

# Situación del Mercado Laboral en Lima Metropolitana

**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2007**

El Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), desde marzo del año 2001 ejecuta mensualmente la **Encuesta Permanente de Empleo (EPE)**, en el ámbito de Lima Metropolitana. La finalidad de esta encuesta es obtener información base para estimar los principales indicadores del mercado laboral. Hasta el mes de noviembre del año 2006 el marco muestral que utilizó la EPE fue el proveniente del Precenso ejecutado en los años 1999 y 2000. A partir de diciembre del año 2006, después de la evaluación del nivel de

representatividad de la muestra, se actualizó el marco muestral con el proveniente del año 2005. La actualización del marco muestral tuvo como objetivo mejorar el diseño de la muestra, lo que incluyó una estratificación socioeconómica de las unidades primarias de muestreo (de acuerdo al método de las necesidades básicas insatisfechas-NBI), obteniéndose de esta manera, una mejor representatividad de la muestra y una mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

## RESUMEN EJECUTIVO

### I. Condición de actividad

Los resultados de la Encuesta Permanente de Empleo (EPE) correspondiente al trimestre móvil: julio-agosto-setiembre del 2007, revelan que en Lima Metropolitana existen 6 millones 381 mil 700 personas que tienen edad para desempeñar una actividad económica (PET)<sup>1</sup>. De este total, el 68,5%, lo que equivale a 4 millones 374 mil constituyen la Población Económicamente Activa (PEA), es decir, se encuentran disponibles para producir bienes y servicios. El restante 31,5% (2 millones 7 mil 700 personas) corresponde a la Población

Económicamente Inactiva (PEI), que agrupa a las personas que no participan en la actividad económica ni como ocupados ni como desocupados. En el trimestre móvil bajo análisis comparado con su similar del año 2006, la población de 14 años y más años de edad disponible para producir bienes y servicios (PEA) se incrementó en 4,4%, lo que equivale a 183 mil personas, siendo este incremento consecuencia tanto del crecimiento demográfico como de las expectativas que tiene la población de participar o no en la actividad económica.

**Directora Técnica**  
*Rofilia Ramírez*

**Directora Adjunta**  
*Nancy Hidalgo*

**Directora Ejecutiva**  
*Cirila Gutiérrez*

**Equipo de Trabajo**  
*Zoraida Castro*  
*Mari Luz Narvaez*  
*Iván Pariona*

**Procesamiento de  
datos**  
*Nérida Manrique*

**PARA MAYOR  
INFORMACIÓN VER  
PÁGINA WEB:**

[www.inei.gob.pe](http://www.inei.gob.pe)

**Lima Metropolitana: Población en edad de trabajar (PET), según condición de  
Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2006 y 2007**  
(Miles de personas)

| Condición de actividad | Jul-Ago-Set<br>2006 | Jul-Ago-Set<br>2007 | Variación           |             |
|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|
|                        |                     |                     | Absoluta<br>(Miles) | (%)         |
| <b>Total de PET</b>    | <b>6 268,0</b>      | <b>6 381,7</b>      | <b>113,7</b>        | <b>1,8</b>  |
| <b>PEA</b>             | <b>4 191,0</b>      | <b>4 374,0</b>      | <b>183,0</b>        | <b>4,4</b>  |
| .Ocupada               | 3 835,4             | 4 017,1             | 181,7               | 4,7         |
| .Desocupada            | 355,6               | 357,0               | 1,4                 | 0,4         |
| <b>PEI</b>             | <b>2 077,0</b>      | <b>2 007,7</b>      | <b>-69,3</b>        | <b>-3,3</b> |

**Nota:** 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

**Fuente:** INEI- Encuesta Permanente de Empleo- (EPE).

<sup>1</sup> Población en Edad de Trabajar (PET) de 14 y más años de edad.

Al interior de la PEA es posible identificar a la población que estuvo participando en la generación de algún bien económico o en la prestación de un servicio (población ocupada), la cual en el trimestre móvil bajo estudio alcanzó a 4 millones 17 mil 100 personas, superior en 4,7% siendo 181 mil 700 personas más que en el mismo trimestre móvil de 2006 cuando se ubicó en 3 millones 835 mil 400 personas.

## II. Niveles de empleo

En el trimestre móvil de referencia, de cada 100 personas que integran la fuerza laboral de Lima Metropolitana, 92 se encuentran ocupados; de estos 40 están adecuadamente empleados (integrado por aquellos que laboran 35 o más horas a la semana y reciben ingresos por encima del ingreso mínimo, y por aquellos que trabajan menos de 35 horas semanales y no desean trabajar más horas), 52 están subempleados (15 por que trabajan menos de 35 horas a la

En cambio, en el mismo período la Población Económicamente Inactiva (PEI), se redujo en 3,3%, lo que representa a 69 mil 300 personas. Es de mencionar, que la PEI lo integran los que sólo se dedican a los quehaceres del hogar, los que solamente estudian, los jubilados o pensionistas, o los que tienen impedimentos personales, etc.

semana por causas involuntarias y 37 trabajan 35 ó más horas a la semana, pero sus ingresos son inferiores al valor de la canasta mínima de consumo familiar por perceptor de ingreso).

Asimismo, 8 de cada 100 personas que integran la PEA, se encuentran desocupados, es decir, no trabajaron por lo menos una hora durante la semana de referencia de la encuesta, pero manifestaron su disposición por hacerlo e hicieron alguna actividad por obtenerlo.

| Lima Metropolitana: Tasas de ocupación y desempleo<br>Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2006 y 2007<br>(Porcentaje) |                     |                     |                                       |
|---|---------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Niveles de empleo   | Jul-Ago-Set<br>2006 | Jul-Ago-Set<br>2007 | Variación<br>(puntos<br>porcentuales) |
| <b>I. Ocupados</b>  | <b>91,5</b>         | <b>91,8</b>         | <b>0,3</b>                            |
| . Adecuadamente empleada  | 38,2                | 39,6                | 1,4                                   |
| . Subempleado   | 53,3                | 52,2                | -1,1                                  |
| -Subempleo por horas (visible)  | 15,9                | 15,4                | -0,5                                  |
| -Subempleo por ingresos(invisible)  | 37,4                | 36,9                | -0,5                                  |
| <b>II. Desocupados</b>  | <b>8,5</b>          | <b>8,2</b>          | <b>-0,3</b>                           |

**Nota:** 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

**Fuente:** INEI- Encuesta Permanente de Empleo- (EPE).

Al analizar el comportamiento de la PEA según niveles de empleo comparado con lo obtenido en similar trimestre móvil del año 2006, se observa que de las 183 mil personas que se han incrementado a la fuerza laboral, 181 mil 700 personas lo hicieron en condición de ocupados, lo que representó en términos porcentuales un incremento de 4,7%. De estos ocupados, la mayoría se incorporaron en condición de adecuadamente empleado (131,1 mil personas), mostrando un incremento en

8,2% y en consecuencia una tendencia al mejoramiento de la calidad del empleo observada en los últimos 13 meses.

En el trimestre móvil bajo referencia, la PEA subempleada también se incrementó, principalmente los subempleados por ingresos (invisible) que aumentaron en 2,9% (45 mil 300 personas), mientras que los subempleados por horas (visible) lo hizo en 0,8% (5 mil 400 personas). En el trimestre móvil bajo análisis, también, la población desocupada mostró un ligero incremento de 0,4%.

| Lima Metropolitana: Población económicamente activa, según niveles de empleo<br>Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2006 y 2007<br>(Miles de personas) |                     |                     |                     |            |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|------------|
| Niveles de empleo  | Jul-Ago-Set<br>2006 | Jul-Ago-Set<br>2007 | Variación           |            |
|  |                     |                     | Absoluta<br>(Miles) | (%)        |
| <b>Total PEA</b>   | <b>4 191,0</b>      | <b>4 374,0</b>      | <b>183,0</b>        | <b>4,4</b> |
| <b>I. Ocupados</b>   | <b>3 835,4</b>      | <b>4 017,1</b>      | <b>181,7</b>        | <b>4,7</b> |
| . Adecuadamente empleada   | 1 601,6             | 1 732,7             | 131,1               | 8,2        |
| . Subempleado  | 2 233,7             | 2 284,4             | 50,7                | 2,3        |
| -Subempleo por horas (visible)   | 667,1               | 672,5               | 5,4                 | 0,8        |
| -Subempleo por ingresos(invisible)   | 1 566,6             | 1 611,9             | 45,3                | 2,9        |
| <b>II. Desocupados</b>   | <b>355,6</b>        | <b>357,0</b>        | <b>1,4</b>          | <b>0,4</b> |

**Nota:** 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

**Fuente:** INEI- Encuesta Permanente de Empleo- (EPE).

### III. Ocupación

Del total de la PEA ocupada de Lima Metropolitana, el 55,9% (2 millones 243 mil 800) son hombres y el 44,1% (1 millón 773 mil 300) mujeres. Al comparar con similar trimestre móvil del año anterior, la PEA masculina ocupada aumentó en 5,9% y la femenina en 3,3%, lo que equivale en cifras absolutas a 125 mil 600 hombres y 56 mil 100 mujeres.

Al analizar la composición de la PEA ocupada según grupo de edad al cual pertenecen, se observa que el 53,4% tienen

edades comprendidos entre los 25 a 44 años, el 23,4% entre 14 a 24 años y el 23,2% de 45 y más años de edad. En el trimestre móvil de análisis comparado con el nivel obtenido en similar trimestre móvil del año anterior, la PEA ocupada de todos los grupos de edad analizados se incrementó, siendo mayor el aumento entre los que tienen de 14 a 24 años de edad (10,1%), seguido por los que tienen de 25 a 44 años de edad (3,4%) y por los de 45 y más años de edad (2,7%).

| Lima Metropolitana: PEA ocupada según grupos de edad y sexo<br>Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2006 y 2007<br>(Miles de personas) |                     |                     |                                 |            |
|---|---------------------|---------------------|---------------------------------|------------|
| Sexo / grupos de edad   | Jul-Ago-Set<br>2006 | Jul-Ago-Set<br>2007 | Variación                       |            |
|   |                     |                     | Absoluta<br>(Miles de personas) | (%)        |
| <b>Total</b>  | <b>3 835,4</b>      | <b>4 017,1</b>      | <b>181,7</b>                    | <b>4,7</b> |
| Hombres   | 2 118,2             | 2 243,8             | 125,6                           | 5,9        |
| Mujeres   | 1 717,2             | 1 773,3             | 56,1                            | 3,3        |
| <b>Grupos de edad</b>   |                     |                     |                                 |            |
| De 14 a 24 años   | 854,0               | 940,2               | 86,2                            | 10,1       |
| De 25 a 44 años   | 2 072,6             | 2 143,8             | 71,2                            | 3,4        |
| De 45 y más años  | 908,8               | 933,1               | 24,3                            | 2,7        |

**Nota:** 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

**Fuente:** INEI- Encuesta Permanente de Empleo- (EPE).

#### • Ocupación según tamaño de la empresa

De acuerdo al tamaño de la empresa, en el trimestre móvil en estudio respecto a su similar del año anterior, la PEA ocupada se incrementó en mayor proporción en las empresas de 11 a 50 trabajadores (12,7%), seguida por las empresas de 51 y más trabajadores (7,7%); mientras que en empresas de 1 a 10 trabajadores el incremento fue de 2,3%.

Es de mencionar, que el 63,1% de la PEA ocupada de Lima Metropolitana labora en empresas entre 1 a 10 trabajadores, el 11,0% en empresas de 11 a 50 trabajadores y el 25,9% en establecimientos de 51 y más trabajadores.

| Lima Metropolitana: PEA ocupada según tamaño de la empresa<br>Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2006 y 2007<br>(Miles de personas) |                     |                     |                     |            |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|------------|
| Tamaño de empresa  | Jul-Ago-Set<br>2006 | Jul-Ago-Set<br>2007 | Variación           |            |
|  |                     |                     | Absoluta<br>(Miles) | (%)        |
| <b>Total</b>   | <b>3 835,4</b>      | <b>4 017,1</b>      | <b>181,7</b>        | <b>4,7</b> |
| De 1 a 10 trabajadores   | 2 476,5             | 2 534,3             | 57,8                | 2,3        |
| De 11 a 50 trabajadores  | 393,5               | 443,4               | 49,9                | 12,7       |
| De 51 y más trabajadores   | 965,4               | 1 039,3             | 73,9                | 7,7        |

**Nota:** 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

**Fuente:** INEI- Encuesta Permanente de Empleo- (EPE).

### IV. Desempleo

Durante el trimestre móvil en análisis, en Lima Metropolitana 357 mil personas buscan empleo. De estas, el 53,7% (191 mil 600) son mujeres y el 46,3% (165 mil 400) hombres. Comparado con similar trimestre móvil del año anterior, las

mujeres desempleadas aumentaron en 7,8% (13 mil 900), mientras que los hombres de la misma situación disminuyeron en 7,1% (12 mil 500).

Al analizar el comportamiento del desempleo según edad de las personas comparada con similar trimestre móvil del año anterior, se observa que ésta aumentó en 10,7% entre los que tienen 45 y más años y en 9,6% entre los que tienen de 14 a 24 años; mientras que disminuyó en 11,7% entre aquellas personas de 25 a 44 años de edad.

El desempleo afectó al 9,8% de la PEA femenina y al 6,9% de la masculina. Según grupos de edad, se observa que el desempleo incidió en mayor proporción en la PEA joven (14 a 24 años de edad), afectando en el trimestre móvil bajo análisis al 14,2%. Entre la PEA de 25 a 44 años de edad la tasa de desempleo se situó en 6,1% y entre quienes tienen de 45 y más años de edad en 6,3%.

| Lima Metropolitana: PEA desempleada y tasa de desempleo, según sexo y grupos de edad |                                      |                       |                                      |                       |               |
|--|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------|
| Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2006 y 2007                                  |                                      |                       |                                      |                       |               |
| Sexo / grupos de edad  | Jul-Ago-Set 2006                     |                       | Jul-Ago-Set 2007                     |                       | Variación (%) |
|  | Cifras absolutas (Miles de personas) | Tasa de desempleo (%) | Cifras absolutas (Miles de personas) | Tasa de desempleo (%) |               |
| <b>Total</b>   | <b>355,6</b>                         | <b>8,5</b>            | <b>357,0</b>                         | <b>8,2</b>            | <b>0,4</b>    |
| Hombres  | 177,9                                | 7,7                   | 165,4                                | 6,9                   | -7,1          |
| Mujeres  | 177,7                                | 9,4                   | 191,6                                | 9,8                   | 7,8           |
| <b>Grupos de edad</b>  |                                      |                       |                                      |                       |               |
| De 14 a 24 años  | 141,9                                | 14,3                  | 155,6                                | 14,2                  | 9,6           |
| De 25 a 44 años  | 157,4                                | 7,1                   | 139,1                                | 6,1                   | -11,7         |
| De 45 y más años   | 56,2                                 | 5,8                   | 62,3                                 | 6,3                   | 10,7          |

**Nota:** 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

**Fuente:** INEI- Encuesta Permanente de Empleo- (EPE).

## V. Ingresos

Los resultados de la EPE, revelan que el ingreso promedio mensual en Lima Metropolitana en los últimos doce meses (octubre 2006-setiembre 2007) se situó en 865,5 nuevos soles corrientes, siendo superior en 2,1%, respecto al registrado en similar período anterior (octubre 2005- setiembre 2006). El ingreso promedio de los hombres llegó a 1008,1 nuevos soles y de las mujeres a 682,9 nuevos soles. Comparado con similar año móvil anterior, el ingreso promedio mensual de las mujeres aumentó en 2,9% (19 nuevos soles) y el de los hombres en 2,3% (22,6 nuevos soles). El ingreso de las mujeres representa el 67,7% del ingreso de los hombres, siendo la brecha de 325,2 nuevos soles entre ambos géneros.

Según edad, el ingreso promedio mensual se incrementó en mayor medida entre los trabajadores de 45 y más años de edad (6,6%); en cambio, entre los que tienen de 14 a 24 años y los de 25 a 44 años de edad, el aumento fue de 2,3% y 1,2%, respectivamente. De acuerdo al nivel de educación de los trabajadores, el ingreso promedio mensual de los que tienen educación universitaria es lo que aumentó en mayor medida (9,9%). Entre los que tienen educación primaria el incremento fue de 4,5% y entre los que llegaron a estudiar algún año de educación secundaria en 2,2%; mientras que disminuyó en 2,8% entre los que tienen educación superior no universitaria.

| Lima Metropolitana: Ingreso promedio mensual, según sexo, grupos de edad y nivel de educación |                             |                             |             |            |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-------------|------------|
| Año móvil: Octubre 2005-Setiembre 2006 – Octubre 2006-Setiembre 2007                          |                             |                             |             |            |
| (Nuevos soles corrientes)   |                             |                             |             |            |
| Características   | Octubre 2005-Setiembre 2006 | Octubre 2006-Setiembre 2007 | Variación   |            |
|   |                             |                             | En soles    | Var. %     |
| <b>Total</b>  | <b>847,6</b>                | <b>865,5</b>                | <b>17,9</b> | <b>2,1</b> |
| <b>Sexo</b>   |                             |                             |             |            |
| Hombre  | 985,5                       | 1008,1                      | 22,6        | 2,3        |
| Mujer   | 663,9                       | 682,9                       | 19,0        | 2,9        |
| <b>Grupo de Edad</b>  |                             |                             |             |            |
| De 14 a 24 años   | 522,8                       | 534,9                       | 12,1        | 2,3        |
| De 25 a 44 años   | 897,8                       | 908,6                       | 10,8        | 1,2        |
| De 45 y más años  | 1025,4                      | 1092,8                      | 67,4        | 6,6        |
| <b>Nivel Educativo</b>  |                             |                             |             |            |
| Primaria  | 483,5                       | 505,0                       | 21,5        | 4,5        |
| Secundaria  | 604,9                       | 618,5                       | 13,6        | 2,2        |
| Superior no universitaria   | 851,0                       | 827,4                       | -23,6       | -2,8       |
| Superior Universitaria  | 1692,8                      | 1860,9                      | 168,1       | 9,9        |

**Nota:** 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

**Fuente:** INEI- Encuesta Permanente de Empleo- (EPE).

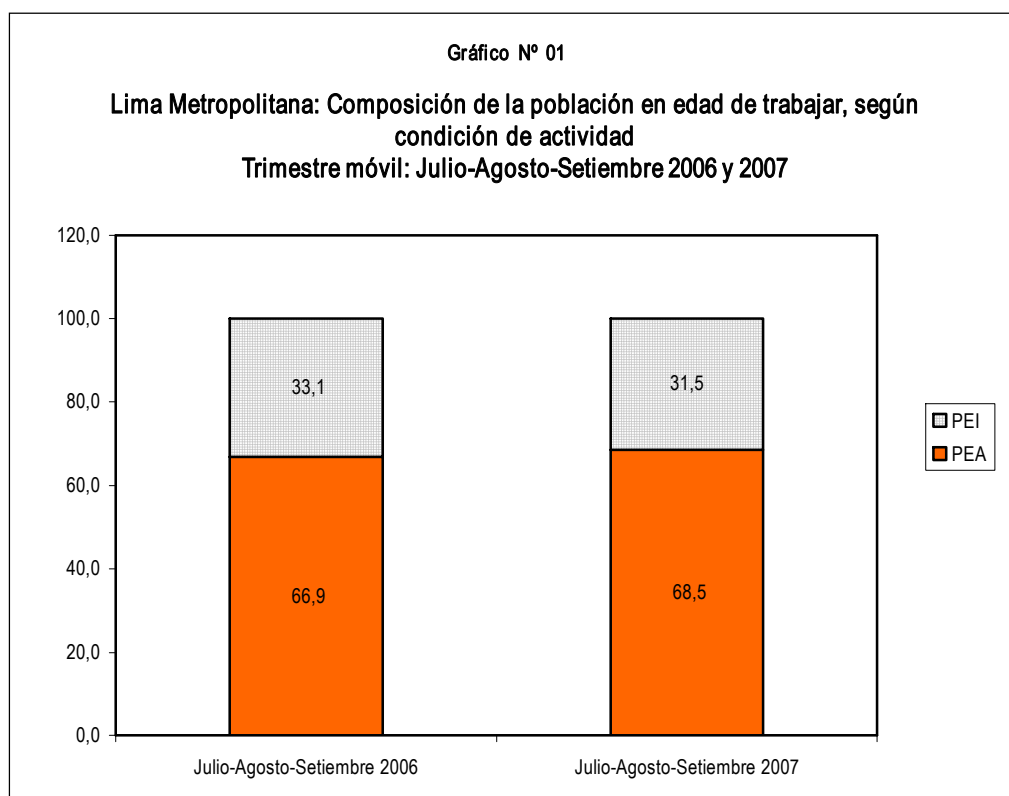
# Características del Mercado Laboral<sup>2/</sup>

## 1. Población en edad de trabajar según condición de actividad

Los resultados de la Encuesta Permanente de Empleo - EPE- del trimestre móvil julio-agosto-setiembre del 2007, revelan que la población en edad de trabajar - PET- (14 y más años de edad) de Lima Metropolitana alcanzó los 6 millones 381 mil 700 personas, cifra superior en 1,8%, respecto a similar trimestre móvil del año anterior y en 0,5% en relación al trimestre móvil abril-mayo-junio del 2007. El 68,5% de la PET de Lima Metropolitana es población económicamente activa-PEA-, lo que equivale

en cifras absolutas a 4 millones 374 mil personas y el restante el 31,5% (2 millones 7 mil 700) es económicamente inactiva-PEI. (Ver gráfico N° 01).

La PEA está conformada por ocupados y por desocupados que buscan trabajo. En cambio, la PEI está integrada por las personas que solamente se dedican a los quehaceres del hogar, o son estudiantes, jubilados o pensionistas, o tienen impedimentos personales, etc.



En el trimestre móvil en referencia comparado con su similar del año 2006, la PEA se incrementó en 4,4%, lo que equivale en cifras absolutas a 183 mil personas, mientras que respecto al trimestre móvil abril-mayo-junio del 2007 disminuyó ligeramente (0,1%). En el mismo

trimestre móvil de referencia, la población económicamente inactiva (PEI) disminuyó en 3,3% (69 mil 300 personas) respecto a similar trimestre del año anterior, mientras que respecto al trimestre móvil abril-mayo-junio aumentó en 1,7%, es decir en 34 mil 400 personas. (Ver Cuadro N° 01).

<sup>2/</sup> **Nota:** En los cuadros que se adjuntan en el presente boletín se incorporan los símbolos de + y \*, que indican los tests de diferencia del trimestre analizado respecto a similar trimestre del año anterior (+) y con el trimestre anterior que no se superpone (\*). Una + ó \* significa diferencia significativa al 10%. Dos ++ ó \*\* diferencia significativa al 5%. Tres +++ ó \*\*\* diferencia significativa al 1%.

**Cuadro Nº 01**  
**Lima Metropolitana: Población en edad de trabajar por condición de actividad**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007**  
(Miles de personas)

| Trimestre móvil                           | Condición de actividad              |                                       |   |
|---|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
|   | Población en edad de Trabajar (PET) | Población económicamente activa (PEA) | Población económicamente inactiva (PEI) |
| <b>2002</b>                               |                                     |                                       |   |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 5 833,4                             | 4 007,9                               | 1 825,5                                 |
| <b>2003</b>                               |                                     |                                       |   |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 5 938,7                             | 3 927,3                               | 2 011,4                                 |
| <b>2004</b>                               |                                     |                                       |   |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 6 046,5                             | 4 075,0                               | 1 971,5                                 |
| <b>2005</b>                               |                                     |                                       |   |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 6 156,2                             | 4 097,8                               | 2 058,5                                 |
| <b>2006</b>                               |                                     |                                       |   |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 6 268,0                             | 4 191,0                               | 2 077,0                                 |
| Agosto-Setiembre-Octubre                  | 6 277,4                             | 4 267,7                               | 2 009,7                                 |
| Setiembre-Octubre-Noviembre               | 6 286,8                             | 4 331,6                               | 1 955,2                                 |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 1/            | 6 296,2                             | 4 395,0                               | 1 901,2                                 |
| <b>2006-2007</b>                          |                                     |                                       |   |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 1/        | 6 305,7                             | 4 420,1                               | 1 885,6                                 |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 1/          | 6 315,1                             | 4 452,2                               | 1 862,9                                 |
| Enero-Febrero-Marzo 1/                    | 6 324,6                             | 4 436,5                               | 1 888,1                                 |
| Febrero-Marzo-Abril 1/                    | 6 334,1                             | 4 392,2                               | 1 941,9                                 |
| Marzo-Abril-Mayo 1/                       | 6 343,6                             | 4 367,6                               | 1 976,0                                 |
| Abril-Mayo-Junio 1/                       | 6 353,1                             | 4 379,8                               | 1 973,3                                 |
| Mayo-Junio-Julio 1/                       | 6 362,6                             | 4 418,9                               | 1 943,7                                 |
| Junio-Julio-Agosto 1/                     | 6 372,2                             | 4 395,7                               | 1 976,4                                 |
| Julio-Agosto-Setiembre 1/                 | 6 381,7                             | 4 374,0                               | 2 007,7                                 |
| <b>Variación porcentual</b>               |                                     |                                       |   |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07       | 0,5                                 | -0,1                                  | 1,7                                     |
| Respecto a similar Trim. del año anterior | 1,8                                 | 4,4                                   | -3,3                                    |

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

Fuente: INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

## 1.1. Población económicamente activa e inactiva según sexo y grupos de edad

Del total de la PEA registrada en el trimestre móvil julio-agosto-setiembre, el 55,1% son hombres y el 44,9% mujeres. Comparado con igual trimestre móvil del año anterior, la PEA masculina se incrementó en 4,9% (113 mil 100 personas) y la femenina en 3,7% (69 mil 900 personas), y respecto al trimestre móvil abril-mayo-junio 2007, la PEA femenina aumentó en 0,5%, mientras que la masculina disminuyó en 0,7%.

De acuerdo a la edad, el mayor incremento se produjo entre los que tienen de 14 a 24 años (10,0%), seguido por los de 45 y más años (3,1%) y por la PEA de 25 a 44 años de edad (2,4%). Comparado con el trimestre móvil abril-mayo-junio del 2007, la PEA de 14 a 24 años de edad aumentó en 1,1% y los que tienen de 25 a 44 años de edad en 0,3%, mientras que disminuyó en 2,5% los que tienen de 45 y más años.

Al analizar la composición de la PEA según edad, se observa que el 52,2% tienen edades comprendidos entre los 25 a 44 años, el 25,0% entre 14 a 24 años de edad y el 22,8% de 45 y más años de edad.

De otro lado, el 66,5% de la población económicamente inactiva está integrada por mujeres, mientras que el restante 33,5% son hombres. Comparado con lo observado en similar periodo del año anterior, la PEI masculina disminuyó en 8,0% y la femenina en 0,8%.

Según grupos de edad, la PEI disminuyó en casi todos los grupos de edad analizados, así, entre los que tienen de 14 a 24 años decreció en 6,8%, entre los que tienen de 25 a 44 años en 1,1%; mientras que la PEI de 45 y más años de edad no mostró variación alguna. Respecto al trimestre móvil abril-mayo-junio del 2007, la PEI de 14 a 24 años de edad disminuyó en 0,4%; mientras que aumentó en 1,2% entre los que tienen de 25 a 44 años de edad y en 5,0% entre los de 45 y más años de edad.

El 44,3% de la PEI está integrada por personas de 14 a 24 años de edad, el 21,0% entre los que tienen de 25 a 44

años y el 34,7% de 45 y más años de edad. (Ver cuadro N° 2 y gráfico N° 2).

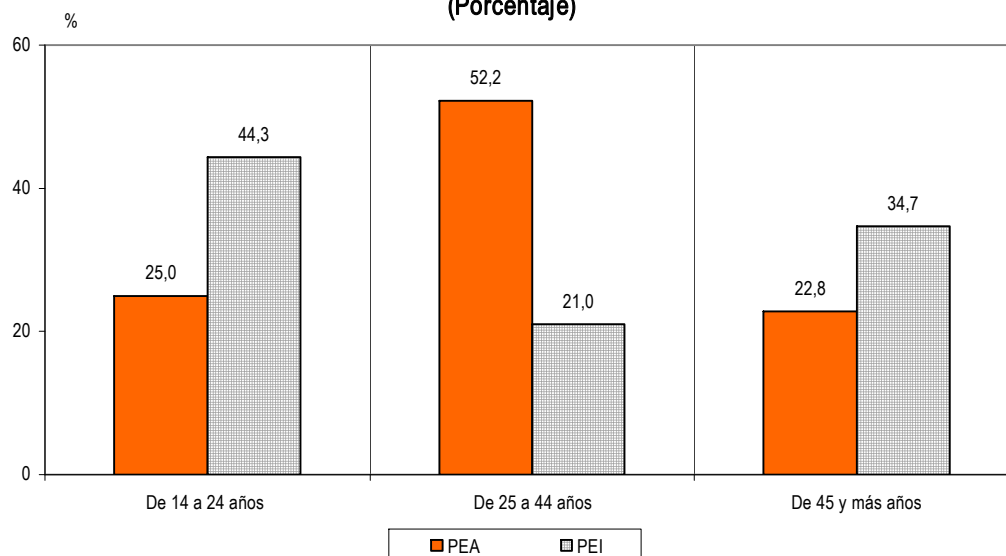
**Cuadro N°02**  
**Lima Metropolitana: Población económicamente activa e inactiva por sexo y grupos de edad**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007**  
(Miles de personas)

| Trimestre                                 | Total de PET | Población Económicamente Activa (PEA) |         |          |         |         |          | Población Económicamente Inactiva (PEI) |        |         |         |         |          |
|---|--------------|---------------------------------------|---------|----------|---------|---------|----------|---|--------|---------|---------|---------|----------|
|   |              | Total                                 | Hombre  | Mujer    | 14 a 24 | 25 a 44 | 45 y más | Total                                   | Hombre | Mujer   | 14 a 24 | 25 a 44 | 45 y más |
| <b>2002</b>                               |              |                                       |         |          |         |         |          |   |        |         |         |         |          |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 5 833,4      | 4 007,9                               | 2 181,9 | 1 826,0  | 997,8   | 2 094,7 | 915,4    | 1 825,5                                 | 635,2  | 1 190,4 | 817,0   | 377,2   | 631,4    |
| <b>2003</b>                               |              |                                       |         |          |         |         |          |   |        |         |         |         |          |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 5 938,7      | 3 927,3                               | 2 184,9 | 1 742,4  | 966,8   | 2 071,5 | 889,1    | 2 011,4                                 | 683,0  | 1 328,4 | 880,7   | 445,1   | 685,7    |
| <b>2004</b>                               |              |                                       |         |          |         |         |          |   |        |         |         |         |          |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 6 046,5      | 4 075,0                               | 2 278,8 | 1 796,2  | 1 027,5 | 2 133,6 | 913,9    | 1 971,5                                 | 641,2  | 1 330,3 | 853,5   | 428,6   | 689,4    |
| <b>2005</b>                               |              |                                       |         |          |         |         |          |   |        |         |         |         |          |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 6 156,2      | 4 097,8                               | 2 283,3 | 1 814,5  | 1 010,5 | 2 150,1 | 937,2    | 2 058,5                                 | 689,7  | 1 368,8 | 904,6   | 458,6   | 695,2    |
| <b>2006</b>                               |              |                                       |         |          |         |         |          |   |        |         |         |         |          |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 6 268,0      | 4 191,0                               | 2 296,1 | 1 894,9  | 995,9   | 2 230,0 | 965,1    | 2 077,0                                 | 730,8  | 1 346,1 | 954,0   | 426,0   | 697,0    |
| Agosto-Setiembre-Octubre                  | 6 277,4      | 4 267,7                               | 2 330,3 | 1 937,4  | 1 031,1 | 2 247,6 | 989,0    | 2 009,7                                 | 701,2  | 1 308,5 | 921,8   | 412,4   | 675,5    |
| Setiembre-Octubre-Noviembre               | 6 286,8      | 4 331,6                               | 2 345,0 | 1 986,6  | 1 072,3 | 2 262,9 | 996,4    | 1 955,2                                 | 691,0  | 1 264,1 | 883,4   | 401,1   | 670,6    |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 1/            | 6 296,2      | 4 395,0                               | 2 400,3 | 1 994,7  | 1 099,9 | 2 294,6 | 1 000,5  | 1 901,2                                 | 640,2  | 1 261,0 | 858,8   | 373,4   | 669,0    |
| <b>2006-2007</b>                          |              |                                       |         |          |         |         |          |   |        |         |         |         |          |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 1/        | 6 305,7      | 4 420,1                               | 2 431,0 | 1 989,1  | 1 134,4 | 2 280,8 | 1 004,8  | 1 885,6                                 | 614,1  | 1 271,4 | 827,2   | 391,2   | 667,2    |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 1/          | 6 315,1      | 4 452,2                               | 2 449,0 | 2 003,2  | 1 164,9 | 2 280,4 | 1 006,9  | 1 862,9                                 | 600,7  | 1 262,3 | 799,6   | 395,6   | 667,7    |
| Enero-Febrero-Marzo 1/                    | 6 324,6      | 4 436,5                               | 2 448,1 | 1 988,4  | 1 156,7 | 2 280,0 | 999,8    | 1 888,1                                 | 606,1  | 1 281,9 | 810,8   | 400,0   | 677,3    |
| Febrero-Marzo-Abril 1/                    | 6 334,1      | 4 392,2                               | 2 425,2 | 1 967,0  | 1 125,1 | 2 272,1 | 994,9    | 1 941,9                                 | 633,7  | 1 308,2 | 845,3   | 411,9   | 684,6    |
| Marzo-Abril-Mayo 1/                       | 6 343,6      | 4 367,6                               | 2 427,7 | 1 940,0  | 1 081,3 | 2 270,1 | 1 016,2  | 1 976,0                                 | 635,8  | 1 340,2 | 892,1   | 418,0   | 665,9    |
| Abril-Mayo-Junio 1/                       | 6 353,1      | 4 379,8                               | 2 425,5 | 1 954,3  | 1 083,7 | 2 275,5 | 1 020,6  | 1 973,3                                 | 642,5  | 1 330,8 | 892,7   | 416,6   | 664,0    |
| Mayo-Junio-Julio 1/                       | 6 362,6      | 4 418,9                               | 2 428,3 | 1 990,6  | 1 087,6 | 2 302,2 | 1 029,1  | 1 943,7                                 | 644,4  | 1 299,4 | 891,7   | 394,0   | 658,0    |
| Junio-Julio-Agosto 1/                     | 6 372,2      | 4 395,7                               | 2 417,6 | 1 978,18 | 1 106,2 | 2 290,5 | 999,1    | 1 976,4                                 | 659,7  | 1 316,7 | 876,1   | 409,7   | 690,6    |
| Julio-Agosto-Setiembre 1/                 | 6 381,7      | 4 374,0                               | 2 409,2 | 1 964,8  | 1 095,8 | 2 282,9 | 995,3    | 2 007,7                                 | 672,7  | 1 335,0 | 889,5   | 421,4   | 696,9    |
| <b>Variación porcentual</b>               |              |                                       |         |          |         |         |          |   |        |         |         |         |          |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07       | 0,5          | -0,1                                  | -0,7    | 0,5      | 1,1     | 0,3     | -2,5     | 1,7                                     | 4,7    | 0,3     | -0,4    | 1,2     | 5,0      |
| Respecto a similar Trim. del año anterior | 1,8          | 4,4                                   | 4,9     | 3,7      | 10,0    | 2,4     | 3,1      | -3,3                                    | -8,0   | -0,8    | -6,8    | -1,1    | 0,0      |

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

Fuente: INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

**Gráfico N° 02**  
**Lima Metropolitana: Estructura porcentual por grupos de edad de la PEA y de la PEI**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2007**  
(Porcentaje)



## 1.2. Población económicamente activa e inactiva según nivel de educación

Durante el trimestre móvil julio-agosto-setiembre 2007 comparado con similar trimestre móvil del año anterior, la **Población Económicamente Activa (PEA)** que alcanzó estudiar algún año de educación secundaria es la que se incrementó en mayor proporción (8,3%), seguida por los que tienen educación primaria o no tienen nivel alguno (6,7%), superior no universitaria con 2,6%; mientras que disminuyó la PEA con educación universitaria en 5,6%. En comparación al trimestre móvil abril-mayo-junio del 2007, la PEA se incrementó en 2,9% entre los que tienen educación primaria o no tienen nivel alguno de educación y en 1,0% entre los que tienen educación secundaria; mientras que disminuyó en 2,9% entre los que tienen educación superior universitaria y en 2,6% en aquella

PEA con educación superior no universitaria.

Por otro lado, comparado con similar trimestre móvil del año anterior, la **Población Económicamente Inactiva (PEI)**, aumentó en 4,7% entre los que tienen educación superior no universitaria y levemente (0,1%) entre los que tienen educación primaria o no tienen nivel alguno de educación, mientras que disminuyeron en 3,2% y 13,9% entre los que tienen educación secundaria y superior universitaria, respectivamente.

Respecto al trimestre móvil abril-mayo-junio del 2007, la PEI que alcanzó a estudiar educación primaria o no tienen nivel alguno, los que tienen educación secundaria y educación superior no universitaria, aumentaron en 2,5%, 1,2% y 8,0% respectivamente, mientras que disminuyó en 1,2% entre los que tienen educación superior universitaria. (Ver Cuadro N° 3).

| Cuadro N°03   |                                       |             |            |                      |                   |   |             |            |                      |                   |
|---|---------------------------------------|-------------|------------|----------------------|-------------------|---|-------------|------------|----------------------|-------------------|
| Lima Metropolitana: Población económicamente activa e inactiva por nivel de educación alcanzado |                                       |             |            |                      |                   |   |             |            |                      |                   |
| Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007                      |                                       |             |            |                      |                   |   |             |            |                      |                   |
| (Miles de personas)   |                                       |             |            |                      |                   |   |             |            |                      |                   |
| Trimestre móvil   | Población Económicamente Activa (PEA) |             |            |                      |                   | Población Económicamente Inactiva (PEI) |             |            |                      |                   |
|   | Total                                 | Primaria a/ | Secundaria | Superior No Univers. | Superior Univers. | Total                                   | Primaria a/ | Secundaria | Superior No Univers. | Superior Univers. |
| <b>2002</b>   |                                       |             |            |                      |                   |   |             |            |                      |                   |
| Julio-Agosto-Setiembre  | 4 007,9                               | 548,2       | 2 135,6    | 583,9                | 739,3             | 1 825,5                                 | 395,0       | 1 074,7    | 143,4                | 211,6             |
| <b>2003</b>   |                                       |             |            |                      |                   |   |             |            |                      |                   |
| Julio-Agosto-Setiembre  | 3 927,3                               | 531,4       | 2 063,2    | 639,5                | 692,4             | 2 011,4                                 | 416,4       | 1 200,9    | 165,2                | 228,9             |
| <b>2004</b>   |                                       |             |            |                      |                   |   |             |            |                      |                   |
| Julio-Agosto-Setiembre  | 4 075,0                               | 485,8       | 2 151,2    | 627,7                | 810,2             | 1 971,5                                 | 413,2       | 1 110,5    | 175,6                | 272,2             |
| <b>2005</b>   |                                       |             |            |                      |                   |   |             |            |                      |                   |
| Julio-Agosto-Setiembre  | 4 097,8                               | 497,3       | 2 157,5    | 660,9                | 782,1             | 2 058,5                                 | 417,4       | 1 192,7    | 185,6                | 262,8             |
| <b>2006</b>   |                                       |             |            |                      |                   |   |             |            |                      |                   |
| Julio-Agosto-Setiembre  | 4 191,0                               | 473,1       | 2 149,8    | 737,4                | 830,8             | 2 077,0                                 | 402,9       | 1 225,6    | 168,9                | 279,6             |
| Agosto-Setiembre-Octubre  | 4 267,7                               | 491,4       | 2 172,9    | 734,3                | 869,2             | 2 009,7                                 | 380,4       | 1 187,3    | 168,7                | 273,4             |
| Setiembre-Octubre-Noviembre   | 4 331,6                               | 504,9       | 2 233,1    | 724,4                | 869,2             | 1 955,2                                 | 385,9       | 1 142,3    | 165,4                | 261,6             |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 1/  | 4 395,0                               | 491,6       | 2 203,3    | 815,9                | 884,2             | 1 901,2                                 | 402,6       | 1 126,8    | 147,2                | 224,1             |
| <b>2006-2007</b>  |                                       |             |            |                      |                   |   |             |            |                      |                   |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 1/  | 4 420,1                               | 480,0       | 2 268,8    | 782,9                | 888,4             | 1 885,6                                 | 392,5       | 1 123,2    | 142,3                | 227,6             |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 1/  | 4 452,2                               | 476,1       | 2 319,9    | 786,5                | 869,8             | 1 862,9                                 | 379,9       | 1 106,3    | 146,7                | 230,0             |
| Enero-Febrero-Marzo 1/  | 4 436,5                               | 486,4       | 2 302,1    | 768,3                | 879,7             | 1 888,1                                 | 376,6       | 1 109,2    | 153,0                | 249,2             |
| Febrero-Marzo-Abril 1/  | 4 392,2                               | 505,5       | 2 283,3    | 758,3                | 845,1             | 1 941,9                                 | 380,8       | 1 143,2    | 165,0                | 252,9             |
| Marzo-Abril-Mayo 1/   | 4 367,6                               | 502,6       | 2 268,6    | 763,4                | 833,1             | 1 976,0                                 | 397,9       | 1 163,6    | 170,1                | 244,3             |
| Abril-Mayo-Junio 1/   | 4 379,8                               | 490,6       | 2 305,3    | 776,7                | 807,3             | 1 973,3                                 | 393,5       | 1 172,2    | 163,9                | 243,7             |
| Mayo-Junio-Julio 1/   | 4 418,9                               | 503,7       | 2 302,2    | 798,8                | 814,2             | 1 943,7                                 | 394,3       | 1 146,9    | 164,5                | 238,1             |
| Junio-Julio-Agosto 1/   | 4 395,7                               | 513,0       | 2 301,1    | 778,9                | 802,8             | 1 976,4                                 | 395,1       | 1 154,6    | 176,8                | 250,0             |
| Julio-Agosto-Setiembre 1/   | 4 374,0                               | 504,7       | 2 328,5    | 756,6                | 784,2             | 2 007,7                                 | 403,5       | 1 186,5    | 176,9                | 240,8             |
| <b>Variación porcentual</b>   |                                       |             |            |                      |                   |   |             |            |                      |                   |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07   | -0,1                                  | 2,9         | 1,0        | -2,6                 | -2,9              | 1,7                                     | 2,5         | 1,2        | 8,0                  | -1,2              |
| Respecto a similar Trim. del año anterior   | 4,4                                   | 6,7         | 8,3        | 2,6                  | -5,6              | -3,3                                    | 0,1         | -3,2       | 4,7                  | -13,9             |

**Nota:** El total de PEI, incluye las personas que no respondieron a nivel educativo.

a/ Incluye Inicial y Sin nivel.

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

**Fuente:** INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

## 2. Población económicamente activa por niveles de empleo

De los 4 millones 374 mil personas económicamente activas registradas en el trimestre móvil de análisis, 4 millones 17 mil 100 (91,8%) se encuentran ocupados y 357 mil desocupados (8,2%). La PEA ocupada participa en el mercado laboral en empleos adecuados (adecuadamente empleada) o de manera subempleada (por horas o por ingresos). Así, en el trimestre móvil de análisis, 1 millón 732 mil 700 personas (39,6%) estaban adecuadamente empleados, 2 millones 284 mil 400 subempleados (52,2%). De la PEA subempleada, 672 mil 500 personas (15,4%)

estuvieron subempleados por horas (subempleo visible), es decir, trabajaron menos de 35 horas a la semana, habiendo tenido disponibilidad y deseo de trabajar más horas, y 1 millón 611 mil 900 personas (36,9%) estuvieron subempleados por ingresos, es decir, a pesar de trabajar 35 ó más horas a la semana, sus ingresos fueron inferiores al valor de la canasta mínima de consumo familiar por perceptor de ingreso (subempleo invisible). (Ver cuadros N° 04 y 05 y gráfico N° 03 y 04).



**Cuadro N° 04**  
**Lima Metropolitana: Tasas de ocupación, de adecuadamente empleado, de subempleo**  
**(por horas y por ingreso) y de desempleo**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007**  
**(Porcentaje)**

| Trimestre móvil                           | Ocupados          |                         |                                |                                   | Tasa de desempleo |
|---|-------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
|   | Tasa de ocupación | Tasa de empleo adecuado | Tasa de Subempleo por horas 1/ | Tasa de Subempleo por ingresos 2/ |                   |
| <b>2002</b>                               |                   |                         |                                |                                   |                   |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 91,5              | 35,2                    | 19,8                           | 36,5                              | 8,5               |
| <b>2003</b>                               |                   |                         |                                |                                   |                   |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 91,0              | 34,8                    | 17,3                           | 38,9                              | 9,0               |
| <b>2004</b>                               |                   |                         |                                |                                   |                   |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 91,1              | 35,5                    | 16,2                           | 39,4                              | 8,9               |
| <b>2005</b>                               |                   |                         |                                |                                   |                   |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 90,7              | 36,0                    | 16,4                           | 38,3                              | 9,3               |
| <b>2006</b>                               |                   |                         |                                |                                   |                   |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 91,5              | 38,2                    | 15,9                           | 37,4                              | 8,5               |
| Agosto-Setiembre-Octubre                  | 91,9              | 38,3                    | 16,0                           | 37,6                              | 8,1               |
| Setiembre-Octubre-Noviembre               | 92,1              | 38,9                    | 16,3                           | 36,9                              | 7,9               |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 3/            | 92,6              | 40,2                    | 14,4                           | 37,9                              | 7,4               |
| <b>2006-2007</b>                          |                   |                         |                                |                                   |                   |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 3/        | 91,0              | 38,4                    | 14,2                           | 38,4                              | 9,0               |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 3/          | 90,5              | 38,2                    | 14,3                           | 38,0                              | 9,5               |
| Enero-Febrero-Marzo 3/                    | 90,2              | 39,0                    | 14,1                           | 37,1                              | 9,8               |
| Febrero-Marzo-Abril 3/                    | 91,0              | 39,4                    | 14,7                           | 36,8                              | 9,0               |
| Marzo-Abril-Mayo 3/                       | 91,5              | 39,5                    | 15,5                           | 36,4                              | 8,5               |
| Abril-Mayo-Junio 3/                       | 91,7              | 38,7                    | 16,3                           | 36,7                              | 8,3               |
| Mayo-Junio-Julio 3/                       | 92,1              | 39,4                    | 16,1                           | 36,6                              | 7,9               |
| Junio-Julio-Agosto 3/                     | 92,1              | 39,8                    | 15,3                           | 37,0                              | 7,9               |
| Julio-Agosto-Setiembre 3/                 | 91,8              | 39,6                    | 15,4                           | 36,9                              | 8,2               |
| <b>Variación absoluta</b>                 |                   |                         |                                |                                   |                   |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07       | 0,1               | 0,9                     | -0,9                           | 0,2                               | -0,1              |
| Respecto a similar Trim. del año anterior | 0,3               | 1,4                     | -0,5                           | -0,5                              | -0,3              |

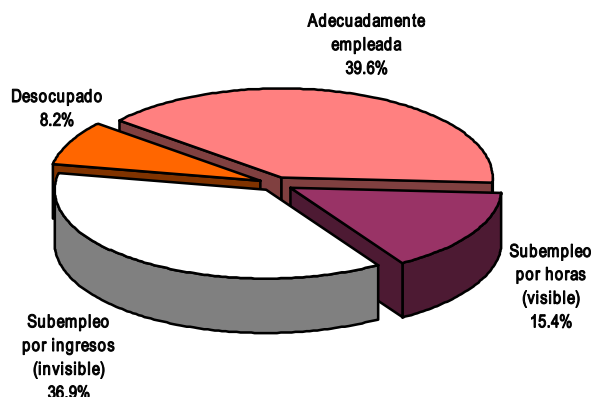
1/ Se considera como población subempleada por horas (subempleo visible), a aquella PEA que trabaja menos de 35 horas semanales, deseando trabajar más horas.

2/ Se considera como población subempleada por ingresos (subempleo invisible), a aquella PEA que tiene un empleo (asalariado o independiente), que normalmente trabajan 35 horas o más a la semana pero cuyos ingresos son menores al valor de la canasta mínima de consumo.

3/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

Fuente: INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

**Gráfico N° 03**  
**Lima Metropolitana: Distribución de la PEA según niveles de empleo**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2007**



### Niveles de empleo

En el trimestre móvil en análisis comparado con similar trimestre móvil del año 2006, la PEA ocupada de Lima Metropolitana fue superior en 4,7%, es decir, en 181 mil 700 personas. La población adecuadamente empleada se incrementó en 8,2%, lo que equivale en cifras absolutas a

131 mil 100 personas. La PEA subempleada visible (por horas), fue superior en 0,8% (5 mil 400 personas) y la subempleada por ingresos (invisible) en 2,9% (45 mil 300 personas). La PEA desocupada también mostró un ligero incremento de 0,4%. (Ver cuadro N° 05).

Al comparar con el trimestre abril-mayo-junio del 2007, se observa que la PEA ocupada no mostró variación. En cambio, los subempleados que trabajaron menos de 35 horas a la semana por causas involuntarias disminuyó en 6,0% (43 mil

personas), mientras que los subempleados por ingresos aumentaron ligeramente en 0,2% (3 mil 700 personas). Por su parte, en el trimestre móvil bajo estudio, la PEA desocupada disminuyó en 1,7% (6 mil 100 personas). (Ver cuadro N° 05).

**Cuadro N° 05**  
**Lima Metropolitana: Población económicamente activa por niveles de empleo**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007**  
(Miles de personas)

| Trimestre móvil                           | Total de PEA   | Ocupados       |                        |                        |                           | Desempleados |
|---|----------------|----------------|------------------------|------------------------|---------------------------|--------------|
|   |                | Total          | Adecuadamente empleada | Subempleo por horas 1/ | Subempleo por ingresos 2/ |              |
| <b>2002</b>                               |                |                |                        |                        |                           |              |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 4 007,9        | 3 666,5        | 1 410,5                | 792,0                  | 1 464,0                   | 341,4        |
| <b>2003</b>                               |                |                |                        |                        |                           |              |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 3 927,3        | 3 575,2        | 1 368,4                | 678,3                  | 1 528,5                   | 352,1        |
| <b>2004</b>                               |                |                |                        |                        |                           |              |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 4 075,0        | 3 712,7        | 1 445,9                | 660,2                  | 1 606,6                   | 362,3        |
| <b>2005</b>                               |                |                |                        |                        |                           |              |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 4 097,8        | 3 717,2        | 1 476,8                | 672,5                  | 1 567,9                   | 380,6        |
| <b>2006</b>                               |                |                |                        |                        |                           |              |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 4 191,0        | 3 835,4        | 1 601,6                | 667,1                  | 1 566,6                   | 355,6        |
| Agosto-Setiembre-Octubre                  | 4 267,7        | 3 921,1        | 1 635,7                | 680,8                  | 1 604,6                   | 346,5        |
| Setiembre-Octubre-Noviembre               | 4 331,6        | 3 987,6        | 1 685,5                | 705,2                  | 1 596,9                   | 344,1        |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 3/            | 4 395,0        | 4 067,9        | 1 766,7                | 634,5                  | 1 666,6                   | 327,1        |
| <b>2006-2007</b>                          |                |                |                        |                        |                           |              |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 3/        | 4 420,1        | 4 023,8        | 1 696,6                | 628,2                  | 1 699,0                   | 396,3        |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 3/          | 4 452,2        | 4 029,8        | 1 702,4                | 636,1                  | 1 691,2                   | 422,4        |
| Enero-Febrero-Marzo 3/                    | 4 436,5        | 4 003,8        | 1 730,2                | 626,4                  | 1 647,2                   | 432,7        |
| Febrero-Marzo-Abril 3/                    | 4 392,2        | 3 996,0        | 1 732,6                | 647,3                  | 1 616,1                   | 396,2        |
| Marzo-Abril-Mayo 3/                       | 4 367,6        | 3 994,9        | 1 726,0                | 677,3                  | 1 591,6                   | 372,7        |
| <b>Abril-Mayo-Junio 3/</b>                | <b>4 379,8</b> | <b>4 016,7</b> | <b>1 693,0</b>         | <b>715,5</b>           | <b>1 608,2</b>            | <b>363,1</b> |
| Mayo-Junio-Julio 3/                       | 4 418,9        | 4 068,3        | 1 738,9                | 713,2                  | 1 616,2                   | 350,6        |
| Junio-Julio-Agosto 3/                     | 4 395,7        | 4 047,7        | 1 747,0                | 673,3                  | 1 627,4                   | 348,0        |
| <b>Julio-Agosto-Setiembre 3/</b>          | <b>4 374,0</b> | <b>4 017,1</b> | <b>1 732,7</b>         | <b>672,5</b>           | <b>1 611,9</b>            | <b>357,0</b> |
| <b>Variación porcentual</b>               |                |                |                        |                        |                           |              |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07       | -0,1           | 0,0            | 2,4                    | -6,0                   | 0,2                       | -1,7         |
| Respecto a similar Trím. del año anterior | 4,4            | 4,7            | 8,2                    | 0,8                    | 2,9                       | 0,4          |

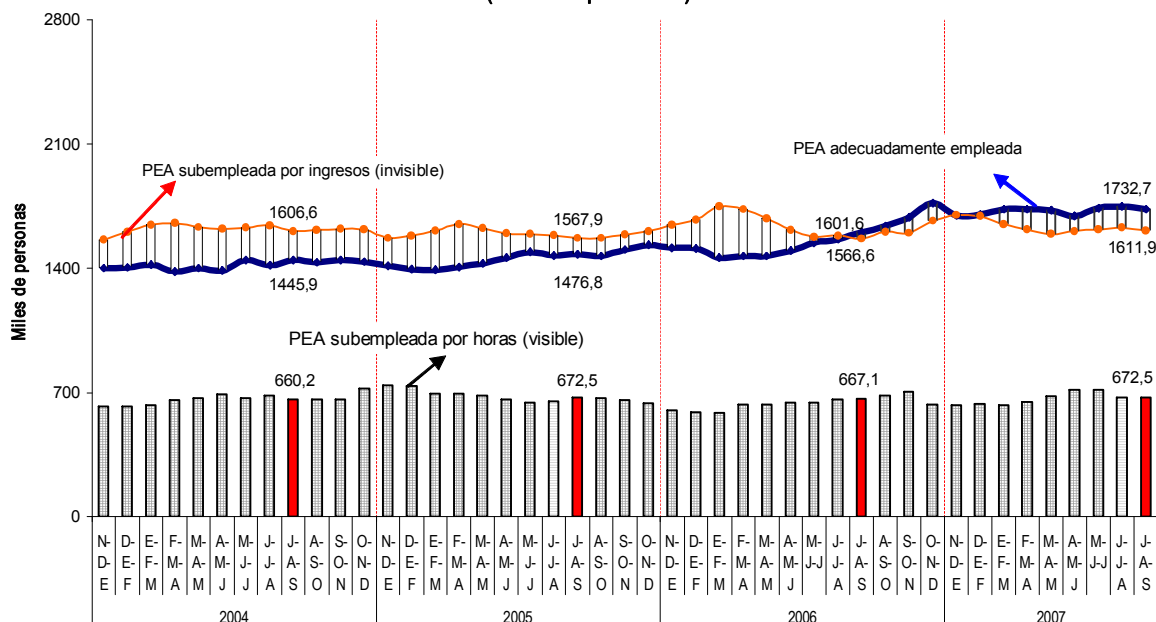
1/ Se considera como población subempleada por horas (subempleo visible), a aquella PEA que trabaja menos de 35 horas semanales, deseando trabajar más horas.

2/ Se considera como población subempleada por ingresos (subempleo invisible), a aquella PEA que tiene un empleo (asalariado o independiente), que normalmente trabajan 35 horas o más a la semana pero cuyos ingresos son menores al valor de la canasta mínima de consumo.

3/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

Fuente: INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

**Gráfico N° 04**  
**Lima Metropolitana: Evolución de la PEA ocupada según niveles de empleo**  
**Trimestre móvil: Nov-Dic-2003-Ene2004 - Jul-Ago-Set 2007**  
(Miles de personas)



## 2.1 PEA ocupada según sexo y grupos de edad

En el trimestre móvil de referencia, en Lima Metropolitana había 4 millones 17 mil 100 personas ocupadas, de las cuales el 55,9% (2 millones 243 mil 800) son hombres y el 44,1% (1 millón 773 mil 300) mujeres. Al comparar con similar trimestre móvil del año anterior, la PEA masculina ocupada aumentó en 5,9% y la femenina en 3,3%, lo que equivale en cifras absolutas a 125 mil 600 hombres y 56 mil 100 mujeres. Respecto al trimestre móvil abril-mayo-junio 2007, la PEA ocupada femenina aumentó en 0,7% mientras que la masculina disminuyó en 0,5%.

Al analizar la composición de la PEA ocupada según grupos de edad, se observa que el 23,4% tienen edades comprendidas

entre 14 a 24 años, el 53,4% entre los 25 a 44 años y el 23,2% de 45 y más años de edad. Al comparar el nivel obtenido con similar trimestre del año anterior, la PEA ocupada de todos los grupos de edad analizados se incrementó, siendo el de mayor aumento entre los que tienen de 14 a 24 años de edad (10,1%), seguido por los que tienen de 25 a 44 años de edad (3,4%) y por los que tienen de 45 y más años de edad (2,7%). (Ver cuadro N° 06).

En comparación al trimestre móvil abril-mayo-junio 2007, la PEA ocupada de 25 a 44 años aumentó en 1,1% y la de 14 a 24 años de edad en 0,4%, mientras que disminuyó en 2,8% la que tiene de 45 y más años de edad.

| Cuadro N° 06  |         |         |         |                       |         |          |                    |            |                      |                   |
|---|---------|---------|---------|-----------------------|---------|----------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
| Lima Metropolitana: Población ocupada por sexo, grupos de edad y nivel de educación alcanzado |         |         |         |                       |         |          |                    |            |                      |                   |
| Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007                    |         |         |         |                       |         |          |                    |            |                      |                   |
| (Miles de personas)   |         |         |         |                       |         |          |                    |            |                      |                   |
| Trimestre móvil   | Total   | Sexo    |         | Grupos de edad (años) |         |          | Nivel de educación |            |                      |                   |
|   |         | Hombre  | Mujer   | 14 a 24               | 25 a 44 | 45 y más | Primaria a/        | Secundaria | Superior No Univers. | Superior Univers. |
| <b>2002</b>   |         |         |         |                       |         |          |                    |            |                      |                   |
| Julio-Agosto-Setiembre  | 3 666,5 | 2 015,6 | 1 650,9 | 859,7                 | 1 962,9 | 843,9    | 518,5              | 1 937,5    | 537,0                | 672,5             |
| <b>2003</b>   |         |         |         |                       |         |          |                    |            |                      |                   |
| Julio-Agosto-Setiembre  | 3 575,2 | 2 003,1 | 1 572,1 | 837,5                 | 1 915,8 | 822,0    | 487,1              | 1 868,6    | 583,6                | 635,0             |
| <b>2004</b>   |         |         |         |                       |         |          |                    |            |                      |                   |
| Julio-Agosto-Setiembre  | 3 712,7 | 2 106,7 | 1 606,0 | 871,5                 | 1 979,9 | 861,3    | 451,1              | 1 944,9    | 573,6                | 743,1             |
| <b>2005</b>   |         |         |         |                       |         |          |                    |            |                      |                   |
| Julio-Agosto-Setiembre  | 3 717,2 | 2 101,7 | 1 615,5 | 852,0                 | 2 000,2 | 865,0    | 462,8              | 1 934,9    | 596,8                | 722,7             |
| <b>2006</b>   |         |         |         |                       |         |          |                    |            |                      |                   |
| Julio-Agosto-Setiembre  | 3 835,4 | 2 118,2 | 1 717,2 | 854,0                 | 2 072,6 | 908,8    | 443,1              | 1 961,2    | 671,9                | 759,2             |
| Agosto-Setiembre-Octubre  | 3 921,1 | 2 167,7 | 1 753,5 | 893,5                 | 2 094,3 | 933,4    | 463,6              | 1 991,1    | 672,9                | 793,5             |
| Setiembre-Octubre-Noviembre   | 3 987,6 | 2 184,8 | 1 802,7 | 920,2                 | 2 127,5 | 939,9    | 475,1              | 2 043,4    | 672,3                | 796,7             |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 1/  | 4 067,9 | 2 261,3 | 1 806,6 | 945,2                 | 2 167,1 | 955,6    | 470,4              | 2 010,3    | 759,7                | 827,5             |
| <b>2006-2007</b>  |         |         |         |                       |         |          |                    |            |                      |                   |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 1/  | 4 023,8 | 2 242,8 | 1 781,0 | 946,4                 | 2 120,2 | 957,2    | 454,6              | 2 038,5    | 719,0                | 811,7             |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 1/  | 4 029,8 | 2 255,8 | 1 774,0 | 977,1                 | 2 101,5 | 951,2    | 443,1              | 2 089,7    | 714,3                | 782,7             |
| Enero-Febrero-Marzo 1/  | 4 003,8 | 2 236,0 | 1 767,9 | 965,8                 | 2 101,1 | 936,8    | 447,0              | 2 073,9    | 693,1                | 789,8             |
| Febrero-Marzo-Abril 1/  | 3 996,0 | 2 244,9 | 1 751,1 | 958,8                 | 2 105,4 | 931,8    | 468,2              | 2 069,2    | 695,7                | 762,9             |
| Marzo-Abril-Mayo 1/   | 3 994,9 | 2 246,5 | 1 748,4 | 922,3                 | 2 116,7 | 955,9    | 469,2              | 2 051,1    | 705,7                | 768,9             |
| Abril-Mayo-Junio 1/   | 4 016,7 | 2 255,0 | 1 761,6 | 936,2                 | 2 120,7 | 959,8    | 458,5              | 2 088,4    | 726,6                | 743,2             |
| Mayo-Junio-Julio 1/   | 4 068,3 | 2 261,3 | 1 807,0 | 948,6                 | 2 158,0 | 961,6    | 464,0              | 2 101,8    | 742,9                | 759,6             |
| Junio-Julio-Agosto 1/   | 4 047,7 | 2 260,6 | 1 787,1 | 963,3                 | 2 150,6 | 933,9    | 472,1              | 2 106,0    | 718,3                | 751,4             |
| Julio-Agosto-Setiembre 1/   | 4 017,1 | 2 243,8 | 1 773,3 | 940,2                 | 2 143,8 | 933,1    | 468,1              | 2 120,9    | 693,3                | 734,8             |
| <b>Variación porcentual</b>   |         |         |         |                       |         |          |                    |            |                      |                   |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07   | 0,0     | -0,5    | 0,7     | 0,4                   | 1,1     | -2,8     | 2,1                | 1,6        | -4,6                 | -1,1              |
| Respecto a similar Trim. del año anterior   | 4,7     | 5,9     | 3,3     | 10,1                  | 3,4     | 2,7      | 5,6                | 8,1        | 3,2                  | -3,2              |

a/ Incluye Inicial y Sin nivel.

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

Fuente: INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

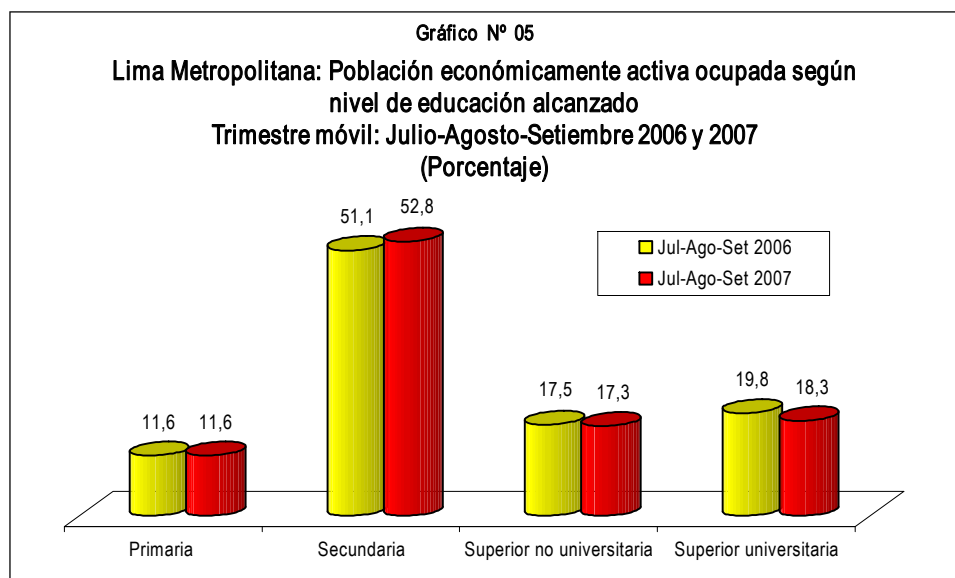
## 2.2 PEA ocupada según nivel educativo alcanzado

De acuerdo al nivel de educación alcanzado por la PEA ocupada, el 11,6% cuenta con educación primaria o no tiene nivel alguno, el 52,8% logró estudiar algún año de educación secundaria, el 17,3% educación superior no universitaria y el 18,3% educación universitaria.

Al analizar el comportamiento de la PEA ocupada comparado con similar trimestre móvil del año anterior, se observa que los que tienen educación secundaria se incrementó en 8,1%, los que llegaron a estudiar a lo más algún año de educación primaria o no tienen nivel educativo en 5,6%; los que tienen

educación superior no universitaria en 3,2%; mientras que disminuyó en 3,2% los que tienen educación universitaria. (Ver Cuadro N° 06).

En relación al trimestre móvil abril-mayo-junio 2007, la PEA ocupada aumentó en 2,1% entre los que tienen primaria o no tienen nivel alguno de educación y en 1,6% entre los que tienen educación secundaria; mientras que disminuyó en 4,6% entre la PEA con educación superior no universitaria y en 1,1% entre los que tienen educación universitaria. (Ver cuadro N° 06).



### 2.3 PEA ocupada según ramas de actividad y categoría de ocupación

Al analizar la ocupación según ramas de actividad, se observa que el 52,3% de la PEA ocupada de Lima Metropolitana se encuentra trabajando en Servicios, el 21,7% en Comercio, el 18,2% en Manufactura y el 6,1% en Construcción. Al analizar el comportamiento de la ocupación según ramas de actividad respecto a similar trimestre móvil del año anterior, se observa que el sector Manufactura muestra mayor dinamismo, al aumentar la ocupación en 19,5%, seguida de Construcción

con 12,7% y Servicios con 0,7%; mientras que en el sector Comercio disminuyó ligeramente (0,6%).

Al comparar con el trimestre móvil abril-mayo-junio del 2007, se observa un aumento de 6,8% en la ocupación en el sector Manufactura y levemente en el sector Servicios (0,1%); mientras que disminuyó en 8,4% en Construcción y en 2,6% en Comercio. (Ver cuadro N° 7 y gráfico N° 6).

**Cuadro N° 07**  
**Lima Metropolitana: Población ocupada por ramas de actividad, categoría de ocupación y tamaño de empresa**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007**  
(Miles de personas)

| Trimestre móvil                           | Total 1/       | Ramas de Actividad |                   |              |                | Categoría de Ocupación 2/ |                  | Tamaño de Empresa 3/ (Número de Trabajadores) |              |              |
|---|----------------|--------------------|-------------------|--------------|----------------|---------------------------|------------------|---|--------------|--------------|
|   |                | Manu-<br>factura   | Constru-<br>cción | Comercio     | Servicios      | Indepen-<br>diente        | Depen-<br>diente | De 1 a 10                                     | De 11 a 50   | De 51 y más  |
| <b>2002</b>                               |                |                    |                   |              |                |                           |                  |   |              |              |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 3 666,5        | 569,6              | 189,2             | 916,3        | 1 947,4        | 1 358,0                   | 2 092,1          | 2 557,8                                       | 328,4        | 777,1        |
| <b>2003</b>                               |                |                    |                   |              |                |                           |                  |   |              |              |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 3 575,2        | 524,8              | 197,2             | 884,5        | 1 924,6        | 1 300,8                   | 2 049,0          | 2 462,9                                       | 320,1        | 792,2        |
| <b>2004</b>                               |                |                    |                   |              |                |                           |                  |   |              |              |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 3 712,7        | 569,2              | 193,5             | 866,0        | 2 037,0        | 1 298,1                   | 2 182,6          | 2 484,3                                       | 333,8        | 894,6        |
| <b>2005</b>                               |                |                    |                   |              |                |                           |                  |   |              |              |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 3 717,2        | 574,0              | 228,3             | 862,4        | 2 002,0        | 1 246,3                   | 2 274,0          | 2 427,7                                       | 378,8        | 910,7        |
| <b>2006</b>                               |                |                    |                   |              |                |                           |                  |   |              |              |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 3 835,4        | 611,6              | 216,8             | 875,8        | 2 088,1        | 1 268,9                   | 2 373,2          | 2 476,5                                       | 393,5        | 965,4        |
| Agosto-Setiembre-Octubre                  | 3 921,1        | 623,3              | 216,9             | 879,0        | 2 156,7        | 1 310,9                   | 2 409,2          | 2 547,3                                       | 392,9        | 981,0        |
| Setiembre-Octubre-Noviembre               | 3 987,6        | 646,9              | 226,8             | 881,6        | 2 186,9        | 1 350,7                   | 2 429,4          | 2 623,1                                       | 394,4        | 970,1        |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 4/            | 4 067,9        | 728,8              | 211,9             | 967,9        | 2 107,6        | 1 393,4                   | 2 488,6          | 2 541,3                                       | 474,3        | 1 049,8      |
| <b>2006-2007</b>                          |                |                    |                   |              |                |                           |                  |   |              |              |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 4/        | 4 023,8        | 698,7              | 213,9             | 937,9        | 2 120,7        | 1 380,7                   | 2 440,6          | 2 531,8                                       | 458,4        | 1 031,1      |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 4/          | 4 029,8        | 675,0              | 226,9             | 934,6        | 2 131,9        | 1 411,7                   | 2 379,5          | 2 633,9                                       | 404,6        | 991,2        |
| Enero-Febrero-Marzo 4/                    | 4 003,8        | 662,3              | 230,0             | 870,8        | 2 176,3        | 1 404,3                   | 2 369,8          | 2 645,8                                       | 370,6        | 987,3        |
| Febrero-Marzo-Abril 4/                    | 3 996,0        | 665,8              | 251,7             | 886,0        | 2 124,6        | 1 391,4                   | 2 390,2          | 2 639,9                                       | 364,5        | 991,6        |
| Marzo-Abril-Mayo 4/                       | 3 994,9        | 672,7              | 257,3             | 869,3        | 2 124,5        | 1 395,5                   | 2 409,4          | 2 615,9                                       | 385,5        | 993,6        |
| <b>Abril-Mayo-Junio 4/</b>                | <b>4 016,7</b> | <b>684,4</b>       | <b>266,8</b>      | <b>894,0</b> | <b>2 099,5</b> | <b>1 427,6</b>            | <b>2 386,9</b>   | <b>2 634,2</b>                                | <b>400,5</b> | <b>982,0</b> |
| Mayo-Junio-Julio 4/                       | 4 068,3        | 703,9              | 247,4             | 904,9        | 2 143,8        | 1 434,2                   | 2 415,8          | 2 651,7                                       | 408,9        | 1 007,7      |
| Junio-Julio-Agosto 4/                     | 4 047,7        | 730,2              | 247,6             | 882,7        | 2 122,9        | 1 375,0                   | 2 463,4          | 2 571,6                                       | 435,1        | 1 041,0      |
| Julio-Agosto-Setiembre 4/                 | 4 017,1        | 731,0              | 244,3             | 870,8        | 2 101,9        | 1 327,2                   | 2 480,9          | 2 534,3                                       | 443,4        | 1 039,3      |
| <b>Variación porcentual</b>               |                |                    |                   |              |                |                           |                  |   |              |              |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07       | 0,0            | 6,8                | -8,4              | -2,6         | 0,1            | -7,0                      | 3,9              | -3,8  | 10,7         | 5,8          |
| Respecto a similar Trim. del año anterior | 4,7            | 19,5 ++            | 12,7              | -0,6         | 0,7            | 4,6                       | 4,5              | 2,3   | 12,7         | 7,7          |

1/ El total incluye otras actividades extractivas como: Agricultura, Pesca y Minería.

2/ El total incluye a los trabajadores familiares no remunerados.

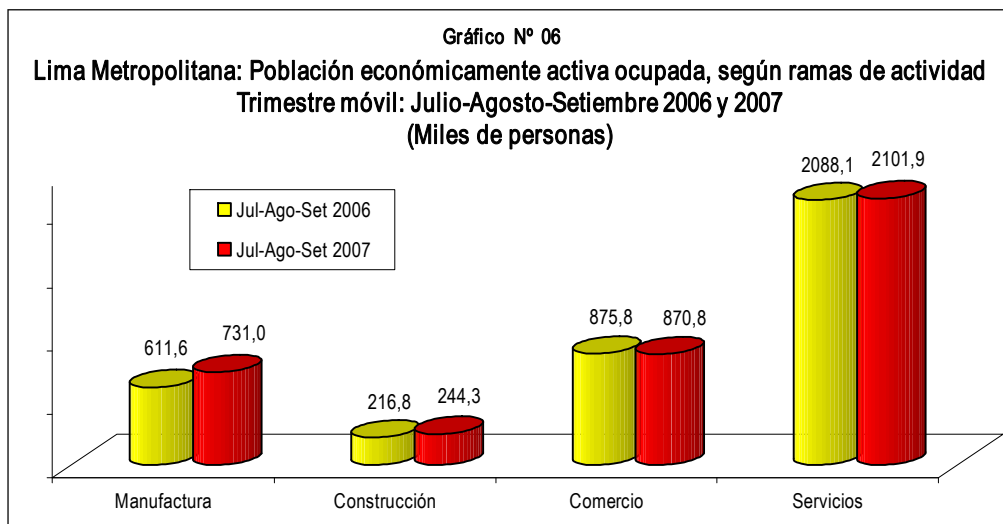
3/ El total incluye a los que no especificaron número de trabajadores de la empresa.

4/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

Fuente: INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

Según categoría de ocupación, en comparación a igual trimestre móvil del año anterior, tanto la PEA ocupada en actividades independientes y dependientes se incrementó en 4,6% y 4,5%, respectivamente. Respecto al trimestre

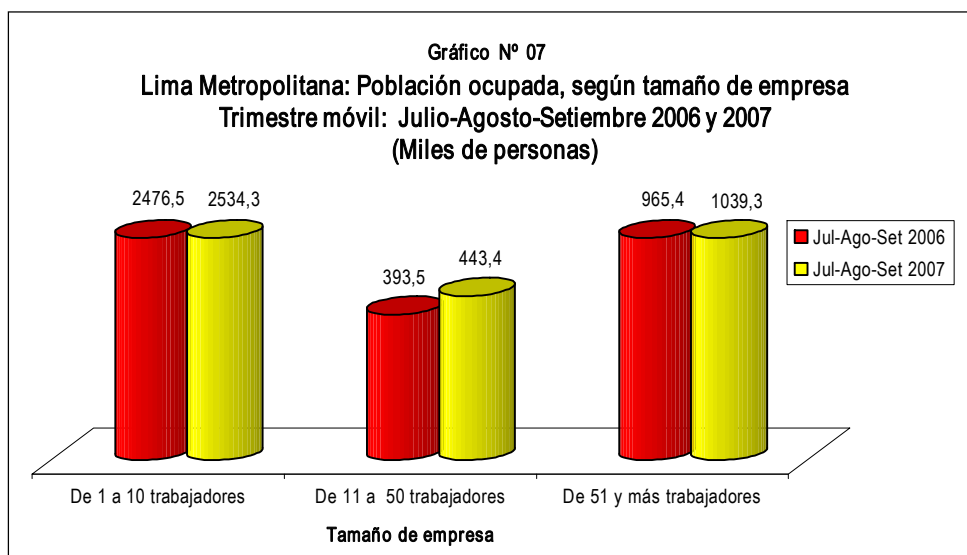
móvil abril-mayo-junio 2007, los trabajadores independientes decrecieron en 7,0%, mientras que los dependientes se incrementaron en 3,9%. (Ver cuadro N° 07 y gráfico N° 6).



## 2.4 PEA ocupada según tamaño de la empresa

De acuerdo al tamaño de la empresa, en el trimestre móvil en estudio respecto a su similar del año anterior, la PEA ocupada se incrementó en mayor proporción en las empresas de 11 a 50 trabajadores (12,7%), seguida por las empresas de 51 y más trabajadores (7,7%) y por las empresas de 1 a 10 trabajadores (2,3%).

En comparación al trimestre móvil abril-mayo-junio 2007, la PEA ocupada de empresas de 11 a 50 trabajadores y de 51 y más trabajadores aumentaron en 10,7% y 5,8%, respectivamente, mientras que decreció en 3,8% en las empresas de 1 a 10 trabajadores. (Ver cuadro N° 07 y gráfico N° 7).



## 2.5 PEA ocupada según rango de horas trabajadas

Los resultados de la EPE correspondiente al trimestre móvil julio-agosto-setiembre del 2007, revelan que el 63,7% de la PEA ocupada de Lima Metropolitana trabajó más de 40 horas semanales y el restante 36,3% menos de 41 horas semanales. Comparando las horas por semana trabajadas respecto a similar trimestre móvil del año anterior, se observa que estas se han incrementado en mayor proporción entre los que

laboraron como promedio de 61 a 70 horas (12,5%), seguida por los que laboraron de 11 a 20 horas semanales (11,2%), y por los que trabajaron como promedio de 1 a 10 horas, de 41 a 50 horas, de 51 a 60 horas, de 31 a 40 horas y de 21 a 30 horas; mientras que decrecieron en 6,2% y en 13,3%, los que laboraron entre 71 a 80 horas semanales y los trabajaron entre 81 y más horas semanales, respectivamente.

Respecto al trimestre móvil abril-mayo-junio 2007, la población ocupada que trabajó como promedio entre 21 a 30 horas, de 31 a 40 horas y los que laboraron entre 71 a

80 horas semanales, disminuyeron; mientras que aumentaron en el resto de rango de horas, siendo el aumento más alto en el rango de 61 a 70 horas (5,5%). (Ver cuadro N° 08).

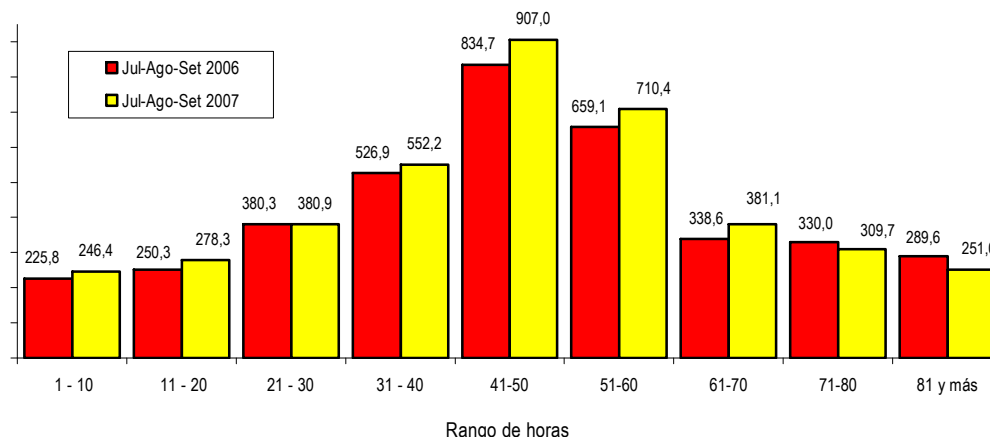
**Cuadro N° 08**  
**Lima Metropolitana: Población ocupada por rango de horas trabajadas por semana**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007**  
(Miles de personas)

| Trimestre móvil                           | Rango de horas |        |         |         |         |       |       |       |       |          |
|---|----------------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|----------|
|   | Total          | 1 - 10 | 11 - 20 | 21 - 30 | 31 - 40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81 y más |
| <b>2002</b>                               |                |        |         |         |         |       |       |       |       |          |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 3 666,5        | 346,3  | 267,6   | 381,3   | 399,4   | 687,0 | 547,5 | 325,5 | 345,5 | 366,4    |
| <b>2003</b>                               |                |        |         |         |         |       |       |       |       |          |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 3 575,2        | 292,1  | 249,1   | 375,1   | 428,3   | 684,2 | 559,2 | 341,2 | 354,4 | 291,6    |
| <b>2004</b>                               |                |        |         |         |         |       |       |       |       |          |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 3 712,7        | 231,7  | 232,0   | 388,2   | 457,6   | 747,1 | 630,2 | 310,8 | 382,3 | 332,8    |
| <b>2005</b>                               |                |        |         |         |         |       |       |       |       |          |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 3 717,2        | 224,2  | 246,6   | 384,8   | 483,3   | 772,8 | 665,0 | 331,6 | 326,2 | 282,8    |
| <b>2006</b>                               |                |        |         |         |         |       |       |       |       |          |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 3 835,4        | 225,8  | 250,3   | 380,3   | 526,9   | 834,7 | 659,1 | 338,6 | 330,0 | 289,6    |
| Agosto-Setiembre-Octubre                  | 3 921,1        | 261,5  | 250,6   | 380,7   | 524,3   | 861,0 | 678,0 | 336,7 | 324,2 | 304,2    |
| Setiembre-Octubre-Noviembre               | 3 987,6        | 260,8  | 266,4   | 387,5   | 526,5   | 876,5 | 681,0 | 354,0 | 335,9 | 299,0    |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 1/            | 4 067,9        | 278,0  | 262,5   | 384,4   | 563,1   | 912,6 | 652,8 | 389,7 | 329,5 | 295,3    |
| <b>2006-2007</b>                          |                |        |         |         |         |       |       |       |       |          |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 1/        | 4 023,8        | 293,9  | 256,6   | 355,1   | 575,3   | 892,5 | 657,0 | 355,2 | 338,9 | 299,2    |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 1/          | 4 029,8        | 283,3  | 254,0   | 360,8   | 534,9   | 920,6 | 681,5 | 337,9 | 364,1 | 292,8    |
| Enero-Febrero-Marzo 1/                    | 4 003,8        | 279,5  | 231,1   | 354,9   | 537,6   | 930,7 | 733,2 | 331,8 | 346,4 | 258,4    |
| Febrero-Marzo-Abril 1/                    | 3 996,0        | 233,0  | 233,7   | 378,5   | 545,9   | 923,2 | 726,2 | 367,5 | 339,4 | 248,7    |
| Marzo-Abril-Mayo 1/                       | 3 994,9        | 225,5  | 259,3   | 399,8   | 560,8   | 915,3 | 718,3 | 349,6 | 320,2 | 246,1    |
| Abril-Mayo-Junio 1/                       | 4 016,7        | 237,5  | 270,9   | 419,1   | 578,1   | 887,4 | 680,7 | 361,3 | 330,9 | 251,0    |
| Mayo-Junio-Julio 1/                       | 4 068,3        | 245,0  | 270,2   | 437,7   | 557,2   | 906,4 | 702,7 | 359,0 | 327,0 | 263,2    |
| Junio-Julio-Agosto 1/                     | 4 047,7        | 255,8  | 262,2   | 387,2   | 564,9   | 892,3 | 723,2 | 376,3 | 327,3 | 258,4    |
| Julio-Agosto-Setiembre 1/                 | 4 017,1        | 246,4  | 278,3   | 380,9   | 552,2   | 907,0 | 710,4 | 381,1 | 309,7 | 251,0    |
| <b>Variación porcentual</b>               |                |        |         |         |         |       |       |       |       |          |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07       | 0,0            | 3,8    | 2,8     | -9,1    | -4,5    | 2,2   | 4,4   | 5,5   | -6,4  | 0,0      |
| Respecto a similar Trim. del año anterior | 4,7            | 9,1    | 11,2    | 0,2     | 4,8     | 8,7   | 7,8   | 12,5  | -6,2  | -13,3    |

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

Fuente: INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

**Gráfico N° 08**  
**Lima Metropolitana: Población ocupada por rango de horas trabajadas por semana**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2006 y 2007**  
(Miles)



## 2.6 PEA ocupada en Micro y Pequeña Empresa (MYPE)<sup>3/</sup>

Según resultados de la EPE correspondiente al trimestre móvil julio-agosto-setiembre del 2007, el 74,1% (2 millones 977 mil, 700 personas) de la PEA ocupada de Lima Metropolitana se encuentra trabajando en Micro y Pequeñas Empresas (MYPE) y el 25,9% (1 millón 39 mil, 300 personas) en Medianas y Grandes Empresas (No MYPE).

Del total de ocupados en las MYPEs, el 74,7% (2 millones 225 mil personas) labora en empresas que producen Servicios (Comercio, Restaurantes, Hoteles, Transportes-Comunicaciones y Otros Servicios) y el restante 25,3% (752 mil 800 personas) en empresas que producen Bienes en los sectores Primario y Secundario.

Al analizar el comportamiento de la ocupación en las MYPEs comparado con similar trimestre móvil del año anterior, se observa que la PEA ocupada se incrementó en 3,8%,

debido principalmente al aumento en 17,5% del empleo en MYPEs del sector Bienes. Sin embargo, la ocupación decreció en 0,2% en las MYPEs del sector Servicios. Al comparar con el nivel obtenido en el trimestre móvil abril-mayo-junio 2007, la PEA ocupada en las MYPEs del sector de Bienes disminuyó en 1,1%, al igual que en Servicios, donde decreció en 2,1%. (Ver Cuadro N° 09).

Por su parte, en las Medianas y Grandes Empresas (No MYPE), la PEA ocupada aumentó en 7,7%, el mayor incremento se produjo en empresas que producen Bienes (26,4%), en empresas que producen Servicios el aumento fue solamente de 1,8%. Respecto al trimestre móvil abril-mayo-junio 2007, la ocupación en las No MYPEs aumentó en 5,8%, en el sector Bienes en 11,4% y en Servicios en 3,8%.

**Cuadro N° 09**  
**Lima Metropolitana: Población ocupada por tamaño de empresa y sector económico**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007**  
(Miles de personas)

| Trimestre móvil                           | Total   | Total      |               | Bienes   |            |               | Servicios |            |               |
|---|---------|------------|---------------|----------|------------|---------------|-----------|------------|---------------|
|   |         | MYPE<br>a/ | No MYPE<br>b/ | Total    | MYPE<br>a/ | No MYPE<br>b/ | Total     | MYPE<br>a/ | No MYPE<br>b/ |
| <b>2002</b>                               |         |            |               |          |            |               |           |            |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 3 666,5 | 2 886,2    | 777,1         | 789,1    | 595,7      | 193,4         | 2874,3    | 2290,5     | 583,8         |
| <b>2003</b>                               |         |            |               |          |            |               |           |            |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 3 575,2 | 2 783,0    | 792,2         | 766,1    | 577,5      | 188,6         | 2809,1    | 2205,5     | 603,55        |
| <b>2004</b>                               |         |            |               |          |            |               |           |            |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 3 712,7 | 2 818,1    | 894,6         | 809,7    | 611,7      | 198,0         | 2903,0    | 2206,4     | 696,6         |
| <b>2005</b>                               |         |            |               |          |            |               |           |            |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 3 717,2 | 2 806,5    | 910,7         | 852,8    | 638,3      | 214,5         | 2864,4    | 2168,2     | 696,3         |
| <b>2006</b>                               |         |            |               |          |            |               |           |            |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 3 835,4 | 2 870,0    | 965,4         | 871,4    | 640,8      | 230,6         | 2 963,9   | 2 229,2    | 734,7         |
| Agosto-Setiembre-Octubre                  | 3 921,1 | 2 940,2    | 981,0         | 885,5    | 648,2      | 237,3         | 3 035,7   | 2 292,0    | 743,7         |
| Setiembre-Octubre-Noviembre               | 3 987,6 | 3 017,5    | 970,1         | 919,1    | 680,0      | 239,1         | 3 068,5   | 2 337,5    | 731,0         |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 1/            | 4 067,9 | 3 015,6    | 1 049,8       | 992,5    | 723,1      | 268,4         | 3 075,4   | 2 292,6    | 781,4         |
| <b>2006-2007</b>                          |         |            |               |          |            |               |           |            |               |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 1/        | 4 023,8 | 2 990,2    | 1 031,1       | 965,2    | 702,2      | 262,0         | 3 058,6   | 2 288,0    | 769,1         |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 1/          | 4 029,8 | 3 038,6    | 991,2         | 963,3    | 720,0      | 243,2         | 3 066,5   | 2 318,5    | 748,0         |
| Enero-Febrero-Marzo 1/                    | 4 003,8 | 3 016,5    | 987,3         | 956,7    | 710,5      | 246,2         | 3 047,1   | 2 306,0    | 741,1         |
| Febrero-Marzo-Abril 1/                    | 3 996,0 | 3 004,4    | 991,6         | 985,4    | 719,6      | 265,8         | 3 010,5   | 2 284,8    | 725,8         |
| Marzo-Abril-Mayo 1/                       | 3 994,9 | 3 001,3    | 993,6         | 1 001,1  | 733,5      | 267,6         | 2 993,9   | 2 267,9    | 726,0         |
| Abril-Mayo-Junio 1/                       | 4 016,7 | 3 034,7    | 982,0         | 1 023,1  | 761,4      | 261,7         | 2 993,6   | 2 273,3    | 720,2         |
| Mayo-Junio-Julio 1/                       | 4 068,3 | 3 060,6    | 1 007,7       | 1 019,7  | 764,2      | 255,5         | 3 048,7   | 2 296,4    | 752,2         |
| Junio-Julio-Agosto 1/                     | 4 047,7 | 3 006,7    | 1 041,0       | 1 042,1  | 766,8      | 275,3         | 3 005,7   | 2 239,9    | 765,7         |
| Julio-Agosto-Setiembre 1/                 | 4 017,1 | 2 977,7    | 1 039,3       | 1 044,3  | 752,8      | 291,5         | 2 972,7   | 2 225,0    | 747,8         |
| <b>Variación porcentual</b>               |         |            |               |          |            |               |           |            |               |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07       | 0,0     | -1,9       | 5,8           | 2,1      | -1,1       | 11,4          | -0,7      | -2,1       | 3,8           |
| Respecto a similar Trim. del año anterior | 4,7     | 3,8        | 7,7           | 19,8 *** | 17,5 **    | 26,4 ***      | 0,3       | -0,2       | 1,8           |

**Nota:** - Bienes comprende el sector primario (agricultura, pesca, minería) y secundario (manufactura y construcción).

- Servicios comprende el sector terciario (comercio, restaurantes, hoteles, transportes y comunicaciones y otros servicios).

a/ Se considera como micro y pequeña empresa -MYPE- a aquellas que tienen de 1 hasta 50 trabajadores inclusive.

b/ No MYPE, son aquellas empresas con más de 50 trabajadores.

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

**Fuente:** INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

<sup>3/</sup> Las empresas según el número de trabajadores se clasifican en: MYPE (micro y pequeña empresa) cuando tienen de 1 hasta 50 trabajadores y No MYPE (mediana y gran empresa) cuando tienen de 51 y más trabajadores.

## 2.7 PEA ocupada en Micro y Pequeña Empresa (MYPE) del sector Servicios según nivel de educación alcanzado

El 70,3% (1 millón 563 mil 300 personas) de la población ocupada en las MYPE del sector Servicios a logrado estudiar a lo más algún año de educación secundaria y el 29,7% (661 mil 700 personas) algún año de educación superior (incluye no universitaria y universitaria). Por su parte, en las No MYPE del sector Servicios, el 62,9% (470 mil 500 personas) tienen estudios superiores y el restante 37,1% (277 mil 300 personas) cuentan a lo más con algún año de educación secundaria.

Al comparar con similar periodo del año anterior, la PEA ocupada en las MYPEs del sector Servicios con educación secundaria aumentó en 0,9%; mientras que disminuyó en 2,6% entre los que llegaron a estudiar a lo más educación superior. De otro lado, en las medianas y grandes empresas

(No MYPE) del sector Servicios, la población ocupada que ha estudiado a lo más algún año de educación secundaria aumentó en 15,0%, mientras que disminuyeron los que tienen educación superior en 4,7%.

Respecto al trimestre móvil abril-mayo-junio 2007, los ocupados en las MYPEs del sector Servicios con algún año de educación secundaria y aquellos que lograron estudiar a lo más algún año de educación superior disminuyeron en 1,0% y 4,7%, respectivamente. En cambio, en las empresas medianas y grandes (No MYPE), los ocupados que tienen algún año de educación secundaria aumentaron en 14,1%, y los que tienen algún año de educación superior decrecieron en 1,4%. (Ver el cuadro N° 10).

| <b>Cuadro N° 10</b><br><b>Lima Metropolitana: Población ocupada en el sector servicios por nivel de educación alcanzado y tamaño de empresa</b><br><b>Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007</b><br>(Miles de personas) |         |         |                  |          |            |                  |          |
|---|---------|---------|------------------|----------|------------|------------------|----------|
| Trimestre móvil   | Total   | MYPE a/ |                  |          | NO MYPE b/ |                  |          |
|   |         | Total   | Hasta secundaria | Superior | Total      | Hasta secundaria | Superior |
| <b>2002</b>   |         |         |                  |          |            |                  |          |
| Julio-Agosto-Setiembre  | 2 874,3 | 2 290,5 | 1 667,3          | 622,6    | 583,8      | 208,4            | 375,4    |
| <b>2003</b>   |         |         |                  |          |            |                  |          |
| Julio-Agosto-Setiembre  | 2 809,1 | 2 205,5 | 1 594,5          | 610,2    | 603,6      | 196,4            | 407,2    |
| <b>2004</b>   |         |         |                  |          |            |                  |          |
| Julio-Agosto-Setiembre  | 2 903,0 | 2 206,4 | 1 563,4          | 643,0    | 696,6      | 241,3            | 455,3    |
| <b>2005</b>   |         |         |                  |          |            |                  |          |
| Julio-Agosto-Setiembre  | 2 864,4 | 2 168,2 | 1 552,3          | 615,9    | 696,3      | 218,5            | 477,8    |
| <b>2006</b>   |         |         |                  |          |            |                  |          |
| Julio-Agosto-Setiembre  | 2 963,9 | 2 229,2 | 1 549,8          | 679,4    | 734,7      | 241,2            | 493,6    |
| Agosto-Setiembre-Octubre  | 3 035,7 | 2 292,0 | 1 590,5          | 701,5    | 743,7      | 239,1            | 504,7    |
| Setiembre-Octubre-Noviembre   | 3 068,5 | 2 337,5 | 1 635,7          | 701,8    | 731,0      | 225,4            | 505,6    |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 1/  | 3 075,4 | 2 292,6 | 1 547,1          | 745,5    | 781,4      | 227,8            | 553,6    |
| <b>2006-2007</b>  |         |         |                  |          |            |                  |          |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 1/  | 3 058,6 | 2 288,0 | 1 570,5          | 717,5    | 769,1      | 242,8            | 526,3    |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 1/  | 3 066,5 | 2 318,5 | 1 608,6          | 709,9    | 748,0      | 242,7            | 505,3    |
| Enero-Febrero-Marzo 1/  | 3 047,1 | 2 306,0 | 1 598,6          | 707,4    | 741,1      | 249,0            | 492,1    |
| Febrero-Marzo-Abril 1/  | 3 010,5 | 2 284,8 | 1 589,6          | 695,2    | 725,8      | 238,8            | 486,9    |
| Marzo-Abril-Mayo 1/   | 2 993,9 | 2 267,9 | 1 567,0          | 700,9    | 726,0      | 240,5            | 485,5    |
| Abril-Mayo-Junio 1/   | 2 993,6 | 2 273,3 | 1 578,7          | 694,6    | 720,2      | 242,9            | 477,3    |
| Mayo-Junio-Julio 1/   | 3 048,7 | 2 296,4 | 1 593,9          | 702,5    | 752,2      | 255,3            | 497,0    |
| Junio-Julio-Agosto 1/   | 3 005,7 | 2 239,9 | 1 553,2          | 686,7    | 765,7      | 280,5            | 485,2    |
| Julio-Agosto-Setiembre 1/   | 2 972,7 | 2 225,0 | 1 563,3          | 661,7    | 747,8      | 277,3            | 470,5    |
| <b>Variación porcentual</b>   |         |         |                  |          |            |                  |          |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07   | -0,7    | -2,1    | -1,0             | -4,7     | 3,8        | 14,1             | -1,4     |
| Respecto a similar Trim. del año anterior   | 0,3     | -0,2    | 0,9              | -2,6     | 1,8        | 15,0             | -4,7     |

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

a/ Se considera como micro y pequeña empresa -MYPE- a aquellas que tienen de 1 hasta 50 trabajadores inclusive.

b/ No MYPE, son aquellas empresas con más de 50 trabajadores.

Fuente: INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

## 2.8 Tasa neta de participación en la actividad económica

(Ratio de población ocupada / población en edad de trabajar (14 años de edad y más))

La tasa neta de participación en la actividad económica -que viene a ser la proporción de la PEA ocupada respecto del total de población en edad de trabajar (14 y más años de edad) expresada por 100- se situó en 62,9% en el trimestre móvil julio-agosto-setiembre 2007, cifra que representó un incremento de 1,7 puntos porcentuales respecto a lo observado en similar

trimestre móvil del año anterior, que fue de 61,2%. En la población masculina este indicador se situó en 72,8% y en la femenina de 53,7%. Según grupos de edad, se observa que el ratio más elevado se encuentra entre los que tienen de 25 a 44 años de edad (79,3%) seguido de los que tienen entre 45 y más años de edad (55,1%) y de 14 a 24 años de edad (47,4%).



De acuerdo al nivel educativo, la tasa neta de participación en la actividad económica llegó a 74,3% entre los que tienen educación superior no universitaria, 71,7% entre quienes tienen

educación universitaria, 60,3% entre aquellos que tienen educación secundaria y 51,5% entre los que tienen primaria o no tienen nivel alguno. (Ver cuadro N° 11 y gráfico N° 09).

**Cuadro N° 11**  
**Lima Metropolitana: Tasa neta de participación en la actividad económica por sexo, grupos de edad y nivel de educación**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007**  
 (Porcentaje)

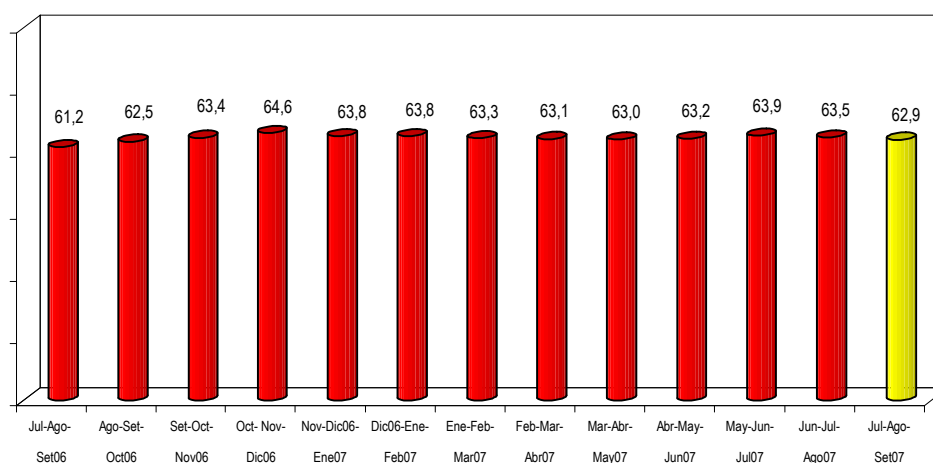
| Trimestre móvil                           | Total  | Sexo    |       | Grupos de edad  |                 |                  | Nivel de educación |            |                  |               |
|---|--------|---------|-------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------|------------------|---------------|
|   |        | Hombre  | Mujer | De 14 a 24 años | De 25 a 44 años | De 45 y más años | Primaria a/        | Secundaria | Sup. No Univers. | Sup. Univers. |
| <b>2002</b>                               |        |         |       |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 62,9   | 71,5    | 54,7  | 47,4            | 79,4            | 54,6             | 55,0               | 60,4       | 73,8             | 70,7          |
| <b>2003</b>                               |        |         |       |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 60,2   | 69,8    | 51,2  | 45,3            | 76,1            | 52,2             | 51,4               | 57,2       | 72,5             | 68,9          |
| <b>2004</b>                               |        |         |       |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 61,4   | 72,1    | 51,4  | 46,3            | 77,3            | 53,7             | 50,2               | 59,6       | 71,4             | 68,7          |
| <b>2005</b>                               |        |         |       |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 60,4   | 70,7    | 50,7  | 44,5            | 76,7            | 53,0             | 50,6               | 57,8       | 70,5             | 69,2          |
| <b>2006</b>                               |        |         |       |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 61,2   | 70,0    | 53,0  | 43,8            | 78,0            | 54,7             | 50,6               | 58,1       | 74,1             | 68,4          |
| Agosto-Setiembre-Octubre                  | 62,5   | 71,5    | 54,0  | 45,8            | 78,7            | 56,1             | 53,2               | 59,3       | 74,5             | 69,5          |
| Setiembre-Octubre-Noviembre               | 63,4   | 72,0    | 55,5  | 47,0            | 79,9            | 56,4             | 53,3               | 60,5       | 75,6             | 70,5          |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 1/            | 64,6   | 74,4    | 55,5  | 48,3            | 81,2            | 57,2             | 52,6               | 60,4       | 78,9             | 74,7          |
| <b>2006-2007</b>                          |        |         |       |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 1/        | 63,8   | 73,7    | 54,6  | 48,2            | 79,3            | 57,2             | 52,1               | 60,1       | 77,7             | 72,7          |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 1/          | 63,8   | 74,0    | 54,3  | 49,7            | 78,5            | 56,8             | 51,8               | 61,0       | 76,5             | 71,2          |
| Enero-Febrero-Marzo 1/                    | 63,3   | 73,2    | 54,1  | 49,1            | 78,4            | 55,9             | 51,8               | 60,8       | 75,2             | 70,0          |
| Febrero-Marzo-Abril 1/                    | 63,1   | 73,4    | 53,5  | 48,7            | 78,4            | 55,5             | 52,8               | 60,4       | 75,3             | 69,5          |
| Marzo-Abril-Mayo 1/                       | 63,0   | 73,3    | 53,3  | 46,7            | 78,7            | 56,8             | 52,1               | 59,8       | 75,6             | 71,4          |
| Abril-Mayo-Junio 1/                       | 63,2   | 73,5    | 53,6  | 47,4            | 78,8            | 57,0             | 51,9               | 60,1       | 77,2             | 70,7          |
| Mayo-Junio-Julio 1/                       | 63,9   | 73,6    | 54,9  | 47,9            | 80,0            | 57,0             | 51,7               | 60,9       | 77,1             | 72,2          |
| Junio-Julio-Agosto 1/                     | 63,5   | 73,5    | 54,2  | 48,6            | 79,6            | 55,3             | 52,0               | 60,9       | 75,2             | 71,4          |
| Julio-Agosto-Setiembre 1/                 | 62,9   | 72,8    | 53,7  | 47,4            | 79,3            | 55,1             | 51,5               | 60,3       | 74,3             | 71,7          |
| <b>Variación absoluta</b>                 |        |         |       |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07       | -0,3   | -0,7    | 0,1   | 0,0             | 0,5             | -1,9             | -0,4               | 0,2        | -2,9 *           | 1,0           |
| Respecto a similar Trim. del año anterior | 1,7 ++ | 2,8 +++ | 0,7   | 3,6 ++          | 1,3             | 0,4              | 0,9                | 2,2 ++     | 0,2              | 3,3 ++        |

a/ Incluye Inicial y Sin nivel.

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

Fuente: INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

**Gráfico N° 09**  
**Lima Metropolitana: Tasa neta de participación en la actividad económica**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2006 - Julio-Agosto-Setiembre 2007**  
 Porcentaje



## 2.9 Total de horas / personas trabajadas

En el trimestre móvil en estudio, la EPE registró un total de 189 millones 300 mil horas laboradas por semana, correspondiendo a los hombres el 59,7% y a las mujeres el 40,3%. Según grupos de edad, el 21,8% fue aportado por los que tienen de 14 a 24 años de edad, el 54,6% por los que tienen de 25 a 44 años de edad y el 23,6% por los de 45 y más años de edad.

Al comparar con similar trimestre móvil del año anterior, las horas trabajadas por los hombres aumentó en 4,4%, mientras que las horas trabajadas por las mujeres se incrementó ligeramente (0,4%). Por grupos de edad, fue superior en 8,0% en el grupo de 14 a 24 años, en 1,5% entre los que tienen de 25 a 44 años y en 1,1% entre los que tienen de 45 y más años de edad. De acuerdo al nivel de educación alcanzado, las horas/persona trabajadas aumentaron en mayor medida en aquellos que llegaron a estudiar secundaria en 4,7%, entre los que tienen educación superior no

universitaria en 3,3% y entre los que tienen algún año de educación primaria o no tienen nivel alguno en 0,4%; mientras que disminuyó entre los que tienen educación superior universitaria en 2,2%.

En relación al trimestre abril-mayo -junio 2007, las horas/trabajadas de la PEA masculina y por la femenina aumentaron ligeramente (0,5% y 0,1%, respectivamente). Según grupos de edad, las horas trabajadas por la PEA de de 14 a 24 años de edad fue superior en 1,4% y de la PEA de 25 a 44 años en 1,3%; mientras que las horas trabajadas por la PEA de 45 y más años decreció en 2,7%.

De acuerdo al nivel de educación alcanzado, las horas trabajadas disminuyó entre la PEA que tiene educación superior no universitaria en 4,5% y superior universitaria en 0,5%; mientras que entre la PEA con educación secundaria y los que tienen educación primaria o no tienen nivel alguno aumentó en 1,8% y 2,5%, respectivamente.

**Cuadro N° 12**  
**Lima Metropolitana: Horas trabajadas por semana, según sexo, grupos de edad y nivel de educación alcanzado**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007**  
(Millones de horas persona trabajadas)

| Trimestre móvil                           | Total | Sexo   |       | Grupos de edad  |                 |                  | Nivel de educación |            |                  |               |
|---|-------|--------|-------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------|------------------|---------------|
|   |       | Hombre | Mujer | De 14 a 24 años | De 25 a 44 años | De 45 y más años | Primaria a/        | Secundaria | Sup. No Univers. | Sup. Univers. |
| <b>2002</b>                               |       |        |       |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 174,8 | 103,3  | 71,5  | 38,2            | 96,7            | 39,8             | 24,9               | 95,1       | 25,8             | 28,9          |
| <b>2003</b>                               |       |        |       |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 170,2 | 101,2  | 69,0  | 36,0            | 94,8            | 39,4             | 24,2               | 91,1       | 27,5             | 27,4          |
| <b>2004</b>                               |       |        |       |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 181,8 | 109,8  | 72,0  | 38,9            | 100,0           | 43,0             | 23,1               | 98,1       | 27,4             | 33,2          |
| <b>2005</b>                               |       |        |       |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 178,6 | 107,5  | 71,1  | 37,4            | 98,9            | 42,3             | 24,1               | 95,3       | 28,0             | 31,2          |
| <b>2006</b>                               |       |        |       |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 184,3 | 108,2  | 76,1  | 38,2            | 101,9           | 44,1             | 22,8               | 97,9       | 31,6             | 31,9          |
| Agosto-Setiembre-Octubre                  | 187,4 | 109,8  | 77,6  | 39,8            | 103,0           | 44,7             | 23,0               | 98,8       | 32,2             | 33,5          |
| Setiembre-Octubre-Noviembre               | 190,3 | 111,3  | 79,0  | 40,9            | 104,5           | 44,9             | 23,5               | 100,8      | 32,3             | 33,8          |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 1/            | 193,0 | 115,7  | 77,3  | 41,1            | 106,9           | 44,9             | 22,6               | 98,6       | 36,1             | 35,7          |
| <b>2006-2007</b>                          |       |        |       |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 1/        | 190,8 | 114,3  | 76,4  | 41,6            | 103,6           | 45,5             | 21,8               | 100,4      | 34,4             | 34,2          |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 1/          | 192,2 | 115,0  | 77,3  | 43,5            | 103,0           | 45,7             | 22,3               | 103,5      | 34,1             | 32,3          |
| Enero-Febrero-Marzo 1/                    | 190,4 | 113,1  | 77,3  | 42,6            | 102,2           | 45,6             | 22,6               | 102,6      | 32,6             | 32,6          |
| Febrero-Marzo-Abril 1/                    | 191,2 | 113,6  | 77,6  | 42,2            | 103,6           | 45,4             | 23,6               | 102,2      | 33,1             | 32,3          |
| Marzo-Abril-Mayo 1/                       | 189,0 | 112,7  | 76,3  | 39,7            | 103,4           | 46,0             | 23,0               | 99,5       | 33,7             | 32,9          |
| Abril-Mayo-Junio 1/                       | 188,7 | 112,4  | 76,2  | 40,7            | 102,1           | 45,8             | 22,3               | 100,7      | 34,2             | 31,4          |
| Mayo-Junio-Julio 1/                       | 191,3 | 113,5  | 77,8  | 41,3            | 104,1           | 45,9             | 23,0               | 101,7      | 34,7             | 31,8          |
| Junio-Julio-Agosto 1/                     | 191,4 | 114,0  | 77,4  | 42,9            | 104,1           | 44,4             | 23,2               | 102,8      | 33,7             | 31,7          |
| Julio-Agosto-Setiembre 1/                 | 189,3 | 112,9  | 76,3  | 41,3            | 103,4           | 44,6             | 22,9               | 102,5      | 32,7             | 31,2          |
| <b>Variación porcentual</b>               |       |        |       |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07       | 0,3   | 0,5    | 0,1   | 1,4             | 1,3             | -2,7             | 2,5                | 1,8        | -4,5             | -0,5          |
| Respecto a similar Trim. del año anterior | 2,7   | 4,4    | 0,4   | 8,0             | 1,5             | 1,1              | 0,4                | 4,7        | 3,3              | -2,2          |

a/ Incluye Inicial y Sin nivel.

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

Fuente: INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

Según ramas de actividad en el trimestre móvil julio-agosto-setiembre 2007 comparado con similar trimestre móvil del año anterior las horas/personas trabajadas por semana se incrementó en 18,7% en la rama de actividad de Manufactura, seguida de Construcción en 11,1%; mientras que disminuyó en el sector Comercio en 3,4% y Servicios en 1,1%. De acuerdo con la categoría de ocupación, las

horas trabajadas aumentaron en 4,8% entre los trabajadores dependientes, mientras que disminuyeron en 1,3% entre los trabajadores independientes.

Comparado con el nivel obtenido en el trimestre abril-mayo-junio 2007, las horas trabajadas se incrementaron en 4,8% en Manufactura; mientras que disminuyó en Construcción en 6,3% y en Comercio en 1,1%.

**Cuadro N° 13**  
**Lima Metropolitana: Horas trabajadas por semana por ramas de actividad y categoría de ocupación**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007**  
(Millones de horas persona)

| Trimestre móvil                           | Ramas de Actividad |              |               |          |            | Categoría de Ocupación |              |
|---|--------------------|--------------|---------------|----------|------------|------------------------|--------------|
|   | Total a/           | Manufac-tura | Cons-trucción | Comercio | Servi-cios | Indepen-diente         | Depen-diente |
| <b>2002</b>                               |                    |              |               |          |            |                        |              |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 174,8              | 27,4         | 8,1           | 45,5     | 91,6       | 62,9                   | 102,7        |
| <b>2003</b>                               |                    |              |               |          |            |                        |              |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 170,2              | 24,2         | 8,3           | 45,2     | 90,3       | 61,9                   | 99,0         |
| <b>2004</b>                               |                    |              |               |          |            |                        |              |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 181,8              | 28,1         | 8,5           | 45,1     | 97,9       | 63,9                   | 108,1        |
| <b>2005</b>                               |                    |              |               |          |            |                        |              |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 178,6              | 28,1         | 9,9           | 44,7     | 93,3       | 61,4                   | 109,0        |
| <b>2006</b>                               |                    |              |               |          |            |                        |              |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 184,3              | 29,9         | 9,5           | 45,1     | 97,7       | 62,7                   | 113,8        |
| Agosto-Setiembre-Octubre                  | 187,4              | 30,6         | 9,6           | 45,1     | 100,1      | 64,0                   | 115,2        |
| Setiembre-Octubre-Noviembre               | 190,3              | 32,0         | 10,1          | 44,4     | 101,7      | 65,0                   | 116,7        |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 1/            | 193,0              | 36,6         | 9,7           | 48,3     | 96,0       | 65,0                   | 120,3        |
| <b>2006-2007</b>                          |                    |              |               |          |            |                        |              |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 1/        | 190,8              | 34,8         | 9,5           | 47,4     | 96,7       | 65,9                   | 116,5        |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 1/          | 192,2              | 32,8         | 9,6           | 48,3     | 98,6       | 69,3                   | 113,2        |
| Enero-Febrero-Marzo 1/                    | 190,4              | 32,1         | 9,8           | 45,1     | 100,2      | 69,4                   | 111,6        |
| Febrero-Marzo-Abril 1/                    | 191,2              | 32,7         | 10,8          | 45,4     | 99,0       | 68,4                   | 114,1        |
| Marzo-Abril-Mayo 1/                       | 189,0              | 33,5         | 11,3          | 43,3     | 97,7       | 67,2                   | 114,2        |
| Abril-Mayo-Junio 1/                       | 188,7              | 33,8         | 11,3          | 44,1     | 96,5       | 67,3                   | 113,1        |
| Mayo-Junio-Julio 1/                       | 191,3              | 34,4         | 10,5          | 44,7     | 98,8       | 67,3                   | 115,3        |
| Junio-Julio-Agosto 1/                     | 191,4              | 35,6         | 10,6          | 44,4     | 97,9       | 64,1                   | 119,0        |
| Julio-Agosto-Setiembre 1/                 | 189,3              | 35,5         | 10,6          | 43,6     | 96,6       | 62,0                   | 119,3        |
| <b>Variación porcentual</b>               |                    |              |               |          |            |                        |              |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07       | 0,3                | 4,8          | -6,3          | -1,1     | 0,1        | -8,0                   | 5,4          |
| Respecto a similar Trim. del año anterior | 2,7                | 18,7 ++      | 11,1          | -3,4     | -1,1       | -1,3                   | 4,8          |

Nota : El total de la categoría de ocupación incluye los trabajadores familiares no remunerados.

a/ Incluye el sector Otros que está constituido por las actividades extractivas como: Agricultura, Pesca y Minería.

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

Fuente: INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

## 2.10 Promedio de horas trabajadas

Los resultados de la EPE del trimestre móvil julio-agosto-setiembre del 2007, revelan que los trabajadores de Lima Metropolitana trabajan en promedio 47,1 horas por semana, habiendo registrado mayor promedio los hombres (50,3 horas) que las mujeres (43,1 horas).

Según grupos de edad, los que tienen de 25 a 44 años de edad registraron mayor promedio de horas de trabajo a la semana (48,2 horas), que los que tienen de 45 y más años de

edad (47,8 horas) y los de 14 a 24 años de edad (43,9 horas). De acuerdo al nivel educativo alcanzado, los trabajadores con algún año de educación primaria o no tienen nivel alguno, laboraron más horas en promedio (48,9 horas), los que cuentan con educación secundaria (48,3 horas) y los trabajadores con nivel superior no universitario y universitario, 47,1 y 42,5 horas a la semana como promedio, respectivamente. (Ver cuadro N° 14).

**Cuadro N° 14**  
**Lima Metropolitana: Promedio de horas trabajadas por semana, según sexo, grupos de edad y nivel educación alcanzado**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007**  
(Promedio de horas persona trabajadas)

| Trimestre móvil                           | Total   | Sexo   |         | Grupos de edad  |                 |                  | Nivel de educación |            |                  |               |
|---|---------|--------|---------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------|------------------|---------------|
|   |         | Hombre | Mujer   | De 14 a 24 años | De 25 a 44 años | De 45 y más años | Primaria a/        | Secundaria | Sup. No Univers. | Sup. Univers. |
| <b>2002</b>                               |         |        |         |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 47,7    | 51,2   | 43,3    | 44,5            | 49,3            | 47,1             | 47,9               | 49,1       | 48,1             | 43,0          |
| <b>2003</b>                               |         |        |         |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 47,6    | 50,5   | 43,9    | 43,0            | 49,5            | 48,0             | 49,6               | 48,7       | 47,1             | 43,2          |
| <b>2004</b>                               |         |        |         |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 49,0    | 52,1   | 44,8    | 44,6            | 50,5            | 49,9             | 51,2               | 50,4       | 47,9             | 44,6          |
| <b>2005</b>                               |         |        |         |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 48,0    | 51,1   | 44,0    | 43,9            | 49,5            | 48,9             | 52,1               | 49,3       | 46,9             | 43,1          |
| <b>2006</b>                               |         |        |         |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 48,0    | 51,1   | 44,3    | 44,8            | 49,2            | 48,5             | 51,4               | 49,9       | 47,1             | 42,0          |
| Agosto-Setiembre-Octubre                  | 47,8    | 50,7   | 44,3    | 44,5            | 49,2            | 47,8             | 49,7               | 49,6       | 47,8             | 42,2          |
| Setiembre-Octubre-Noviembre               | 47,7    | 50,9   | 43,8    | 44,4            | 49,1            | 47,8             | 49,4               | 49,3       | 48,0             | 42,4          |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 1/            | 47,4    | 51,2   | 42,8    | 43,5            | 49,3            | 47,0             | 48,0               | 49,0       | 47,6             | 43,1          |
| <b>2006-2007</b>                          |         |        |         |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 1/        | 47,4    | 51,0   | 42,9    | 44,0            | 48,9            | 47,6             | 48,0               | 49,3       | 47,8             | 42,1          |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 1/          | 47,7    | 51,0   | 43,6    | 44,5            | 49,0            | 48,1             | 50,3               | 49,5       | 47,8             | 41,3          |
| Enero-Febrero-Marzo 1/                    | 47,6    | 50,6   | 43,7    | 44,1            | 48,7            | 48,7             | 50,5               | 49,5       | 47,1             | 41,3          |
| Febrero-Marzo-Abril 1/                    | 47,8    | 50,6   | 44,3    | 44,0            | 49,2            | 48,7             | 50,3               | 49,4       | 47,6             | 42,3          |
| Marzo-Abril-Mayo 1/                       | 47,3    | 50,2   | 43,6    | 43,0            | 48,8            | 48,1             | 49,0               | 48,5       | 47,7             | 42,8          |
| Abril-Mayo-Junio 1/                       | 47,0    | 49,8   | 43,3    | 43,5            | 48,2            | 47,8             | 48,7               | 48,2       | 47,1             | 42,2          |
| Mayo-Junio-Julio 1/                       | 47,0    | 50,2   | 43,1    | 43,6            | 48,2            | 47,7             | 49,6               | 48,4       | 46,7             | 41,9          |
| Junio-Julio-Agosto 1/                     | 47,3    | 50,4   | 43,3    | 44,5            | 48,4            | 47,5             | 49,1               | 48,8       | 46,9             | 42,2          |
| Julio-Agosto-Setiembre 1/                 | 47,1    | 50,3   | 43,1    | 43,9            | 48,2            | 47,8             | 48,9               | 48,3       | 47,1             | 42,5          |
| <b>Variación absoluta</b>                 |         |        |         |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07       | 0,3     | 1,0    | -0,5    | 1,0             | 0,2             | 0,1              | 0,4                | 0,2        | 0,1              | 0,6           |
| Respecto a similar Trim. del año anterior | -1,9 ++ | -1,5   | -2,8 ++ | -1,9            | -1,9 +          | -1,6             | -5,0 ++            | -3,2 +++   | 0,1              | 1,1           |

a/ Incluye Inicial y Sin nivel.

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

Fuente: INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

El mayor promedio de horas personas trabajadas a la semana en el trimestre móvil en referencia se dio en el sector Comercio con 50 horas a la semana, seguida de las ramas de actividad de Manufactura con 48,5 horas a la semana, Servicios con 46 horas y Construcción con 43,3

horas semanales en promedio. Por categoría de ocupación los dependientes tienen en promedio 48,1 horas trabajadas a la semana y los trabajadores independientes 46,7 horas.

Cuadro Nº 15

Lima Metropolitana: Promedio de Horas trabajadas por semana por rama de actividad y categoría de ocupación

Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007

(Promedio de horas persona trabajadas)

| Trimestre móvil                           | Ramas de Actividad |              |               |          |            | Categoría de Ocupación |              |
|---|--------------------|--------------|---------------|----------|------------|------------------------|--------------|
|   | Total a/           | Manufac-tura | Cons-trucción | Comercio | Servi-cios | Indepen-diente         | Depen-diente |
| <b>2002</b>                               |                    |              |               |          |            |                        |              |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 47,7               | 48,2         | 42,8          | 49,6     | 47,0       | 46,3                   | 49,1         |
| <b>2003</b>                               |                    |              |               |          |            |                        |              |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 47,6               | 46,2         | 42,1          | 51,1     | 46,9       | 47,6                   | 48,3         |
| <b>2004</b>                               |                    |              |               |          |            |                        |              |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 49,0               | 49,4         | 44,1          | 52,0     | 48,0       | 49,2                   | 49,5         |
| <b>2005</b>                               |                    |              |               |          |            |                        |              |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 48,0               | 48,9         | 43,3          | 51,9     | 46,6       | 49,3                   | 47,9         |
| <b>2006</b>                               |                    |              |               |          |            |                        |              |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 48,0               | 48,9         | 43,9          | 51,5     | 46,8       | 49,4                   | 47,9         |
| Agosto-Setiembre-Octubre                  | 47,8               | 49,0         | 44,1          | 51,3     | 46,4       | 48,8                   | 47,8         |
| Setiembre-Octubre-Noviembre               | 47,7               | 49,4         | 44,7          | 50,4     | 46,5       | 48,1                   | 48,0         |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 1/            | 47,4               | 50,2         | 45,6          | 49,9     | 45,6       | 46,6                   | 48,4         |
| <b>2006-2007</b>                          |                    |              |               |          |            |                        |              |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 1/        | 47,4               | 49,7         | 44,4          | 50,5     | 45,6       | 47,7                   | 47,7         |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 1/          | 47,7               | 48,6         | 42,3          | 51,7     | 46,3       | 49,1                   | 47,6         |
| Enero-Febrero-Marzo 1/                    | 47,6               | 48,5         | 42,8          | 51,8     | 46,1       | 49,4                   | 47,1         |
| Febrero-Marzo-Abril 1/                    | 47,8               | 49,1         | 42,9          | 51,3     | 46,6       | 49,1                   | 47,7         |
| Marzo-Abril-Mayo 1/                       | 47,3               | 49,7         | 43,9          | 49,8     | 46,0       | 48,2                   | 47,4         |
| Abril-Mayo-Junio 1/                       | 47,0               | 49,4         | 42,3          | 49,3     | 45,9       | 47,2                   | 47,4         |
| Mayo-Junio-Julio 1/                       | 47,0               | 48,9         | 42,6          | 49,4     | 46,1       | 46,9                   | 47,7         |
| Junio-Julio-Agosto 1/                     | 47,3               | 48,8         | 42,9          | 50,4     | 46,1       | 46,6                   | 48,3         |
| Julio-Agosto-Setiembre 1/                 | 47,1               | 48,5         | 43,3          | 50,0     | 46,0       | 46,7                   | 48,1         |
| <b>Variación absoluta</b>                 |                    |              |               |          |            |                        |              |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07       | 0,3                | -1,9         | 2,3           | 1,5      | 0,0        | -1,0                   | 1,5          |
| Respecto a similar Trim. del año anterior | -1,9 ++            | -0,7         | -1,5          | -2,8     | -1,7       | -5,6 +++               | 0,3          |

Nota : El total de la categoría de ocupación incluye los trabajadores familiares no remunerados.

a/ El Sector Otros, está constituido por las actividades extractivas como: Agricultura, Pesca y Minería.

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

Fuente: INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

## 2.11 PEA adecuadamente empleada según sexo y grupos de edad

La PEA adecuadamente empleada conformada por aquellos trabajadores que laboran 35 ó más horas a la semana y reciben ingresos por encima del valor de la canasta mínima de consumo, representó el 39,6% del total de la población económicamente activa registrada en Lima Metropolitana en el trimestre móvil Julio-Agosto-Setiembre del 2007. En cifras absolutas equivale a 1 millón 732 mil 700 personas, la cual se incrementó en 8,2% comparada con similar trimestre móvil del año 2006, y en 2,4% respecto al nivel obtenido en el trimestre móvil abril-mayo-junio del 2007.

Del total de la PEA con empleo adecuado, el 67,5% (1 millón 168 mil 900) son hombres y el 32,5% (563 mil 700) mujeres. Al comparar con similar trimestre del año anterior, los hombres con empleo adecuado se incrementaron en 9,0% y las mujeres en 6,5%. Comparado con el trimestre móvil abril-

mayo-junio 2007, la PEA femenina con empleo adecuado aumentó en 4,3% y la masculina en 1,5%.

Al analizar la estructura según grupos de edad, se observa que el 61,1% de los adecuadamente empleados tienen edades entre los 25 y 44 años, el 24,6% de 45 y más años y el 14,3% entre 14 y 24 años de edad. Al comparar con similar trimestre móvil del año anterior, los que tienen entre 14 y 24 años de edad, es la que se ha incrementado en mayor medida (15,8%), seguido por los que tiene de 25 a 44 años (7,2%) y por la PEA de 45 y más años (6,6%). Respecto al trimestre móvil abril-mayo-junio del 2007, el empleo adecuado aumentó entre los que tienen de 14 a 24 años (10,3%) y entre los que tienen de 25 a 44 años de edad en 1,7%; mientras que disminuyó ligeramente entre la PEA de 45 y más años en 0,3%.

**Cuadro N° 16**  
**Lima Metropolitana: Población adecuadamente empleada por sexo, grupos de edad y nivel de educación alcanzado**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007**  
(Miles de personas)

| Trimestre móvil                           | Total   | Sexo    |       | Grupos de edad  |                 |                          | Nivel de educación |            |                      |                   |
|---|---------|---------|-------|-----------------|-----------------|--------------------------|--------------------|------------|----------------------|-------------------|
|   |         | Hombre  | Mujer | De 14 a 24 años | De 25 a 44 años | De 45 y más años de edad | Primaria a/        | Secundaria | Superior No Univers. | Superior Univers. |
| <b>2002</b>                               |         |         |       |                 |                 |                          |                    |            |                      |                   |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 1 410,5 | 973,2   | 437,3 | 187,6           | 891,2           | 331,6                    | 107,0              | 640,8      | 258,7                | 403,1             |
| <b>2003</b>                               |         |         |       |                 |                 |                          |                    |            |                      |                   |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 1 368,4 | 935,2   | 433,2 | 173,1           | 879,4           | 315,9                    | 110,4              | 597,6      | 273,2                | 386,4             |
| <b>2004</b>                               |         |         |       |                 |                 |                          |                    |            |                      |                   |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 1 445,9 | 987,2   | 458,7 | 170,6           | 917,3           | 357,9                    | 103,6              | 622,0      | 276,7                | 443,6             |
| <b>2005</b>                               |         |         |       |                 |                 |                          |                    |            |                      |                   |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 1 476,8 | 990,9   | 485,9 | 190,8           | 921,3           | 364,7                    | 108,4              | 621,0      | 291,2                | 456,3             |
| <b>2006</b>                               |         |         |       |                 |                 |                          |                    |            |                      |                   |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 1 601,6 | 1 072,3 | 529,3 | 214,5           | 988,1           | 399,1                    | 103,0              | 676,2      | 332,5                | 490,0             |
| Agosto-Setiembre-Octubre                  | 1 635,7 | 1 094,1 | 541,6 | 215,5           | 1 020,1         | 400,1                    | 111,3              | 675,8      | 345,5                | 503,1             |
| Setiembre-Octubre-Noviembre               | 1 685,5 | 1 110,3 | 575,2 | 222,5           | 1 053,0         | 410,0                    | 117,7              | 706,6      | 349,8                | 511,4             |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 1/            | 1 766,7 | 1 200,9 | 565,9 | 231,0           | 1 110,9         | 424,9                    | 110,6              | 721,7      | 385,6                | 548,8             |
| <b>2006-2007</b>                          |         |         |       |                 |                 |                          |                    |            |                      |                   |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 1/        | 1 696,6 | 1 150,8 | 545,8 | 208,7           | 1 063,8         | 424,1                    | 102,7              | 710,5      | 364,1                | 519,3             |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 1/          | 1 702,4 | 1 150,8 | 551,6 | 218,0           | 1 057,7         | 426,7                    | 104,7              | 738,6      | 364,0                | 495,1             |
| Enero-Febrero-Marzo 1/                    | 1 730,2 | 1 159,5 | 570,7 | 223,7           | 1 075,8         | 430,8                    | 108,7              | 746,6      | 365,0                | 509,9             |
| Febrero-Marzo-Abril 1/                    | 1 732,6 | 1 173,1 | 559,5 | 231,4           | 1 078,7         | 422,6                    | 109,8              | 751,8      | 376,4                | 494,7             |
| Marzo-Abril-Mayo 1/                       | 1 726,0 | 1 164,3 | 561,6 | 219,7           | 1 077,0         | 429,3                    | 111,6              | 740,9      | 375,5                | 497,9             |
| Abril-Mayo-Junio 1/                       | 1 693,0 | 1 152,2 | 540,7 | 225,1           | 1 041,1         | 426,7                    | 112,8              | 747,1      | 368,4                | 464,7             |
| Mayo-Junio-Julio 1/                       | 1 738,9 | 1 183,3 | 555,7 | 242,8           | 1 061,0         | 435,1                    | 112,4              | 772,7      | 375,7                | 478,1             |
| Junio-Julio-Agosto 1/                     | 1 747,0 | 1 190,1 | 556,9 | 247,3           | 1 070,4         | 429,3                    | 116,1              | 770,5      | 376,1                | 484,3             |
| Julio-Agosto-Setiembre 1/                 | 1 732,7 | 1 168,9 | 563,7 | 248,3           | 1 058,9         | 425,4                    | 118,0              | 786,4      | 356,8                | 471,5             |
| <b>Variación porcentual</b>               |         |         |       |                 |                 |                          |                    |            |                      |                   |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07       | 2,4     | 1,5     | 4,3   | 10,3            | 1,7             | -0,3                     | 4,6                | 5,3        | -3,2                 | 1,5               |
| Respecto a similar Trim. del año anterior | 8,2     | 9,0     | 6,5   | 15,8            | 7,2             | 6,6                      | 14,6               | 16,3       | 7,3                  | -3,8              |

a/ Incluye inicial y sin nivel.

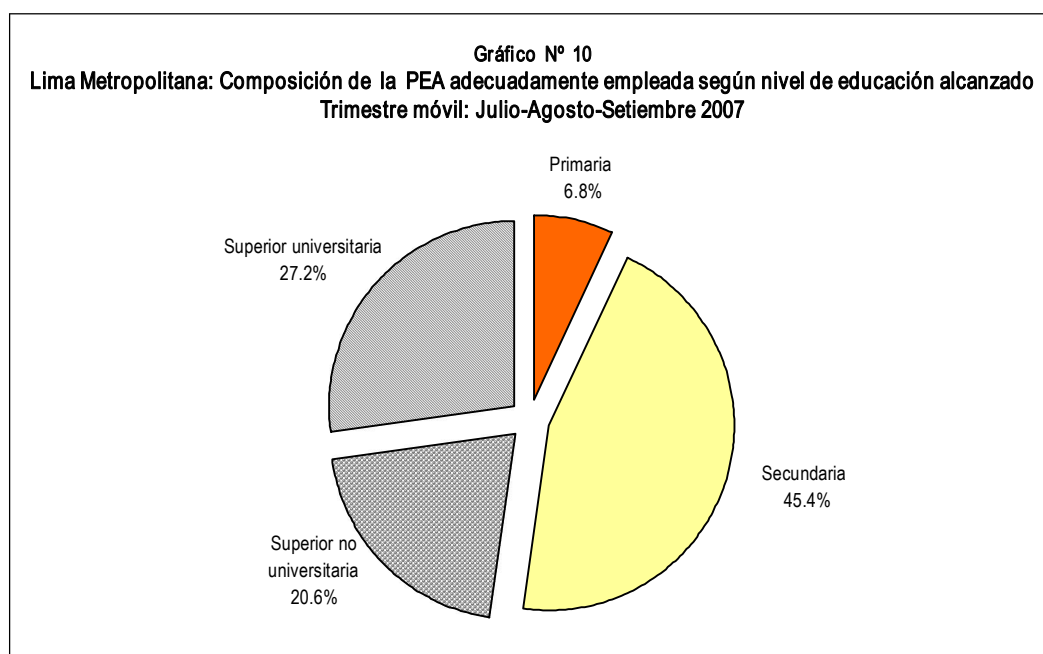
1/ Hasta el mes de noviembre del año 2006 el marco muestral que utilizó la EPE fue el proveniente del Precenso 1999-2000. A partir de diciembre 2006, en base a una evaluación del nivel de representatividad de la muestra, se actualizó el marco y diseño muestral con el proveniente del año 2005, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

Fuente: INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

## 2.12 PEA adecuadamente empleada según nivel de educación alcanzado

Al analizar la composición de la PEA adecuadamente empleada de acuerdo al nivel de educación alcanzado, se observa que el 45,4% ha logrado estudiar algún año de educación secundaria, el 27,2% tiene estudios universitarios, el 20,6% logró estudiar educación superior no universitaria y el 6,8% tiene algún grado de educación primaria o no tiene nivel alguno.

Comparado con similar trimestre móvil del año 2006, la PEA adecuadamente empleada con educación secundaria es la que aumentó más (16,3%), seguido por los que tienen primaria o no tienen nivel alguno de educación (14,6%) y por los que tienen educación superior no universitaria (7,3%); mientras que disminuyó entre los que tienen estudios universitarios (3,8%). (Ver cuadro N° 16).



## 2.13 PEA adecuadamente empleada según ramas de actividad, categoría de ocupación y tamaño de empresa

En el trimestre móvil de análisis, del total de la PEA adecuadamente empleada, el 57,7% se encuentra laborando en la rama de actividad de Servicios, el 18,5% en Manufactura, el 14,3% en Comercio, el 7,9% en Construcción y el 1,6% realizan actividades extractivas, como pesca, minería o agricultura.

Al comparar con el nivel obtenido en similar trimestre móvil del año 2006, la PEA adecuadamente empleada en Construcción se incrementó en 25,2%, en Manufactura en 23,5%, en Comercio en 5,5% y en Servicios en 2,3%. Respecto al trimestre móvil abril-mayo-junio del 2007, aumentó en Manufactura en 4,9%, en Construcción en 4,0%, en Servicio en 3,2%; mientras que disminuyó en Comercio en 4,0%.

Por otro lado, el 73,5% de los que tienen empleo adecuado son trabajadores dependientes, mientras que el 26,5% son independientes. En el trimestre en análisis, la PEA dependiente con empleo adecuado se incrementó en 9,0%

y los independientes en 5,9%. Respecto al trimestre abril-mayo-junio del 2007, los dependientes aumentaron en 7,2%, mientras que los independientes disminuyeron en 9,2%.

Al analizar de acuerdo al tamaño de la empresa (número de trabajadores), se observa que el 46,6% laboran en empresas de 1 a 10 trabajadores, el 12,5% en empresas entre 11 a 50 trabajadores y el 40,9% en empresas de 51 y más trabajadores.

La PEA adecuadamente empleada en comparación con el nivel registrado en similar trimestre del año 2006, se incrementó en 16,7% en las empresas de 11 a 50 trabajadores, en 7,5% en empresas de 51 y más trabajadores y en 6,7% en establecimientos de 1 a 10 trabajadores. Respecto al trimestre móvil abril-mayo-junio del 2007, el empleo adecuado fue superior en 6,9% en los establecimientos de 51 y más trabajadores, mientras que disminuyó en 0,3% en los establecimientos de 1 a 10 trabajadores y en 1,6% en las empresas de 11 a 50 trabajadores.

**Cuadro N° 17**  
**Lima Metropolitana: Población adecuadamente empleada por ramas de actividad, categoría de ocupación y tamaño de empresa**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007**  
(Miles de personas)

| Trimestre móvil                           | Total 1/ | Ramas de Actividad |                   |          |           | Categoría de Ocupación 2/ |                  | Tamaño de Empresa<br>(Número de Trabajadores) |            |             |
|---|----------|--------------------|-------------------|----------|-----------|---------------------------|------------------|---|------------|-------------|
|   |          | Manu-<br>factura   | Constru-<br>cción | Comercio | Servicios | Indepen-<br>diente        | Depen-<br>diente | De 1 a 10                                     | De 11 a 50 | De 51 y más |
| <b>2002</b>                               |          |                    |                   |          |           |                           |                  |   |            |             |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 1410,5   | 223,0              | 85,5              | 226,7    | 855,7     | 407,6                     | 1001,2           | 726,6   | 167,5      | 513,6       |
| <b>2003</b>                               |          |                    |                   |          |           |                           |                  |   |            |             |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 1368,4   | 220,8              | 87,8              | 212,9    | 827,5     | 373,7                     | 994,7            | 670,8   | 168,1      | 529,5       |
| <b>2004</b>                               |          |                    |                   |          |           |                           |                  |   |            |             |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 1445,9   | 219,6              | 89,5              | 215,8    | 908,3     | 404,8                     | 1041,0           | 705,1   | 165,3      | 575,4       |
| <b>2005</b>                               |          |                    |                   |          |           |                           |                  |   |            |             |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 1476,8   | 222,3              | 106,1             | 214,1    | 913,5     | 379,4                     | 1097,4           | 698,1   | 174,9      | 603,8       |
| <b>2006</b>                               |          |                    |                   |          |           |                           |                  |   |            |             |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 1 601,6  | 259,6              | 108,8             | 235,5    | 976,9     | 434,1                     | 1 167,5          | 756,5   | 186,2      | 658,9       |
| Agosto-Setiembre-Octubre                  | 1 635,7  | 261,1              | 111,0             | 238,2    | 1 003,1   | 460,2                     | 1 175,5          | 784,9   | 186,4      | 664,5       |
| Setiembre-Octubre-Noviembre               | 1 685,5  | 267,1              | 118,6             | 256,4    | 1 020,4   | 485,3                     | 1 200,2          | 821,0   | 199,9      | 664,6       |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 3/            | 1 766,7  | 313,5              | 125,1             | 294,7    | 1 012,6   | 491,2                     | 1 275,5          | 802,4   | 241,1      | 722,5       |
| <b>2006-2007</b>                          |          |                    |                   |          |           |                           |                  |   |            |             |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 3/        | 1 696,6  | 294,0              | 115,1             | 270,3    | 994,3     | 476,6                     | 1 219,9          | 777,6   | 224,9      | 693,3       |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 3/          | 1 702,4  | 266,4              | 114,5             | 291,0    | 1 000,1   | 497,5                     | 1 204,9          | 827,6   | 211,8      | 663,1       |
| Enero-Febrero-Marzo 3/                    | 1 730,2  | 285,5              | 112,9             | 272,9    | 1 024,6   | 508,7                     | 1 221,5          | 858,2   | 203,9      | 668,1       |
| Febrero-Marzo-Abril 3/                    | 1 732,6  | 289,8              | 123,1             | 282,4    | 1 002,9   | 507,1                     | 1 225,5          | 857,2   | 204,8      | 670,6       |
| Marzo-Abril-Mayo 3/                       | 1 726,0  | 309,9              | 130,9             | 258,5    | 996,1     | 509,3                     | 1 216,7          | 837,9   | 221,6      | 666,5       |
| Abril-Mayo-Junio 3/                       | 1 693,0  | 305,7              | 131,0             | 258,7    | 967,9     | 506,1                     | 1 186,9          | 809,8   | 220,7      | 662,5       |
| Mayo-Junio-Julio 3/                       | 1 738,9  | 323,1              | 125,8             | 260,4    | 1 003,5   | 511,6                     | 1 227,3          | 827,4   | 218,3      | 693,2       |
| Junio-Julio-Agosto 3/                     | 1 747,0  | 331,1              | 133,0             | 261,1    | 996,8     | 478,1                     | 1 268,9          | 798,4   | 222,7      | 725,9       |
| Julio-Agosto-Setiembre 3/                 | 1 732,7  | 320,6              | 136,3             | 248,4    | 999,1     | 459,8                     | 1 272,9          | 807,3   | 217,2      | 708,1       |
| <b>Variación porcentual</b>               |          |                    |                   |          |           |                           |                  |   |            |             |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07       | 2,4      | 4,9                | 4,0               | -4,0     | 3,2       | -9,2                      | 7,2              | -0,3  | -1,6       | 6,9         |
| Respecto a similar Trim. del año anterior | 8,2      | 23,5 +++           | 25,2 +            | 5,5      | 2,3       | 5,9                       | 9,0              | 6,7   | 16,7       | 7,5         |

1/ El total incluye otras actividades extractivas como: Agricultura, Pesca y Minería.

2/ El total incluye a los trabajadores familiares no remunerados.

3/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

**Fuente: INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).**

## 2.14 PEA subempleada por horas (subempleo visible) según sexo y grupos de edad

En el trimestre móvil julio-agosto-setiembre 2007, la población subempleada visible, es decir, aquella PEA que trabaja menos de 35 horas semanales teniendo voluntad y disponibilidad para trabajar más horas, alcanzó a 672 mil 500 personas, aumentando en 0,8% (5 mil 400 personas) comparado con lo observado en similar trimestre móvil del año anterior. Respecto al trimestre móvil abril-mayo-junio 2007, la PEA subempleada por horas disminuyó en 6,0%, es decir en 43 mil personas.

horas semanales por causas involuntarias con respecto al total de la población económicamente activa (PEA), expresada en porcentaje - fue de 15,4% en el trimestre móvil bajo análisis.

Comparada con similar trimestre móvil del año anterior, la tasa de subempleo visible registró una disminución ligera de 0,5 puntos porcentuales y respecto al trimestre móvil abril-mayo-junio 2007 de 0,9 puntos porcentuales. (Ver cuadro N° 18).

La tasa de subempleo por horas (visible)- calculada como la relación entre el número de personas que trabajan menos de 35



**Cuadro N° 18**  
**Lima Metropolitana: Población subempleada por horas (subempleo visible)**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007**

| Trimestre móvil                           | Población subempleada visible<br>(Miles de personas) | Tasa de subempleo visible<br>(%) |
|---|--|----------------------------------|
| <b>2002</b>                               |  |                                  |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 792,0  | 19,8                             |
| <b>2003</b>                               |  |                                  |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 678,3  | 17,3                             |
| <b>2004</b>                               |  |                                  |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 660,2  | 16,2                             |
| <b>2005</b>                               |  |                                  |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 672,5  | 16,4                             |
| <b>2006</b>                               |  |                                  |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 667,1  | 15,9                             |
| Agosto-Setiembre-Octubre                  | 680,8  | 16,0                             |
| Setiembre-Octubre-Noviembre               | 705,2  | 16,3                             |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 1/            | 634,5  | 14,4                             |
| <b>2006-2007</b>                          |  |                                  |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 1/        | 628,2  | 14,2                             |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 1/          | 636,1  | 14,3                             |
| Enero-Febrero-Marzo 1/                    | 626,4  | 14,1                             |
| Febrero-Marzo-Abril 1/                    | 647,3  | 14,7                             |
| Marzo-Abril-Mayo 1/                       | 677,3  | 15,5                             |
| Abril-Mayo-Junio 1/                       | 715,5  | 16,3                             |
| Mayo-Junio-Julio 1/                       | 713,2  | 16,1                             |
| Junio-Julio-Agosto 1/                     | 673,3  | 15,3                             |
| Julio-Agosto-Setiembre 1/                 | 672,5  | 15,4                             |
| <b>Variación porcentual</b>               |  |                                  |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07       | -6,0   | -0,9                             |
| Respecto a similar Trim. del año anterior | 0,8  | -0,5                             |

**Nota:** - Se considera como población subempleada visible a aquella que trabaja menos de 35 horas semanales, deseando trabajar más horas.

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

**Fuente:** INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

## 2.15 PEA subempleada por horas (subempleo visible) según sexo, grupos de edad y nivel de educación alcanzado

En el trimestre móvil en análisis, la PEA femenina subempleada por horas alcanzó a 392 mil (58,3%) y la masculina a 280 mil 400 (41,7%). Comparado con lo registrado en similar trimestre móvil del año anterior, se observó que la PEA femenina aumentó en 1,9%; mientras que la masculina disminuyó en 0,7%. Respecto al trimestre abril-mayo-junio del 2007, la PEA masculina subempleada disminuyó en 11,9% y la PEA femenina en 1,3%.

Por grupos de edad, el subempleo por horas presentó incrementos con lo registrado en similar trimestre móvil del año anterior, en los grupos de edad de la PEA de 45 y más años de edad (7,8%) y el grupo de edad de 25 a 44 años de edad con 0,7%; mientras que el grupo de 14 a 24 años de edad disminuyó en 5,7%. Comparado con el trimestre

móvil abril-mayo-junio del 2007, el subempleo por horas disminuyó en todos los grupos de edad en 13,4% entre el grupo de edad de 14 a 24 años de edad, en 3,5 en el grupo de edad de 25 a 44 años de edad y en 3,7% entre el grupo de edad de 45 y más años de edad. (Ver cuadro N° 19).

De acuerdo al nivel de educación alcanzado, la PEA subempleada por horas comparada con similar trimestre del año 2006 se incrementó en los subempleados que tienen educación primaria o no tienen nivel alguno en 33,9% y en los que alcanzaron a estudiar algún año de educación secundaria en 4,3%, mientras que disminuyó en 15,1% entre los que tienen educación no universitaria y en 9,5% entre los que cuentan con educación universitaria.

Comparado con el trimestre móvil abril-mayo-junio 2007, el subempleo se incrementó en 3,7% entre los que tienen educación primaria o no tienen nivel alguno de educación; mientras que disminuyó en 22,3% entre la PEA con educación superior no universitaria, en 7,0% entre la PEA con educación universitaria y en 2,3% entre los que tienen educación secundaria. (Ver cuadro N° 19 y gráfico N° 11).

Del total de PEA subempleada por horas, el 50,9% tiene educación secundaria, el 21,1% educación universitaria, el 14,3% educación superior no universitaria y el 13,7% educación primaria o no tiene nivel alguno.

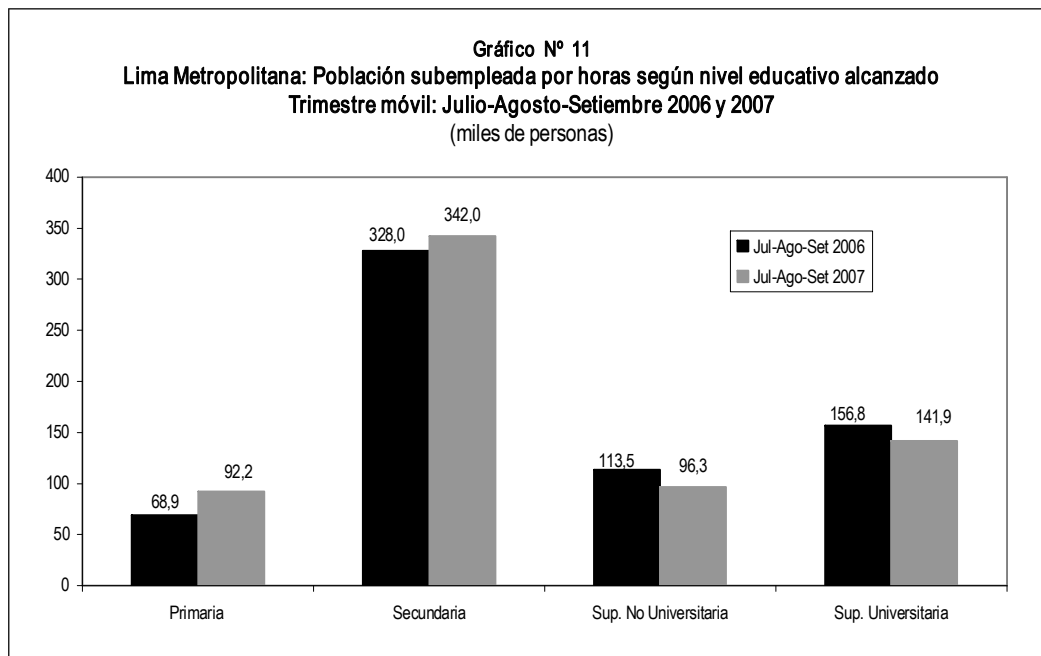
**Cuadro N° 19**  
**Lima Metropolitana: Población subempleada por horas (subempleo visible) por sexo, grupos de edad y nivel educativo**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007**  
(Miles de personas)

| Trimestre móvil                           | Total | Sexo   |       | Grupos de edad  |                 |                  | Nivel de educación |            |                  |               |
|---|-------|--------|-------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------|------------------|---------------|
|   |       | Hombre | Mujer | De 14 a 24 años | De 25 a 44 años | De 45 y más años | Primaria a/        | Secundaria | Sup. No Univers. | Sup. Univers. |
| <b>2002</b>                               |       |        |       |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 792,0 | 346,3  | 445,7 | 191,5           | 401,6           | 198,9            | 123,4              | 409,0      | 104,3            | 155,2         |
| <b>2003</b>                               |       |        |       |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 678,3 | 315,4  | 362,9 | 168,5           | 346,0           | 163,9            | 82,7               | 345,1      | 116,2            | 134,3         |
| <b>2004</b>                               |       |        |       |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 660,2 | 298,0  | 362,3 | 174,5           | 329,9           | 155,8            | 75,3               | 334,9      | 99,3             | 150,8         |
| <b>2005</b>                               |       |        |       |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 672,5 | 305,5  | 367,0 | 172,1           | 344,2           | 156,3            | 76,8               | 343,8      | 107,8            | 144,1         |
| <b>2006</b>                               |       |        |       |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 667,1 | 282,4  | 384,7 | 164,2           | 345,0           | 157,9            | 68,9               | 328,0      | 113,5            | 156,8         |
| Agosto-Setiembre-Octubre                  | 680,8 | 293,1  | 387,8 | 169,1           | 339,0           | 172,8            | 86,6               | 331,8      | 105,2            | 157,2         |
| Setiembre-Octubre-Noviembre               | 705,2 | 294,9  | 410,2 | 177,8           | 351,9           | 175,4            | 94,6               | 346,6      | 103,3            | 160,7         |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 1/            | 634,5 | 261,8  | 372,7 | 163,8           | 297,8           | 172,9            | 78,5               | 296,2      | 113,3            | 146,5         |
| <b>2006-2007</b>                          |       |        |       |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 1/        | 628,2 | 268,4  | 359,9 | 159,4           | 303,3           | 165,6            | 81,4               | 291,4      | 104,3            | 151,2         |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 1/          | 636,1 | 284,0  | 352,2 | 168,4           | 306,1           | 161,688          | 71,5               | 301,9      | 100,9            | 161,8         |
| Enero-Febrero-Marzo 1/                    | 626,4 | 272,3  | 354,0 | 174,0           | 302,8           | 149,5418         | 73,5               | 298,5      | 101,7            | 152,7         |
| Febrero-Marzo-Abril 1/                    | 647,3 | 289,7  | 357,6 | 180,8           | 305,8           | 160,6822         | 78,8               | 318,4      | 95,1             | 155,0         |
| Marzo-Abril-Mayo 1/                       | 677,3 | 291,6  | 385,7 | 182,1           | 326,7           | 168,5039         | 86,8               | 330,5      | 109,6            | 150,4         |
| Abril-Mayo-Junio 1/                       | 715,5 | 318,3  | 397,3 | 178,8           | 359,8           | 176,8649         | 88,9               | 350,0      | 124,0            | 152,6         |
| Mayo-Junio-Julio 1/                       | 713,2 | 297,3  | 415,9 | 168,8           | 373,3           | 171,077          | 86,7               | 337,4      | 133,8            | 155,2         |
| Junio-Julio-Agosto 1/                     | 673,3 | 278,8  | 394,5 | 153,1           | 354,6           | 165,6381         | 88,3               | 335,5      | 113,6            | 135,9         |
| Julio-Agosto-Setiembre 1/                 | 672,5 | 280,4  | 392,0 | 154,8           | 347,4           | 170,2602         | 92,2               | 342,0      | 96,3             | 141,9         |
| <b>Variación porcentual</b>               |       |        |       |                 |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07       | -6,0  | -11,9  | -1,3  | -13,4           | -3,5            | -3,7             | 3,7                | -2,3       | -22,3            | ** -7,0       |
| Respecto a similar Trim. del año anterior | 0,8   | -0,7   | 1,9   | -5,7            | 0,7             | 7,8              | 33,9 ++            | 4,3        | -15,1            | -9,5          |

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

a/ Incluye Inicial y Sin nivel.

Fuente: INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).



## 2.16 PEA subempleada por horas (subempleo visible) según ramas de actividad, categoría de ocupación y tamaño de empresa

Según ramas de actividad, en el trimestre móvil julio-agosto-setiembre 2007, respecto a igual trimestre móvil del año anterior, el subempleo visible se incrementó en Manufactura en 6,2%, siendo la más alta, seguida por Construcción en 1,4%; mientras que en Comercio y Servicios disminuyeron en 2,8% y 1,3%, respectivamente. Comparado con el trimestre móvil abril-mayo-junio 2007, la población subempleada visible disminuyó en todas las ramas de actividad; en Construcción en 19,0%, en Comercio en 14,3%, en Manufactura en 4,3% y en Servicios en 2,3%.

Al analizar de acuerdo a la categoría de ocupación, el subempleo por horas aumentó en 13,9% entre los trabajadores independientes, mientras que disminuyó en 10,9% entre los dependientes. Comparado con el nivel obtenido en el trimestre móvil abril-mayo-junio 2007, el

subempleo visible disminuyó entre los trabajadores dependientes en 10,8% y entre los trabajadores independientes en 1,4%.

De acuerdo al número de trabajadores de las empresas, se observó que el subempleo visible se incrementó entre las empresas que tienen de 1 a 10 trabajadores (3,9%). En cambio, en las empresas que tienen de 11 a 50 trabajadores disminuyó en 9,0% y en las empresas que tienen de 51 y más trabajadores en 8,7%. (Ver cuadro N° 20).

Respecto al trimestre abril-mayo-junio del 2007, la PEA subempleada aumentó en los establecimientos de 11 a 50 trabajadores (15,9%); mientras que en las empresas de 1 a 10 trabajadores disminuyó en 5,5% y en las empresas con 51 y más trabajadores en 17,8%. (Ver cuadro N° 20).

**Cuadro N° 20**  
**Lima Metropolitana: Población subempleada por horas (subempleo visible) por ramas de actividad,**  
**categoría de ocupación y tamaño de empresa**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007**  
(Miles de personas)

| Trimestre móvil                           | Total a/ | Ramas de Actividad |               |          |           | Categoría de Ocupación |              | Tamaño de Empresa (Número de Trabajadores) |            |             |
|---|----------|--------------------|---------------|----------|-----------|------------------------|--------------|--|------------|-------------|
|   |          | Manufac-tura       | Constru-cción | Comercio | Servicios | Indepen-diente         | Depen-diente | De 1 a 10                                  | De 11 a 50 | De 51 y más |
| <b>2002</b>                               |          |                    |               |          |           |                        |              |  |            |             |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 792,0    | 102,2              | 53,4          | 173,1    | 455,5     | 418,3                  | 371,7        | 629,7                                      | 54,3       | 107,6       |
| <b>2003</b>                               |          |                    |               |          |           |                        |              |  |            |             |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 678,3    | 86,3               | 54,5          | 127,7    | 402,3     | 340,7                  | 334,5        | 527,2                                      | 56,3       | 94,8        |
| <b>2004</b>                               |          |                    |               |          |           |                        |              |  |            |             |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 660,2    | 85,0               | 39,8          | 114,1    | 412,5     | 326,9                  | 330,4        | 508,5                                      | 43,7       | 108,1       |
| <b>2005</b>                               |          |                    |               |          |           |                        |              |  |            |             |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 672,5    | 85,8               | 49,9          | 120,4    | 411,4     | 310,9                  | 361,6        | 493,4                                      | 64,1       | 115,0       |
| <b>2006</b>                               |          |                    |               |          |           |                        |              |  |            |             |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 667,1    | 76,0               | 46,2          | 121,7    | 419,6     | 314,6                  | 352,6        | 503,5                                      | 60,6       | 103,1       |
| Agosto-Setiembre-Octubre                  | 680,8    | 76,0               | 39,2          | 121,2    | 439,1     | 329,6                  | 351,2        | 520,5                                      | 58,1       | 102,2       |
| Setiembre-Octubre-Noviembre               | 705,2    | 78,8               | 40,5          | 133,7    | 445,7     | 345,0                  | 360,1        | 550,2                                      | 56,3       | 98,6        |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 1/            | 634,5    | 65,6               | 31,7          | 129,1    | 400,8     | 342,1                  | 292,4        | 482,3                                      | 50,9       | 101,1       |
| <b>2006-2007</b>                          |          |                    |               |          |           |                        |              |  |            |             |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 1/        | 628,2    | 68,1               | 41,0          | 121,6    | 390,9     | 328,0                  | 300,2        | 475,1                                      | 52,0       | 100,9       |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 1/          | 636,1    | 73,2               | 52,6          | 112,4    | 389,2     | 331,1                  | 305,0        | 484,5                                      | 52,3       | 99,4        |
| Enero-Febrero-Marzo 1/                    | 626,4    | 70,8               | 48,5          | 102,7    | 397,7     | 329,4                  | 297,0        | 482,5                                      | 46,4       | 97,5        |
| Febrero-Marzo-Abril 1/                    | 647,3    | 77,4               | 51,9          | 113,0    | 396,2     | 334,2                  | 313,1        | 497,1                                      | 44,8       | 105,3       |
| Marzo-Abril-Mayo 1/                       | 677,3    | 71,2               | 44,5          | 130,5    | 421,7     | 341,5                  | 335,9        | 515,5                                      | 45,5       | 116,3       |
| Abril-Mayo-Junio 1/                       | 715,5    | 84,3               | 57,8          | 138,0    | 424,2     | 363,3                  | 352,2        | 553,6                                      | 47,6       | 114,4       |
| Mayo-Junio-Julio 1/                       | 713,2    | 80,1               | 52,2          | 133,0    | 436,0     | 374,9                  | 338,3        | 551,3                                      | 46,2       | 115,7       |
| Junio-Julio-Agosto 1/                     | 673,3    | 88,5               | 51,8          | 120,6    | 402,0     | 377,2                  | 296,1        | 536,9                                      | 45,8       | 90,6        |
| Julio-Agosto-Setiembre 1/                 | 672,5    | 80,7               | 46,8          | 118,3    | 414,3     | 358,4                  | 314,1        | 523,3                                      | 55,1       | 94,1        |
| <b>Variación porcentual</b>               |          |                    |               |          |           |                        |              |  |            |             |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07       | -6,0     | -4,3               | -19,0         | -14,3    | -2,3      | -1,4                   | -10,8        | -5,5                                       | 15,9       | -17,8       |
| Respecto a similar Trim. del año anterior | 0,8      | 6,2                | 1,4           | -2,8     | -1,3      | 13,9                   | -10,9        | 3,9  | -9,0       | -8,7        |

**Nota:** El total de tamaño de la empresa incluye a los que no respondieron la encuesta.

a/ El total incluye a Otros, que está constituido por las actividades extractivas como: Agricultura, Pesca y Minería.

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

**Fuente:** INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

## 2.17 PEA subempleada por ingresos (subempleo invisible)

En el trimestre móvil julio-agosto-setiembre 2007, la PEA subempleada por ingresos (subempleo invisible), es decir aquella PEA que trabaja normalmente 35 horas o más a la semana y sus ingresos son menores al valor de la canasta mínima de consumo familiar, alcanzó a 1 millón 611 mil 900 personas, aumentando en 2,9% (45 mil 300 personas) respecto a lo observado en similar trimestre móvil del año anterior. Comparado con el trimestre móvil abril-mayo-junio 2007, la PEA subempleada por ingresos se incrementó en 0,2% (3 mil 700 personas).

**La tasa de subempleo por ingresos (invisible) - que** representa la proporción de personas que tienen empleo

sean asalariados o independientes y que normalmente trabajan 35 horas o más a la semana, pero cuyos ingresos son menores al valor de la canasta mínima de consumo familiar respecto a la población económicamente activa-, afectó al 36,9% de la PEA de Lima Metropolitana en el trimestre móvil Julio-Agosto-Setiembre del 2007, disminuyendo en 0,5 puntos porcentuales comparado con lo registrado en similar trimestre móvil del año anterior. Respecto al resultado del trimestre móvil abril-mayo -junio 2007, la tasa de subempleo por ingresos se incrementó ligeramente (0,2 puntos porcentuales).

**Cuadro N° 21**  
**Lima Metropolitana: Población subempleada por ingresos (subempleo invisible)**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007**

| Trimestre móvil                           | Subempleo por ingresos<br>(invisible)<br>Miles de personas | Tasa de subempleo por<br>ingresos (%) a/ |
|---|--|--|
| <b>2002</b>                               |  |  |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 1 464,0  | 36,5                                     |
| <b>2003</b>                               |  |  |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 1 528,5  | 38,9                                     |
| <b>2004</b>                               |  |  |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 1 606,6  | 39,4                                     |
| <b>2005</b>                               |  |  |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 1 567,9  | 38,3                                     |
| <b>2006</b>                               |  |  |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 1 566,6  | 37,4                                     |
| Agosto-Setiembre-October                  | 1 604,6  | 37,6                                     |
| Setiembre-October-Noviembre               | 1 596,9  | 36,9                                     |
| October-Noviembre-Diciembre 1/            | 1 666,6  | 37,9                                     |
| <b>2006-2007</b>                          |  |  |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 1/        | 1 699,0  | 38,4                                     |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 1/          | 1 691,2  | 38,0                                     |
| Enero-Febrero-Marzo 1/                    | 1 647,2  | 37,1                                     |
| Febrero-Marzo-Abril 1/                    | 1 616,1  | 36,8                                     |
| Marzo-Abril-Mayo 1/                       | 1 591,6  | 36,4                                     |
| Abril-Mayo-Junio 1/                       | 1 608,2  | 36,7                                     |
| Mayo-Junio-Julio 1/                       | 1 616,2  | 36,6                                     |
| Junio-Julio-Agosto 1/                     | 1 627,4  | 37,0                                     |
| Julio-Agosto-Setiembre 1/                 | 1 611,9  | 36,9                                     |
| <b>Variación porcentual</b>               |  |  |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07       | 0,2  | 0,2 b/                                   |
| Respecto a similar Trim. del año anterior | 2,9  | -0,5 b/                                  |

a/ La tasa de subempleo por ingresos o invisible es la proporción de personas que tienen un empleo (asalariado o independiente), que normalmente trabajan 35 horas o más a la semana pero cuyos ingresos son menores al valor de la canasta mínima de consumo.

b/ Variación absoluta en puntos porcentuales

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

Fuente: INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

## 2.18 PEA subempleada por ingresos (subempleo invisible), según sexo, grupos de edad y nivel de educación alcanzado

La PEA femenina subempleada por ingresos alcanzó a 817 mil 500 y la masculina a 794 mil 500. Comparado con lo registrado en similar trimestre móvil del año anterior, se observó que el subempleo masculino por ingresos aumentó en 4,1% y el subempleo femenino en 1,8%. Respecto al nivel obtenido en el trimestre móvil abril-mayo-junio del 2007, el subempleo invisible masculino se incrementó en 1,3%; mientras que el subempleo femenino disminuyó en 0,8%. (Ver cuadro N° 22).

Al analizar según grupos de edad, el subempleo invisible se incrementó en 13,0% en el grupo de 14 a 24 años de edad; mientras que disminuyó en 0,3% entre los que tienen de 25 a 44 años y en 4,1% entre la PEA subempleada de 45 y más años de edad. Al comparar con el trimestre móvil abril-mayo-junio del 2007, el subempleo por ingresos aumentó en 0,9% entre la PEA subempleada de 14 a 24 años de edad y en 2,5% entre los que tienen de 25 a 44

años de edad; mientras que decreció en 5,3% entre los que tienen 45 y más años de edad.

De acuerdo al nivel de educación alcanzado, el subempleo por ingresos se incrementó en 8,0% entre la PEA que tiene educación universitaria, en 6,3% entre los que tienen educación no universitaria y en 3,7% entre los que tienen secundaria; mientras que disminuyó en 5,0% entre la PEA con educación primaria o no tienen nivel de educación.

Al comparar con el trimestre móvil abril-mayo-junio 2007, la PEA subempleada por ingresos aumentó entre los que tienen educación superior no universitaria en 2,6%, entre la PEA con primaria o que no tienen nivel de educación en 0,4% y entre los que tienen educación secundaria en 0,1%; mientras que decreció entre los que tienen educación superior universitaria en 3,6%. (Ver cuadro N° 22).

**Cuadro N° 22**  
**Lima Metropolitana: Población subempleada por ingresos (subempleo invisible) por sexo, grupos de edad y nivel de educación**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007**

(Miles de personas)

| Trimestre móvil                           | Subempleo por ingresos (invisible) | Sexo   |       | Grupos de edad (años) |                 |                  | Nivel de educación |            |                  |               |
|---|------------------------------------|--------|-------|-----------------------|-----------------|------------------|--------------------|------------|------------------|---------------|
|   |                                    | Hombre | Mujer | De 14 a 24 años       | De 25 a 44 años | De 45 y más años | Primaria           | Secundaria | Sup. No Univers. | Sup. Univers. |
| <b>2002</b>                               |                                    |        |       |                       |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 1 464,0                            | 696,1  | 768,0 | 480,6                 | 670,1           | 313,3            | 288,0              | 887,8      | 174,0            | 114,3         |
| <b>2003</b>                               |                                    |        |       |                       |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 1 528,5                            | 752,5  | 776,0 | 495,9                 | 690,4           | 342,2            | 294,0              | 926,0      | 194,3            | 114,3         |
| <b>2004</b>                               |                                    |        |       |                       |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 1 606,6                            | 821,6  | 785,0 | 526,4                 | 732,6           | 347,6            | 272,3              | 987,9      | 197,6            | 148,8         |
| <b>2005</b>                               |                                    |        |       |                       |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 1 567,9                            | 805,3  | 762,6 | 489,1                 | 734,8           | 344,0            | 277,6              | 970,1      | 197,9            | 122,3         |
| <b>2006</b>                               |                                    |        |       |                       |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 1 566,6                            | 763,5  | 803,1 | 475,3                 | 739,5           | 351,9            | 271,2              | 957,0      | 226,0            | 112,4         |
| Agosto-Setiembre-Octubre                  | 1 604,6                            | 780,5  | 824,1 | 508,9                 | 735,1           | 360,5            | 265,7              | 983,5      | 222,3            | 133,2         |
| Setiembre-Octubre-Noviembre               | 1 596,9                            | 779,6  | 817,3 | 519,9                 | 722,6           | 354,4            | 262,8              | 990,3      | 219,2            | 124,7         |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 1/            | 1 666,6                            | 798,6  | 868,0 | 550,4                 | 758,4           | 357,8            | 281,2              | 992,4      | 260,7            | 132,2         |
| <b>2006-2007</b>                          |                                    |        |       |                       |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 1/        | 1 699,0                            | 823,7  | 875,3 | 578,4                 | 753,2           | 367,5            | 270,5              | 1036,7     | 250,6            | 141,2         |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 1/          | 1 691,2                            | 821,1  | 870,2 | 590,7                 | 737,8           | 362,8            | 266,9              | 1049,2     | 249,4            | 125,8         |
| Enero-Febrero-Marzo 1/                    | 1 647,2                            | 804,1  | 843,1 | 568,1                 | 722,6           | 356,5            | 264,8              | 1028,8     | 226,5            | 127,2         |
| Febrero-Marzo-Abril 1/                    | 1 616,1                            | 782,1  | 834,0 | 546,7                 | 720,9           | 348,5            | 279,7              | 999,0      | 224,2            | 113,2         |
| Marzo-Abril-Mayo 1/                       | 1 591,6                            | 790,5  | 801,1 | 520,4                 | 713,0           | 358,1            | 270,8              | 979,7      | 220,5            | 120,6         |
| Abril-Mayo-Junio 1/                       | 1 608,2                            | 784,5  | 823,7 | 532,2                 | 719,8           | 356,2            | 256,8              | 991,4      | 234,1            | 126,0         |
| Mayo-Junio-Julio 1/                       | 1 616,2                            | 780,7  | 835,5 | 537,0                 | 723,7           | 355,5            | 264,8              | 991,7      | 233,5            | 126,2         |
| Junio-Julio-Agosto 1/                     | 1 627,4                            | 791,7  | 835,7 | 562,9                 | 725,6           | 338,9            | 267,7              | 999,9      | 228,6            | 131,2         |
| Julio-Agosto-Setiembre 1/                 | 1 611,9                            | 794,5  | 817,5 | 537,1                 | 737,5           | 337,4            | 257,8              | 992,5      | 240,2            | 121,4         |
| <b>Variación porcentual</b>               |                                    |        |       |                       |                 |                  |                    |            |                  |               |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07       | 0,2                                | 1,3    | -0,8  | 0,9                   | 2,5             | -5,3             | 0,4                | 0,1        | 2,6              | -3,6          |
| Respecto a similar Trim. del año anterior | 2,9                                | 4,1    | 1,8   | 13,0                  | -0,3            | -4,1             | -5,0               | 3,7        | 6,3              | 8,0           |

**Población subempleada por ingresos (subempleo invisible)**, es aquella población que tiene un empleo (asalariado o independiente), que normalmente trabaja 35 horas o más a la semana pero cuyos ingresos son menores al valor de la canasta mínima de consumo.

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

**Fuente:** INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

## 2.19 PEA subempleada por ingresos (subempleo invisible) según ramas de actividad, categoría de ocupación y tamaño de empresa

En el trimestre móvil julio-agosto-setiembre del 2007 comparado con igual trimestre móvil del año anterior, el subempleo por ingresos se incrementó en 19,5% en Manufactura, mientras que disminuyó en 2,8% en Comercio, en 0,9% en Construcción y en 0,5% en Servicios.

Al comparar con lo registrado en el trimestre móvil abril-mayo-junio del 2007, la población subempleada por ingresos aumentó en 12,0% en Manufactura y en 1,4% en Comercio, mientras que decreció en 21,5% en Construcción y en 2,7% en Servicios.

Según categoría de ocupación, se observa que el subempleo por ingresos aumentó en 4,8% entre los trabajadores

dependientes, mientras que disminuyó en 2,2% entre los independientes. Comparada con el trimestre móvil abril-mayo-junio del 2007, el subempleo por ingresos disminuyó en 8,8% entre los trabajadores independientes, mientras que aumentó en 5,5% entre los dependientes.

De acuerdo al tamaño de las empresas, el subempleo por ingresos se incrementó en 16,6% entre las empresas que tienen de 11 a 50 trabajadores y entre las empresas de 51 y más trabajadores (en cada caso); mientras que disminuyó en 1,1% entre las empresas que tienen de 1 a 10 trabajadores. (Ver cuadro N° 23).

**Cuadro N° 23**  
**Lima Metropolitana: Población subempleada por ingresos (subempleo invisible) por ramas de actividad, categoría de ocupación y tamaño de empresa**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007**  
(Miles de personas)

| Trimestre móvil                           | Subempleo por ingresos | Ramas de Actividad |               |           |           | Categoría de Ocupación |              | Tamaño de Empresa (Número de Trabajadores) |            |             |
|---|------------------------|--------------------|---------------|-----------|-----------|------------------------|--------------|--|------------|-------------|
|   |                        | Manufac-tura       | Constru-cción | Comerci-o | Servicios | Independiente          | Depen-diente | De 1 a 10                                  | De 11 a 50 | De 51 y más |
| <b>2002</b>                               |                        |                    |               |           |           |                        |              |  |            |             |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 1 464,0                | 236,3              | 49,9          | 516,2     | 644,5     | 532,1                  | 719,1        | 1 201,6                                    | 106,6      | 155,9       |
| <b>2003</b>                               |                        |                    |               |           |           |                        |              |  |            |             |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 1 528,5                | 217,7              | 55,0          | 543,9     | 694,7     | 586,4                  | 719,8        | 1 264,9                                    | 95,7       | 167,9       |
| <b>2004</b>                               |                        |                    |               |           |           |                        |              |  |            |             |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 1 606,6                | 264,7              | 64,2          | 536,1     | 716,3     | 566,3                  | 811,2        | 1 270,7                                    | 124,8      | 211,1       |
| <b>2005</b>                               |                        |                    |               |           |           |                        |              |  |            |             |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 1 567,9                | 266,0              | 72,3          | 527,9     | 677,2     | 556,1                  | 814,9        | 1 236,1                                    | 139,7      | 192,0       |
| <b>2006</b>                               |                        |                    |               |           |           |                        |              |  |            |             |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 1 566,6                | 276,0              | 61,8          | 518,5     | 691,7     | 520,2                  | 853,2        | 1 216,5                                    | 146,8      | 203,3       |
| Agosto-Setiembre-Octubre                  | 1 604,6                | 286,3              | 66,7          | 519,6     | 714,5     | 521,1                  | 882,5        | 1 241,9                                    | 148,4      | 214,2       |
| Setiembre-Octubre-Noviembre               | 1 596,9                | 301,0              | 67,7          | 491,5     | 720,8     | 520,3                  | 869,0        | 1 251,9                                    | 138,2      | 206,8       |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 1/            | 1 666,6                | 349,7              | 55,2          | 544,0     | 694,2     | 560,1                  | 920,6        | 1 256,7                                    | 182,3      | 226,2       |
| <b>2006-2007</b>                          |                        |                    |               |           |           |                        |              |  |            |             |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 1/        | 1 699,0                | 336,6              | 57,8          | 546,0     | 735,5     | 576,1                  | 920,5        | 1 279,0                                    | 181,5      | 237,0       |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 1/          | 1 691,2                | 335,3              | 59,8          | 531,2     | 742,6     | 583,1                  | 869,5        | 1 321,9                                    | 140,6      | 228,8       |
| Enero-Febrero-Marzo 1/                    | 1 647,2                | 306,0              | 68,6          | 495,1     | 754,1     | 566,2                  | 851,4        | 1 305,1                                    | 120,3      | 221,8       |
| Febrero-Marzo-Abril 1/                    | 1 616,1                | 298,6              | 76,8          | 490,5     | 725,5     | 550,1                  | 851,6        | 1 285,6                                    | 114,9      | 215,7       |
| Marzo-Abril-Mayo 1/                       | 1 591,6                | 291,7              | 81,9          | 480,3     | 706,8     | 544,7                  | 856,9        | 1 262,5                                    | 118,4      | 210,8       |
| Abril-Mayo-Junio 1/                       | 1 608,2                | 294,4              | 78,0          | 497,3     | 707,5     | 558,2                  | 847,8        | 1 270,8                                    | 132,3      | 205,1       |
| Mayo-Junio-Julio 1/                       | 1 616,2                | 300,7              | 69,3          | 511,5     | 704,3     | 547,7                  | 850,1        | 1 273,0                                    | 144,4      | 198,8       |
| Junio-Julio-Agosto 1/                     | 1 627,4                | 310,6              | 62,8          | 501,0     | 724,2     | 519,7                  | 898,4        | 1 236,3                                    | 166,6      | 224,5       |
| Julio-Agosto-Setiembre 1/                 | 1 611,9                | 329,7              | 61,2          | 504,2     | 688,5     | 509,0                  | 893,9        | 1 203,7                                    | 171,1      | 237,1       |
| <b>Variación porcentual</b>               |                        |                    |               |           |           |                        |              |  |            |             |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07       | 0,2                    | 12,0               | -21,5         | 1,4       | -2,7      | -8,8                   | 5,5          | -5,3                                       | 29,4 **    | 15,6        |
| Respecto a similar Trim. del año anterior | 2,9                    | 19,5 +             | -0,9          | -2,8      | -0,5      | -2,2                   | 4,8          | -1,1                                       | 16,6       | 16,6        |

**Población subempleada por ingresos (subempleo invisible)**, es aquella población que tiene un empleo (asalariado o independiente), que normalmente trabaja 35 horas o más a la semana pero cuyos ingresos son menores al valor de la canasta mínima de consumo.

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

Fuente: INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

## Características del desempleo abierto

### 2.20 PEA desempleada según sexo y grupos de edad

Durante el trimestre móvil en análisis comparado con su similar trimestre móvil del año anterior, la PEA desempleada femenina aumentó en 7,8% (13 mil 900), mientras que la masculina disminuyó en 7,1% (12 mil 500). Respecto al nivel obtenido en el trimestre móvil abril-mayo-junio del 2007, se observa que tanto la población desempleada masculina como la femenina disminuyeron (3,0% y 0,5%, respectivamente). De los 357 mil desempleados de Lima Metropolitana el 46,3% son hombres y el 53,7% mujeres.

Al analizar el comportamiento del desempleo según edad de las personas comparada con similar trimestre móvil del

año anterior, se observa que ésta aumentó en 10,7% entre los que tienen 45 y más años de edad y en 9,6% entre el grupo de edad de 14 a 24 años; mientras que disminuyó en 11,7% entre los que tienen 25 a 44 años de edad.

Respecto al trimestre móvil abril-mayo-junio 2007, se observa que el desempleo disminuyó en 10,2% entre la PEA desempleada de 25 a 44 años de edad, mientras que aumentó en 5,5% y 2,3% entre los que tienen de 14 a 24 años y entre los de 45 y más años de edad, respectivamente. (Ver Cuadro N° 24).

## 2.21 Duración del desempleo

Los resultados de la EPE, revelan que la duración promedio del desempleo en el trimestre móvil bajo análisis fue de 3,0 semanas, observándose que en promedio duró un poco más de tiempo entre la PEA desempleada de 45 y más años de edad y entre los que tienen de 25 a 44 años de edad (3,0 y 3,3 semanas como promedio, respectivamente). Entre la PEA desempleada de 14 a 24 años de edad, el desempleo duró menos cantidad de semanas (2,6 semanas como promedio).

Al comparar con el promedio de duración del desempleo en similar trimestre móvil del año anterior, se observa que

ésta disminuyó en todos los grupos analizados. Así, decreció en 11,8% entre los que tienen de 45 y más años de edad, 5,2% entre la PEA desempleada que tiene de 25 a 44 años y en 5,0% entre los que tienen de 14 a 24 años de edad.

En relación al trimestre móvil abril-mayo-junio 2007, la duración promedio del desempleo disminuyó en 16,5% entre los que tienen de 45 y más años, mientras que aumentaron en 11,9% y 7,1% entre los que tienen de 14 a 24 años y entre la PEA desempleada de 25 a 44 años de edad. (Ver cuadro N° 24).

| Cuadro N° 24  |       |        |       |                 |                 |                          |  |                 |                 |                          |
|---|-------|--------|-------|-----------------|-----------------|--------------------------|--|-----------------|-----------------|--------------------------|
| Lima Metropolitana: Población desempleada por sexo, grupos de edad y duración de desempleo por grupos de edad |       |        |       |                 |                 |                          |  |                 |                 |                          |
| Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007                                    |       |        |       |                 |                 |                          |  |                 |                 |                          |
| (Miles de personas y promedio de semanas)   |       |        |       |                 |                 |                          |  |                 |                 |                          |
| Trimestre móvil   | Total | Sexo   |       | Grupos de edad  |                 |                          | Duración del Desempleo<br>(En promedio de semanas) |                 |                 |                          |
|   |       | Hombre | Mujer | De 14 a 24 años | De 25 a 44 años | De 45 y más años de edad | Total  | De 14 a 24 años | De 25 a 44 años | De 45 y más años de edad |
| <b>2002</b>   |       |        |       |                 |                 |                          |  |                 |                 |                          |
| Julio-Agosto-Setiembre  | 341,4 | 166,4  | 175,1 | 138,0           | 131,9           | 71,5                     | 5,0  | 3,0             | 5,2             | 8,4                      |
| <b>2003</b>   |       |        |       |                 |                 |                          |  |                 |                 |                          |
| Julio-Agosto-Setiembre  | 352,1 | 181,8  | 170,3 | 129,3           | 155,7           | 67,1                     | 4,6  | 3,0             | 5,0             | 6,9                      |
| <b>2004</b>   |       |        |       |                 |                 |                          |  |                 |                 |                          |
| Julio-Agosto-Setiembre  | 362,3 | 172,0  | 190,2 | 155,9           | 153,7           | 52,6                     | 4,2  | 3,4             | 5,0             | 4,2                      |
| <b>2005</b>   |       |        |       |                 |                 |                          |  |                 |                 |                          |
| Julio-Agosto-Setiembre  | 380,6 | 181,6  | 199,0 | 158,6           | 149,8           | 72,2                     | 4,2  | 3,4             | 4,7             | 4,8                      |
| <b>2006</b>   |       |        |       |                 |                 |                          |  |                 |                 |                          |
| Julio-Agosto-Setiembre  | 355,6 | 177,9  | 177,7 | 141,9           | 157,4           | 56,2                     | 3,2  | 2,7             | 3,5             | 3,4                      |
| Agosto-Setiembre-Octubre  | 346,5 | 162,6  | 183,9 | 137,5           | 153,3           | 55,7                     | 3,1  | 2,7             | 3,3             | 3,6                      |
| Setiembre-Octubre-Noviembre   | 344,1 | 160,1  | 183,9 | 152,2           | 135,3           | 56,6                     | 3,2  | 2,7             | 3,3             | 3,9                      |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 1/  | 327,1 | 139,1  | 188,0 | 154,7           | 127,4           | 45,0                     | 3,6  | 3,0             | 3,9             | 5,0                      |
| <b>2006-2007</b>  |       |        |       |                 |                 |                          |  |                 |                 |                          |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 1/  | 396,3 | 188,1  | 208,1 | 188,0           | 160,6           | 47,6                     | 3,4  | 3,1             | 3,7             | 4,0                      |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 1/  | 422,4 | 193,2  | 229,2 | 187,9           | 178,8           | 55,7                     | 3,4  | 2,8             | 3,6             | 4,4                      |
| Enero-Febrero-Marzo 1/  | 432,7 | 212,2  | 220,5 | 190,9           | 178,9           | 62,9                     | 3,5  | 2,8             | 3,8             | 4,8                      |
| Febrero-Marzo-Abril 1/  | 396,2 | 180,3  | 215,9 | 166,4           | 166,7           | 63,2                     | 3,5  | 2,7             | 3,7             | 5,0                      |
| Marzo-Abril-Mayo 1/   | 372,7 | 181,2  | 191,5 | 159,0           | 153,4           | 60,4                     | 3,1  | 2,7             | 3,1             | 4,1                      |
| Abril-Mayo-Junio 1/   | 363,1 | 170,5  | 192,6 | 147,5           | 154,8           | 60,8                     | 2,9  | 2,3             | 3,1             | 3,6                      |
| Mayo-Junio-Julio 1/   | 350,6 | 167,0  | 183,6 | 139,0           | 144,1           | 67,4                     | 2,9  | 2,4             | 3,2             | 3,3                      |
| Junio-Julio-Agosto 1/   | 348,0 | 156,9  | 191,1 | 142,9           | 139,9           | 65,2                     | 3,0  | 2,4             | 3,5             | 3,5                      |
| Julio-Agosto-Setiembre 1/   | 357,0 | 165,4  | 191,6 | 155,6           | 139,1           | 62,3                     | 3,0  | 2,6             | 3,3             | 3,0                      |
| <b>Variación porcentual</b>   |       |        |       |                 |                 |                          |  |                 |                 |                          |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07   | -1,7  | -3,0   | -0,5  | 5,5             | -10,2           | 2,3                      | 2,8  | 11,9            | 7,1             | -16,5                    |
| Respecto a similar Trim. del año anterior   | 0,4   | -7,1   | 7,8   | 9,6             | -11,7           | 10,7                     | -7,3   | -5,0            | -5,2            | -11,8                    |

a/ Dato referencial por presentar coeficiente de variación mayor al 15%.

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

Fuente: INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).



## 2.22 Tasa de desempleo según sexo y grupos de edad

En el trimestre móvil julio-agosto-setiembre del 2007, el desempleo afectó al 9,8% de la PEA femenina y al 6,9% de la masculina. Comparado con similar trimestre móvil del año anterior, la tasa de desempleo de la PEA masculina disminuyó en 0,8 puntos porcentuales, mientras que la femenina aumentó en 0,4 puntos porcentuales. Al comparar con el trimestre móvil abril-mayo-junio 2007, la tasa de desempleo masculino como la femenina disminuyeron ligeramente (0,1 punto porcentual en ambos casos).

Según grupos de edad, se observa que el desempleo incidió en mayor proporción en la PEA joven (14 a 24 años de edad), afectando en el trimestre móvil bajo análisis al 14,2%. Entre la PEA de 25 a 44 años de edad la tasa

de desempleo se situó en 6,1% y entre quienes tienen de 45 y más años de edad en 6,3%.

Al analizar el comportamiento de la tasa de desempleo abierto, respecto a lo obtenido en similar trimestre móvil del año anterior, se observa que ésta disminuyó en 1,0 punto porcentual entre los que tienen de 25 a 44 años de edad, mientras aumentó en 0,5 puntos porcentuales entre los que tienen de 45 y más años de edad.

Comparado con el trimestre móvil abril-mayo-junio del 2007, la tasa de desempleo disminuyó en 0,7 puntos porcentuales entre los que tienen de 25 a 44 años de edad, mientras que aumentó en 0,6 y 0,3 puntos porcentuales, entre los que tienen de 14 a 24 años de edad y entre los de 45 y más años de edad. (Ver cuadro N° 25).

**Cuadro N° 25**  
**Lima Metropolitana: Tasa de desempleo abierto por sexo y grupos de edad**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007**  
(Porcentajes)

| Trimestre móvil                           | Total      | Sexo       |            | Grupos de edad (años) |                 |                  |
|---|------------|------------|------------|-----------------------|-----------------|------------------|
|   |            | Hombre     | Mujer      | De 14 a 24 años       | De 25 a 44 años | De 45 y más años |
| <b>2002</b>                               |            |            |            |                       |                 |                  |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 8,5        | 7,6        | 9,6        | 13,8                  | 6,3             | 7,8              |
| <b>2003</b>                               |            |            |            |                       |                 |                  |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 9,0        | 8,3        | 9,8        | 13,4                  | 7,5             | 7,6              |
| <b>2004</b>                               |            |            |            |                       |                 |                  |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 8,9        | 7,5        | 10,6       | 15,2                  | 7,2             | 5,8              |
| <b>2005</b>                               |            |            |            |                       |                 |                  |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 9,3        | 8,0        | 11,0       | 15,7                  | 7,0             | 7,7              |
| <b>2006</b>                               |            |            |            |                       |                 |                  |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 8,5        | 7,7        | 9,4        | 14,3                  | 7,1             | 5,8              |
| Agosto-Setiembre-Octubre                  | 8,1        | 7,0        | 9,5        | 13,3                  | 6,8             | 5,6              |
| Setiembre-Octubre-Noviembre               | 7,9        | 6,8        | 9,3        | 14,2                  | 6,0             | 5,7              |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 1/            | 7,4        | 5,8        | 9,4        | 14,1                  | 5,6             | 4,5              |
| <b>2006-2007</b>                          |            |            |            |                       |                 |                  |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 1/        | 9,0        | 7,7        | 10,5       | 16,6                  | 7,0             | 4,7              |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 1/          | 9,5        | 7,9        | 11,4       | 16,1                  | 7,8             | 5,5              |
| Enero-Febrero-Marzo 1/                    | 9,8        | 8,7        | 11,1       | 16,5                  | 7,8             | 6,3              |
| Febrero-Marzo-Abril 1/                    | 9,0        | 7,4        | 11,0       | 14,8                  | 7,3             | 6,3              |
| Marzo-Abril-Mayo 1/                       | 8,5        | 7,5        | 9,9        | 14,7                  | 6,8             | 5,9              |
| <b>Abril-Mayo-Junio 1/</b>                | <b>8,3</b> | <b>7,0</b> | <b>9,9</b> | <b>13,6</b>           | <b>6,8</b>      | <b>6,0</b>       |
| Mayo-Junio-Julio 1/                       | 7,9        | 6,9        | 9,2        | 12,8                  | 6,3             | 6,6              |
| Junio-Julio-Agosto 1/                     | 7,9        | 6,5        | 9,7        | 12,9                  | 6,1             | 6,5              |
| <b>Julio-Agosto-Setiembre 1/</b>          | <b>8,2</b> | <b>6,9</b> | <b>9,8</b> | <b>14,2</b>           | <b>6,1</b>      | <b>6,3</b>       |
| <b>Variación absoluta</b>                 |            |            |            |                       |                 |                  |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07       | -0,1       | -0,1       | -0,1       | 0,6                   | -0,7            | 0,3              |
| Respecto a similar Trim. del año anterior | -0,3       | -0,8       | 0,4        | -0,1                  | -1,0            | 0,5              |

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

Fuente: INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

## 2.23 PEA desempleada según experiencia laboral

De las 357 mil personas desempleadas de Lima Metropolitana en el trimestre móvil de estudio, el 5,2% (18 mil 600 personas) buscan empleo por primera vez (aspirantes); mientras que el restante 94,8% (338 mil 400 personas) tienen experiencia laboral; es decir, ya habían trabajado antes (cesantes). Al comparar con similar trimestre móvil del año anterior, la PEA desocupada que busca trabajo por primera vez aumentó en 57,5% (6 mil

800 personas), mientras los que tienen experiencia laboral disminuyó en 1,6% (5 mil 400 personas).

En relación al trimestre móvil abril-mayo-junio del 2007, la PEA desocupada sin experiencia laboral aumentó en 46,4%, es decir, en 5 mil 900 personas; mientras que disminuyó en 3,4% las que tienen experiencia laboral, lo que equivale en cifras absolutas a 12 mil personas. (Ver cuadro N° 26).

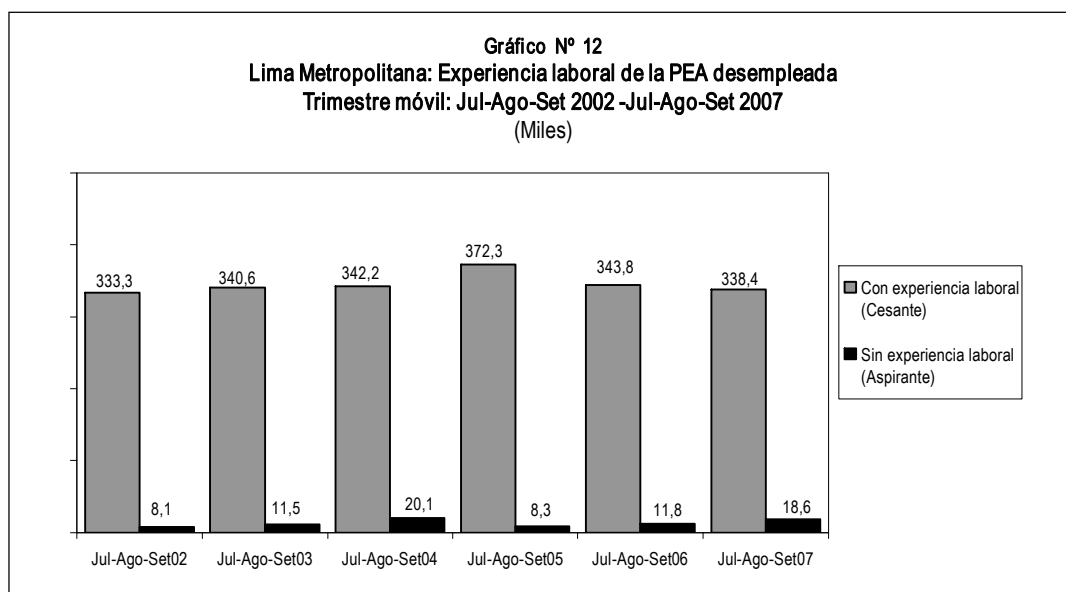
**Cuadro N° 26**  
**Lima Metropolitana: Población desempleada, según experiencia laboral**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007**  
(Miles de personas)

| Trimestre móvil                           | PEA desempleada |                                     |                                   |
|---|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
|   | Total           | Sin experiencia laboral (Aspirante) | Con experiencia laboral (Cesante) |
| <b>2002</b>                               |                 |                                     |                                   |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 341,4           | 8,1                                 | 333,3                             |
| <b>2003</b>                               |                 |                                     |                                   |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 352,1           | 11,5                                | 340,6                             |
| <b>2004</b>                               |                 |                                     |                                   |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 362,3           | 20,1                                | 342,2                             |
| <b>2005</b>                               |                 |                                     |                                   |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 380,6           | 8,3                                 | 372,3                             |
| <b>2006</b>                               |                 |                                     |                                   |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 355,6           | 11,8                                | 343,8                             |
| Agosto-Setiembre-Octubre                  | 346,5           | 15,4                                | 331,1                             |
| Setiembre-Octubre-Noviembre               | 344,1           | 16,4                                | 327,6                             |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 1/            | 327,1           | 20,3 a/                             | 306,8                             |
| <b>2006-2007</b>                          |                 |                                     |                                   |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 1/        | 396,3           | 22,4 a/                             | 373,8                             |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 1/          | 422,4           | 24,5 a/                             | 397,9                             |
| Enero-Febrero-Marzo 1/                    | 432,7           | 21,7 a/                             | 411,0                             |
| Febrero-Marzo-Abril 1/                    | 396,2           | 16,8 a/                             | 379,4                             |
| Marzo-Abril-Mayo 1/                       | 372,7           | 13,4 a/                             | 359,3                             |
| Abril-Mayo-Junio 1/                       | 363,1           | 12,7 a/                             | 350,4                             |
| Mayo-Junio-Julio 1/                       | 350,6           | 12,6 a/                             | 337,9                             |
| Junio-Julio-Agosto 1/                     | 348,0           | 18,8 a/                             | 329,1                             |
| Julio-Agosto-Setiembre 1/                 | 357,0           | 18,6 a/                             | 338,4                             |
| <b>Variación porcentual</b>               |                 |                                     |                                   |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07       | -1,7            | 46,4                                | -3,4                              |
| Respecto a similar Trim. del año anterior | 0,4             | 57,5                                | -1,6                              |

a/ Dato referencial por presentar coeficiente de variación mayor al 15%.

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

Fuente: INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).



## 2.24 PEA desempleada según nivel de educación

Al analizar el nivel de educación alcanzado por la PEA desempleada, se observa que el 58,2% ha llegado a estudiar a lo más algún año de educación secundaria, el 31,5% tiene estudios superiores (17,7% superior no universitaria y 13,8% estudios universitarios) y el 10,3% apenas ha logrado estudiar algún año de educación primaria o no tiene nivel alguno de educación.

Durante el trimestre móvil bajo análisis (julio-agosto-setiembre del 2007), comparado con similar trimestre móvil del año anterior, se observa que la PEA desempleada que llegó a estudiar educación primaria o no tiene nivel alguno, se ha incrementado en 22,2% y la que tiene nivel de educación secundaria en 10,1%; mientras disminuyó la PEA desempleada con educación universitaria (31,0%) y con educación superior no universitaria (3,4%).

Respecto al trimestre móvil abril-mayo-junio 2007, la PEA desempleada disminuyó en los niveles educativos con educación superior universitaria en 22,8% y con educación secundaria en 4,3%; mientras que se incrementó en los desempleados con educación superior no universitaria en 26,3% y con educación primaria o sin nivel en 14,3%.

De otro lado, la **tasa de desempleo abierto** - indicador que se calcula relacionando el número de la PEA desempleada con el total de la población económicamente activa, expresado en porcentaje - afectó al 7,3% de la PEA con algún año de educación primaria o sin nivel alguno de educación, al 8,9% de la PEA con educación secundaria, al 8,4% de la PEA con educación superior no universitaria y al 6,3% de la PEA con educación universitaria. (Ver cuadro N° 27 y gráfico N° 13).

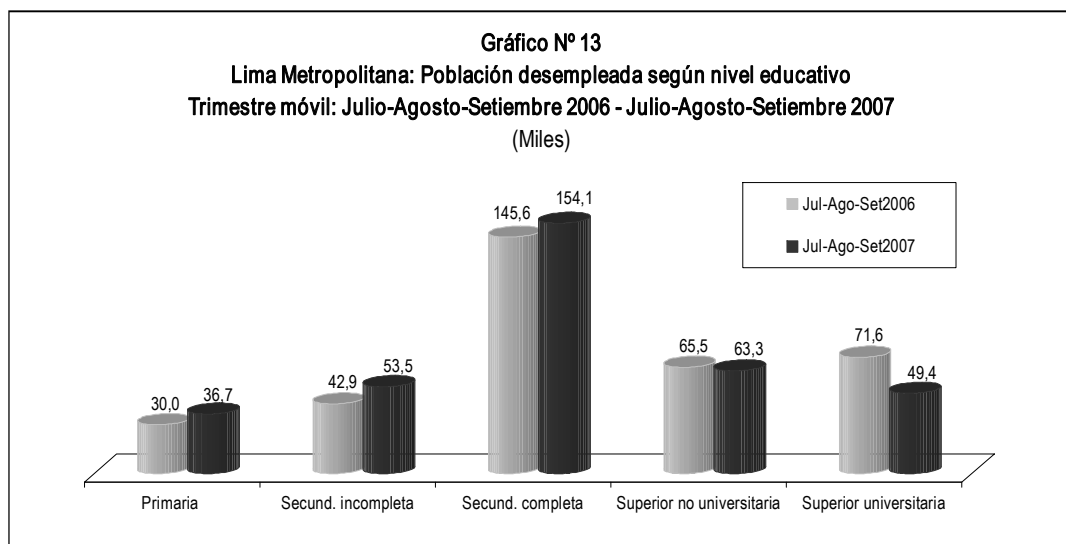
**Cuadro N° 27**  
**Lima Metropolitana: Población desempleada y tasa de desempleo por nivel de educación alcanzado**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007**  
(Miles de personas y tasas)

| Trimestre móvil                           | Desempleados |            |                      |                   | Tasa de desempleo (%) |            |                      |                   |
|---|--------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|------------|----------------------|-------------------|
|   | Primaria a/  | Secundaria | Superior No Univers. | Superior Univers. | Primaria a/           | Secundaria | Superior No Univers. | Superior Univers. |
| <b>2002</b>                               |              |            |                      |                   |                       |            |                      |                   |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 29,7         | 198,1      | 46,9                 | 66,7              | 5,4                   | 9,3        | 8,0                  | 9,0               |
| <b>2003</b>                               |              |            |                      |                   |                       |            |                      |                   |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 44,3         | 194,6      | 55,9                 | 57,3              | 8,3                   | 9,4        | 8,7                  | 8,3               |
| <b>2004</b>                               |              |            |                      |                   |                       |            |                      |                   |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 34,7         | 206,4      | 54,1                 | 67,1              | 7,1                   | 9,6        | 8,6                  | 8,3               |
| <b>2005</b>                               |              |            |                      |                   |                       |            |                      |                   |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 34,5         | 222,6      | 64,1                 | 59,4              | 6,9                   | 10,3       | 9,7                  | 7,6               |
| <b>2006</b>                               |              |            |                      |                   |                       |            |                      |                   |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 30,0         | 188,5      | 65,5                 | 71,6              | 6,3                   | 8,8        | 8,9                  | 8,6               |
| Agosto-Setiembre-Octubre                  | 27,8         | 181,8      | 61,3                 | 75,6              | 5,6                   | 8,4        | 8,4                  | 8,7               |
| Setiembre-Octubre-Noviembre               | 29,8         | 189,7      | 52,1                 | 72,5              | 5,9                   | 8,5        | 7,2                  | 8,3               |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 1/            | 21,3         | 192,9      | 56,3                 | 56,7              | 4,3                   | 8,8        | 6,9                  | 6,4               |
| <b>2006-2007</b>                          |              |            |                      |                   |                       |            |                      |                   |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 1/        | 25,5         | 230,2      | 63,9                 | 76,7              | 5,3                   | 10,1       | 8,2                  | 8,6               |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 1/          | 33,0         | 230,2      | 72,2                 | 87,0              | 6,9                   | 9,9        | 9,2                  | 10,0              |
| Enero-Febrero-Marzo 1/                    | 39,5         | 228,1      | 75,2                 | 89,9              | 8,1                   | 9,9        | 9,8                  | 10,2              |
| Febrero-Marzo-Abril 1/                    | 37,2         | 214,1      | 62,6                 | 82,3              | 7,4                   | 9,4        | 8,3                  | 9,7               |
| Marzo-Abril-Mayo 1/                       | 33,3         | 217,5      | 57,7                 | 64,2              | 6,6                   | 9,6        | 7,6                  | 7,7               |
| Abril-Mayo-Junio 1/                       | 32,1         | 216,9      | 50,1                 | 64,0              | 6,5                   | 9,4        | 6,5                  | 7,9               |
| Mayo-Junio-Julio 1/                       | 39,7         | 200,3      | 55,9                 | 54,6              | 7,9                   | 8,7        | 7,0                  | 6,7               |
| Junio-Julio-Agosto 1/                     | 40,9         | 195,1      | 60,6                 | 51,4              | 8,0                   | 8,5        | 7,8                  | 6,4               |
| Julio-Agosto-Setiembre 1/                 | 36,7         | 207,6      | 63,3                 | 49,4              | 7,3                   | 8,9        | 8,4                  | 6,3               |
| <b>Variación porcentual</b>               |              |            |                      |                   |                       |            |                      |                   |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07       | 14,3         | -4,3       | 26,3                 | -22,8             | 0,8                   | -0,5       | 1,9                  | -1,6              |
| Respecto a similar Trim. del año anterior | 22,2         | 10,1       | -3,4                 | -31,0             | ++                    | 1,0        | 0,1                  | -0,5              |

a/ Incluye Inicial y Sin nivel.

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

Fuente: INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).



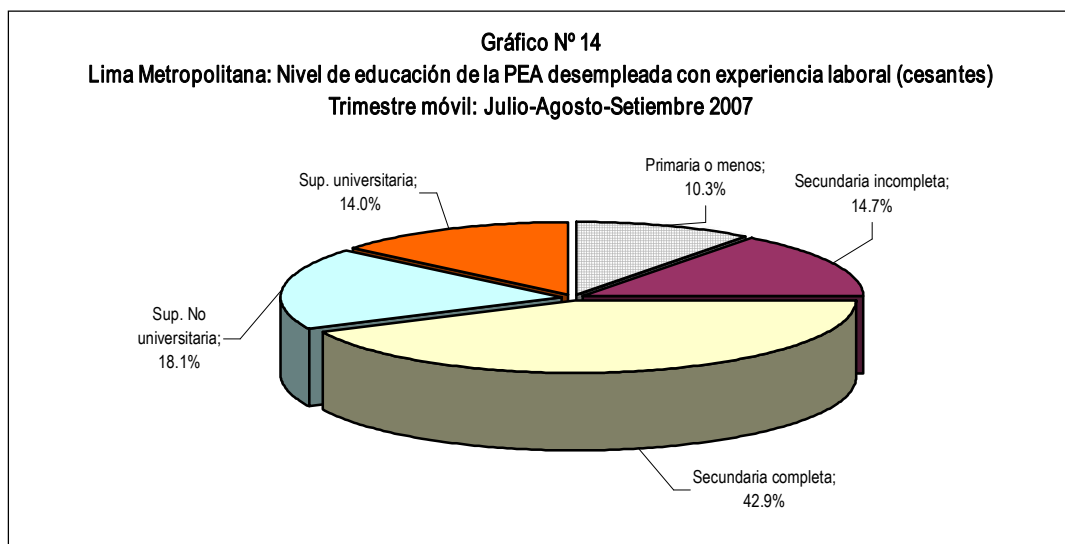
## 2.25 PEA desempleada con experiencia laboral según nivel de educación alcanzado

Del total de desempleados con experiencia laboral, el 10,3% tiene a lo más algún año de educación primaria o no presenta ningún año de estudios, el 57,6% tienen algún año de educación secundaria (14,7% con secundaria incompleta y 42,9% con secundaria completa) y el 32,1% tienen algún año de educación superior (el 18,1% tiene educación superior no universitaria y el 14,0% ha logrado estudiar algún año de educación universitaria). (Ver Gráfico N°14).

En el trimestre móvil en análisis comparado con similar trimestre móvil del año anterior, la PEA desempleada con experiencia laboral que tiene a lo más algún año de educación primaria o no tienen nivel alguno es la que ha

aumentado en mayor proporción (16,6%), seguido por la PEA desempleada con algún año en educación secundaria en 6,7%, mientras que disminuyó en 29,3% y 4,7% entre los que tienen educación superior universitaria y superior no universitaria, respectivamente.

Respecto al nivel del trimestre móvil abril-mayo-junio del 2007, se observa que la PEA desempleada disminuyó en los niveles educativos entre los que tienen educación superior universitaria en 21,4%, seguida entre los que tienen educación secundaria en 6,3%; mientras que se incrementó entre los que tienen educación superior no universitaria en 22,0% y entre los que tienen educación primaria o no tienen nivel alguno en 9,0%. (Ver cuadro N° 28).



**Cuadro Nº 28**  
**Lima Metropolitana: Población desempleada con experiencia laboral (cesantes) por nivel educativo**  
**Trimestre móvil: Julio-Agosto-Setiembre 2002 - Julio-Agosto-Setiembre 2007**  
(Miles de personas)

| Trimestre móvil                           | Nivel educativo de los desempleados con experiencia laboral (Cesantes) |             |            |                           |                        |
|---|--|-------------|------------|---------------------------|------------------------|
|   | Total  | Primaria a/ | Secundaria | Superior No Universitaria | Superior Universitaria |
| <b>2002</b>                               |  |             |            |                           |                        |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 333,3  | 29,7        | 192,3      | 45,5                      | 65,9                   |
| <b>2003</b>                               |  |             |            |                           |                        |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 340,6  | 44,3        | 186,3      | 53,5                      | 56,5                   |
| <b>2004</b>                               |  |             |            |                           |                        |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 342,2  | 33,2        | 195,3      | 51,6                      | 62,1                   |
| <b>2005</b>                               |  |             |            |                           |                        |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 372,3  | 34,5        | 216,4      | 63,4                      | 58,0                   |
| <b>2006</b>                               |  |             |            |                           |                        |
| Julio-Agosto-Setiembre                    | 343,8  | 30,0        | 182,5      | 64,1                      | 67,2                   |
| Agosto-Setiembre-Octubre                  | 331,1  | 27,8        | 176,0      | 59,0                      | 68,3                   |
| Setiembre-Octubre-Noviembre               | 327,6  | 29,3        | 184,2      | 49,1                      | 65,0                   |
| Octubre-Noviembre-Diciembre 1/            | 306,8  | 21,0        | 178,6      | 55,4                      | 51,8                   |
| <b>2006-2007</b>                          |  |             |            |                           |                        |
| Noviembre06-Diciembre06-Enero07 1/        | 373,8  | 25,3        | 214,5      | 62,9                      | 71,2                   |
| Diciembre06-Enero07-Febrero07 1/          | 397,9  | 32,8        | 211,7      | 71,8                      | 81,6                   |
| Enero-Febrero-Marzo 1/                    | 411,0  | 38,7        | 210,7      | 75,2                      | 86,4                   |
| Febrero-Marzo-Abril 1/                    | 379,4  | 36,6        | 200,7      | 62,6                      | 79,4                   |
| Marzo-Abril-Mayo 1/                       | 359,3  | 32,7 b/     | 206,5      | 57,7                      | 62,5                   |
| Abril-Mayo-Junio 1/                       | 350,4  | 32,1        | 207,7      | 50,1                      | 60,5                   |
| Mayo-Junio-Julio 1/                       | 337,9  | 38,8        | 190,8      | 55,4                      | 52,9                   |
| Junio-Julio-Agosto 1/                     | 329,1  | 39,8        | 181,9      | 58,8                      | 48,7                   |
| Julio-Agosto-Setiembre 1/                 | 338,4  | 35,0 b/     | 194,7      | 61,1                      | 47,5                   |
| <b>Variación porcentual</b>               |  |             |            |                           |                        |
| Respecto a Trim Abril-Mayo-Junio 07       | -3,4   | 9,0         | -6,3       | 22,0                      | -21,4                  |
| Respecto a similar Trim. del año anterior | -1,6   | 16,6        | 6,7        | -4,7                      | -29,3 ++               |

a/ Incluye Inicial y Sin nivel.

b/ Dato referencial por presentar coeficiente de variación mayor al 15%.

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

Fuente: INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

### 3. Ingreso

#### 3.1. Ingresos provenientes de la actividad principal

Los resultados de la Encuesta Permanente de Empleo, revelan que durante el año móvil octubre 2006 - setiembre 2007, el total de remuneraciones acumuladas proveniente de la actividad principal de los trabajadores asalariados e independientes de Lima Metropolitana alcanzó a 40 mil 490 millones 800 mil nuevos soles (con marco muestral actualizado). Sin embargo, aislando el efecto del cambio metodológico del marco muestral, las remuneraciones acumuladas alcanzaron los 38 mil 416 millones 600 mil nuevos soles, representando un incremento de 5,7% respecto a similar año móvil anterior (octubre 2005 - setiembre 2006). En valores absolutos este crecimiento equivale a 2 mil 56 millones de nuevos soles. Del total de ingresos provenientes de la actividad principal, el 65,4% aporta la PEA ocupada masculina y el 34,6% la femenina. Las remuneraciones acumuladas provenientes del trabajo principal de la PEA ocupada femenina se incrementaron en 8,9% y la proveniente del trabajo masculino en 4,0%.

De acuerdo al tamaño de la empresa, las remuneraciones acumuladas de la población ocupada que laboró en empresas de 1 a 10 trabajadores aumentaron en 15,5% y en las empresas con 51 y más trabajadores en 2,7%; mientras que disminuyó en 23,1% en los establecimientos con 11 a 50 trabajadores.

Según nivel de educación alcanzado por los trabajadores, las remuneraciones acumuladas de la actividad principal aumentaron en mayor proporción entre la PEA ocupada con educación secundaria en 11,8%, seguida por los que tienen educación superior universitaria en 4,5% y los que tienen algún año de educación primaria o no tienen nivel alguno de educación en 4,4%; mientras que disminuyó entre los ocupados con educación superior no universitaria en 4,2% y (Ver cuadro N° 29).

**Cuadro N° 29**  
**Lima Metropolitana: Total de ingresos proveniente de la ocupación principal por sexo,**  
**tamaño de empresa y nivel de educación**  
**Año móvil: Octubre 2002 - Setiembre 2003 - Octubre 2006 - Setiembre 2007**  
(Millones de nuevos soles corrientes)

| Año móvil                          | Total    | Sexo     |          | Tamaño de Empresa<br>(Número de trabajadores) |         |          | Nivel de educación |                 |                     |                  |
|------------------------------------|----------|----------|----------|---|---------|----------|--------------------|-----------------|---------------------|------------------|
|                                    |          | Hombre   | Mujer    | De 1 a 10                                     | 11 a 50 | 51 y más | Primaria<br>a/     | Secun-<br>daria | Sup. No<br>Univers. | Sup.<br>Univers. |
| <b>2002-2003</b>                   |          |          |          |   |         |          |                    |                 |                     |                  |
| Oct02-Set03                        | 32 237,8 | 21 735,0 | 10 502,8 | 15 937,3                                      | 3 797,2 | 12 500,3 | 2 490,8            | 12 038,7        | 5 313,8             | 12 392,5         |
| <b>2003-2004</b>                   |          |          |          |   |         |          |                    |                 |                     |                  |
| Oct03-Set04                        | 33 137,3 | 22 321,1 | 10 816,2 | 16 145,3                                      | 3 876,4 | 13 115,5 | 2 358,0            | 12 236,5        | 5 333,1             | 13 208,7         |
| <b>2004-2005</b>                   |          |          |          |   |         |          |                    |                 |                     |                  |
| Oct04-Set05                        | 34 535,7 | 23 080,3 | 11 455,4 | 16 431,2                                      | 4 283,8 | 13 820,8 | 2 451,1            | 12 762,3        | 5 625,2             | 13 697,2         |
| <b>2005-2006</b>                   |          |          |          |   |         |          |                    |                 |                     |                  |
| Oct05-Set06                        | 36 360,6 | 24 151,6 | 12 209,0 | 17 247,8                                      | 4 359,8 | 14 753,1 | 2 456,7            | 13 298,4        | 6 266,8             | 14 338,7         |
| Nov05-Oct06                        | 36 675,8 | 24 315,9 | 12 359,9 | 17 435,6                                      | 4 368,9 | 14 871,3 | 2 502,7            | 13 392,1        | 6 398,2             | 14 382,8         |
| Dic05-Nov06                        | 37 148,6 | 24 596,7 | 12 551,9 | 17 696,2                                      | 4 381,7 | 15 070,7 | 2 514,9            | 13 489,8        | 6 482,2             | 14 661,7         |
| Ene06-Dic06                        | 37 431,3 | 24 710,6 | 12 720,7 | 17 808,2                                      | 4 281,7 | 15 341,4 | 2 528,5            | 13 614,4        | 6 482,4             | 14 806,0         |
| Ene06-Dic06 (marco actualizado) 1/ | 40 930,0 | 26 984,0 | 13 946,0 | 18 190,3                                      | 5 552,6 | 16 924,6 | 2 441,1            | 14 148,2        | 7 596,7             | 16 726,6         |
| <b>2006-2007</b>                   |          |          |          |   |         |          |                    |                 |                     |                  |
| Feb06-Ene07                        | 37 734,9 | 24 930,6 | 12 804,3 | 18 045,3                                      | 4 222,6 | 15 467,0 | 2 509,0            | 13 738,1        | 6 537,5             | 14 950,3         |
| Feb06-Ene07 (marco actualizado) 1/ | 40 780,3 | 26 888,7 | 13 891,6 | 18 347,7                                      | 5 517,3 | 16 733,9 | 2 429,8            | 14 187,2        | 7 525,7             | 16 622,5         |
| Mar06-Feb07                        | 37 947,0 | 25 015,5 | 12 931,5 | 18 263,2                                      | 4 168,7 | 15 515,1 | 2 514,3            | 13 867,3        | 6 488,6             | 15 076,8         |
| Mar06-Feb07 (marco actualizado) 1/ | 41 092,3 | 27 147,4 | 13 944,9 | 18 689,1                                      | 5 506,0 | 16 818,4 | 2 470,4            | 14 349,3        | 7 530,3             | 16 740,6         |
| Abr06-Mar07                        | 38 167,0 | 25 113,9 | 13 053,1 | 18 555,7                                      | 4 082,8 | 15 528,5 | 2 513,0            | 13 992,2        | 6 411,7             | 15 250,1         |
| Abr06-Mar07 (marco actualizado) 1/ | 41 186,4 | 27 195,5 | 13 990,9 | 18 797,7                                      | 5 280,8 | 17 088,0 | 2 472,9            | 14 378,2        | 7 601,3             | 16 732,7         |
| May06-Abr07                        | 38 080,1 | 25 006,7 | 13 073,4 | 18 816,5                                      | 3 902,3 | 15 361,3 | 2 509,3            | 14 121,7        | 6 370,1             | 15 079,0         |
| May06-Abr07 (marco actualizado) 1/ | 40 865,6 | 26 946,9 | 13 918,7 | 18 801,2                                      | 5 242,7 | 16 806,6 | 2 498,0            | 14 477,9        | 7 607,6             | 16 281,1         |
| Jun06-May07                        | 38 269,3 | 25 061,6 | 13 207,7 | 19 094,9                                      | 3 817,2 | 15 357,2 | 2 534,9            | 14 335,3        | 6 272,6             | 15 126,5         |
| Jun06-May07 (marco actualizado) 1/ | 41 231,3 | 27 236,3 | 13 995,0 | 19 117,6                                      | 5 283,0 | 16 816,4 | 2 549,6            | 14 611,7        | 7 688,2             | 16 380,1         |
| Jul06-Jun07                        | 38 360,2 | 25 107,3 | 13 252,9 | 19 439,3                                      | 3 683,7 | 15 237,2 | 2 537,7            | 14 524,4        | 6 154,6             | 15 143,5         |
| Jul06-Jun07 (marco actualizado) 1/ | 41 063,2 | 27 154,1 | 13 909,1 | 19 165,7                                      | 5 234,0 | 16 656,1 | 2 526,0            | 14 646,5        | 7 608,1             | 16 281,4         |
| Ago06-Jul07                        | 38 402,2 | 25 153,3 | 13 248,9 | 19 637,8                                      | 3 535,7 | 15 228,7 | 2 532,6            | 14 614,3        | 6 112,2             | 15 143,1         |
| Ago06-Jul07 (marco actualizado) 1/ | 40 928,0 | 27 044,9 | 13 883,1 | 19 080,7                                      | 5 125,6 | 16 714,4 | 2 557,3            | 14 650,0        | 7 549,0             | 16 171,8         |
| Set06-Ago07                        | 38 512,9 | 25 206,8 | 13 306,1 | 19 821,0                                      | 3 503,8 | 15 188,1 | 2 556,2            | 14 766,6        | 6 063,0             | 15 127,1         |
| Set06-Ago07 (marco actualizado) 1/ | 40 546,7 | 26 823,9 | 13 722,8 | 18 942,3                                      | 5 169,0 | 16 427,9 | 2 599,6            | 14 795,3        | 7 469,6             | 15 682,2         |
| Oct06-Set07                        | 38 416,6 | 25 117,5 | 13 299,1 | 19 919,8                                      | 3 351,8 | 15 145,0 | 2 565,2            | 14 867,2        | 6 002,7             | 14 981,5         |
| Oct06-Set07 (marco actualizado) 1/ | 40 490,8 | 26 695,9 | 13 794,9 | 19 115,6                                      | 4 993,8 | 16 375,3 | 2 589,9            | 14 883,0        | 7 380,1             | 15 637,9         |

#### Variación porcentual

Respecto a similar período del año anterior      5,7      4,0      8,9      +      15,5      +++      -23,1      +++      2,7      4,4      11,8      +++      -4,2      4,5

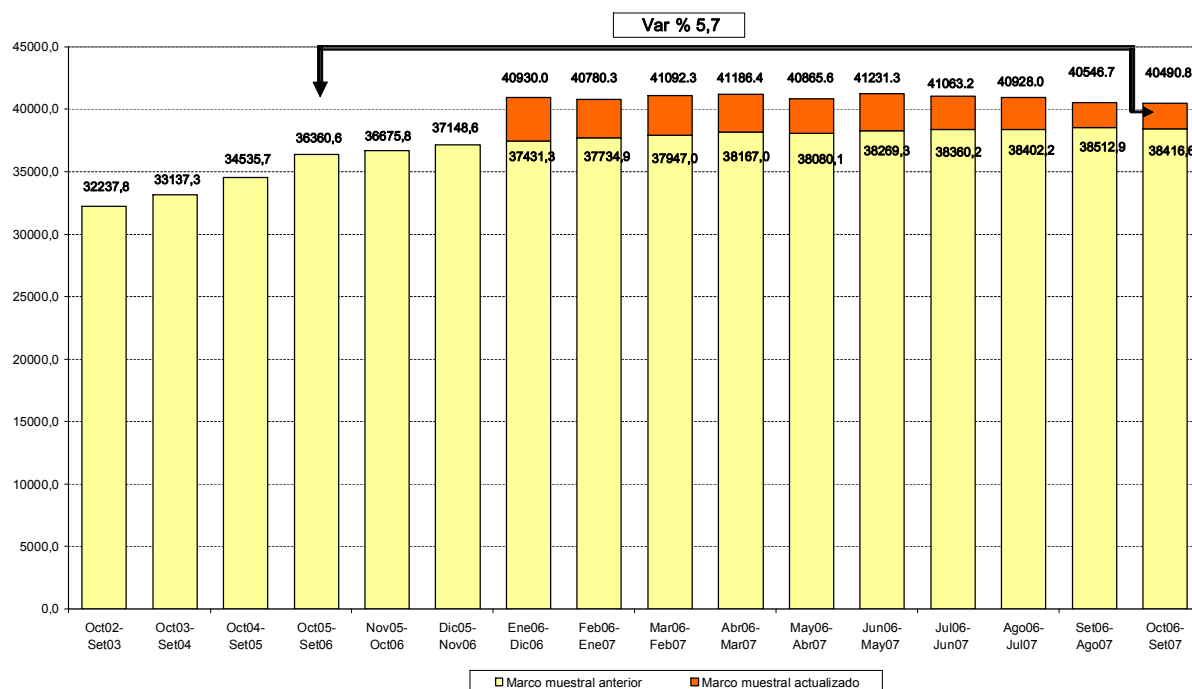
**Nota:** Para el cálculo del total de ingresos proveniente de la ocupación principal, se excluye a los ocupados como trabajadores familiares no remunerados y a los practicantes.

a/ Incluye Inicial y Sin nivel.

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

**Fuente:** INEI - Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

**Gráfico N° 15**  
**Lima Metropolitana: Total de ingresos proveniente de la ocupación principal**  
**Año móvil: Octubre 2002 - Setiembre 2003 - Octubre 2006 - Setiembre 2007**  
 (En millones de nuevos soles corrientes)



### 3.2 Total de ingresos proveniente de la actividad principal por Conos

En el año móvil octubre 2006- setiembre 2007, las remuneraciones acumuladas de la actividad principal de los trabajadores asalariados e independientes de los distritos agrupados por Conos, continuaron presentando incrementos. Así, en los distritos que integran la Provincia Constitucional del Callao, el total de ingresos fue superior en 15,8%, en los distritos que componen el Cono Sur en 13,1%, en los distritos del Cono Centro en 6,7% y en los distritos del Cono Norte en 0,7%, mientras que en los

distritos que integra el Cono Este disminuyó en 2,1% (Ver cuadro N° 30).

De otro lado, el 28,9% del total de ingresos proveniente de la actividad principal de Lima Metropolitana provino de los distritos del Cono Centro, el 21,6% de los distritos que conforman el Cono Sur, el 20,6% de los distritos del Cono Este, el 19,0% de los distritos del Cono Norte y el 9,9% de los distritos que integran la Provincia Constitucional del Callao.

**Cuadro N° 30**  
**Lima Metropolitana: Total de ingresos provenientes de la ocupación principal por Conos**  
**Año móvil: Octubre 2002 - Setiembre 2003 - Octubre 2006 - Setiembre 2007**  
(Millones de nuevos soles corrientes)

| Año móvil                                   | Total    | Cono Norte<br>a/ | Cono Este<br>b/ | Cono Centro<br>c/ | Cono Sur<br>d/ | Prov. Const. del<br>Callao e/ |
|---|----------|------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------------|
| <b>2002-2003</b>                            |          |                  |                 |                   |                |                               |
| Oct02-Set03                                 | 32 237,8 | 5 906,7          | 7 293,9         | 9 071,1           | 6 357,9        | 3 608,3                       |
| <b>2003-2004</b>                            |          |                  |                 |                   |                |                               |
| Oct03-Set04                                 | 33 137,3 | 5 918,5          | 7 640,6         | 9 357,5           | 6 386,4        | 3 834,3                       |
| <b>2004-2005</b>                            |          |                  |                 |                   |                |                               |
| Oct04-Set05                                 | 34 535,7 | 6 663,6          | 7 586,6         | 10 258,7          | 6 933,7        | 3 093,2                       |
| <b>2005-2006</b>                            |          |                  |                 |                   |                |                               |
| Oct05-Set06                                 | 36 360,6 | 7 238,9          | 8 094,0         | 10 409,7          | 7 337,3        | 3 280,7                       |
| Nov05-Oct06                                 | 36 675,8 | 7 362,7          | 8 203,6         | 10 363,5          | 7 421,1        | 3 324,8                       |
| Dic05-Nov06                                 | 37 148,6 | 7 376,4          | 8 240,6         | 10 583,1          | 7 545,8        | 3 402,8                       |
| Ene06-Dic06                                 | 37 431,3 | 7 425,3          | 8 190,1         | 10 816,8          | 7 522,2        | 3 476,9                       |
| Ene06-Dic06 (marco actualizado) 1/          | 40 930,0 | 8 192,9          | 9 058,2         | 12 665,3          | 7 631,5        | 3 382,1                       |
| <b>2006-2007</b>                            |          |                  |                 |                   |                |                               |
| Feb06-Ene07                                 | 37 734,9 | 7 461,7          | 8 264,5         | 10 862,6          | 7 631,8        | 3 514,3                       |
| Feb06-Ene07(marco actualizado) 1/           | 40 780,3 | 8 165,2          | 9 015,2         | 12 534,3          | 7 658,0        | 3 407,6                       |
| Mar06-Feb07                                 | 37 947,0 | 7 428,7          | 8 223,2         | 10 949,3          | 7 795,4        | 3 550,4                       |
| Mar06-Feb07 (marco actualizado) 1/          | 41 092,3 | 8 192,3          | 8 886,6         | 12 488,7          | 8 018,0        | 3 506,7                       |
| Abr06-Mar07                                 | 38 167,0 | 7 383,2          | 8 195,2         | 11 077,5          | 7 868,9        | 3 642,2                       |
| Abr06-Mar07 (marco actualizado) 1/          | 41 186,4 | 8 231,6          | 9 230,5         | 12 325,1          | 7 914,0        | 3 485,2                       |
| May06-Abr07                                 | 38 080,1 | 7 382,0          | 8 024,5         | 10 985,7          | 8 005,5        | 3 682,4                       |
| May06-Abr07 (marco actualizado) 1/          | 40 865,6 | 8 281,0          | 9 183,2         | 11 895,1          | 8 020,6        | 3 485,7                       |
| Jun06-May07                                 | 38 269,3 | 7 350,2          | 8 033,3         | 11 026,3          | 8 157,7        | 3 701,8                       |
| Jun06-May07 (marco actualizado) 1/          | 41 231,3 | 8 307,7          | 8 946,2         | 12 048,2          | 8 315,9        | 3 613,3                       |
| Jul06-Jun07                                 | 38 360,2 | 7 348,7          | 8 019,4         | 11 090,4          | 8 161,2        | 3 740,5                       |
| Jul06-Jun07 (marco actualizado) 1/          | 41 063,2 | 8 276,9          | 9 214,6         | 12 011,3          | 7 989,4        | 3 571,0                       |
| Ago06-Jul07                                 | 38 402,2 | 7 319,6          | 7 965,9         | 11 103,3          | 8 251,2        | 3 762,2                       |
| Ago06-Jul07 (marco actualizado) 1/          | 40 928,0 | 8 345,6          | 9 167,7         | 11 544,7          | 8 286,8        | 3 583,2                       |
| Set06-Ago07                                 | 38 512,9 | 7 333,4          | 7 979,4         | 11 131,1          | 8 282,2        | 3 786,8                       |
| Set06-Ago07 (marco actualizado) 1/          | 40 546,7 | 8 341,5          | 9 136,8         | 11 291,3          | 8 199,2        | 3 577,9                       |
| Oct06-Set07                                 | 38 416,6 | 7 291,0          | 7 925,1         | 11 104,4          | 8 296,3        | 3 799,8                       |
| Oct06-Set07 (marco actualizado) 1/          | 40 490,8 | 8 298,3          | 9 183,6         | 11 442,5          | 7 970,0        | 3 596,4                       |
| <b>Variación porcentual</b>                 |          |                  |                 |                   |                |                               |
| Respecto a similar período del año anterior | 5,7      | 0,7              | -2,1            | 6,7               | 13,1           | 15,8                          |

**Nota:** Para el cálculo del total de ingresos proveniente de la ocupación principal, se excluye a los ocupados como trabajadores familiares no remunerados y a los practicantes.

a/ Cono Norte conforman los distritos de: Ancón, Carabaylo, Comas, Independencia, Los Olivos, Puente Piedra, San Martín de Porres y Santa Rosa.

b/ Cono Este conforman los distritos de: Ate, Santa Anita, Chaclacayo, Lurigancho, La Molina, Cieneguilla, San Luis y San Juan de Lurigancho.

c/ Cono Centro conforman los distritos de: Lima Cercado, Breña, Jesús María, Linco, Barranco, San Isidro, San Miguel, Magdalena del Mar, Pueblo Libre, San Borja, Miraflores, La Victoria, Rímac y Chorrillos.

d/ Cono Sur conforman los distritos de: Lurín, Pachacámac, Pucusana, Punta Hermosa, Punta Negra, San Bartolo, San Juan de Miraflores, Santiago de Surco, Santa María del Mar, Villa El Salvador y Villa María del Triunfo.

e/ Provincia Constitucional del Callao conforman los distritos de: Callao, Bellavista, Carmen de La Legua, La Perla, Ventanilla y La Punta.

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

**Fuente:** INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

### 3.3 Ingreso promedio mensual según sexo y grupos de edad

En el año móvil octubre 2006 - setiembre 2007, el ingreso promedio mensual de los trabajadores de Lima Metropolitana alcanzó los 885,7 nuevos soles corrientes (con marco muestral actualizado). Separando el efecto de cambio metodológico del marco muestral, el ingreso promedio mensual del periodo bajo análisis se ubicó en 865,5 nuevos soles corrientes, siendo superior en 2,1%, respecto al registrado en el año móvil octubre 2005 - setiembre 2006. En valores absolutos, el incremento fue de 17,9 nuevos soles corrientes.

En el periodo en análisis, el ingreso promedio mensual de la PEA ocupada masculina fue de 1026,5 nuevos soles y de la

femenina 700 nuevos soles, al aislarse el efecto del cambio del marco muestral, el ingreso promedio mensual de la población ocupada masculina se situó en 1008,1 nuevos soles y de la población ocupada femenina en 682,9 nuevos soles.

Respecto a similar año móvil anterior (octubre 2005 - setiembre 2006), el ingreso promedio mensual de la PEA ocupada masculina se incrementó en 2,3% (22,6 nuevos soles) y el de la femenina en 2,9% (19,0 nuevos soles). Igualmente, el ingreso promedio mensual de la PEA ocupada masculina es mayor en 325,2 nuevos soles al ingreso promedio mensual de la femenina. (Ver cuadro N° 31).

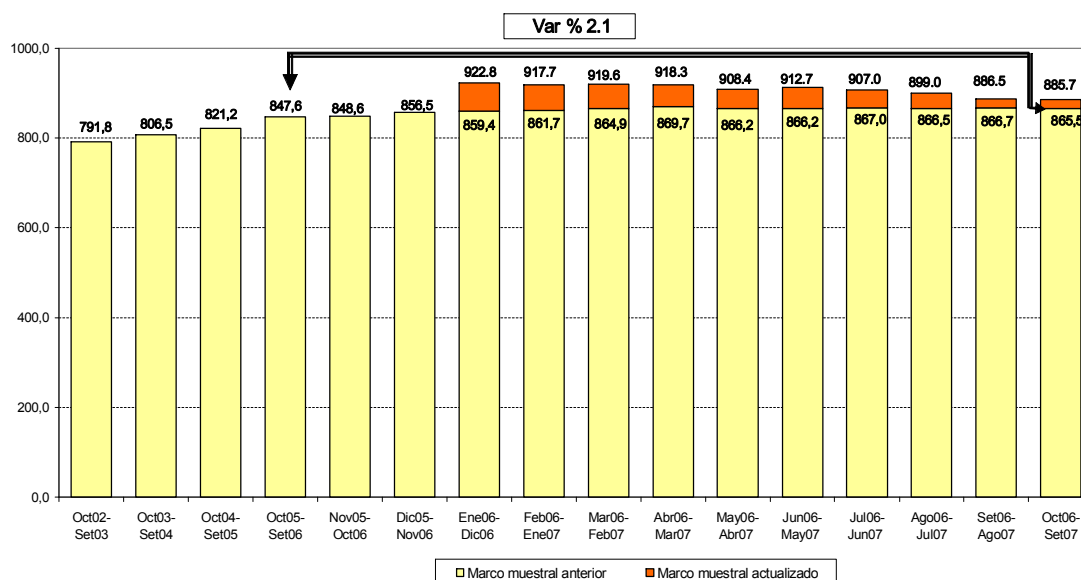


**Cuadro N° 31**  
**Lima Metropolitana: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo y grupos de edad**  
**Año móvil: Octubre 2002 - Setiembre 2003 - Octubre 2006 - Setiembre 2007**  
(Nuevos soles corrientes)

| Año móvil                                   | Total | Sexo    |       | Grupos de edad  |                 |                  |
|---|-------|---------|-------|-----------------|-----------------|------------------|
|   |       | Hombre  | Mujer | De 14 a 24 años | De 25 a 44 años | De 45 y más años |
| <b>2002-2003</b>                            |       |         |       |                 |                 |                  |
| Oct02-Set03                                 | 791,8 | 933,3   | 602,7 | 471,3           | 864,6           | 916,2            |
| <b>2003-2004</b>                            |       |         |       |                 |                 |                  |
| Oct03-Set04                                 | 806,5 | 945,1   | 619,0 | 478,0           | 860,1           | 982,5            |
| <b>2004-2005</b>                            |       |         |       |                 |                 |                  |
| Oct04-Set05                                 | 821,2 | 953,8   | 641,5 | 485,5           | 870,0           | 1 012,5          |
| <b>2005-2006</b>                            |       |         |       |                 |                 |                  |
| Oct05-Set06                                 | 847,6 | 985,5   | 663,9 | 522,8           | 897,8           | 1 025,4          |
| Nov05-Oct06                                 | 848,6 | 986,2   | 665,8 | 522,9           | 899,5           | 1 026,1          |
| Dic05-Nov06                                 | 856,5 | 996,8   | 671,4 | 528,5           | 907,8           | 1 034,2          |
| Ene06-Dic06                                 | 859,4 | 999,2   | 675,6 | 531,3           | 907,5           | 1 045,6          |
| Ene06-Dic06 (marco actualizado) 1/          | 922,8 | 1 066,7 | 731,7 | 563,2           | 996,8           | 1 057,9          |
| <b>2006-2007</b>                            |       |         |       |                 |                 |                  |
| Feb06-Ene07                                 | 861,7 | 1 003,2 | 675,8 | 528,1           | 910,5           | 1 052,1          |
| Feb06-Ene07 (marco actualizado) 1/          | 917,7 | 1 061,2 | 727,4 | 558,4           | 990,1           | 1 057,7          |
| Mar06-Feb07                                 | 864,9 | 1 007,3 | 679,1 | 531,2           | 913,2           | 1 057,8          |
| Mar06-Feb07 (marco actualizado) 1/          | 919,6 | 1 066,9 | 724,8 | 549,7           | 992,4           | 1 070,5          |
| Abr06-Mar07                                 | 869,7 | 1 013,5 | 683,0 | 534,7           | 917,1           | 1 066,7          |
| Abr06-Mar07 (marco actualizado) 1/          | 918,3 | 1 066,6 | 722,9 | 549,5           | 996,9           | 1 058,4          |
| May06-Abr07                                 | 866,2 | 1 008,7 | 681,7 | 532,9           | 912,5           | 1 067,8          |
| May06-Abr07 (marco actualizado) 1/          | 908,4 | 1 052,4 | 718,3 | 553,7           | 985,5           | 1 041,6          |
| Jun06-May07                                 | 866,2 | 1 008,5 | 683,1 | 532,4           | 913,1           | 1 073,3          |
| Jun06-May07 (marco actualizado) 1/          | 912,7 | 1 058,8 | 719,5 | 552,2           | 991,3           | 1 051,3          |
| Jul06-Jun07                                 | 867,0 | 1 009,7 | 683,7 | 535,0           | 911,1           | 1 081,5          |
| Jul06-Jun07 (marco actualizado) 1/          | 907,0 | 1 054,6 | 712,3 | 546,9           | 982,8           | 1 056,4          |
| Ago06-Jul07                                 | 866,5 | 1 009,5 | 682,8 | 534,6           | 910,6           | 1 084,9          |
| Ago06-Jul07 (marco actualizado) 1/          | 899,0 | 1 044,4 | 707,1 | 550,7           | 967,8           | 1 058,2          |
| Set06-Ago07                                 | 866,7 | 1 010,3 | 682,7 | 532,7           | 911,2           | 1 090,4          |
| Set06-Ago07 (marco actualizado) 1/          | 886,5 | 1 030,3 | 696,5 | 546,8           | 952,6           | 1 048,7          |
| Oct06-Set07                                 | 865,5 | 1 008,1 | 682,9 | 534,9           | 908,6           | 1 092,8          |
| Oct06-Set07 (marco actualizado) 1/          | 885,7 | 1 026,5 | 700,0 | 551,6           | 947,6           | 1 054,9          |
| <b>Variación porcentual</b>                 |       |         |       |                 |                 |                  |
| Respecto a similar período del año anterior | 2,1   | 2,3     | 2,9   | 2,3             | 1,2             | 6,6              |

**Nota:** Para el cálculo del ingreso promedio mensual se excluye a los ocupados como trabajadores familiares no remunerados y a los practicantes.  
1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.  
**Fuente:** INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

**Gráfico N° 16**  
**Lima Metropolitana: Ingreso promedio mensual**  
**Año móvil: Octubre 2002 - Setiembre 2003 - Octubre 2006 - Setiembre 2007**  
(En nuevos soles corrientes)



### 3.4 Ingreso promedio mensual según nivel de educación

De acuerdo al nivel de educación de los trabajadores, el ingreso promedio mensual de la población ocupada registró aumentos en casi todos los niveles educativos. Así, fue mayor en 9,9% (168,1 nuevos soles) entre la PEA ocupada con educación superior universitaria, en 4,5%

(21,5 nuevos soles) entre los que tienen primaria o no tienen nivel educativo alguno, entre los que tienen educación secundaria en 2,2% (13,6 nuevos soles), mientras que disminuyó en 2,8% (23,6 nuevos soles) entre la PEA ocupada con educación superior no universitaria.

**Cuadro N° 32**  
**Lima Metropolitana: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por nivel de educación y niveles de empleo**  
**Año móvil: Octubre 2002 - Setiembre 2003 - Octubre 2006 - Setiembre 2007**  
(Nuevos soles corrientes)

| Año móvil                                   | Total | Nivel de educación |                 |                     |                  | Niveles de empleo              |                |                        |                           |
|---|-------|--------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------------|----------------|------------------------|---------------------------|
|   |       | Primaria<br>a/     | Secun-<br>daria | Sup. No<br>Univers. | Sup.<br>Univers. | Adecuada-<br>mente<br>empleado | Sub-<br>empleo | Subempleo<br>por horas | Subempleo<br>por ingresos |
| 2002-2003                                   |       |                    |                 |                     |                  |                                |                |                        |                           |
| Oct02-Set03                                 | 791,8 | 445,0              | 575,2           | 803,3               | 1 636,9          | 1 339,4                        | 416,1          | 464,0                  | 390,1                     |
| 2003-2004                                   |       |                    |                 |                     |                  |                                |                |                        |                           |
| Oct03-Set04                                 | 806,5 | 456,4              | 575,7           | 800,8               | 1 649,7          | 1 355,4                        | 423,3          | 467,3                  | 402,4                     |
| 2004-2005                                   |       |                    |                 |                     |                  |                                |                |                        |                           |
| Oct04-Set05                                 | 821,2 | 469,8              | 584,7           | 818,2               | 1 683,2          | 1 390,9                        | 423,7          | 450,8                  | 410,2                     |
| 2005-2006                                   |       |                    |                 |                     |                  |                                |                |                        |                           |
| Oct05-Set06                                 | 847,6 | 483,5              | 604,9           | 851,0               | 1 692,8          | 1 396,5                        | 440,6          | 468,8                  | 428,0                     |
| Nov05-Oct06                                 | 848,6 | 484,9              | 608,3           | 854,9               | 1 680,1          | 1 394,3                        | 440,8          | 465,8                  | 429,6                     |
| Dic05-Nov06                                 | 856,5 | 485,7              | 611,1           | 859,3               | 1 709,4          | 1 404,3                        | 442,4          | 466,0                  | 431,6                     |
| Ene06-Dic06                                 | 859,4 | 487,1              | 611,3           | 861,0               | 1 734,2          | 1 409,4                        | 443,6          | 467,9                  | 432,6                     |
| Ene06-Dic06 (marco actualizado) 1/          | 922,8 | 493,6              | 652,3           | 920,3               | 1 768,7          | 1 483,1                        | 453,9          | 532,0                  | 423,1                     |
| 2006-2007                                   |       |                    |                 |                     |                  |                                |                |                        |                           |
| Feb06-Ene07                                 | 861,7 | 485,4              | 612,6           | 860,0               | 1 744,4          | 1 408,9                        | 444,6          | 468,3                  | 433,6                     |
| Feb06-Ene07 (marco actualizado) 1/          | 917,7 | 492,2              | 650,9           | 909,4               | 1 764,4          | 1 470,4                        | 455,4          | 529,5                  | 425,1                     |
| Mar06-Feb07                                 | 864,9 | 487,0              | 614,7           | 853,4               | 1 768,1          | 1 409,5                        | 446,4          | 471,3                  | 434,9                     |
| Mar06-Feb07 (marco actualizado) 1/          | 919,6 | 504,1              | 650,1           | 907,3               | 1 778,6          | 1 472,9                        | 455,4          | 522,7                  | 426,7                     |
| Abr06-Mar07                                 | 869,7 | 493,6              | 616,1           | 850,8               | 1 787,7          | 1 410,3                        | 447,1          | 468,8                  | 436,8                     |
| Abr06-Mar07 (marco actualizado) 1/          | 918,3 | 502,1              | 652,0           | 906,4               | 1 764,0          | 1 462,0                        | 452,9          | 510,6                  | 427,7                     |
| May06-Abr07                                 | 866,2 | 496,7              | 617,2           | 848,5               | 1 770,5          | 1 399,2                        | 443,0          | 452,4                  | 438,5                     |
| May06-Abr07 (marco actualizado) 1/          | 908,4 | 500,7              | 650,0           | 902,7               | 1 752,1          | 1 442,3                        | 452,0          | 501,7                  | 429,7                     |
| Jun06-May07                                 | 866,2 | 498,8              | 618,6           | 838,5               | 1 792,0          | 1 399,2                        | 441,2          | 444,5                  | 439,3                     |
| Jun06-May07 (marco actualizado) 1/          | 912,7 | 511,2              | 649,9           | 906,4               | 1 776,3          | 1 447,6                        | 456,2          | 509,0                  | 432,1                     |
| Jul06-Jun07                                 | 867,0 | 501,8              | 620,5           | 831,1               | 1 808,1          | 1 396,7                        | 443,1          | 446,6                  | 440,9                     |
| Jul06-Jun07 (marco actualizado) 1/          | 907,0 | 504,3              | 648,3           | 900,1               | 1 765,5          | 1 440,5                        | 455,2          | 503,9                  | 432,9                     |
| Ago06-Jul07                                 | 866,5 | 502,8              | 619,0           | 828,8               | 1 824,2          | 1 393,8                        | 443,6          | 444,8                  | 442,4                     |
| Ago06-Jul07(marco actualizado) 1/           | 899,0 | 502,2              | 644,7           | 891,1               | 1 750,0          | 1 425,0                        | 454,8          | 498,6                  | 434,3                     |
| Set06-Ago07                                 | 866,7 | 503,9              | 619,1           | 829,3               | 1 840,2          | 1 396,2                        | 439,7          | 431,3                  | 443,1                     |
| Set06-Ago07 (marco actualizado) 1/          | 886,5 | 501,9              | 642,5           | 888,2               | 1 719,1          | 1 410,1                        | 450,1          | 482,1                  | 435,2                     |
| Oct06-Set07                                 | 865,5 | 505,0              | 618,5           | 827,4               | 1 860,9          | 1 392,3                        | 440,5          | 430,8                  | 444,5                     |
| Oct06-Set07 (marco actualizado) 1/          | 885,7 | 502,1              | 640,7           | 891,0               | 1 728,4          | 1 412,5                        | 447,8          | 474,1                  | 435,6                     |
| Variación porcentual                        |       |                    |                 |                     |                  |                                |                |                        |                           |
| Respecto a similar período del año anterior | 2,1   | 4,5 ++             | 2,2 +           | -2,8                | 9,9 ++           | -0,3                           | 0,0            | -8,1 ++                | 3,9 ++                    |

**Nota:** Para el cálculo del ingreso promedio se excluye a los ocupados como trabajadores familiares no remunerados y a los practicantes.

a/ Incluye Inicial y Sin nivel.

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

**Fuente:** INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

### 3.5 Ingreso promedio mensual por ramas de actividad, categoría de ocupación y tamaño de empresa

El ingreso promedio mensual de la PEA ocupada en el sector Servicios, aislando el efecto del cambio del marco muestral, fue de 946,7 nuevos soles, en el sector Construcción de 875,1 nuevos soles, en el sector Manufactura 745,3 nuevos soles y en el sector Comercio, 694,4 nuevos soles.

Al analizar el comportamiento del ingreso promedio mensual de la población ocupada según ramas de actividad respecto a similar año móvil anterior (octubre 2005-setiembre 2006), se observa que los ingresos promedio de los ocupados de Lima Metropolitana de Comercio presenta un mayor dinamismo, al aumentar en 6,7% (43,7 nuevos soles), seguido de los ocupados del sector Servicios que aumentó en 4,2% (37,9 nuevos soles),

mientras se redujo en Manufactura en 11,2% y en Construcción en 3,0%.

Según categoría de ocupación, en comparación al año móvil anterior, tanto el ingreso promedio mensual de la PEA ocupada en actividades independientes y dependientes aumentaron en 6,9% (51,0 nuevos soles) y 0,7% (6,2 nuevos soles), respectivamente.

Según tamaño de la empresa, el ingreso promedio mensual creció en las empresas de 1 a 10 trabajadores en 8,4% (53,3 nuevos soles) y en las empresas de 51 y más trabajadores en 3,5% (45,6 nuevos soles), en tanto disminuyó en las empresas de 11 a 50 trabajadores en 15,8%.

**Cuadro N° 33**  
**Lima Metropolitana: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por rama de actividad, categoría de ocupación y tamaño de empresa**  
**Año móvil: Octubre 2002 - Setiembre 2003 - Octubre 2006 - Setiembre 2007**  
(Nuevos soles corrientes)

| Año móvil                                   | Total | Ramas de Actividad |                   |          |           | Categoría de ocupación |                  | Tamaño de Empresa<br>(Número de trabajadores) |            |          |
|---|-------|--------------------|-------------------|----------|-----------|------------------------|------------------|---|------------|----------|
|   |       | Manufac-<br>tura   | Constru-<br>cción | Comercio | Servicios | Indepen-<br>diente     | Depen-<br>diente | De 1 a 10                                     | De 11 a 50 | 51 y más |
| <b>2002-2003</b>                            |       |                    |                   |          |           |                        |                  |   |            |          |
| Oct02-Set03                                 | 791,8 | 844,1              | 732,6             | 620,5    | 841,3     | 660,3                  | 876,1            | 584,8   | 987,9      | 1 300,2  |
| <b>2003-2004</b>                            |       |                    |                   |          |           |                        |                  |   |            |          |
| Oct03-Set04                                 | 806,5 | 823,5              | 769,8             | 633,8    | 857,5     | 664,2                  | 892,6            | 596,7   | 974,9      | 1 304,2  |
| <b>2004-2005</b>                            |       |                    |                   |          |           |                        |                  |   |            |          |
| Oct04-Set05                                 | 821,2 | 806,7              | 818,7             | 646,6    | 888,0     | 692,2                  | 897,6            | 600,7   | 1 025,0    | 1 313,2  |
| <b>2005-2006</b>                            |       |                    |                   |          |           |                        |                  |   |            |          |
| Oct05-Set06                                 | 847,6 | 839,4              | 902,4             | 650,7    | 908,8     | 741,3                  | 905,7            | 632,9   | 1 002,0    | 1 306,2  |
| Nov05-Oct06                                 | 848,6 | 839,6              | 909,8             | 648,7    | 909,7     | 743,5                  | 906,0            | 635,2   | 997,0      | 1 305,8  |
| Dic05-Nov06                                 | 856,5 | 841,9              | 911,9             | 660,9    | 917,8     | 750,0                  | 915,4            | 641,2   | 1 001,5    | 1 322,4  |
| Ene06-Dic06                                 | 859,4 | 839,2              | 918,3             | 663,9    | 921,5     | 747,2                  | 921,4            | 642,1   | 984,4      | 1 340,1  |
| Ene06-Dic06 (marco actualizado) 1/          | 922,8 | 877,8              | 921,2             | 730,1    | 1004,4    | 747,7                  | 1023,9           | 670,7   | 1 065,4    | 1 436,4  |
| <b>2006-2007</b>                            |       |                    |                   |          |           |                        |                  |   |            |          |
| Feb06-Ene07                                 | 861,7 | 839,5              | 906,3             | 665,3    | 926,6     | 753,2                  | 921,7            | 647,6   | 957,0      | 1 345,9  |
| Feb06-Ene07 (marco actualizado) 1/          | 917,7 | 878,7              | 916,1             | 727,4    | 994,7     | 748,5                  | 1 015,2          | 673,4   | 1 068,5    | 1 413,1  |
| Mar06-Feb07                                 | 864,9 | 836,9              | 898,3             | 677,4    | 927,3     | 753,9                  | 927,0            | 652,8   | 940,6      | 1 355,0  |
| Mar06-Feb07 (marco actualizado) 1/          | 919,6 | 886,2              | 908,5             | 744,7    | 988,5     | 756,7                  | 1 014,3          | 677,2   | 1 067,5    | 1 420,9  |
| Abr06-Mar07                                 | 869,7 | 828,2              | 889,9             | 680,7    | 934,8     | 765,2                  | 929,1            | 660,8   | 931,8      | 1 361,7  |
| Abr06-Mar07 (marco actualizado) 1/          | 918,3 | 885,6              | 891,6             | 741,5    | 986,5     | 757,0                  | 1 011,4          | 678,2   | 1 043,0    | 1 418,2  |
| May06-Abr07                                 | 866,2 | 796,0              | 872,7             | 689,3    | 936,3     | 770,5                  | 921,4            | 666,7   | 903,8      | 1 349,4  |
| May06-Abr07 (marco actualizado) 1/          | 908,4 | 880,1              | 900,6             | 735,7    | 971,1     | 751,1                  | 999,9            | 673,5   | 1 038,5    | 1 400,0  |
| Jun06-May07                                 | 866,2 | 784,0              | 858,2             | 696,1    | 938,5     | 772,8                  | 920,7            | 669,3   | 895,7      | 1 355,2  |
| Jun06-May07 (marco actualizado) 1/          | 912,7 | 899,6              | 903,0             | 744,1    | 969,8     | 758,8                  | 1 003,0          | 678,7   | 1 043,4    | 1 409,4  |
| Jul06-Jun07                                 | 867,0 | 772,6              | 869,1             | 691,1    | 944,0     | 783,1                  | 917,5            | 677,0   | 881,9      | 1 352,6  |
| Jul06-Jun07 (marco actualizado) 1/          | 907,0 | 888,4              | 901,8             | 725,0    | 968,8     | 761,7                  | 992,5            | 676,2   | 1 044,5    | 1 398,1  |
| Ago06-Jul07                                 | 866,5 | 765,7              | 864,9             | 691,6    | 944,2     | 786,3                  | 916,1            | 680,7   | 864,4      | 1 353,1  |
| Ago06-Jul07(marco actualizado) 1/           | 899,0 | 882,3              | 903,0             | 714,3    | 960,1     | 756,8                  | 982,1            | 671,1   | 1 025,7    | 1 382,5  |
| Set06-Ago07                                 | 866,7 | 758,0              | 858,7             | 700,2    | 943,6     | 793,4                  | 912,8            | 683,0   | 863,7      | 1 353,8  |
| Set06-Ago07 (marco actualizado) 1/          | 886,5 | 879,8              | 901,6             | 709,0    | 942,6     | 746,7                  | 967,6            | 663,0   | 1 020,2    | 1 358,6  |
| Oct06-Set07                                 | 865,5 | 745,3              | 875,1             | 694,4    | 946,7     | 792,3                  | 911,9            | 686,2   | 843,9      | 1 351,8  |
| Oct06-Set07 (marco actualizado) 1/          | 885,7 | 880,2              | 888,5             | 694,8    | 946,0     | 755,3                  | 960,4            | 669,2   | 994,3      | 1 351,0  |
| <b>Variación porcentual</b>                 |       |                    |                   |          |           |                        |                  |   |            |          |
| Respecto a similar período del año anterior | 2,1   | -11,2 +++          | -3,0              | 6,7 +    | 4,2       | 6,9 +                  | 0,7              | 8,4 +++                                       | -15,8 +++  | 3,5      |

**Nota:** Para el cálculo del ingreso promedio mensual se excluye a los ocupados como trabajadores familiares no remunerados y a los practicantes.

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

**Fuente:** INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

### 3.6 Ingreso promedio mensual por conos

Durante el año móvil en análisis, los trabajadores de los distritos del Cono Centro obtuvieron mayor ingreso promedio mensual, este se ubicó en 1158,5 nuevos soles, cifra superior en 293,0 nuevos soles que el promedio, seguido por los trabajadores del Cono Sur con 877,9 nuevos soles; mientras que, los trabajadores de los distritos de la Provincia Constitucional del Callao, de los distritos del Cono Este y Cono Norte, percibieron menores ingresos promedios mensuales: 792,1, 778,2 y 700,4 nuevos soles, respectivamente.

Respecto a similar año móvil anterior (octubre 2005 - setiembre 2006), el ingreso promedio mensual de los trabajadores de la Provincia Constitucional del Callao aumentó en 10,7% (76,5 nuevos soles), seguido por el ingreso promedio mensual de los trabajadores del Cono Sur en 3,9% (33,0 nuevos soles), el Cono Centro en 1,4% (15,8 nuevos soles) y el Cono Este en 1,1% (8,5 nuevos soles); mientras que los ingresos promedios de los trabajadores del Cono Norte disminuyó en 3,2%. (Ver cuadro N° 34).

**Cuadro N° 34**  
**Lima Metropolitana: Ingreso promedio mensual de la población ocupada en Conos**  
**Año móvil: Octubre 2002 - Setiembre 2003 - Octubre 2006 - Setiembre 2007**  
(Nuevos soles corrientes)

| Año móvil                                   | Total | Cono Norte<br>a/ | Cono Este<br>b/ | Cono Centro<br>c/ | Cono Sur<br>d/ | Prov. Const. del<br>Callao e/ |
|---|-------|------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------------|
| <b>2002-2003</b>                            |       |                  |                 |                   |                |                               |
| Oct02-Set03                                 | 791,8 | 632,6            | 755,2           | 1 046,8           | 818,6          | 682,5                         |
| <b>2003-2004</b>                            |       |                  |                 |                   |                |                               |
| Oct03-Set04                                 | 806,5 | 641,3            | 772,5           | 1 077,6           | 804,0          | 717,6                         |
| <b>2004-2005</b>                            |       |                  |                 |                   |                |                               |
| Oct04-Set05                                 | 821,2 | 682,1            | 727,5           | 1 146,1           | 836,8          | 669,1                         |
| <b>2005-2006</b>                            |       |                  |                 |                   |                |                               |
| Oct05-Set06                                 | 847,6 | 723,6            | 769,7           | 1 142,7           | 844,9          | 715,6                         |
| Nov05-Oct06                                 | 848,6 | 729,7            | 773,3           | 1 129,0           | 849,3          | 722,2                         |
| Dic05-Nov06                                 | 856,5 | 727,8            | 777,2           | 1 151,1           | 860,2          | 729,0                         |
| Ene06-Dic06                                 | 859,4 | 728,1            | 777,7           | 1 166,2           | 849,0          | 743,1                         |
| Ene06-Dic06 (marco actualizado) 1/          | 922,8 | 774,5            | 826,4           | 1 318,5           | 872,7          | 757,2                         |
| <b>2006-2007</b>                            |       |                  |                 |                   |                |                               |
| Feb06-Ene07                                 | 861,7 | 726,7            | 784,0           | 1 170,7           | 848,5          | 748,1                         |
| Feb06-Ene07 (marco actualizado) 1/          | 917,7 | 770,3            | 819,2           | 1 303,3           | 878,6          | 757,6                         |
| Mar06-Feb07                                 | 864,9 | 725,3            | 776,4           | 1 179,8           | 863,0          | 752,0                         |
| Mar06-Feb07 (marco actualizado) 1/          | 919,6 | 766,4            | 823,8           | 1 292,2           | 895,5          | 764,1                         |
| Abr06-Mar07                                 | 869,7 | 724,0            | 780,2           | 1 183,2           | 866,6          | 767,9                         |
| Abr06-Mar07 (marco actualizado) 1/          | 918,3 | 770,8            | 822,0           | 1 302,2           | 885,0          | 768,3                         |
| May06-Abr07                                 | 866,2 | 718,7            | 765,7           | 1 179,5           | 875,3          | 774,7                         |
| May06-Abr07 (marco actualizado) 1/          | 908,4 | 763,5            | 813,1           | 1 283,0           | 890,9          | 762,7                         |
| Jun06-May07                                 | 866,2 | 711,3            | 766,7           | 1 177,1           | 884,6          | 774,5                         |
| Jun06-May07 (marco actualizado) 1/          | 912,7 | 762,1            | 824,0           | 1 262,8           | 904,1          | 772,3                         |
| Jul06-Jun07                                 | 867,0 | 710,2            | 772,0           | 1 166,8           | 883,4          | 782,3                         |
| Jul06-Jun07 (marco actualizado) 1/          | 907,0 | 759,1            | 819,6           | 1 262,6           | 883,5          | 780,9                         |
| Ago06-Jul07                                 | 866,5 | 707,7            | 767,0           | 1 165,3           | 886,9          | 788,2                         |
| Ago06-Jul07 (marco actualizado) 1/          | 899,0 | 764,7            | 807,4           | 1 231,7           | 898,8          | 767,8                         |
| Set06-Ago07                                 | 866,7 | 703,2            | 775,6           | 1 162,4           | 881,7          | 791,5                         |
| Set06-Ago07 (marco actualizado) 1/          | 886,5 | 757,0            | 803,7           | 1 199,0           | 884,0          | 767,9                         |
| Oct06-Set07                                 | 865,5 | 700,4            | 778,2           | 1 158,5           | 877,9          | 792,1                         |
| Oct06-Set07 (marco actualizado) 1/          | 885,7 | 751,8            | 814,5           | 1 192,7           | 867,1          | 779,0                         |
| <b>Variación porcentual</b>                 |       |                  |                 |                   |                |                               |
| Respecto a similar período del año anterior | 2,1   | -3,2             | 1,1             | 1,4               | 3,9            | 10,7 ++                       |

a/ Cono Norte conforman los distritos de: Ancón, Carabayllo, Comas, Independencia, Los Olivos, Puente Piedra, San Martín de Porres y Santa Rosa.

b/ Cono Este conforman los distritos de: Ate, Santa Anita, Chaclacayo, Lurigancho, La Molina, Cieneguilla, San Luis y San Juan de Lurigancho.

c/ Cono Centro conforman los distritos de: Lima Cercado, Breña, Jesús María, Lince, Barranco, San Isidro, San Miguel, Magdalena del Mar, Pueblo Libre, San Borja, Miraflores, La Victoria, Rimac y Chorrillos.

d/ Cono Sur conforman los distritos de: Lurín, Pachacámac, Pucusana, Punta Hermosa, Punta Negra, San Bartolo, San Juan de Miraflores, Santiago de Surco, Santa María del Mar, Villa El Salvador y Villa María del Triunfo.

e/ Provincia Constitucional del Callao conforman los distritos de: Callao, Bellavista, Carmen de La Legua, La Perla, Ventanilla y La Punta.

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

Fuente: INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

### 3.7 Ingreso promedio por hora

En el año móvil octubre 2006-setiembre 2007, el ingreso promedio por hora trabajada en Lima Metropolitana fue de 4,29 nuevos soles (con marco muestral actualizado). Aislado el efecto del cambio metodológico el ingreso promedio por hora alcanzó los 4,12 nuevos soles, superior en 2,8% en relación a similar año móvil del año anterior. En las mujeres, el ingreso promedio por hora se situó en 3,54 nuevos soles y en los hombres en 4,51 nuevos soles. Al comparar con igual periodo del año anterior (octubre 2005-setiembre 2006), el ingreso promedio por hora de la población ocupada femenina se incrementó en 3,9% y el de la masculina en 2,6%. Según tamaño de la empresa, el ingreso promedio por hora creció en 9,0% en las empresas de 1 a 10

trabajadores, en 4,0% entre los establecimientos de 51 y más trabajadores. En tanto que, en las empresas de 11 a 50 trabajadores disminuyó en 16,6%.

Respecto al nivel de educación alcanzado, el ingreso promedio percibido por hora fue superior entre los trabajadores que tienen educación superior universitaria en 13,4%, entre los que tienen educación secundaria en 5,0% y entre los trabajadores que tienen educación primaria o menor nivel educativo en 3,0%; mientras que, entre los que tienen educación superior no universitaria se redujo en 6,7%. (Ver cuadro N° 35 y gráfico N° 17).

**Cuadro N° 35**  
**Lima Metropolitana: Ingreso promedio por hora percibida por la población ocupada**  
**por sexo, tamaño de empresa y nivel de educación**  
**Año móvil: Octubre 2002 - Setiembre 2003 - Octubre 2006 - Setiembre 2007**  
(Nuevos soles corrientes)

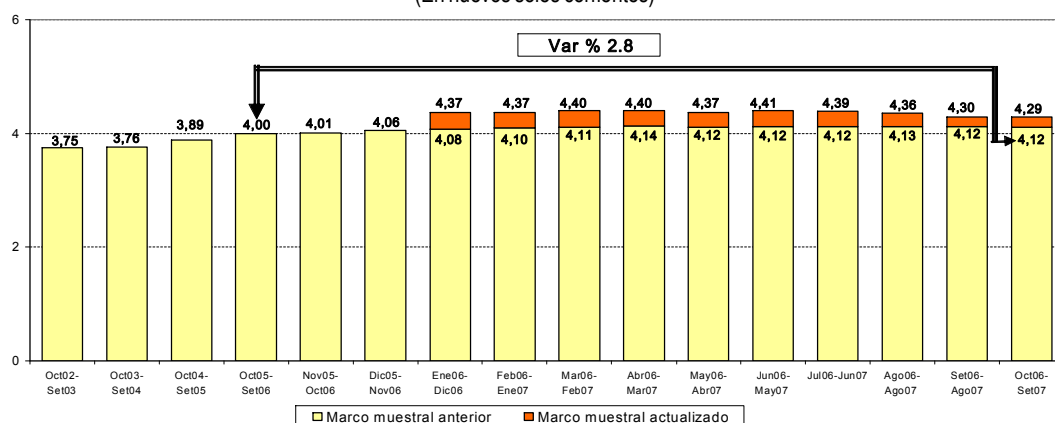
| Año móvil                                   | Total       | Sexo        |             | Tamaño de Empresa<br>(Número de trabajadores) |             |             | Nivel de educación |                 |                     |                  |
|---|-------------|-------------|-------------|---|-------------|-------------|--------------------|-----------------|---------------------|------------------|
|   |             | Hombre      | Mujer       | De 1 a 10                                     | 11 a 50     | 51 y más    | Primaria<br>a/     | Secun-<br>daria | Sup. No<br>Univers. | Sup.<br>Univers. |
| <b>2002-2003</b>                            |             |             |             |   |             |             |                    |                 |                     |                  |
| Oct02-Set03                                 | 3,75        | 4,16        | 3,13        | 2,76  | 4,70        | 6,24        | 2,05               | 2,63            | 3,87                | 8,69             |
| <b>2003-2004</b>                            |             |             |             |   |             |             |                    |                 |                     |                  |
| Oct03-Set04                                 | 3,76        | 4,15        | 3,16        | 2,77  | 4,61        | 6,15        | 2,05               | 2,60            | 3,80                | 8,54             |
| <b>2004-2005</b>                            |             |             |             |   |             |             |                    |                 |                     |                  |
| Oct04-Set05                                 | 3,89        | 4,24        | 3,33        | 2,82  | 4,93        | 6,33        | 2,12               | 2,67            | 3,96                | 8,96             |
| <b>2005-2006</b>                            |             |             |             |   |             |             |                    |                 |                     |                  |
| Oct05-Set06                                 | 4,00        | 4,40        | 3,40        | 2,95  | 4,90        | 6,31        | 2,18               | 2,74            | 4,12                | 9,11             |
| Nov05-Oct06                                 | 4,01        | 4,41        | 3,41        | 2,96  | 4,87        | 6,30        | 2,20               | 2,75            | 4,14                | 9,06             |
| Dic05-Nov06                                 | 4,06        | 4,46        | 3,45        | 3,00  | 4,89        | 6,40        | 2,20               | 2,77            | 4,15                | 9,26             |
| Ene06-Dic06                                 | 4,08        | 4,47        | 3,49        | 3,01  | 4,80        | 6,49        | 2,21               | 2,79            | 4,14                | 9,41             |
| Ene06-Dic06 (marco actualizado) 1/          | 4,37        | 4,71        | 3,84        | 3,17  | 5,06        | 6,83        | 2,27               | 2,97            | 4,41                | 9,32             |
| <b>2006-2007</b>                            |             |             |             |   |             |             |                    |                 |                     |                  |
| Feb06-Ene07                                 | 4,10        | 4,48        | 3,51        | 3,04  | 4,67        | 6,50        | 2,20               | 2,80            | 4,12                | 9,48             |
| Feb06-Ene07 (marco actualizado) 1/          | 4,37        | 4,71        | 3,84        | 3,20  | 5,11        | 6,76        | 2,28               | 2,98            | 4,37                | 9,36             |
| Mar06-Feb07                                 | 4,11        | 4,50        | 3,52        | 3,07  | 4,62        | 6,54        | 2,20               | 2,81            | 4,07                | 9,64             |
| Mar06-Feb07 (marco actualizado) 1/          | 4,40        | 4,75        | 3,84        | 3,23  | 5,12        | 6,83        | 2,33               | 2,99            | 4,39                | 9,47             |
| Abr06-Mar07                                 | 4,14        | 4,53        | 3,55        | 3,10  | 4,60        | 6,61        | 2,23               | 2,83            | 4,06                | 9,79             |
| Abr06-Mar07 (marco actualizado) 1/          | 4,40        | 4,77        | 3,83        | 3,24  | 5,04        | 6,85        | 2,34               | 3,00            | 4,38                | 9,46             |
| May06-Abr07                                 | 4,12        | 4,50        | 3,53        | 3,12  | 4,47        | 6,56        | 2,23               | 2,83            | 4,02                | 9,71             |
| May06-Abr07 (marco actualizado) 1/          | 4,37        | 4,73        | 3,81        | 3,23  | 5,04        | 6,76        | 2,33               | 3,01            | 4,37                | 9,41             |
| Jun06-May07                                 | 4,12        | 4,51        | 3,54        | 3,13  | 4,44        | 6,59        | 2,23               | 2,85            | 3,95                | 9,86             |
| Jun06-May07 (marco actualizado) 1/          | 4,41        | 4,78        | 3,83        | 3,26  | 5,07        | 6,85        | 2,39               | 3,02            | 4,40                | 9,59             |
| Jul06-Jun07                                 | 4,12        | 4,52        | 3,54        | 3,16  | 4,35        | 6,59        | 2,24               | 2,86            | 3,91                | 9,98             |
| Jul06-Jun07 (marco actualizado) 1/          | 4,39        | 4,78        | 3,79        | 3,26  | 5,11        | 6,82        | 2,36               | 3,01            | 4,39                | 9,63             |
| Ago06-Jul07                                 | 4,13        | 4,52        | 3,54        | 3,18  | 4,25        | 6,61        | 2,25               | 2,86            | 3,87                | 10,10            |
| Ago06-Jul07 (marco actualizado) 1/          | 4,36        | 4,74        | 3,77        | 3,24  | 5,03        | 6,73        | 2,35               | 3,01            | 4,35                | 9,56             |
| Set06-Ago07                                 | 4,12        | 4,52        | 3,54        | 3,20  | 4,22        | 6,58        | 2,25               | 2,87            | 3,87                | 10,19            |
| Set06-Ago07 (marco actualizado) 1/          | 4,30        | 4,68        | 3,70        | 3,20  | 4,98        | 6,61        | 2,35               | 3,00            | 4,33                | 9,37             |
| <b>Oct06-Set07</b>                          | <b>4,12</b> | <b>4,51</b> | <b>3,54</b> | <b>3,21</b>                                   | <b>4,09</b> | <b>6,56</b> | <b>2,25</b>        | <b>2,87</b>     | <b>3,84</b>         | <b>10,33</b>     |
| Oct06-Set07 (marco actualizado) 1/          | 4,29        | 4,66        | 3,71        | 3,23  | 4,85        | 6,58        | 2,35               | 2,99            | 4,33                | 9,43             |
| <b>Variación porcentual</b>                 |             |             |             |   |             |             |                    |                 |                     |                  |
| Respecto a similar período del año anterior | 2,8         | 2,6         | 3,9         | 9,0   | -16,6       | 4,0         | 3,0                | 5,0             | -6,7                | 13,4             |

**Nota:** Para el cálculo del ingreso promedio se excluye a los ocupados como trabajadores familiares no remunerados y a los practicantes.  
a/ Incluye Inicial y Sin nivel.

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

**Fuente:** INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

**Gráfico N° 17**  
**Lima Metropolitana: Ingreso promedio por hora**  
**Año móvil: Octubre 2002 - Setiembre 2003 - Octubre 2006 - Setiembre 2007**  
 (En nuevos soles corrientes)



### 3.8 Ingreso promedio por hora en Conos de Lima Metropolitana

En el año móvil en análisis, excluyendo el efecto del cambio del marco muestral, el ingreso promedio por hora de la población ocupada del Cono Centro fue de 5,51 nuevos soles, en el Cono Sur 4,32 nuevos soles, en los distritos de la Provincia Constitucional del Callao 3,80 nuevos soles, en el Cono Este 3,60 nuevos soles y en el Cono Norte fue de 3,32 nuevos

soles. Respecto a similar año móvil anterior (octubre 2005 - setiembre 2006), se observaron incrementos en los distritos que conforman la Provincia Constitucional del Callao de 11,0%, en el Cono sur en 9,6% y en el Cono Este en 0,8%; mientras que en el Cono Norte y en el Cono Centro se mostró una disminución de 2,2% y 1,3% respectivamente. (Ver Cuadro N° 36).

**Cuadro N° 36**  
**Lima Metropolitana: Ingreso promedio por hora percibida por la población ocupada de los Conos**  
**Año móvil: Octubre 2002 - Setiembre 2003 - Octubre 2006 - Setiembre 2007**  
 (Nuevos soles corrientes)

| Año móvil                                   | Total | Cono Norte<br>a/ | Cono Este<br>b/ | Cono Centro<br>c/ | Cono Sur<br>d/ | Prov. Const. del<br>Callao e/ |
|---|-------|------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------------|
| <b>2002-2003</b>                            |       |                  |                 |                   |                |                               |
| Oct02-Set03                                 | 3,75  | 2,97             | 3,51            | 5,14              | 3,82           | 3,32                          |
| <b>2003-2004</b>                            |       |                  |                 |                   |                |                               |
| Oct03-Set04                                 | 3,76  | 2,98             | 3,54            | 5,21              | 3,70           | 3,37                          |
| <b>2004-2005</b>                            |       |                  |                 |                   |                |                               |
| Oct04-Set05                                 | 3,89  | 3,18             | 3,45            | 5,67              | 3,86           | 3,15                          |
| <b>2005-2006</b>                            |       |                  |                 |                   |                |                               |
| Oct05-Set06                                 | 4,00  | 3,40             | 3,57            | 5,59              | 3,94           | 3,43                          |
| Nov05-Oct06                                 | 4,01  | 3,43             | 3,60            | 5,53              | 3,96           | 3,45                          |
| Dic05-Nov06                                 | 4,06  | 3,44             | 3,60            | 5,65              | 4,04           | 3,48                          |
| Ene06-Dic06                                 | 4,08  | 3,45             | 3,60            | 5,72              | 4,03           | 3,53                          |
| Ene06-Dic06 (marco actualizado) 1/          | 4,37  | 3,65             | 3,79            | 6,55              | 4,14           | 3,55                          |
| <b>2006-2007</b>                            |       |                  |                 |                   |                |                               |
| Feb06-Ene07                                 | 4,10  | 3,43             | 3,64            | 5,74              | 4,05           | 3,56                          |
| Feb06-Ene07 (marco actualizado) 1/          | 4,37  | 3,64             | 3,80            | 6,51              | 4,19           | 3,56                          |
| Mar06-Feb07                                 | 4,11  | 3,42             | 3,60            | 5,76              | 4,15           | 3,58                          |
| Mar06-Feb07 (marco actualizado) 1/          | 4,40  | 3,63             | 3,87            | 6,44              | 4,28           | 3,61                          |
| Abr06-Mar07                                 | 4,14  | 3,41             | 3,64            | 5,76              | 4,19           | 3,65                          |
| Abr06-Mar07 (marco actualizado) 1/          | 4,40  | 3,65             | 3,88            | 6,51              | 4,24           | 3,66                          |
| May06-Abr07                                 | 4,12  | 3,38             | 3,57            | 5,69              | 4,24           | 3,68                          |
| May06-Abr07 (marco actualizado) 1/          | 4,37  | 3,63             | 3,84            | 6,42              | 4,28           | 3,64                          |
| Jun06-May07                                 | 4,12  | 3,34             | 3,58            | 5,67              | 4,20           | 3,68                          |
| Jun06-May07 (marco actualizado) 1/          | 4,41  | 3,63             | 3,91            | 6,34              | 4,37           | 3,70                          |
| Jul06-Jun07                                 | 4,12  | 3,35             | 3,59            | 5,62              | 4,30           | 3,72                          |
| Jul06-Jun07 (marco actualizado) 1/          | 4,39  | 3,63             | 3,88            | 6,38              | 4,28           | 3,77                          |
| Ago06-Jul07                                 | 4,13  | 3,35             | 3,56            | 5,60              | 4,34           | 3,76                          |
| Ago06-Jul07 (marco actualizado) 1/          | 4,36  | 3,65             | 3,83            | 6,23              | 4,38           | 3,71                          |
| Set06-Ago07                                 | 4,12  | 3,33             | 3,59            | 5,57              | 4,33           | 3,77                          |
| Set06-Ago07 (marco actualizado) 1/          | 4,30  | 3,62             | 3,79            | 6,07              | 4,30           | 3,72                          |
| Oct06-Set07                                 | 4,12  | 3,32             | 3,60            | 5,51              | 4,32           | 3,80                          |
| Oct06-Set07 (marco actualizado) 1/          | 4,29  | 3,59             | 3,86            | 6,02              | 4,22           | 3,78                          |
| <b>Variación porcentual</b>                 |       |                  |                 |                   |                |                               |
| Respecto a similar período del año anterior | 2,8   | -2,2             | 0,8             | -1,3              | 9,6            | 11,0                          |

**Nota:** Para el cálculo del ingreso promedio se excluye a los ocupados como trabajadores familiares no remunerados y a los practicantes.

a/ a/ Cono Norte conforman los distritos de: Ancón, Carabaylo, Comas, Independencia, Los Olivos, Puente Piedra, San Martín de Porres y Santa Rosa.

b/ Cono Este conforman los distritos de: Ate, Santa Anita, Chacabayo, Lurigancho, La Molina, Cieneguilla, San Luis y San Juan de Lurigancho.

c/ Cono Centro conforman los distritos de: Lima Cercado, Breña, Jesús María, Lince, Barranco, San Isidro, San Miguel, Magdalena del Mar, Pueblo Libre, San Borja, Miraflores, La Victoria, Rímac y Chorrillos.

d/ Cono Sur conforman los distritos de: Lurín, Pachacámac, Pucusana, Punta Hermosa, Punta Negra, San Bartolo, San Juan de Miraflores, Santiago de Surco, Santa María del Mar, Villa El Salvador y Villa María del Triunfo.

e/ Provincia Constitucional del Callao conforman los distritos de: Callao, Bellavista, Carmen de La Legua, La Perla, Ventanilla y La Punta.

1/ 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, asegurando una mejor representatividad y mayor precisión de los indicadores del mercado laboral.

Fuente: INEI-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

# Anexos

## Ficha Técnica

### 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 para investigadores académicos.
- Permitir la validación de las variables con investigaciones similares.

### 2. Cobertura

La EPE es una encuesta por muestreo ejecutada en Lima Metropolitana, de periodicidad mensual, que hace seguimiento a las mismas viviendas cada tres meses. Técnicamente corresponde a una muestra trimestral de panel.

Los resultados se presentan por períodos acumulados de 3 meses, con el fin de controlar el efecto de las variaciones aleatorias presentes en todo tipo de encuestas por muestreo. Por lo tanto, los resultados corresponden a promedios móviles de tres meses consecutivos.

### 3. Población Objetivo

La población bajo estudio está constituida por el conjunto de viviendas particulares y sus ocupantes de residencia habitual, en el Área Metropolitana de Lima y la Provincia Constitucional del Callao.

Se excluye del estudio a los miembros de las Fuerzas Armadas que viven en cuarteles, campamentos, barcos, y demás instalaciones militares. Además se excluye a las viviendas colectivas (hoteles, hospitales, asilos, claustros religiosos, cárceles, etc.).

### 4. Diseño y Marco Muestral

**Marco muestral:** 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. En los períodos anteriores el marco muestral utilizado era el proveniente del Precenso de Población y Vivienda de 1999-2000.

#### - Tipo de selección de la muestra:

- **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). Teniendo en cuenta que los propósitos de la encuesta son obtener estimaciones confiables del empleo a partir de información agregada de tres rondas mensuales consecutivas, 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 de 95%.

### 5. Tamaño de la Muestra

Se determinó un tamaño de muestra de 3,000 viviendas particulares para el trimestre julio-agosto-setiembre 2007. A partir de enero del 2007, la muestra de la EPE es de 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.

En el trimestre móvil julio-agosto-setiembre 2007, se programaron y efectuaron 3000 viviendas, de las cuales 2890 se registraron como viviendas entrevistadas, es decir, viviendas completas e incompletas, que equivale a un 96,3%.

La tasa de no-respuesta para los meses comprendidos entre julio y setiembre 2007 es de 3,7%, siendo mayor dicha tasa en el mes de setiembre, donde se registró un 4,2%.

Existe un porcentaje de un 0,7% 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.

## 6. Unidad de Investigación

Es el hogar, constituido por: 1) los integrantes del hogar familiar, 2) los trabajadores del hogar que habitualmente pernoctan en la vivienda, reciban o no pago por sus servicios, 3) los integrantes de una pensión familiar que tenga como máximo 9 pensionistas, y 4) las personas que no son miembros del hogar familiar, pero que estuvieron presentes en el hogar durante 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.

## 7. Informantes

Son todos los residentes habituales del hogar (Jefe del hogar, ama de casa y perceptores de 14 y más años de edad).

## 8. Definiciones básicas

### ■ *Unidad de Observación*

La Unidad de Observación es el **Hogar EPE**, el cual está constituido por:

- Los integrantes del hogar familiar.
- Los trabajadores del hogar con cama adentro, reciban o no pago por sus servicios.
- Los integrantes de una pensión familiar que tienen como máximo 9 pensionistas.
- Las personas que no son miembros del hogar familiar, pero que se encuentran presentes en el hogar los últimos 30 días.

### ■ *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.

### ■ *Población en edad de trabajar*

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

### ■ *Población económicamente activa*

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 trabajo.

### ■ *Población Económicamente Inactiva*

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

### ■ *PEA ocupada*

Es la parte de la población que está constituida por las personas que durante el período de referencia de la encuesta realizaron una actividad para la producción de bienes y servicios. En el caso de los trabajadores con remuneración, basta que trabajen por lo menos una hora a la semana para ser considerados ocupados; y en el caso de los trabajadores familiares no remunerados, la condición es que se hayan dedicado

### ■ *Tasa de desempleo abierto*

Es la proporción de personas desempleadas o desocupadas que están buscando activamente un empleo. Para determinar los desempleos abiertos se consideran las siguientes condiciones: "sin empleo", "corrientemente disponible para trabajar", y "en busca de empleo".

### ■ *Población desempleada cesante*

Se considera como población desempleada cesante a los desempleados con experiencia laboral. Esto es, que hayan trabajado antes del período de búsqueda de empleo.

### ■ *Población desempleada aspirante*

Está constituido por lo desempleados que no tienen experiencia laboral, es decir, que buscan empleo por primera vez.

### ■ *Total de ingresos provenientes de la actividad principal*

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).

### ■ *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. 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).



## Indicadores de empleo de países de América Latina

América Latina (19 países): Evolución de la tasa de desempleo urbano, 2000-2005

| País                                | 2000 | 2001 | 2002              | 2003              | 2004              | 2005 <sup>g</sup>   |
|-------------------------------------|------|------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Argentina <sup>a</sup>              | 15,1 | 17,4 | 19,7              | 17,3 <sup>h</sup> | 13,6 <sup>h</sup> | 11,6 <sup>h i</sup> |
| Bolivia <sup>a</sup>                | 7,5  | 8,5  | 8,7               | 9,2               | 8,5               | ...                 |
| Brasil <sup>c</sup>                 | 7,1  | 6,2  | 11,7 <sup>k</sup> | 12,3 <sup>h</sup> | 11,5 <sup>k</sup> | 9,9 <sup>k l</sup>  |
| Chile <sup>b</sup>                  | 9,2  | 9,1  | 9,0               | 8,5               | 8,8               | 8,1 <sup>l</sup>    |
| Colombia <sup>d j</sup>             | 17,2 | 18,2 | 17,6              | 16,7              | 15,4              | 13,9 <sup>l</sup>   |
| Costa Rica <sup>a</sup>             | 5,3  | 5,8  | 6,8               | 6,7               | 6,7               | 6,9                 |
| Cuba <sup>b</sup>                   | 5,5  | 4,1  | 3,3               | 2,3               | 1,9               | 2,0                 |
| Ecuador <sup>e j</sup>              | 14,1 | 10,4 | 8,6               | 9,8               | 11,0              | 10,9 <sup>l</sup>   |
| El Salvador <sup>a</sup>            | 6,5  | 7,0  | 6,2               | 6,2               | 6,5               | 7,2 <sup>i</sup>    |
| Guatemala <sup>b</sup>              | ...  | ...  | 3,8               | 3,9               | 4,0               | ...                 |
| Honduras <sup>a</sup>               | ...  | 5,9  | 6,1               | 7,6               | 8,0               | 6,9 <sup>m</sup>    |
| México <sup>a</sup>                 | 3,4  | 3,6  | 3,9               | 4,6               | 5,3               | 4,8 <sup>l</sup>    |
| Nicaragua <sup>a</sup>              | 9,8  | 10,5 | 11,6              | 10,2              | 9,3               | ...                 |
| Panamá <sup>a j</sup>               | 15,2 | 17,0 | 16,5              | 15,9              | 14,1              | 12,0                |
| Paraguay <sup>a</sup>               | 10,0 | 10,8 | 14,7              | 11,2              | 10,0              | ...                 |
| Perú <sup>f</sup>                   | 8,5  | 9,3  | 9,4               | 9,4               | 9,4               | 9,6 <sup>l</sup>    |
| Republica Dominicana <sup>b j</sup> | 13,9 | 15,4 | 16,1              | 17,0              | 18,4              | 18,4                |
| Uruguay <sup>a</sup>                | 13,6 | 15,3 | 17,0              | 16,9              | 13,1              | 12,1                |
| Venezuela <sup>b</sup>              | 13,9 | 13,3 | 15,8              | 18,0              | 15,3              | 12,4 <sup>l</sup>   |

a Áreas Urbanas

b Nacional

c Seis áreas metropolitanas

d Trece áreas metropolitanas

e Quito, Guayaquil y Cuenca

f Lima Metropolitana

g Cifras preliminares

h Nueva medición a partir de 2003; datos no comparables con serie anterior

i Estimación basada en el promedio de enero a septiembre

j Incluye el desempleo oculto

k Nueva medición a partir de 2002; datos no comparables con serie anterior

l Estimación basada en el promedio de enero a octubre

m Mayo

Fuente : CEPAL-Anuario estadístico de América Latina y el Caribe, 2005.

**América Latina (18 países): Tasa de participación en la actividad económica en zonas urbanas, por sexo y grupos de edad, 2004**  
(Porcentaje respecto del total de la población en edad de trabajar)

| País           | Total a/ | Hombres |              |              |              |              |               | Mujeres |              |              |              |              |               |
|----------------|----------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|                |          | Total   | 15 a 24 años | 25 a 34 años | 35 a 44 años | 45 a 59 años | 60 y más años | Total   | 15 a 24 años | 25 a 34 años | 35 a 44 años | 45 a 59 años | 60 y más años |
| Argentina b/   | 61,8     | 75,5    | 55,7         | 94,2         | 97,3         | 92,1         | 40,7          | 49,9    | 38,7         | 69,5         | 70,4         | 62,2         | 16,3          |
| Bolivia        | 66,5     | 77,0    | 50,9         | 92,7         | 97,8         | 93,3         | 56,6          | 57,2    | 38,8         | 70,5         | 75,2         | 67,6         | 35,1          |
| Brasil         | 66,4     | 79,1    | 70,1         | 94,4         | 94,0         | 83,6         | 40,0          | 55,1    | 53,4         | 69,9         | 70,1         | 54,5         | 15,4          |
| Chile          | 58,1     | 73,0    | 40,3         | 91,9         | 96,5         | 91,3         | 42,3          | 44,6    | 31,0         | 60,5         | 59,7         | 52,5         | 13,8          |
| Colombia c/    | 66,0     | 80,6    | 63,5         | 96,0         | 97,3         | 92,1         | 52,9          | 53,0    | 45,9         | 68,9         | 68,7         | 55,1         | 19,2          |
| Costa Rica     | 60,4     | 77,9    | 59,4         | 95,7         | 97,4         | 92,6         | 37,0          | 44,6    | 35,4         | 61,0         | 61,8         | 47,8         | 8,5           |
| Ecuador        | 67,1     | 81,0    | 59,1         | 96,1         | 98,5         | 96,0         | 60,4          | 54,2    | 43,6         | 67,9         | 67,9         | 60,0         | 25,9          |
| El Salvador    | 61,4     | 74,4    | 54,7         | 92,1         | 96,1         | 87,0         | 44,8          | 50,9    | 36,1         | 67,0         | 70,5         | 56,6         | 22,3          |
| Guatemala      | 65,8     | 82,2    | 70,8         | 92,9         | 94,0         | 89,3         | 65,8          | 51,3    | 41,5         | 62,0         | 60,8         | 59,0         | 27,6          |
| Honduras       | 62,8     | 78,3    | 63,1         | 93,1         | 94,1         | 91,7         | 58,0          | 50,2    | 39,9         | 62,5         | 66,6         | 56,6         | 27,2          |
| México         | 62,7     | 80,5    | 61,0         | 96,9         | 97,5         | 91,3         | 49,9          | 47,1    | 37,8         | 58,9         | 61,5         | 48,6         | 19,8          |
| Nicaragua      | 66,0     | 82,8    | 71,7         | 95,6         | 95,7         | 94,4         | 55,2          | 51,6    | 39,8         | 62,5         | 70,1         | 59,5         | 25,4          |
| Panamá         | 64,2     | 78,3    | 59,6         | 96,1         | 97,6         | 91,6         | 35,6          | 51,4    | 38,6         | 68,5         | 70,7         | 56,6         | 12,4          |
| Paraguay       | 67,4     | 80,9    | 66,8         | 95,9         | 95,4         | 90,9         | 54,3          | 55,6    | 47,4         | 66,6         | 70,3         | 64,2         | 26,7          |
| Perú           | 64,2     | 74,3    | 57,4         | 86,8         | 91,6         | 87,8         | 48,9          | 54,9    | 47,3         | 65,4         | 71,0         | 58,9         | 26,0          |
| República Domi | 67,3     | 79,2    | 63,9         | 95,0         | 97,3         | 88,9         | 46,5          | 56,4    | 49,1         | 72,9         | 74,1         | 54,6         | 14,6          |
| Uruguay        | 59,6     | 71,5    | 60,8         | 95,7         | 96,7         | 92,1         | 26,9          | 49,4    | 44,5         | 74,9         | 74,9         | 67,2         | 12,7          |
| Venezuela c/   | 69,2     | 83,7    | 67,2         | 96,7         | 97,7         | 93,0         | 56,0          | 54,7    | 42,0         | 68,7         | 72,2         | 59,1         | 21,1          |

**Nota:** Porcentaje de la población económicamente activa de 15 años y más de edad sobre el total de la población.

a/ Los datos se refieren al año más cercano al 2004.

b/ Veintiocho aglomerados urbanos.

c/ Nacional

Fuente : CEPAL-Anuario estadístico de América Latina y el Caribe, 2005.