4,0 |
| 2005-2006 | | |
| NOV/DIC05/ENE06 | 24,9 | 3,9 |
| DIC05/ENE/FEB06 | 24,2 | 3,8 |
| 2006 | | |
| ENE/FEB/MAR | 24,0 | 3,8 |
| FEB/MAR/ABR | 24,6 | 3,7 |
| MAR/ABR/MAY | 25,0 | 3,7 |
| ABR/MAY/JUN | 26,0 | 3,7 |
| MAY/JUN/JUL | 27,0 | 3,8 |
| JUN/JUL/AGO | 28,2 | 3,8 |
| JUL/AGO/SET | 30,4 | 3,9 |
| AGO/SET/OCT | 32,0 | 3,9 |
| SET/OCT/NOV | 33,1 | 3,9 |
| OCT/NOV/DIC | 54,1 | 3,2 |
| 2006-2007 | | |
| NOV/DIC06/ENE07 | 49,1 | 3,3 |
| DIC06/ENE/FEB07 | 43,2 | 3,6 |
| 2007 | | |
| ENE/FEB/MAR | 32,4 | 3,9 |
| FEB/MAR/ABR | 32,3 | 4,0 |
| MAR/ABR/MAY | 32,6 | 4,0 |
| ABR/MAY/JUN | 33,7 | 4,1 |
| MAY/JUN/JUL | 34,2 | 4,1 |
| JUN/JUL/AGO | 33,7 | 4,0 |
| JUL/AGO/SET | 32,9 | 3,9 |
| AGO/SET/OCT | 32,5 | 3,7 |
| SET/OCT/NOV | 32,9 | 3,7 |
| OCT/NOV/DIC | 33,3 | 3,6 |

| MES y TRIMESTRE | TIEMPO (minutos) | VISITA (veces) |
|------------------|----------------------|--------------------|
| 2007-2008 | | |
| NOV/DIC07/ENE08 | 33,3 | 3,6 |
| DIC07/ENE/FEB08 | 32,6 | 3,5 |
| 2008 | | |
| ENE/FEB/MAR | 33,2 | 3,5 |
| FEB/MAR/ABR | 34,3 | 3,7 |
| MAR/ABR/MAY | 35,5 | 3,8 |
| ABR/MAY/JUN | 35,6 | 3,9 |
| MAY/JUN/JUL | 36,3 | 3,9 |
| JUN/JUL/AGO | 37,4 | 3,9 |
| JUL/AGO/SET | 38,6 | 3,9 |
| | | |
| AGO/SET/OCT | 39,3 | 4,0 |
| SET/OCT/NOV | 39,7 | 4,0 |
| OCT/NOV/DIC | 39,7 | 4,0 |
| 2008-2009 | | |
| NOV/DIC08/ENE09 | 38,7 | 3,9 |
| DIC08/ENE/FEB09 | 38,6 | 3,9 |
| 2009 | | |
| ENE/FEB/MAR | 38,9 | 3,9 |
| FEB/MAR/ABR | 39,1 | 3,9 |
| MAR/ABR/MAY | 38,8 | 4,0 |
| ABR/MAY/JUN | 37,9 | 4,0 |
| MAY/JUN/JUL | 38,3 | 4,0 |
| JUN/JUL/AGO | 38,1 | 4,1 |
| JUL/AGO/SET | 37,4 | 4,2 |
| AGO/SET/OCT | 36,7 | 4,2 |
| SET/OCT/NOV | 36,7 | 4,3 |
| OCT/NOV/DIC | 37,2 | 4,2 |
| 2009-2010 | | |
| NOV/DIC09/ENE10 | 36,6 | 4,2 |
| DIC09/ENE/FEB10 | 35,8 | 4,0 |
| 2010 | | |
| ENE/FEB/MAR | 35,4 | 3,9 |
| FEB/MAR/ABR | 35,7 | 3,9 |
| MAR/ABR/MAY | 36,0 | 4,0 |
| ABR/MAY/JUN | 36,1 | 4,1 |
| MAY/JUN/JUL | 36,1 | 4,1 |
| JUN/JUL/AGO | 35,8 | 4,1 |
| JUL/AGO/SET | 35,6 | 4,1 |
| AGO/SET/OCT | 35,8 | 4,1 |
| SET/OCT/NOV | 35,9 | 4,0 |
| OCT/NOV/DIC | 36,9 | 4,0 |
| 2010-2011 | | |
| NOV/DIC10/ENE11 | 34,8 | 3,8 |
| DIC10/ENE/FEB11 | 33,6 | 3,7 |
| 2011 | | |
| ENE/FEB/MAR | 32,3 | 3,6 |
| FEB/MAR/ABR | 32,6 | 3,6 |
| MAR/ABR/MAY | 33,1 | 3,7 |
| ABR/MAY/JUN | 33,0 | 3,7 |
| MAY/JUN/JUL | 33,1 | 3,7 |
| JUN/JUL/AGO | 33,9 | 3,7 |
| JUL/AGO/SET | 35,4 | 3,9 |
| AGO/SET/OCT | 36,2 | 3,9 |
| SET/OCT/NOV | 36,9 | 3,9 |
| OCT/NOV/DIC | 36,9 | 3,9 |
| 2011-2012 | | |
| NOV/DIC11/ENE12 | 38,6 | 4,0 |

| MES y TRIMESTRE | TIEMPO (minutos) | VISITA (veces) |
|-------------------|----------------------|--------------------|
| DIC11/ENE/FEB12 | 38,8 | 4,0 |
| 2012 | | |
| ENE/FEB/MAR | 38,4 | 3,9 |
| FEB/MAR/ABR | 37,1 | 3,7 |
| MAR/ABR/MAY | 37,0 | 3,7 |
| ABR/MAY/JUN | 38,1 | 3,7 |
| MAY/JUN/JUL | 39,6 | 4,0 |
| JUN/JUL/AGO | 40,5 | 4,0 |
| JUL/AGO/SET | 40,7 | 4,2 |
| AGO/SET/OCT | 40,1 | 4,2 |
| SET/OCT/NOV | 38,1 | 3,9 |
| OCT/NOV/DIC | 35,9 | 3,6 |
| 2012 -2013 | | |
| NOV/DIC12/ENE13 | 33,5 | 3,3 |
| DIC12/ENE/FEB13 | 33,1 | 3,3 |
| 2013 | | |
| ENE/FEB/MAR | 32,3 | 3,2 |
| FEB/MAR/ABR | 32,7 | 3,2 |
| MAR/ABR/MAY | 32,5 | 3,2 |
| ABR/MAY/JUN | 33,1 | 3,3 |

El tiempo promedio al hogar para el trimestre móvil Abril – Mayo - Junio 2013 fue de 33,1 minutos, existiendo una variación de 0,6 con respecto al trimestre móvil anterior (Marzo-Abril-Mayo2013).

De los meses comprendidos entre Abril – Mayo - Junio 2013, se observa que en el mes de Mayo alcanza el menor tiempo promedio de entrevista al hogar, registrándose 32,5 minutos.

INDICADORES DE COBERTURA Trimestre Móvil: Abril - Mayo - Junio 2013

| INDICADORES | Abril | Mayo | Junio | TOTAL (Abr-May-Jun13) |
|---|-------|-------|-------|--------------------------|
| Total Personas de 14 años y más de edad | 4434 | 4376 | 4319 | 13129 |
| Personas Omitidas | 161 | 108 | 138 | 407 |
| Informante indirecto | 1187 | 1176 | 1144 | 3507 |
| % Personas Omitidas | 3,6 | 2,5 | 3,2 | 3,1 |
| % Informante indirecto | 26,8 | 26,9 | 26,5 | 27,6 |
| Hogares por vivienda | 1,02 | 1,03 | 1,02 | 1,03 |
| % Hogares por vivienda | 102,3 | 103,3 | 102,4 | 102,6 |
| Personas por Hogar | 3,7 | 3,7 | 3,6 | 3,7 |
| PEA por Hogar | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| Ocupados por Hogar | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |

- Como se observa en el cuadro, el total de personas de 14 años y más de edad registrados en la encuesta, correspondiente a los meses de Abril – Mayo – Junio 2013 fue de 13,129.
- La tasa de omisión de personas para el trimestre móvil de Abril – Mayo – Junio 2013 es de 3,1%, siendo el porcentaje de omisión en el mes de Mayo 2,5 %, Junio 3,2 % y de abril 3,6%, respectivamente.
- La Población Económicamente Activa por hogar para el trimestre móvil Abril – Mayo

– Junio 2013 es de 2,1%.

- El promedio de personas ocupadas por hogar, en el trimestre móvil de Abril – Mayo – Junio 2013 es de 2,0 %.

3.14.3 LA REENTREVISTA

Con el propósito de evaluar la calidad de la información recopilada de campo la Dirección Ejecutiva de Muestreo y Marcos Muéstrales, retomó a partir del mes de marzo del 2007, la idea de aplicar la reentrevista como mecanismo de control de calidad del trabajo de los encuestadores.

- **Objetivos**

- Conocer la calidad de las principales variables de la encuesta, a fin de detectar las preguntas con mayores problemas y corregir errores u omisiones en la información.
- Comprobar que el encuestador haya realizado la entrevista en forma directa a las personas de las viviendas visitadas.
- Verificar que el encuestador haya determinado correctamente e incluido a todos los miembros del hogar en el cuestionario.
- Constatar que las características de cada miembro del hogar hayan sido correctamente investigadas y anotadas.

- **Aspectos Generales**

Características de la reentrevista

- La reentrevista consiste en verificar la información recopilada por los encuestadores en campo, para tal efecto se utiliza un formulario que contiene algunas preguntas del documento EPE.01.
- La ejecución de esta tarea, lo realiza un equipo independiente conformado por 2 analistas, quienes se encargan de visitar por segunda vez a una submuestras de viviendas.
- La reentrevista en cada periodo se aplica durante 5 días, conformados por 4 días de trabajo y 1 día de recuperación.
- Los criterios empleados para seleccionar la muestra por periodo a reentrevistar son:

Para el Conglomerado:

- Tomar por lo menos 01 conglomerado por cada encuestador.
- Para que el conglomerado sea seleccionado deberá tener por lo menos 2 viviendas trabajadas con resultado completo.
- Selección Aleatoria.

Para la vivienda:

- Que la vivienda tenga como resultado final de la encuesta Completa.
- Selección Aleatoria.

Para las Personas:

- Selección Aleatoria de las personas en la vivienda seleccionada de acuerdo a la tabla de números aleatorios–Kish (persona de 14 años a más de edad).

- Una vez seleccionada la muestra del conglomerado se elabora la ruta de trabajo para los dos analistas.
- La carga de trabajo en promedio es 8 viviendas por día con un total de 32 viviendas por periodo.
- El formulario de reentrevista (DOC.EPE.08.07) contiene 9 preguntas del Capítulo 100 “Características de los Miembros del Hogar” y 13 preguntas del Capítulo 200 “Empleo e Ingreso” del documento EPE.01.
El formulario tiene 2 periodos de referencia:
 - Capítulo 100: Será el día que se aplicó la entrevista.
 - Capítulo 200: Será la semana pasada de domingo a sábado, que corresponde a la persona que se consideró en la entrevista original.
- Para ambos capítulos se reentrevistan a las mismas personas que dieron la información a los encuestadores.
- Cabe mencionar que los verificadores no realizan las reentrevistas por teléfono.
- Terminada la etapa de campo, se procede a digitar los formularios de reentrevistas mediante el sistema de entrada de datos. Posteriormente a través de un programa, se genera un listado de diferencias que resultan de la comparación: base de datos reentrevista vs. base de datos entrevista.
- Se realiza el análisis respectivo, obteniéndose resultados que serán elementos de referencia para el reforzamiento de los conceptos y técnicas de entrevista, lo cual redundará en la reducción de errores de información.

Cobertura Muestral de la Reentrevista

El trabajo de la reentrevista del mes de junio se realizó en 1 periodo, trabajándose un total de 40 viviendas visitadas y verificadas (32 viviendas seleccionadas para la verificación de información, 2 incompletas, 1 rechazo, 1 ausente y 1 otro, 8 viviendas con error de marco y ausentes) de los conglomerados seleccionados.

A continuación se presenta el total de hogares reentrevistados, según resultado final:

• Tasa de Respuesta de la Reentrevista Junio 2013

Resultado Mensual

| RESULTADO DE LA REENTREVISTA | TOTAL VIVIENDAS SELECCIONADAS PARA LA REENTREVISTA | |
|-------------------------------------|---|------------|
| | ABSOLUTO | % |
| TOTAL | 32 | 100 |
| COMPLETAS | 27 | 84.4 |
| INCOMPLETAS | 2 | 6.3 |
| RECHAZOS | 1 | 3.1 |
| AUSENTES | 1 | 3.1 |
| OTROS | 1 | 3.1 |

▪ **Periodo de Ejecución**

La reentrevista se llevó a cabo del 13 al 17 de junio, realizándose en 1 periodo de trabajo.

▪ **Resultados de la Reentrevista**

- Los resultados de la reentrevista en cada periodo trabajado son tratados y discutidos en una reunión de trabajo entre la Dirección Ejecutiva de Muestreo y Marcos Muéstrales y el área de operación de campo de la Encuesta Permanente de Empleo.

- En el mes de junio en el Capítulo 100: “Características de los Miembros del Hogar”, se detectó 28 diferencias en relación a los ítems: carátula: identificación de la muestra, nombres y apellidos de los miembros del hogar, es miembro del hogar, se encuentra ausente del hogar 30 días o mas, esta presente en el hogar 30 días o más, edad en años cumplidos y nivel de estudio aprobado.

- Asimismo, en el Capítulo 200: “Empleo e Ingresos”, se encontró 17 diferencias con respecto a los ítems: día, mes, año de nacimiento, rama de actividad, categoría ocupacional, tamaño de la empresa, las horas trabajadas en su ocupación principal y secundaria, que estuvo haciendo la semana pasada.

ERRORES DETECTADOS EN LA REENTREVISTA

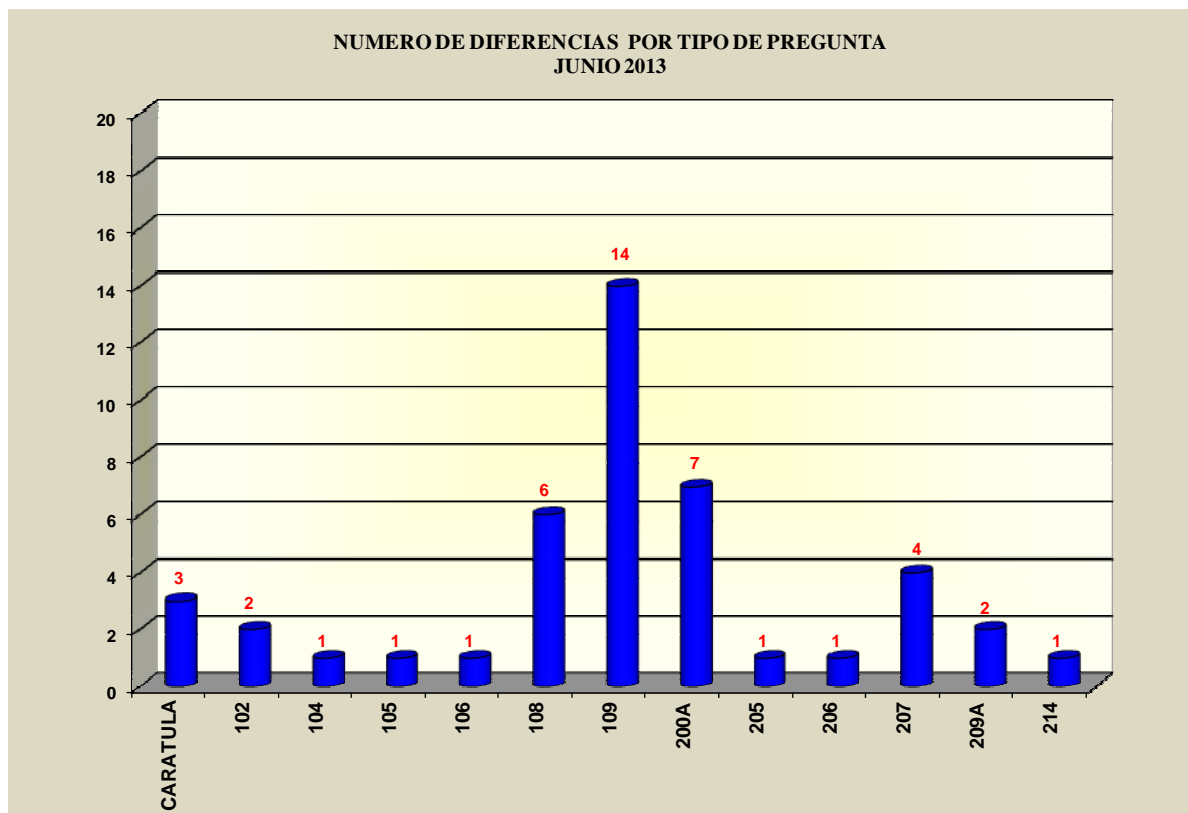
Para el mes de junio la tasa de diferencia global fue de 6.5%, resaltando en el capítulo 100 “Características de los Miembros del Hogar” la pregunta 109 grado de estudios y nivel que aprobó con 13.73% de tasa de diferencia y en el capítulo 200 “Empleo e Ingresos” la pregunta 205: En que día, mes y año nació con 25.93% de tasa de diferencia. A continuación se detalla la relación de las variables con diferencias (Preguntas Investigadas): Ver cuadro adjunto

| PREGUNTAS INVESTIGADAS | TOTAL HOGARES REVISADOS | TOTAL DE PERSONAS | TOTAL DE DIFERENCIAS DETECTADAS | TASA DE DIFERENCIA | OBSERVACIONES |
|--|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------|---|
| CAPITULO 100: CARACTERÍSTICAS DE LOS MIEMBROS DEL HOGAR | | | | | |
| Carátula: Identificación de la muestra | 29 | 102 | 3 | 10.34 | Al supervisor y encuestador ser mas observador cuando visita sus viviendas paneles y no paneles y así actualizar correctamente las direcciones que figuran de manera visible en la puerta de la vivienda. |
| ¿Nombres y apellidos de cada una de las personas? (Pregunta 102) | 29 | 102 | 2 | 1.96 | Diligenciar correctamente los nombres y apellidos de los informantes que se registra. |
| ¿Es miembro del hogar familiar? (Pregunta 104) | 29 | 102 | 1 | 0.98 | Error de concepto en registrar a la trabajadora del hogar como miembro del hogar. |
| ¿Se encuentra ausente del hogar 30 días o más? (Pregunta 105) | 29 | 102 | 1 | 0.98 | Error de concepto, ya que la trabajadora del hogar es no miembro del hogar. |
| ¿Esta presente en el hogar 30 días o más? (Pregunta 106) | 29 | 102 | 1 | 0.98 | Error de concepto en registrar inadecuadamente a la trabajadora del hogar. |
| ¿Qué edad tiene en años cumplidos? (Pregunta 108) | 29 | 102 | 6 | 5.88 | Faltó hacer la consistencia respectiva de edad del informante con su fecha de nacimiento. |
| ¿Cuál es el último año o grado de estudios y nivel que aprobó? (Pregunta. 109) | 29 | 102 | 14 | 13.73 | Por verificaciones directas con el informante por parte del equipo de reentrevista. Asimismo un sondeo más preciso con el informante sobre su último año de estudios. |
| CAPITULO 200 : EMPLEO E INGRESOS | | | | | |
| PREGUNTAS INVESTIGADAS | PEA | PEA/OCUPADOS /DESOCUPADOS | TOTAL DE DIFERENCIAS DETECTADAS | TASA DE DIFERENCIA | OBSERVACIONES |
| ¿En qué Día, Mes y Año Nació? (Pregunta 200 A.) | 27 | 27 | 7 | 25.93 | Esto debido a las recuperaciones de forma directa con los informantes el cual corrigieron sus fechas de nacimiento. |
| ¿A qué se dedica el negocio, organismo o empresa en la que trabajó en su ocupación principal? (Pregunta 205) | 27 | 19 | 1 | 5.26 | Falta de criterio que debe guardar relación con la pregunta de la ocupación principal. |
| Ud. se desempeña en su ocupación principal o negocio como: (Pregunta 206) | 27 | 19 | 1 | 5.26 | Definir bien un trabajo manual y otro intelectual, diferenciar entre un obrero y un empleado respectivamente. |
| ¿En su ocupación principal negocio o empresa incluyéndose Ud. laboraron? (Pregunta 207) | 27 | 19 | 4 | 21.05 | Falta de sondeo y concepto al definir la cantidad de personas que laboran y si existen otras sucursales del negocio. |
| ¿Cuántas horas trabajo en todas sus ocupaciones? (Pregunta 209A) | 27 | 19 | 2 | 10.53 | Debido a las recuperaciones de información de referencial a directa. |
| ¿Qué estuvo haciendo la semana pasada? (Pregunta 214) | 27 | 8 | 1 | 12.50 | Falta de sondeo y criterio para captar información por parte del encuestador. |
| ENTREVISTAS POR TELÉFONO | | | | | |
| Entrevista por teléfono. | 27 | 27 | 1 | 3.70 | El equipo de reentrevista encontró 1 entrevista por teléfono por parte de los encuestadores. |

- **Número de omisiones e inclusiones:** Para este mes de junio no se registró ninguna omisión ni inclusiones de personas.

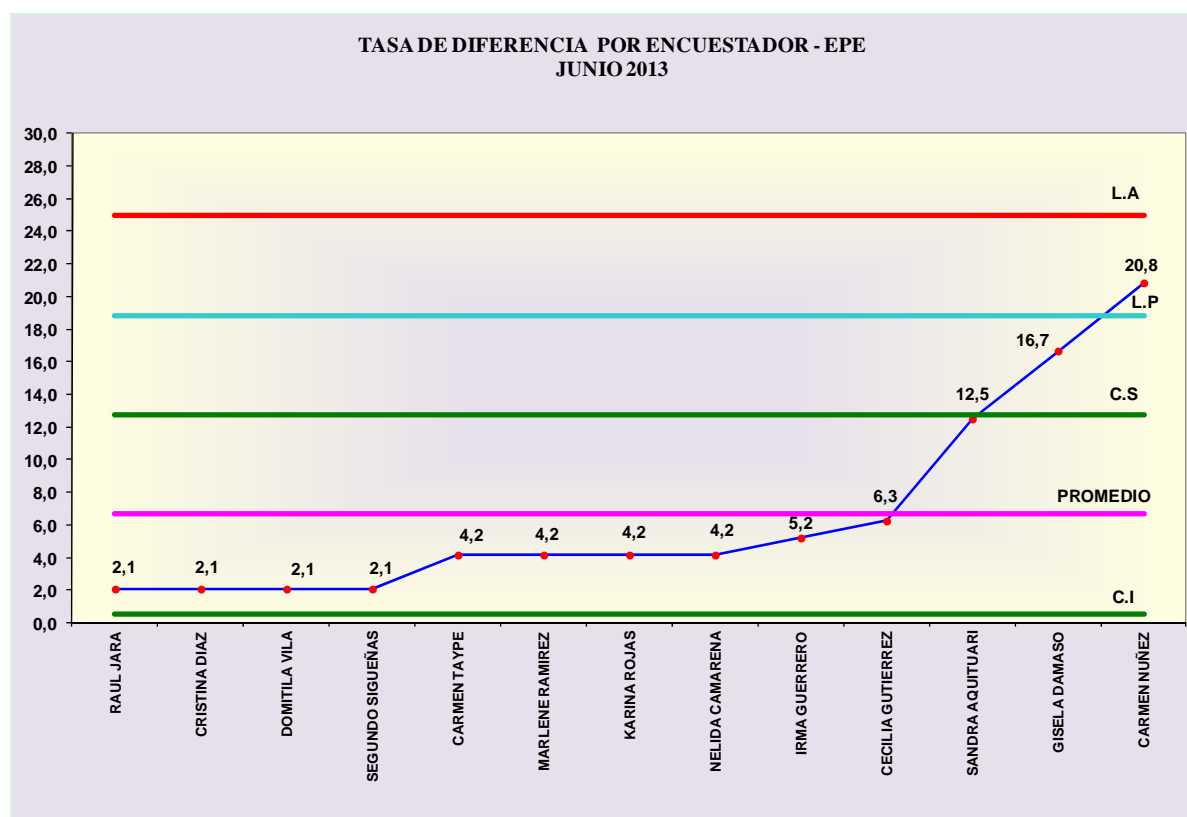
- **Número de diferencias por tipo de pregunta:** El mayor número de diferencias se presentó en la pregunta 109 (¿Cuál es el último año o grado de estudios y nivel que aprobó?) con 14 casos de diferencia, seguido de la pregunta 200 A (En que día, mes, y Año nació) con 7 casos. Ver gráfico:

Gráfico 2



- Tasa de diferencias por encuestador:** El encuestador que obtuvo la mayor tasa de diferencia global en el presente mes fue Carmen Núñez con 20.8%, cuyo valor se encuentra por encima del límite de precaución lo cual estarían en observación. Asimismo, de un total de 23 encuestadores (incluyendo supervisores que hacen labores de encuestadores solo en algunos periodos) 13 de ellos registraron diferencias, donde 11 de ellos se encuentran dentro de la zona del control inferior y superior (entre CI=0.6% y CS=12.7%), por lo tanto su rendimiento será calificado como aceptable. Asimismo ningún encuestador se encuentran por debajo del control inferior (menor a CI=0.6%). Ver gráfico:

Gráfico 3



PROMEDIO TOTAL DE ENCUESTADORES POR SUPERVISOR SEGÚN PERIODOS

Para el mes de junio cada supervisor tuvo a su cargo un promedio de 10 encuestadores por periodo. Asimismo cada encuestador tuvo una carga de 5 conglomerados con un número total de 20 viviendas para 5 días de trabajo y un día de recuperación por cada periodo.

| SUPERVISOR(A) | TOTAL DE ENCUESTADORES POR PERIODO | | | | TOTAL | PROMEDIO TOTAL POR SUPERVISOR |
|-----------------|------------------------------------|----|-----|----|-------|-------------------------------|
| | I | II | III | IV | | |
| JULIO CALDERON | 11 | 9 | - | - | 20 | 10 |
| MIRIAM CASTILLO | 9 | 11 | - | - | 20 | |
| JOSE ROJAS | - | - | 11 | 11 | 22 | |
| CRISTINA DIAZ | - | - | 9 | 9 | 18 | |

INFORME DE PROCESAMIENTO

3.15.1 DIGITACIÓN:

a. Inicio y término de digitación

La digitación correspondiente al mes de Junio del 2013 se inició el 03 de Junio y concluyó el 25 de Junio del 2013.

b. Personal

- . Jefe de procesamiento: 1
- . Digitadores: 4 personas

c. Error de Campo

ERROR DE CAMPO POR PREGUNTA

| PREGUNTA | Abril -13 | | | Mayo -13 | | | Junio -13 | | |
|----------|-----------|----------|------------|----------|----------|------------|-----------|----------|------------|
| | TOTAL | TOT.DIG. | Error Rel. | TOTAL | TOT.DIG. | Error Rel. | TOTAL | TOT.DIG. | Error Rel. |
| P103 | 54 | 5632 | 0,959 | 34 | 5649 | 0,602 | 28 | 5561 | 0,504 |
| P104 | 6 | 5632 | 0,107 | 7 | 5649 | 0,124 | 1 | 5561 | 0,018 |
| P105 | 18 | 5556 | 0,324 | 11 | 5599 | 0,196 | 3 | 5491 | 0,055 |
| P106 | 2 | 76 | 2,632 | 4 | 50 | 8,000 | 2 | 70 | 2,857 |
| P107 | 48 | 5632 | 0,852 | 41 | 5649 | 0,726 | 38 | 5561 | 0,683 |
| P108 | 236 | 5632 | 4,190 | 191 | 5649 | 3,381 | 244 | 5561 | 4,388 |
| P109A | 41 | 5234 | 0,783 | 27 | 5237 | 0,516 | 27 | 5166 | 0,523 |
| P109B | 68 | 4973 | 1,367 | 66 | 4947 | 1,334 | 62 | 4924 | 1,259 |
| P109C | 18 | 637 | 2,826 | 18 | 638 | 2,821 | 12 | 645 | 1,860 |
| P201 | 34 | 4303 | 0,790 | 25 | 4325 | 0,578 | 34 | 4277 | 0,795 |
| P202 | 1 | 3103 | 0,032 | 1 | 3468 | 0,029 | 1 | 3245 | 0,031 |
| P203 | 1 | 3092 | 0,032 | 1 | 3458 | 0,029 | 1 | 3238 | 0,031 |
| P2041 | 3 | 3035 | 0,099 | 2 | 3423 | 0,058 | 4 | 3198 | 0,125 |
| P204A | 0 | 2708 | 0,000 | 0 | 2753 | 0,000 | 0 | 2703 | 0,000 |
| P205A | 0 | 2708 | 0,000 | 0 | 2753 | 0,000 | 0 | 2703 | 0,000 |
| P206A | 846 | 3619 | 23,377 | 1031 | 3838 | 26,863 | 856 | 3640 | 23,516 |
| P207A | 47 | 3619 | 1,299 | 53 | 3838 | 1,381 | 55 | 3640 | 1,511 |
| P208B1 | 31 | 3619 | 0,857 | 48 | 3838 | 1,251 | 67 | 3640 | 1,841 |
| P208B2 | 61 | 3619 | 1,686 | 82 | 3838 | 2,137 | 120 | 3640 | 3,297 |
| P208B3 | 406 | 3619 | 11,219 | 402 | 3838 | 10,474 | 383 | 3640 | 10,522 |
| P209A1 | 28 | 3619 | 0,774 | 38 | 3838 | 0,990 | 41 | 3640 | 1,126 |
| P209A2 | 86 | 3619 | 2,376 | 119 | 3838 | 3,101 | 133 | 3640 | 3,654 |
| P209A3 | 84 | 3619 | 2,321 | 116 | 3838 | 3,022 | 130 | 3640 | 3,571 |
| P209A4 | 89 | 3619 | 2,459 | 143 | 3838 | 3,726 | 130 | 3640 | 3,571 |
| P209A5 | 91 | 3619 | 2,515 | 112 | 3838 | 2,918 | 135 | 3640 | 3,709 |
| P209A6 | 87 | 3619 | 2,404 | 116 | 3838 | 3,022 | 131 | 3640 | 3,599 |
| P209A7 | 69 | 3619 | 1,907 | 100 | 3838 | 2,606 | 102 | 3640 | 2,802 |
| P209AT | 121 | 3619 | 3,343 | 182 | 3838 | 4,742 | 181 | 3640 | 4,973 |
| P209B | 39 | 3619 | 1,078 | 74 | 3838 | 1,928 | 41 | 3640 | 1,126 |
| P209C | 10 | 2541 | 0,394 | 14 | 3069 | 0,456 | 10 | 2636 | 0,379 |
| P209D | 8 | 3619 | 0,221 | 4 | 3838 | 0,104 | 4 | 3640 | 0,110 |
| P209E | 3 | 3619 | 0,083 | 4 | 3838 | 0,104 | 5 | 3640 | 0,137 |
| P210 | 47 | 3097 | 1,518 | 63 | 3462 | 1,820 | 72 | 3191 | 2,256 |
| P211A | 207 | 3097 | 6,684 | 229 | 3462 | 6,615 | 263 | 3191 | 8,242 |
| P211B | 126 | 3097 | 4,068 | 153 | 3462 | 4,419 | 150 | 3191 | 4,701 |

| PREGUNTA | Abril -13 | | | Mayo -13 | | | Junio -13 | | |
|--------------------|-----------|----------|------------|----------|----------|------------|-----------|----------|------------|
| | TOTAL | TOT.DIG. | Error Rel. | TOTAL | TOT.DIG. | Error Rel. | TOTAL | TOT.DIG. | Error Rel. |
| P212A | 91 | 2806 | 3,243 | 110 | 3263 | 3,371 | 108 | 2937 | 3,677 |
| P212AA | 11 | 2462 | 0,447 | 9 | 3017 | 0,298 | 17 | 2657 | 0,640 |
| P212AB | 4 | 2462 | 0,162 | 1 | 3017 | 0,033 | 13 | 2657 | 0,489 |
| P212AC | 38 | 3557 | 1,068 | 37 | 3776 | 0,980 | 43 | 3572 | 1,204 |
| P212B | 39 | 2806 | 1,390 | 44 | 3263 | 1,348 | 31 | 2937 | 1,055 |
| P213 | 5 | 2988 | 0,167 | 14 | 3415 | 0,410 | 3 | 3171 | 0,095 |
| P214 | 23 | 2940 | 0,782 | 20 | 3374 | 0,593 | 19 | 3107 | 0,612 |
| P215 | 1 | 2939 | 0,034 | 1 | 3370 | 0,030 | 3 | 3106 | 0,097 |
| P216 | 1 | 2599 | 0,038 | 1 | 3094 | 0,032 | 1 | 2770 | 0,036 |
| P217 | 5 | 2474 | 0,202 | 11 | 3002 | 0,366 | 5 | 2654 | 0,188 |
| P218 | 0 | 2395 | 0,000 | 3 | 2990 | 0,100 | 0 | 2620 | 0,000 |
| P219 | 2 | 2398 | 0,083 | 2 | 2994 | 0,067 | 1 | 2621 | 0,038 |
| P220 | 48 | 2988 | 1,606 | 45 | 3415 | 1,318 | 53 | 3171 | 1,671 |
| P222 | 99 | 4246 | 2,332 | 97 | 4290 | 2,261 | 86 | 4237 | 2,030 |
| Total Error | 3305 | 150929 | 0,022 | 3854 | 163493 | 0,024 | 3817 | 153957 | 0,025 |

d. Error de Digitación:

ERROR DE DIGITACIÓN, POR DIGITADOR

| USUARIO | Abril -13 | | | Mayo -13 | | | Junio -13 | | |
|--------------------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|-------------|--------------|------------|-------------|
| | TOT. Dig. | TOTAL. | Error Rel. | TOT. Dig. | TOTAL. | Error Rel. | TOT. Dig. | TOTAL. | Error Rel. |
| Digit1 | 3157 | 149 | 4,7197 | 6015 | 64 | 1,064 | 8850 | 108 | 1,2203 |
| Digit2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Digit3 | 11917 | 60 | 0,5035 | 1748 | 24 | 1,373 | - | - | - |
| Digit4 | 3846 | 47 | 1,222 | 9586 | 76 | 0,7928 | 8730 | 73 | 0,8362 |
| Digit5 | 9255 | 78 | 0,8428 | 1289 | 26 | 2,0171 | 7566 | 89 | 1,1763 |
| Digit6 | - | - | - | 1785 | 24 | 1,3445 | 6408 | 95 | 1,4825 |
| Digit7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Digit8 | 2214 | 19 | 0,8582 | 45 | 37 | 82,2222 | 156 | 4 | 2,5641 |
| Digit9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Total Error | 30389 | 353 | 1,16% | 20468 | 251 | 1,23 | 31710 | 369 | 1,16 |

3.16 CONSTRUCCIÓN DE FACTORES DE EXPANSIÓN

Para que las estimaciones derivadas de la Encuesta Permanente de Empleo sean representativas de la población, es necesario multiplicar los datos de cada hogar muestral contenido en los archivos por el peso o factor de expansión calculado según el diseño muestral.

Todo este proceso es resumido al obtener la probabilidad de selección de cada vivienda, lo cual es determinado de la siguiente manera:

1. **ETAPA I.** Se seleccionan un conjunto de conglomerados, su probabilidad de selección esta dada por:

$P_1 = (\text{CANTCONGSELPRO} \times \text{TOTVIVOCUP}) / \text{TOTALVIVOCUPROV}$
Donde:

TOTALVIVOCUPROV: Total de viviendas ocupadas por provincia

CANTCONGSELPRO: Cantidad de conglomerados seleccionados por provincia.

TOTVIVOCUP: Total de viviendas ocupadas en el conglomerado.

2. **ETAPA II.** Selección de grupo compacto (grupo de viviendas) en cada conglomerado seleccionado, la probabilidad de selección es:

$$P_2 = \text{MUESVIV} / \text{TOTVIVOCUP}$$

Dónde:

MUESVIV: Número de viviendas en la muestra.

La probabilidad de selección final es la multiplicación de P_1 y P_2 ($P = P_1 \times P_2$). El inverso a la probabilidad de selección final nos da el factor de expansión básico.

$$W_i = 1 / P$$

W_i = Factor de expansión básico para las viviendas seleccionadas dentro de la i -ésima UPM (conglomerado).

También, es importante ajustar los factores de expansión teniendo en cuenta la magnitud de la no-respuesta en cada UPM (conglomerado).

El factor final de expansión (W'_i) para cada registro tiene dos componentes: el factor de expansión básico (W_i) y el factor de ajuste por la no respuesta.

Dado que los factores de expansión son calculados al nivel de cada UPM (conglomerado) seleccionada, es importante ajustar los factores de expansión a este nivel.

En este caso el factor final de expansión (W'_i) para las viviendas seleccionadas dentro de la i -ésima UPM seleccionada se puede expresar como:

$$W'_i = (W_i) \times (m_i / m'_i)$$

Donde:

m_i = Total de viviendas seleccionadas dentro de la i -ésima UPM seleccionada, es decir, el número de entrevistas más el número de no entrevistas.

m'_i = Total de viviendas entrevistadas dentro de la i -ésima UPM seleccionada.

La no entrevista, se refiere a unidades de muestreo válidas, es decir, que no pudieron ser entrevistadas a causa de rechazos y/o ausencia de informantes.

Por otro lado, las no entrevistas no incluyen unidades de muestreo no válidas seleccionadas como viviendas desocupadas, abandonadas, transitorias, destruidas, etc. Es decir, donde se sabe concretamente, por las causas que los motivaron, que no existe hogar, es decir, reflejan problemas de marco.

3.17 IMPUTACIONES

Es el proceso que asigna un determinado valor a las preguntas omitidas durante el diligenciamiento del cuestionario, es decir, sólo se imputan valores perdidos.

Se construyen matrices de valores promedios para la asignación de datos faltantes y posteriormente se emiten los listados que contengan las identificaciones del registro de hogares imputados, así como; indicadores sobre el porcentaje imputado en el ámbito de cada pregunta. En esta encuesta se imputan las preguntas siguientes:

Pregunta 211 (Ingreso del trabajador dependiente) y Pregunta 212 (Ingreso del trabajador independiente)

Se genera la matriz basándose en el factor promedio monetario por hora diaria a tres decimales del cruce de las variables siguientes:

- Sexo: Pregunta 107
- Edad: Pregunta 108, De 14 a 24 años, De 25 a 44 años, De 45 a 64 años, De 65 y más.
- Rama de actividad: Pregunta 205
- Categoría de Ocupación: Pregunta 206.

PORCENTAJE DE IMPUTACIONES - INGRESOS

| MES | Total P211 | Total P212 | Total | Casos Imp. | % |
|----------------|------------|------------|-------|------------|-----|
| POR MES | | | | | |
| 2002 | | | | | |
| ENERO | 1477 | 1026 | 2503 | 9 | 0,4 |
| FEBRERO | 1622 | 1018 | 2640 | 10 | 0,4 |
| MARZO | 2092 | 1351 | 3443 | 15 | 0,4 |
| ABRIL | 1821 | 1298 | 3119 | 19 | 0,6 |
| MAYO | 1969 | 1249 | 3218 | 7 | 0,2 |
| JUNIO | 1766 | 1155 | 2921 | 12 | 0,4 |
| JULIO | 1689 | 1150 | 2839 | 9 | 0,3 |
| AGOSTO | 1700 | 1140 | 2840 | 14 | 0,5 |
| SETIEMBRE | 1717 | 1177 | 2894 | 11 | 0,4 |
| OCTUBRE | 1707 | 1099 | 2806 | 14 | 0,5 |
| NOVIEMBRE | 1677 | 1094 | 2771 | 6 | 0,2 |
| DICIEMBRE | 1724 | 1145 | 2869 | 10 | 0,3 |
| 2003 | | | | | |
| ENERO | 1777 | 1144 | 2921 | 6 | 0,2 |
| FEBRERO | 1762 | 1189 | 2951 | 9 | 0,3 |
| MARZO | 1544 | 1074 | 2618 | 4 | 0,2 |
| ABRIL | 1559 | 1131 | 2690 | 6 | 0,2 |
| MAYO | 1620 | 1044 | 2664 | 4 | 0,2 |
| JUNIO | 1544 | 1045 | 2589 | 7 | 0,3 |
| JULIO | 1561 | 1063 | 2624 | 8 | 0,3 |
| AGOSTO | 1470 | 939 | 2409 | 5 | 0,2 |
| SETIEMBRE | 1497 | 1020 | 2517 | 0 | 0,0 |
| OCTUBRE | 1553 | 986 | 2539 | 0 | 0,0 |
| NOVIEMBRE | 1471 | 977 | 2448 | 0 | 0,0 |
| DICIEMBRE | 1495 | 1009 | 2504 | 5 | 0,2 |

| MES | Total P211 | Total P212 | Total | Casos Imp. | % |
|-------------|------------|------------|-------|------------|-----|
| 2004 | | | | | |
| ENERO | 1456 | 947 | 2403 | 4 | 0,2 |
| FEBRERO | 1567 | 1037 | 2604 | 4 | 0,2 |
| MARZO | 1571 | 997 | 2568 | 4 | 0,2 |
| ABRIL | 1531 | 976 | 2507 | 6 | 0,2 |
| MAYO | 1660 | 1091 | 2751 | 7 | 0,3 |
| JUNIO | 1062 | 1053 | 2115 | 5 | 0,2 |
| JULIO | 1618 | 1071 | 2689 | 9 | 0,3 |
| AGOSTO | 1649 | 1035 | 2684 | 6 | 0,2 |
| SETIEMBRE | 1598 | 1056 | 2654 | 3 | 0,1 |
| OCTUBRE | 1628 | 1121 | 2749 | 6 | 0,2 |
| NOVIEMBRE | 1690 | 1061 | 2751 | 2 | 0,1 |
| DICIEMBRE | 1663 | 1113 | 2776 | 6 | 0,2 |
| 2005 | | | | | |
| ENERO | 1594 | 1090 | 2684 | 11 | 0,4 |
| FEBRERO | 1607 | 1118 | 2725 | 6 | 0,2 |
| MARZO | 1630 | 1028 | 2658 | 4 | 0,2 |
| ABRIL | 1683 | 1088 | 2771 | 6 | 0,2 |
| MAYO | 1666 | 1050 | 2716 | 4 | 0,1 |
| JUNIO | 1608 | 951 | 2559 | 2 | 0,1 |
| JULIO | 1679 | 1025 | 2704 | 10 | 0,4 |
| AGOSTO | 1719 | 985 | 2704 | 5 | 0,2 |
| SETIEMBRE | 1676 | 992 | 2668 | 3 | 0,1 |
| OCTUBRE | 1673 | 1014 | 2687 | 7 | 0,3 |
| NOVIEMBRE | 1719 | 927 | 2646 | 8 | 0,3 |
| DICIEMBRE | 1614 | 1050 | 2664 | 7 | 0,3 |
| 2006 | | | | | |
| ENERO | 1580 | 1019 | 2599 | 7 | 0,3 |
| FEBRERO | 1599 | 1006 | 2605 | 7 | 0,3 |
| MARZO | 1667 | 958 | 2625 | 11 | 0,4 |
| ABRIL | 1654 | 1010 | 2664 | 6 | 0,2 |
| MAYO | 1591 | 971 | 2562 | 3 | 0,1 |
| JUNIO | 1756 | 985 | 2741 | 5 | 0,2 |
| JULIO | 1715 | 1012 | 2727 | 3 | 0,1 |
| AGOSTO | 1640 | 1008 | 2648 | 1 | 0,0 |
| SETIEMBRE | 1804 | 1063 | 2867 | 3 | 0,1 |
| OCTUBRE | 1849 | 1183 | 3032 | 6 | 0,2 |
| NOVIEMBRE | 1892 | 1135 | 3027 | 7 | 0,2 |
| DICIEMBRE | 1839 | 1085 | 2924 | 2 | 0,1 |
| 2007 | | | | | |
| ENERO | 1056 | 717 | 1773 | 4 | 0,2 |
| FEBRERO | 1053 | 725 | 1778 | 3 | 0,2 |
| MARZO | 1209 | 692 | 1901 | 6 | 0,3 |
| ABRIL | 1106 | 707 | 1813 | 3 | 0,2 |
| MAYO | 1073 | 725 | 1798 | 2 | 0,1 |
| JUNIO | 1134 | 732 | 1866 | 3 | 0,2 |

| MES | Total P211 | Total P212 | Total | Casos Imp. | % |
|-------------|------------|------------|-------|------------|-----|
| JULIO | 1146 | 710 | 1856 | 1 | 0,1 |
| AGOSTO | 1152 | 640 | 1792 | 2 | 0,1 |
| SETIEMBRE | 1132 | 640 | 1772 | 7 | 0,4 |
| OCTUBRE | 1143 | 674 | 1817 | 8 | 0,4 |
| NOVIEMBRE | 1156 | 615 | 1771 | 5 | 0,3 |
| DICIEMBRE | 1165 | 688 | 1853 | 2 | 0,1 |
| 2008 | | | | | |
| ENERO | 1090 | 659 | 1749 | 2 | 0,1 |
| FEBRERO | 1105 | 620 | 1725 | 6 | 0,3 |
| MARZO | 1148 | 719 | 1867 | 3 | 0,2 |
| ABRIL | 1138 | 707 | 1845 | 2 | 0,1 |
| MAYO | 1122 | 639 | 1761 | 6 | 0,3 |
| JUNIO | 1147 | 682 | 1829 | 4 | 0,2 |
| JULIO | 1116 | 718 | 1834 | 1 | 0,1 |
| AGOSTO | 1104 | 589 | 1693 | 7 | 0,4 |
| SETIEMBRE | 1168 | 655 | 1823 | 5 | 0,3 |
| OCTUBRE | 1118 | 706 | 1824 | 1 | 0,1 |
| NOVIEMBRE | 1086 | 628 | 1714 | 3 | 0,2 |
| DICIEMBRE | 1094 | 652 | 1746 | 11 | 0,6 |
| 2009 | | | | | |
| ENERO | 1070 | 643 | 1713 | 5 | 0,3 |
| FEBRERO | 1104 | 669 | 1773 | 12 | 0,7 |
| MARZO | 1123 | 670 | 1793 | 13 | 0,7 |
| ABRIL | 1088 | 672 | 1760 | 11 | 0,6 |
| MAYO | 1133 | 673 | 1806 | 11 | 0,6 |
| JUNIO | 1094 | 656 | 1750 | 6 | 0,3 |
| JULIO | 1130 | 654 | 1784 | 4 | 0,2 |
| AGOSTO | 1112 | 624 | 1736 | 10 | 0,6 |
| SETIEMBRE | 1024 | 640 | 1664 | 5 | 0,3 |
| OCTUBRE | 1119 | 678 | 1797 | 5 | 0,3 |
| NOVIEMBRE | 1117 | 726 | 1843 | 3 | 0,2 |
| DICIEMBRE | 1129 | 652 | 1781 | 5 | 0,3 |
| 2010 | | | | | |
| ENERO | 1051 | 696 | 1747 | 3 | 0,2 |
| FEBRERO | 1009 | 729 | 1738 | 5 | 0,3 |
| MARZO | 1117 | 680 | 1797 | 6 | 0,3 |
| ABRIL | 1023 | 701 | 1724 | 2 | 0,1 |
| MAYO | 1079 | 711 | 1790 | 10 | 0,6 |
| JUNIO | 1089 | 706 | 1795 | 6 | 0,3 |
| JULIO | 1039 | 728 | 1767 | 5 | 0,3 |
| AGOSTO | 1140 | 661 | 1801 | 4 | 0,2 |
| SETIEMBRE | 1062 | 698 | 1760 | 6 | 0,3 |
| OCTUBRE | 1080 | 681 | 1761 | 3 | 0,2 |
| NOVIEMBRE | 1099 | 688 | 1787 | 5 | 0,3 |
| DICIEMBRE | 1059 | 657 | 1716 | 6 | 0,3 |
| 2011 | | | | | |
| ENERO | 1615 | 961 | 2576 | 8 | 0,3 |
| FEBRERO | 1640 | 1048 | 2688 | 6 | 0,2 |

| MES | Total P211 | Total P212 | Total | Casos Imp. | % |
|----------------------|------------|------------|-------|------------|-----|
| MARZO | 1698 | 1053 | 2751 | 18 | 0,7 |
| ABRIL | 1659 | 1054 | 2713 | 16 | 0,6 |
| MAYO | 1685 | 1026 | 2711 | 13 | 0,5 |
| JUNIO | 1712 | 1046 | 2758 | 9 | 0,3 |
| JULIO | 1650 | 1109 | 2759 | 12 | 0,4 |
| AGOSTO | 1772 | 997 | 2769 | 9 | 0,3 |
| SETIEMBRE | 1683 | 1092 | 2775 | 11 | 0,4 |
| OCTUBRE | 1692 | 1089 | 2781 | 9 | 0,3 |
| NOVIEMBRE | 1862 | 987 | 2849 | 15 | 0,5 |
| DICIEMBRE | 1710 | 1038 | 2748 | 12 | 0,4 |
| 2012 | | | | | |
| ENERO | 1651 | 1028 | 2679 | 9 | 0,3 |
| FEBERO | 1702 | 987 | 2689 | 12 | 0,4 |
| MARZO | 1633 | 1004 | 2637 | 14 | 0,5 |
| ABRIL | 1551 | 955 | 2506 | 12 | 0,5 |
| MAYO | 1681 | 987 | 2668 | 14 | 0,5 |
| JUNIO | 1744 | 975 | 2719 | 16 | 0,6 |
| JULIO | 1703 | 983 | 2686 | 13 | 0,5 |
| AGOSTO | 1674 | 964 | 2638 | 8 | 0,3 |
| SETIEMBRE | 1722 | 972 | 2694 | 6 | 0,2 |
| OCTUBRE | 1755 | 1016 | 2771 | 4 | 0,1 |
| NOVIEMBRE | 1703 | 1016 | 2719 | 7 | 0,3 |
| DICIEMBRE | 1684 | 1921 | 3605 | 15 | 0,4 |
| 2013 | | | | | |
| ENERO | 1609 | 944 | 2553 | 11 | 0,4 |
| FEBRERO | 1611 | 996 | 2607 | 10 | 0,4 |
| MARZO | 1669 | 983 | 2652 | 9 | 0,3 |
| ABRIL | 1660 | 982 | 2642 | 6 | 0,2 |
| MAYO | 1591 | 1013 | 2604 | 6 | 0,2 |
| JUNIO | 1576 | 973 | 2549 | 7 | 0,3 |
| POR TRIMESTRE | | | | | |
| 2002 | | | | | |
| ENE/FEB/MAR | 5191 | 3395 | 8586 | 34 | 0,4 |
| FEB/MAR/ABR | 5535 | 3667 | 9202 | 44 | 0,5 |
| MAR/ABR/MAY | 5882 | 3898 | 9780 | 41 | 0,4 |
| ABR/MAY/JUN | 5556 | 3702 | 9258 | 38 | 0,4 |
| MAY/JUN/JUL | 5424 | 3554 | 8978 | 28 | 0,3 |
| JUN/JUL/AGO | 5155 | 3445 | 8600 | 35 | 0,4 |
| JUL/AGO/SET | 5106 | 3467 | 8573 | 34 | 0,4 |
| AGO/SET/OCT | 5124 | 3416 | 8540 | 39 | 0,5 |
| SET/OCT/NOV | 5101 | 3370 | 8471 | 31 | 0,4 |
| OCT/NOV/DIC | 5108 | 3338 | 8446 | 30 | 0,4 |
| 2002 – 2003 | | | | | |
| NOV-02/DIC/ENE-03 | 5178 | 3383 | 8561 | 22 | 0,3 |
| DIC-02/ENE/FEB-03 | 5263 | 3478 | 8741 | 25 | 0,3 |
| 2003 | | | | | |
| ENE/FEB/MAR | 5083 | 3407 | 8490 | 19 | 0,2 |
| FEB/MAR/ABR | 4865 | 3394 | 8259 | 19 | 0,2 |

| MES | Total P211 | Total P212 | Total | Casos Imp. | % |
|--------------------|------------|------------|-------|------------|-----|
| MAR/ABR/MAY | 4723 | 3249 | 7972 | 14 | 0,2 |
| ABR/MAY/JUN | 4723 | 3220 | 7943 | 17 | 0,2 |
| MAY/JUN/JUL | 4725 | 3152 | 7877 | 19 | 0,2 |
| JUN/JUL/AGO | 4575 | 3047 | 7622 | 20 | 0,3 |
| JUL/AGO/SET | 4528 | 3022 | 7550 | 13 | 0,2 |
| AGO/SET/OCT | 4520 | 2945 | 7465 | 5 | 0,1 |
| SET/OCT/NOV | 4521 | 2983 | 7504 | 0 | 0,0 |
| OCT/NOV/DIC | 4519 | 2972 | 7491 | 5 | 0,1 |
| 2003 – 2004 | | | | | |
| NOV-03/DIC/ENE-04 | 4422 | 2933 | 7355 | 9 | 0,1 |
| DIC-03/ENE/FEB-04 | 4518 | 2993 | 7511 | 13 | 0,2 |
| 2004 | | | | | |
| ENE/FEB/MAR | 4594 | 2981 | 7575 | 12 | 0,2 |
| FEB/MAR/ABR | 4669 | 3010 | 7679 | 14 | 0,2 |
| MAR/ABR/MAY | 4762 | 3064 | 7826 | 17 | 0,2 |
| ABR/MAY/JUN | 4853 | 3120 | 7373 | 18 | 0,2 |
| MAY/JUN/JUL | 4340 | 3215 | 7555 | 21 | 0,3 |
| JUN/JUL/AGO | 4329 | 3159 | 7488 | 20 | 0,3 |
| JUL/AGO/SET | 4865 | 3162 | 8027 | 18 | 0,2 |
| AGO/SET/OCT | 4875 | 3212 | 8087 | 15 | 0,2 |
| SET/OCT/NOV | 4916 | 3238 | 8154 | 11 | 0,1 |
| OCT/NOV/DIC | 4981 | 3295 | 8276 | 14 | 0,2 |
| 2004 – 2005 | | | | | |
| NOV/DIC04/ENE-05 | 4947 | 3264 | 8211 | 19 | 0,2 |
| DIC-04/ENE/FEB-05 | 4864 | 3321 | 8185 | 23 | 0,3 |
| 2005 | | | | | |
| ENE/FEB/MAR | 4831 | 3236 | 8067 | 21 | 0,3 |
| FEB/MAR/ABR | 4920 | 3234 | 8154 | 16 | 0,2 |
| MAR/ABR/MAY | 4979 | 3166 | 8145 | 14 | 0,2 |
| ABR/MAY/JUN | 4957 | 3089 | 8046 | 12 | 0,1 |
| MAY/JUN/JUL | 4953 | 3026 | 7979 | 16 | 0,2 |
| JUN/JUL/AGO | 5006 | 2961 | 7967 | 17 | 0,2 |
| JUL/AGO/SET | 5074 | 3002 | 8076 | 18 | 0,2 |
| AGO/SET/OCT | 5068 | 2991 | 8059 | 15 | 0,2 |
| SET/OCT/NOV | 5068 | 2933 | 8001 | 18 | 0,2 |
| OCT/NOV/DIC | 5006 | 2991 | 7997 | 22 | 0,3 |
| 2005 – 2006 | | | | | |
| NOV/DIC05/ENE-06 | 4913 | 2996 | 7909 | 22 | 0,3 |
| DIC-05/ENE/FEB-06 | 4793 | 3075 | 7868 | 21 | 0,3 |
| 2006 | | | | | |
| ENE/FEB/MAR | 4846 | 2983 | 7829 | 25 | 0,3 |
| FEB/MAR/ABR | 4920 | 2974 | 7894 | 24 | 0,3 |
| MAR/ABR/MAY | 4912 | 2939 | 7851 | 20 | 0,3 |
| ABR/MAY/JUN | 5001 | 2966 | 7967 | 14 | 0,2 |
| MAY/JUN/JUL | 5062 | 2968 | 8030 | 11 | 0,1 |
| JUN/JUL/AGO | 5111 | 3005 | 8116 | 9 | 0,1 |
| JUL/AGO/SET | 5159 | 3083 | 8242 | 7 | 0,1 |
| AGO/SET/OCT | 5272 | 3185 | 8457 | 10 | 0,1 |

| MES | Total P211 | Total P212 | Total | Casos Imp. | % |
|-------------------|------------|------------|-------|------------|-----|
| SET/OCT/NOV | 5323 | 3298 | 8621 | 14 | 0,2 |
| OCT/NOV/DIC | 5580 | 3403 | 8983 | 15 | 0,2 |
| 2006-2007 | | | | | |
| NOV/DIC06/ENE-07 | 4787 | 2937 | 7724 | 13 | 0,2 |
| DIC-06/ENE/FEB-07 | 3948 | 2527 | 6475 | 9 | 0,1 |
| 2007 | | | | | |
| ENE/FEB/MAR | 3318 | 2134 | 5452 | 13 | 0,2 |
| FEB/MAR/ABR | 3368 | 2124 | 5492 | 12 | 0,2 |
| MAR/ABR/MAY | 3388 | 2124 | 5512 | 11 | 0,2 |
| ABR/MAY/JUN | 3313 | 2164 | 5477 | 8 | 0,1 |
| MAY/JUN/JUL | 3353 | 2167 | 5520 | 6 | 0,1 |
| JUN/JUL/AGO | 3432 | 2082 | 5514 | 6 | 0,1 |
| JUL/AGO/SET | 3430 | 1990 | 5420 | 10 | 0,2 |
| AGO/SET/OCT | 3427 | 1954 | 5381 | 17 | 0,3 |
| SET/OCT/NOV | 3431 | 1929 | 5360 | 20 | 0,4 |
| OCT/NOV/DIC | 3464 | 1977 | 5441 | 15 | 0,3 |
| 2007-2008 | | | | | |
| NOV/DIC07/ENE-08 | 3411 | 1962 | 5373 | 9 | 0,2 |
| DIC-07/ENE/FEB-08 | 3360 | 1967 | 5327 | 10 | 0,2 |
| 2008 | | | | | |
| ENE/FEB/MAR | 3343 | 1998 | 5341 | 11 | 0,2 |
| FEB/MAR/ABR | 3391 | 2046 | 5437 | 11 | 0,2 |
| MAR/ABR/MAY | 3408 | 2065 | 5473 | 11 | 0,2 |
| ABR/MAY/JUN | 3407 | 2028 | 5435 | 12 | 0,2 |
| MAY/JUN/JUL | 3385 | 2039 | 5424 | 11 | 0,2 |
| JUN/JUL/AGO | 3367 | 1989 | 5356 | 12 | 0,2 |
| JUL/AGO/SET | 3388 | 1962 | 5350 | 13 | 0,2 |
| AGO/SET/OCT | 3390 | 1950 | 5340 | 13 | 0,2 |
| SET/OCT/NOV | 3372 | 1989 | 5361 | 9 | 0,2 |
| OCT/NOV/DIC | 3298 | 1986 | 5284 | 15 | 0,3 |
| 2008-2009 | | | | | |
| NOV/DIC08/ENE-09 | 3250 | 1923 | 5173 | 19 | 0,4 |
| DIC-08/ENE/FEB-09 | 3268 | 1964 | 5232 | 28 | 0,5 |
| 2009 | | | | | |
| ENE/FEB/MAR | 3297 | 1982 | 5279 | 30 | 0,6 |
| FEB/MAR/ABR | 3315 | 2011 | 5326 | 36 | 0,7 |
| MAR/ABR/MAY | 3344 | 2015 | 5359 | 35 | 0,7 |
| ABR/MAY/JUN | 3315 | 2001 | 5316 | 28 | 0,5 |
| MAY/JUN/JUL | 2227 | 1329 | 3556 | 17 | 0,5 |
| JUN/JUL/AGO | 3336 | 1934 | 5270 | 20 | 0,4 |
| JUL/AGO/SET | 3266 | 1918 | 5184 | 19 | 0,4 |
| AGO/SET/OCT | 3255 | 1942 | 5197 | 20 | 0,4 |
| SET/OCT/NOV | 3260 | 2044 | 5304 | 13 | 0,2 |
| OCT/NOV/DIC | 3365 | 2056 | 5421 | 13 | 0,2 |
| 2009-2010 | | | | | |
| NOV/DIC09/ENE-10 | 3297 | 2074 | 5371 | 11 | 0,2 |
| DIC-09/ENE/FEB-10 | 3189 | 2077 | 5266 | 13 | 0,2 |
| 2010 | | | | | |

| MES | Total P211 | Total P212 | Total | Casos Imp. | % |
|------------------|------------|------------|-------|------------|-----|
| ENE/FEB/MAR | 3177 | 2105 | 5282 | 14 | 0,3 |
| FEB/MAR/ABR | 3149 | 2110 | 5259 | 13 | 0,2 |
| MAR/ABR/MAY | 3219 | 2092 | 5311 | 18 | 0,3 |
| ABR/MAY/JUN | 3191 | 2118 | 5309 | 18 | 0,3 |
| MAY/JUN/JUL | 3207 | 2145 | 5352 | 21 | 0,4 |
| JUN/JUL/AGO | 3268 | 2095 | 5363 | 15 | 0,3 |
| JUL/AGO/SET | 3241 | 2087 | 5328 | 15 | 0,3 |
| AGO/SET/OCT | 3282 | 2040 | 5322 | 13 | 0,2 |
| SET/OCT/NOV | 3241 | 2067 | 5308 | 14 | 0,3 |
| OCT/NOV/DIC | 3238 | 2026 | 5264 | 14 | 0,3 |
| 2010-2011 | | | | | |
| NOV/DIC10/ENE-11 | 3773 | 2306 | 6079 | 19 | 0,3 |
| DIC10/ENE/FEB11 | 4314 | 2666 | 6980 | 20 | 0,3 |
| 2011 | | | | | |
| ENE/FEB/MAR | 4953 | 3062 | 8015 | 32 | 0,4 |
| FEB/MAR/ABR | 4997 | 3155 | 8152 | 40 | 0,5 |
| MAR/ABR/MAY | 5042 | 3133 | 8175 | 47 | 0,6 |
| ABR/MAY/JUN | 5056 | 3126 | 8182 | 38 | 0,5 |
| MAY/JUN/JUL | 5047 | 3181 | 8228 | 34 | 0,4 |
| JUN/JUL/AGO | 5134 | 3152 | 8286 | 30 | 0,4 |
| JUL/AGO/SET | 5105 | 3198 | 8303 | 32 | 0,4 |
| AGO/SET/OCT | 5147 | 3178 | 8325 | 29 | 0,3 |
| SET/OCT/NOV | 5237 | 3168 | 8405 | 35 | 0,4 |
| OCT/NOV/DIC | 5264 | 3114 | 8378 | 36 | 0,4 |
| 2011-2012 | | | | | |
| NOV/DIC11/ENE12 | 5223 | 3053 | 8276 | 36 | 0,4 |
| DIC11/ENE/FEB12 | 5063 | 3053 | 8116 | 33 | 0,4 |
| 2012 | | | | | |
| ENE/FEB/MAR | 4986 | 3019 | 8005 | 35 | 0,4 |
| FEB/MAR/ABR | 4886 | 2946 | 7832 | 38 | 0,5 |
| MAR/ABR/MAY | 4865 | 2946 | 7811 | 40 | 0,5 |
| ABR/MAY/JUN | 4976 | 2917 | 7893 | 42 | 0,5 |
| MAY/JUN/JUL | 5128 | 2945 | 8073 | 43 | 0,5 |
| JUN/JUL/AGO | 5121 | 2922 | 8043 | 37 | 0,5 |
| JUL/AGO/SET | 5099 | 2919 | 8018 | 27 | 0,3 |
| AGO/SET/OCT | 5151 | 2952 | 8103 | 18 | 0,2 |
| SET/OCT/NOV | 5180 | 3004 | 8184 | 17 | 0,2 |
| OCT/NOV/DIC | 5142 | 3953 | 9095 | 26 | 0,3 |
| 2012-2013 | | | | | |
| NOV/DIC12/ENE13 | 4996 | 3881 | 8877 | 33 | 0,4 |
| DIC12/ENE/FEB13 | 4904 | 3861 | 8765 | 36 | 0,4 |
| 2013 | | | | | |
| ENE/FEB/MAR | 4889 | 2923 | 7812 | 30 | 0,4 |
| FEB/MAR/ABR | 4940 | 2961 | 7901 | 25 | 0,3 |
| MAR/ABR/MAY | 4920 | 2978 | 7898 | 21 | 0,3 |
| ABR/MAY/JUN | 4827 | 2968 | 7795 | 19 | 0,2 |

3.18 RESULTADOS

- Banco de Datos: CD – ROM
- Cuadros estadísticos: De Lima Metropolitana y la Provincia Constitucional del Callao.
- Página Web (MICRODATOS INEI)