# ENCUESTA PERMANENTE DE EMPLEO EN LIMA METROPOLITANA

TRIMESTRE MOVIL: ABRIL - MAYO - JUNIO 2009



# 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 (ocupación principal 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).
- I. 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 EJECUCION

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 POBLACION 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 diciembre del 2006, la muestra de la Encuesta Permanente de Empleo (EPE) proviene de la cartografía y marco muestral obtenidos del Censo de Población y Vivienda del 2005. 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, 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%.

Hasta el mes de noviembre del año 2006 el marco muestral que utilizó la EPE fue el proveniente del Precenso 1999-2000. A partir de diciembre 2006, en base a una evaluación del nivel de representatividad de la muestra, se actualizó el marco y diseño muestral con el proveniente del año 2005.

■ Tamaño de la muestra: El tamaño de muestra es de 12000 viviendas particulares en el año. Para el trimestre móvil Abr-May-Jun09, el tamaño de muestra es de 3,000 viviendas resultando 1000 viviendas mensuales distribuidas en 250 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 – Mayo – Junio 2009

MES	Vivi	Viviendas		Viviendas Entrevistadas			Viviendas No Entrevistadas		
	Program.	Efectuadas	Total	Completas	Incompletas	Total	Rechazo	Ausente	de Marco 1/
Abril 2009	1000	1000	962	929	33	38	21	6	11
%	0,0	100,0	96,2	92,9	3,3	3,8	2,1	0,6	1,1
Mayo 2009	1000	1000	967	938	29	33	20	4	9
%	0,0	100,0	96,7	93,8	2,9	3,3	2,0	0,4	0,9
Junio 2009	1000	1000	976	946	30	24	13	5	6
%	0,0	100,0	97,6	94,6	3,0	2,4	1,3	0,5	0,6
Total	3000	3000	2905	2813	92	95	54	15	26
%	0,0	100,0	96,8	93,8	3,1	3,2	1,8	0,5	0,9

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

- En el trimestre móvil abril mayo junio 2009, se programaron y efectuaron 3000 viviendas, de las cuales 2905 se registraron como viviendas entrevistadas, es decir, viviendas completas e incompletas, que equivale a un 96,8%.
- La tasa de no-respuesta para los meses comprendidos entre abril y junio 2009 es de 3,2%, siendo mayor dicha tasa en el mes de Abril, donde se registró un 3,8%, respectivamente.
- Existe un porcentaje de un 0,9% 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 INVESTIGACION

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, y 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)

- 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).

 $<sup>^{</sup> ext{ iny N}}$  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).

### \* 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

### 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.

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



### 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.

### 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.

### K. Ocupado

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

 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.
- 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 esta 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 simultanea 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.

Tasa de=OcupadosEmpleoPoblación 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".

### 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).

### 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.

### 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.

### 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

### 4.14.1 RECOJO DE INFORMACIÓN

Inicio de la Operación de Campo: Se inició el 06 de marzo del 2001.
 Para el mes de Junio 2009, la operación de campo inició el 26 de Mayo.

### Método de Entrevista: Directa.

- Personal de Campo: 2 Supervisoras, 11 Encuestadores y 2 verificadores de Control de Calidad.
- Carga de Trabajo: Actualmente la carga de trabajo por encuestador es de seis conglomerados por periodo y cada conglomerado de 4 viviendas particulares.
- **Período de Trabajo**: El tiempo de duración de cada período es de 7 días: 4 días de recojo de información, 2 días 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 para cada supervisora.
- 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 esta 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 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 NUMERO 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



	TIEMPO	VISITA
MES y TRIMESTRE	( minutos)	( veces)
Setiembre	33,8	3,9
Octubre	32,9	3,7
Noviembre	30,5	3,6
Diciembre	30,0	3,7
	2003	0.4
Enero	30,4	3,4
Febrero	28,9	3,4
Marzo Abril	27,0	3,3
Mayo	28,0 26,5	3,4
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
<u>.</u>	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
Enero	<b>2005</b> 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
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 Setiembre	29,1 33,4	3,8
Octubre	33,5	3,9
Noviembre	32,4	4,0
Diciembre	56,0	3,2
5.5	2007	٥,٤
Enero	32,9	3,7
Febrero	32,8	4,2
Marzo	31,5	3,8
Maizo	01,0	3,0



MES y TRIMESTRE	TIEMPO ( minutos)	VISITA ( veces)
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
Enoro	2008	
Enero Febrero	32,5	3,4
Marzo	31,7	3,4
Abril	35,5	3,7
Mayo	35,8	3,9
Junio	35,3 35,7	3,7 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
PC	DR TRIMESTRE MOVIL 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
ENE/EED/MAD	2003	
ENE/FEB/MAR	28,8	3,4
FEB/MAR/ABR	28,0	3,4
MAR/ABR/MAY ABR/MAY/JUN	27,1 26,7	3,4 3,5
MAY/JUN/JUL	25,8	3,5
JUN/JUL/AGO	25,3	3,7
JUL/AGO/SET	25,0	3,7
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 FEB/MAR/ABR	25,1 26,2	3,8
MAR/ABR/MAY	27,0	3,8 3,8



MEG TRIMEGERE	TIEMPO	VISITA
MES y TRIMESTRE	( minutos)	( veces)
ABR/MAY/JUN	28,0	4,0
MAY/JUN/JUL	29,3	4,1
JUN/JUL/AGO JUL/AGO/SET	29,4	4,1
AGO/SET/OCT	28,9 28,5	4,1 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 JUN/JUL/AGO	27,3 26,5	4,0 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 JUN/JUL/AGO	27,0 28,2	3,8 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
	2007-2008	,
NOV/DIC07/ENE08	33,3	3,6
DIC07/ENE/FEB08	32,6	3,5
	2008	0,0
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
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
· · ·	,	*



El tiempo promedio de visitas al hogar para el trimestre móvil abril – mayo – junio 2009 fue de 37,9 minutos, existiendo una variación de 0,9 en relación con el trimestre móvil anterior (marzo – abril – mayo 2009).

De los meses comprendidos entre abril – mayo – junio 2009, es en el mes de Mayo, donde se alcanza el mayor tiempo promedio de visitas al hogar, registrándose 38,7 minutos, respectivamente.

### INDICADORES DE COBERTURA Trimestre Móvil: Abril – Mayo – Junio 2009

INDICADORES	Abril	Мауо	Junio	TOTAL (Abr – May – Jun09)
Total Personas de 14 años y más de edad	2998	3150	3023	9171
Personas Omitidas	52	47	50	149
Informante indirecto	538	575	558	1671
% Personas Omitidas	1,7	1,5	1,7	1,6
% Informante indirecto	17,9	18,3	18,5	18,5
Hogares por vivienda	1,06	1,04	1,06	1,05
% Hogares por vivienda	105,6	104,3	106,3	105,4
Personas por Hogar	3,9	4,0	3,8	3,9
PEA por Hogar	2,2	2,2	2,1	2,2
Ocupados por Hogar	2,0	2,1	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 2009 fue de 9171.
- La tasa de omisión de personas para el trimestre móvil de abril mayo junio 2009 es de 1,6%, siendo mayor el porcentaje de omisión en los meses de Abril y Junio con 1,7%, seguido de Mayo 2009 con 1,5%.
- La Población Económicamente Activa por hogar para el trimestre móvil de abril mayo junio 2009 es de 2,2. En el mes de junio alcanzó 2,1, aumentado en abril y mayo en 2,2.
- El promedio de personas ocupadas por hogar, en el trimestre móvil de abril mayo junio 2009 es de 2,0. En el mes de mayo alcanzó 2,1, disminuyendo en los meses de abril y junio en 2,0 respectivamente.

### 3.14. LA REENTREVISTA

Con el propósito de evaluar la calidad de la información recopilada de campo la Dirección Ejecutiva de Muestreo y Marcos Muestrales, 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

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

### Aspectos Generales

- La reentrevista consiste en verificar la información recopilada en campo a través de un cuestionario que contiene algunas variables a verificar.
- Se procede a digitar las 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 reentrevistas vs base de datos entrevista, se realiza el análisis respectivo, obteniéndose resultados que serán elementos de referencia para el reforzamiento de los errores detectados, conceptos y técnicas de entrevista.
- La ejecución de esta tarea, esta conformado por un equipo independiente de un Verificador y una Supervisora de Control de Calidad, quienes se encargan de visitar por segunda vez a una sub-muestra de hogares y personas incluidas en la encuesta. Se aplica durante 5 días, conformados por 4 días de trabajo y 1 día de recuperación.
- Los criterios empleados para seleccionar la muestra a reentrevistar son:

### Para el Conglomerado:

Por lo menos 01 por cada encuestador

### Para la vivienda:

- Que tenga como resultado final de la encuesta Completo.
- Para que el conglomerado sea seleccionado deberá tener por lo menos 2 viviendas trabajadas con resultado completo el resto puede tener resultado incompleto, rechazo, ausente u otro.

### Para las Personas:

- Selección Aleatoria (persona mayor de 14 años)
- Una vez seleccionada la muestra se diseña la ruta de trabajo para el verificador y la Supervisora de Control de calidad.
- La carga de trabajo en promedio es 4 viviendas por día y 16 viviendas por período.
- El formulario contiene algunas preguntas del Capítulo 100 "Características de los Miembros del Hogar" y del Capítulo 200 "Empleo e Ingreso".
- 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 deberá corresponder al que se consideró en la encuesta.



Para ambos capítulos se toma la información a las mismas personas que dieron la información a los encuestadores. Además los verificadores no realizan las reentrevistas por teléfono.

### ♦ Resultados de la Reentrevista

- Los hogares identificados con diferencias fueron analizados por el Jefe de la Operación de Campo y consultado con el personal de campo, de tratarse de errores de concepto de los encuestadores, estos son corregidos en el cuestionario y en la base de datos dando por válida la información del verificador de control de calidad.
- En el Capitulo 100, se detectó diferencias en omisión de personas, el nivel de educación aprobado y edad en años cumplidos.
- En el Capitulo 200, se encontró algunos casos de personas considerados como desocupados cuando eran ocupados.

A continuación se presenta el total de hogares reentrevistados, según resultado final y la relación de variables con error.

**MES DE JUNIO 2009 - CONSOLIDADO** 

RESULTADO DE LA	TOTAL VIVIENDAS REENTREVISTADAS				
REENTREVISTA	ABSOLUTO	%			
TOTAL	96	100.00			
COMPLETA	77	80.21			
INCOMPLETA	9	9.38			
RECHAZO AUSENTE OTROS	5 5 0	5.21 5.21 0			

## **ERRORES DETECTADOS EN LA REENTREVISTA**

PREGUNTAS INVESTIGADAS	TOTAL HOGARES REVISADOS	TOTAL DE PERSONAS	TOTAL DE ERRORES DETECTADOS	TASA DE ERROR	OBSERVACIONES
CA	PITULO 100: CA	ARACTERÍST	ICAS DE LOS MIE	MBROS I	DEL HOGAR
Cobertura : Número de Hogares	86	381	1	0.26	Mayor sondeo por parte del Encuestador al realizar la apertura.
Cobertura :Orden de Personas	86	381	6	1.57	Falta de sondeo por parte del Encuestador.
Cobertura : Omisión de Personas	86	381	5	1.31	Falta de sondeo por parte del encuestador en el momento de la apertura.
Nombres y Apellidos de cada una de las personas. Pregunta. 102	86	381	4	1.05	Error de diligenciamiento y omisión de correcciones por parte del encuestador.
Sexo (Pregunta 107)	86	381	2	0.52	Error de diligenciamiento por parte del Encuestador.
Edad en años cumplidos (Preg. 108)	86	381	16	4.20	Error al consistenciar la edad del informante con la pregunta de año de nacimiento.
Nivel de estudios aprobado (Preg. 109)	86	381	5	1.31	La diferencia encontrada se debe a la falta de sondeo y diligenciamiento por parte del Encuestador.
	C	APITULO 200	: EMPLEO E INGF	RESO	
¿En que Día, Mes y Año Nació? Pregunta 200 A.	77	77	7	9.09	Falta de sondeo y error de diligenciamiento en la toma de información.
¿Cuál es su ocupación Principal que desempeño Ud.? (Pregunta 204A)	77	45	6	13.33	Falta especificar detalladamente bien la actividad del informante.
¿A que se dedica la empresa en la que trabajo?( Pregunta 205)	77	45	1	2.22	Falta mayor sondeo por parte del encuestador.
Cuántas horas trabajó en todas sus ocupaciones Pregunta 209A	77	45	5	11.11	Falta de sondeo por parte del encuestador en el periodo de referencia.
¿Qué estuvo haciendo la semana pasada? Pregunta 214	77	32	1	3.13	Falta de sondeo y criterio para captar información por parte del encuestador.
¿Porqué no buscó trabajo? Pregunta 217	77	32	1	3.13	Falta de sondeo y criterio para captar información por parte del encuestador.
Entrevista por teléfono	77	77	3	3.89	El encuestador tomó información por teléfono a 8 informantes.

### CAPITULO 100: CORRECCION DE HOGAR ERRADO POR PARTE DEL ENCUESTADOR

TOTAL CONG	TOTAL HOGARES	TOTAL DE PERSONAS COBERTURADAS	ENC	REENTREV	TOTAL DE PERSONAS RECUPERADAS	% DE DIFERENCIA
96	86	381	1	2	1	0.26

### CAPITULO 100: RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN DE PERSONAS OMITIDAS Y/O INCLUIDAS

TOTA	L CONG	TOTAL PERSONAS TOTAL HOGARES T		TOTAL DE PERSONAS RECUPERADAS % DE DIFERENCIA			
	96	381	86	5	5.81		

### CAPITULO 200: RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN REFERENCIAL A DIRECTA

TOTAL CONG	TOTAL HOGARES	TOTAL PEA	ENC	REENTREV	TOTAL DE PERSONAS RECUPERADAS	% DE DIFERENCIA
96	86	77	Indirecta	Directa	10	12.99

Durante el mes de Junio del 2009 el trabajo de reentrevista logró recuperar información y se rectificó el número de hogares debido a la falta de sondeo por parte del encuestador. De igual forma se pudo recuperar información de cinco personas que fue omitida.

Asimismo se logró la recuperación de información referencial a directa de un total de 10 personas el cual representa el 12.99% de diferencia, esto se debe a que no fueron ubicados por los encuestadores en las horas indicadas en el periodo de trabajo o se negaron a ser entrevistados por motivo de rechazo. Para el presente mes, en el Capitulo 100 la pregunta con mayor tasa de error se presenta en la Pregunta 108 (Edad en años cumplidos) con 4.20% de diferencia y en el Capitulo 200 la pregunta con mayor tasa de error se presenta en P204A ¿Cuál es su ocupación principal que desempeño usted? con 13.33%, de diferencia.

### 3.15 NFORME DE PROCESAMIENTO

### 3.15.1 DIGITACION:

- a. Inicio y término de digitación
   La digitación correspondiente al mes de Junio del 2009 se inició el 01 de Junio.
- b. Personal
  - Jefe de procesamiento: 1
  - . Digitadores: 5 personas (3 en turno de la mañana y 2 en la tarde)
- c. Error de Campo:



# **ERROR DE CAMPO POR PREGUNTA**

	Abr-09			May-09			Jun-09		
PREGUNTA	TOT. ERR.	TOTAL	Error Rel	TOT. ERR.	TOTAL	Error Rel	TOT. ERR.	TOTAL	Error Rel
P103	19	3952	0,481	20	4072	0,491	14	3941	0,355
P104	6	3952	0,152	5	4072	0,123	3	3941	0,076
P105	7	3889	0,180	7	3994	0,175	5	3861	0,130
P106	6	63	9,524		78	6,410	3	80	3,750
P107	24	3952	0,607	21	4072	0,516	26	3941	0,660
P108	226	3952	5,719	246	4072	6,041	215	3941	5,455
P109A	44	3622	1,215	34	3749	0,907	38	3657	1,039
P109B	54	3472	1,555	50	3588	1,394	58	3464	1,674
P109C	21	528	3,977	15	487	3,080	21	535	3,925
P201	28	2961	0,946	36	3096	1,163	32	2965	1,079
P202	29	1289	2,250	37	1377	2,687	33	1303	2,533
	29			34			33 		
P203		1272	2,123		1361	2,498		1284	2,414
P2041	24	1210	1,983	29	1310	2,214	25	1226	2,039
P204A	0	1848	0,000	0	1919	0,000	0	1833	0,000
P205A	0	1848	0,000	0	1919	0,000	0	1833	0,000
P206A	127	1848	6,872	142	1919	7,400	124	1833	6,765
P207A	45	1848	2,435	47	1919	2,449	45	1833	2,455
P209A1	40	1848	2,165	53	1919	2,762	48	1833	2,619
P209A2	51	1848	2,760	67	1919	3,491	78	1833	4,255
P209A3	53	1848	2,868	73	1919	3,804	79	1833	4,310
P209A4	53	1848	2,868	72	1919	3,752	83	1833	4,528
P209A5	61	1848	3,301	73	1919	3,804	81	1833	4,419
P209A6	60	1848	3,247	74	1919	3,856	78	1833	4,255
P209A7	50	1848	2,706	71	1919	3,700	72	1833	3,928
P209AT	71	1848	3,842	89	1919	4,638	97	1833	5,292
P209B	50	1848	2,706	57	1919	2,970	55	1833	3,001
P209C	51	487	10,472	45	454	9,912	43	282	15,248
P209D	27	1848	1,461	34	1919	1,772	35	1833	1,909
P209E	25	1848	1,353	34	1919	1,772	31	1833	1,691
P210	56	1076	5,204	64	1111	5,761	58	1076	5,390
P211A	130	1074	12,104	152	1110	13,694	155	1075	14,419
P211B	94	1074	8,752	116	1110	10,450	109	1075	10,140
P212A	90	657	13,699	99	652	15,184	107	637	16,797
P212AA	26	171	15,205	34	196	17,347	40	218	18,349
P212AB	22	171	12,865	31	196	15,816	41	218	18,807
P212AC	45	1733	2,597	52	1763	2,950	61	1713	3,561
P212B	46	657	7,002	68	652	10,429	62	637	9,733
P213	23	1089	2,112	28	1174	2,385	26	1117	2,328
P214	29	922	3,145	37	1017	3,638	28	975	2,872
P215	21	920	2,283	28	1016	2,756	24	972	2,469
P216	14	435	3,218	20	428	4,673	14	423	3,310
P217	13	301	4,319	24	289	8,304	21	289	7,266
P218	6	172	3,488	13	158	8,228	10	143	6,993
P219	4	174	2,299	9	158	5,696	10	146	6,849
P220	50	1089	4,591	64	1174	5,451	48	1117	4,297
P222	58	2900	2,000	80	3048	2,625	70	2908	2,407
Total Error	1974	65143	3,03%	2357	67681	3,48%	2315	64912	3,57%

### d. Error de Digitación:

### ERROR DE DIGITACION, POR DIGITADOR

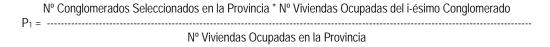
USUARIO	Abr-09			May-09			Jun-09		
	TotDig	ErrDig	ErrorRel	TotDig	ErrDig	ErrorRel	TotDig	ErrDig	ErrorRel
Digit1	20889	91	0,4356	20708	70	0,338	13205	63	0,4771
Digit2	10645	111	1,0427	12754	149	1,1683	10026	87	0,8677
Digit3	4567	16	0,3503	10212	53	0,519	4859	36	0,7409
Digit4	359	3	0,8357	-	-	-	552	5	0,9058
Digit5	8856	104	1,1743	11651	88	0,7553	11447	92	0,8037
Digit6	278	2	0,7194	-	-	-	377	1	0,2653
Digit7	-	-	-	19	3	15,7895	796	7	0,8794
Total Error	45594	327	0,72%	55344	363	0,66%	41262	291	0,71%

### 3.16 CONSTRUCCION DE FACTORES DE EXPANSION

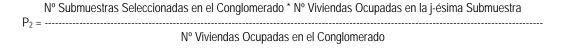
Para que las estimaciones derivadas de la Encuesta Permanente de Empleo sean representativas de la población, es necesario multiplicar los datos de cada hogar muestral contenido en los archivos por el peso o factor de expansión calculado según el diseño muestral.

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:



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



La probabilidad de selección final es la multiplicación de P<sub>1</sub> y P<sub>2</sub> (P= P<sub>1</sub> \* P<sub>2</sub>). El inverso a la probabilidad de selección final nos da el factor de expansión básico

Wi = 1/P



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

También, es importante ajustar los factores de expansión teniendo en cuenta la magnitud de la norespuesta en cada UPM (conglomerado) muestral.

El factor final de expansión (W'i) para cada registro tiene dos componentes: el factor de expansión básico (Wi) 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:

 $W'i = (Wi) \times (mi/m'i)$ 

### Donde:

mi = 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

	PORCENTAJE DE IMPUTACIONES - INGRESOS							
MES	Total P211	Total P212	Total	Casos Imp.	%			
		POR MI	ES					
		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 NOVIEMBRE	1707 1677	1099 1094	2806 2771	14 6	0,5 0,2			
DICIEMBRE	1724	1145	2869	10	0,2			
DICILIVIDICE	1724		2009	10	0,3			
ENERO	1777	2003 1144	2921	1 6	0,2			
FEBRERO	1762	1189	2951	6 9	0,2			
MARZO	1544	1074	2618	4	0,3			
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			
	•	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			
EVED 0		2005		T				
ENERO	1594	1090	2684	11	0,4			
FEBRERO MARZO	1607	1118	2725	6	0,2			
MARZO ABRIL	1630	1028	2658 2771	4	0,2			
MAYO	1683	1088 1050		6 4	0,2			
JUNIO	1666 1608	951	2716 2559	2	0,1 0,1			
JULIO	1679	1025	2704	10	0,1			
AGOSTO	1719	985	2704	5	0,4			
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 JULIO	1756 1715	985 1012	2741 2727	5 3	0,2 0,1			
AGOSTO	1640	1012	2648	1	0,1			
SETIEMBRE	1804	1063	2867	3	0,0			
OCTUBRE	1849	1183	3032	6	0,2			
		*						

MES	Total P211	Total P212	Total	Casos Imp.	%
				•	
NOVIEMBRE DICIEMBRE	1892 1839	1135 1085	3027 2924	7 2	0,2 0,1
DICIEWDRE	1639	2007	2924		0,1
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 JUNIO	1073 1134	725 732	1798 1866	2 3	0,1 0.2
JULIO	1146	710	1856	1	0,2
AGOSTO	1152	640	1792	2	0,1
SETIEMBRE	1132	640	1772	7	0,4
OCTUBRE	1143	674	1817	8 5	0,4
NOVIEMBRE DICIEMBRE	1156 1165	615 688	<u>1771</u> 1853	2	0,3 0.1
		2008		<u>-</u>	011
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 1	0,1
AGOSTO	1104	589	1693	7	0,4
SETIEMBRE OCTUBRE	1168 1118	655 706	1823 1824	5	0,3 0.1
NOVIEMBRE	1086	628	1714	3	0.1
DICIEMBRE	1094	652	1746	11	0,6
DIOIEMBILE	1004	2009	1740		0,0
ENERO	1070	643	1713	5	0.3
FEBRERO	1104	669	1773	12	0,7
MARZO	1123	670	1793	13	0,7
ABRIL MAYO	1088 1133	672 673	1760 1806	11	0,6 0.6
JUNIO	1094	656	1750	6	0.3
		POR TRIMESTR			
		2002	LINOVIL		
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
NOV 00/DIO/ENE 00	5470	2002 – 20		1 00 1	
NOV-02/DIC/ENE-03 DIC-02/ENE/FEB-03	5178 5263	3383 3478	8561 8741	22 25	0,3 0,3
DIO-02/EINE/FED-US	5203		0/41	20	0,3
ENE/FEB/MAR	5002	2003	8400	10	0.2
FEB/MAR/ABR	5083 4865	3407 3394	8490 8259	19 19	0,2 0,2
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
	1	2003 – 20		<del>,</del>	
	4.400	2933	7355	9	0,1
NOV-03/DIC/ENE-04	4422			1.0	
NOV-03/DIC/ENE-04 DIC-03/ENE/FEB-04	4518	2993	7511	13	0,2
DIC-03/ENE/FEB-04	4518	2993 <b>2004</b>			·
DIC-03/ENE/FEB-04 ENE/FEB/MAR	4518 4594	2993 <b>2004</b> 2981	7575	12	0,2
DIC-03/ENE/FEB-04  ENE/FEB/MAR FEB/MAR/ABR	4518 4594 4669	2993 2004 2981 3010	7575 7679	12 14	0,2 0,2
DIC-03/ENE/FEB-04 ENE/FEB/MAR	4518 4594	2993 <b>2004</b> 2981	7575	12	0,2



MES	Total P211	Total P212	Total	Casos Imp.	%		
				•			
JUN/JUL/AGO JUL/AGO/SET	4329 4865	3159	7488 8027	20 18	0,3 0,2		
AGO/SET/OCT	4875	3162 3212	8087	15	0,2		
SET/OCT/NOV	4916	3238	8154	11	0,1		
OCT/NOV/DIC	4981	3295	8276	14	0.2		
331,1131,1213	1001	2004 – 20			٥,=		
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 JUL/AGO/SET	5006 5074	2961 3002	7967 8076	17 18	0,2 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		
COTITIONIDIO	0000	2005 – 20		22	0,0		
NOV/DIC05/ENE-06	4913	2996	7909	22	0.3		
DIC-05/ENE/FEB-06	4793	3075	7868	21	0.3		
		2006		ll	-,-		
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		
SET/OCT/NOV OCT/NOV/DIC	5323	3298	8621	14	0,2		
OCT/NOV/DIC	5580	3403 <b>2006-20</b> 0	8983	15	0,2		
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 <b>2007-20</b> 0	5441	15	0,3		
NOV/DIC07/ENE-08	3411	1962	5373	9	0.2		
DIC-07/ENE/FEB-08	3360	1962	5373	10	0,2		
		2008	- 3	, , , ,	-,-		
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		
<b>2008-2009</b> NOV/DIC08/ENE-09 3250 1923 5173 19 0.4							
NOV/DIC08/ENE-09 DIC-08/ENE/FEB-09	3250 3268	1923	5173 5232	19 28	0.4 0,5		
ENE/FEB/MAR	3297	1964	5232 5279	30	0,5		
FEB/MAR/ABR	3315	2011	5326	36	0,6		
MAR/ABR/MAY	3344	2015	5359	35	0.7		
ABR/MAY/JUN	3315	2001	5316	28	0,5		
					-,-		



# 3.18 RESULTADOS

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