

# Situación del Mercado Laboral en Lima Metropolitana

## Octubre 2004

El Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) desde marzo del año 2001 realiza mensualmente en 1600 hogares de Lima Metropolitana la Encuesta Permanente de Empleo

(EPE) con la finalidad de registrar información base para estimar indicadores sobre el comportamiento del mercado laboral en Lima Metropolitana.

## Principales Resultados

### Ocupación

En el trimestre móvil agosto-setiembre-octubre del año 2004, la población económicamente activa (PEA) ocupada de Lima Metropolitana alcanzó los 3 millones 703 mil personas, habiendo aumentado en 3,4% (122 mil 500 personas) con respecto a similar trimestre móvil del año 2003. Comparando con el nivel obtenido en el trimestre anterior (julio-agosto-setiembre 2004), la PEA ocupada de Lima Metropolitana disminuyó en

0,3% (9 mil 700 personas). En el mes de octubre del 2004, el número de personas ocupadas alcanzó a 3 millones 734 mil 900, aumentando en 2,3% respecto a igual mes del año 2003, lo que equivale a 85 mil 300 personas ocupadas más; y en comparación con el mes anterior (setiembre 2004), la población ocupada aumentó en 2,1%, lo que equivale a 76 mil 700 personas. (Véanse el Cuadro N° 01 y el Gráfico N° 01).

**Directora Técnica**  
Mirlena Villacorta

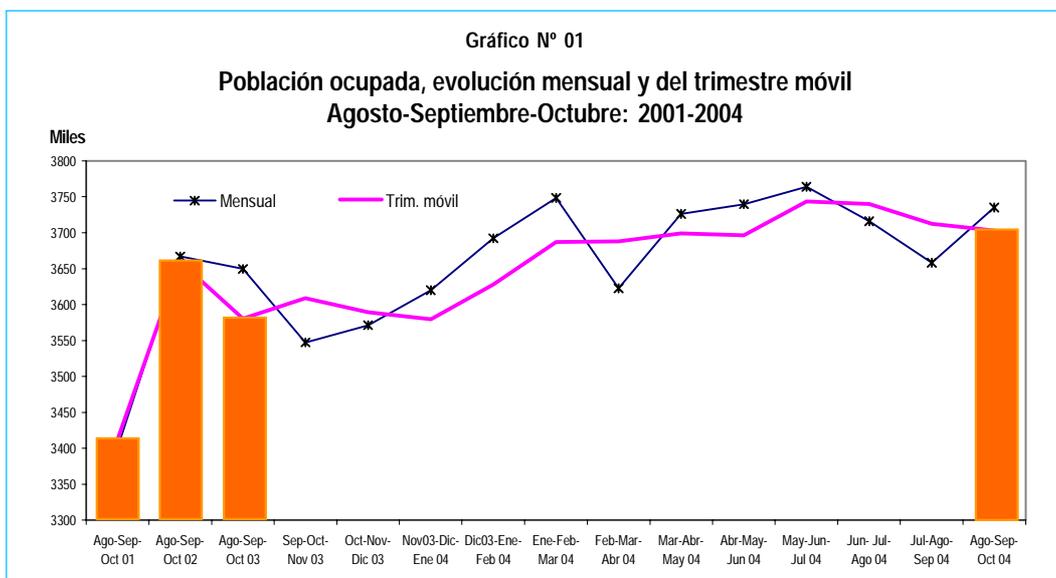
**Investigadores**  
Gloria Loza  
Eliana Quispe  
Fidel Reynoso

Para mayor  
información ver  
Página Web:

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

Trimestre móvil	Número de ocupados (Miles)	Mes	Número de ocupados (Miles)
<b>2001</b>		<b>2001</b>	
Agosto-Septiembre-Octubre	3 413,0	Octubre	3 401,7
<b>2002</b>		<b>2002</b>	
Agosto-Septiembre-Octubre	3 659,6	Octubre	3 667,0
<b>2003</b>		<b>2003</b>	
Agosto-Septiembre-Octubre	3 580,5	Octubre	3 649,6
Septiembre-Octubre-Noviembre	3 609,1	Noviembre	3 547,3
Octubre-Noviembre-Diciembre	3 589,4	Diciembre	3 571,4
<b>2004</b>		<b>2004</b>	
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	3 579,6	Enero	3 620,1
Diciembre03-Enero-Febrero04	3 628,0	Febrero	3 692,4
Enero-Febrero-Marzo	3 687,0	Marzo	3 748,5
Febrero-Marzo-Abril	3 687,9	Abril	3 622,8
Marzo-Abril-Mayo	3 699,2	Mayo	3 726,3
Abril-Mayo-Junio	3 696,2	Junio	3 739,6
Mayo-Junio-Julio	3 743,3	Julio	3 764,1
Junio-Julio-Agosto	3 739,8	Agosto	3 715,9
Julio-Agosto-Septiembre	3 712,7	Septiembre	3 658,2
Agosto-Septiembre-Octubre	3 703,0	Octubre	3 734,9
<b>Variación porcentual</b>			
Periodo inmediato anterior	-0,3		2,1
Similar periodo del año anterior	3,4		2,3

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



### La tasa de ocupación

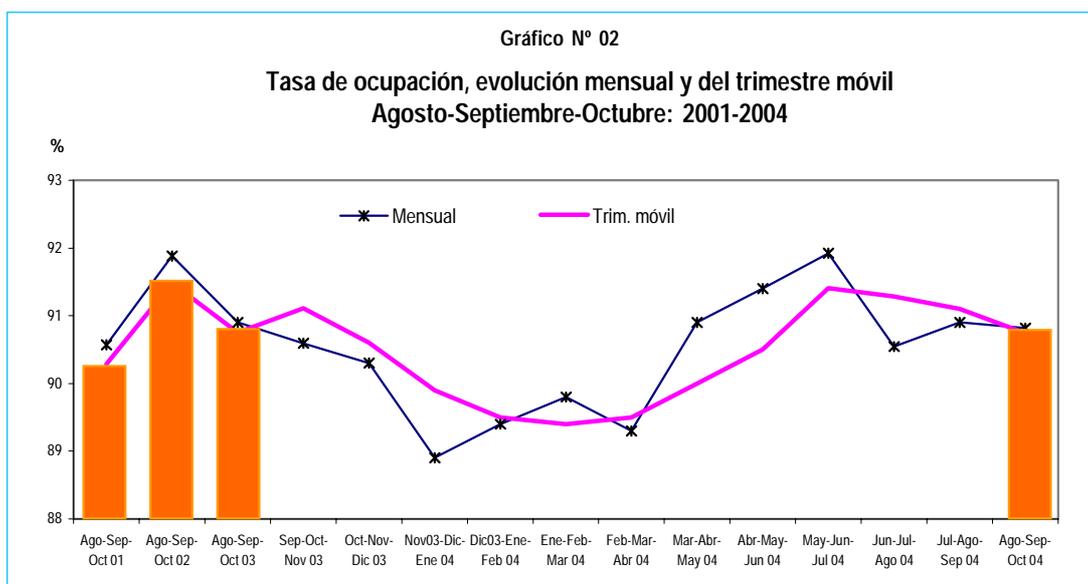
La tasa de ocupación - la cual relaciona la PEA ocupada con el total de la población económicamente activa (ocupados más desocupados) - en el trimestre móvil agosto-setiembre-octubre del 2004, fue de 90,7%, lo que es ligeramente inferior en 0,1 punto porcentual a lo registrado en similar trimestre del año 2003. Comparando esto con el trimestre inmediato anterior decreció en 0,4

puntos porcentuales. En el mes de octubre del 2004, la tasa de ocupación fue de 90,8%, disminuyendo en 0,1 punto porcentual respecto a lo observado en el mes de octubre del año 2003; y comparando con el nivel del mes anterior (setiembre del 2004), la tasa de ocupación disminuyó también en 0,1 punto porcentual. (Véanse el Cuadro N° 02 y el Gráfico N° 02).

**Cuadro N° 02**  
**Tasa de ocupación en Lima Metropolitana, según trimestre móvil y mes**  
**Agosto-Septiembre-Octubre: 2001-2004**

Trimestre móvil	Tasa de ocupación %	Mes	Tasa de ocupación %
<b>2001</b>		<b>2001</b>	
Agosto-Septiembre-Octubre	90,3	Octubre	90,6
<b>2002</b>		<b>2002</b>	
Agosto-Septiembre-Octubre	91,5	Octubre	91,9
<b>2003</b>		<b>2003</b>	
Agosto-Septiembre-Octubre	90,8	Octubre	90,9
Septiembre-Octubre-Noviembre	91,1	Noviembre	90,6
Octubre-Noviembre-Diciembre	90,6	Diciembre	90,3
<b>2004</b>		<b>2004</b>	
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	89,9	Enero	88,9
Diciembre03-Enero-Febrero04	89,5	Febrero	89,4
Enero-Febrero-Marzo	89,4	Marzo	89,8
Febrero-Marzo-Abril	89,5	Abril	89,3
Marzo-Abril-Mayo	90,0	Mayo	90,9
Abril-Mayo-Junio	90,5	Junio	91,4
Mayo-Junio-Julio	91,4	Julio	91,9
Junio-Julio-Agosto	91,3	Agosto	90,5
Julio-Agosto-Septiembre	91,1	Septiembre	90,9
Agosto-Septiembre-Octubre	90,7	Octubre	90,8
<b>Variación absoluta</b>			
Período inmediato anterior	-0,4		-0,1
Similar periodo del año anterior	-0,1		-0,1

FUENTE: INEI - Encuesta Permanente de Empleo (EPE)



## Desempleo abierto

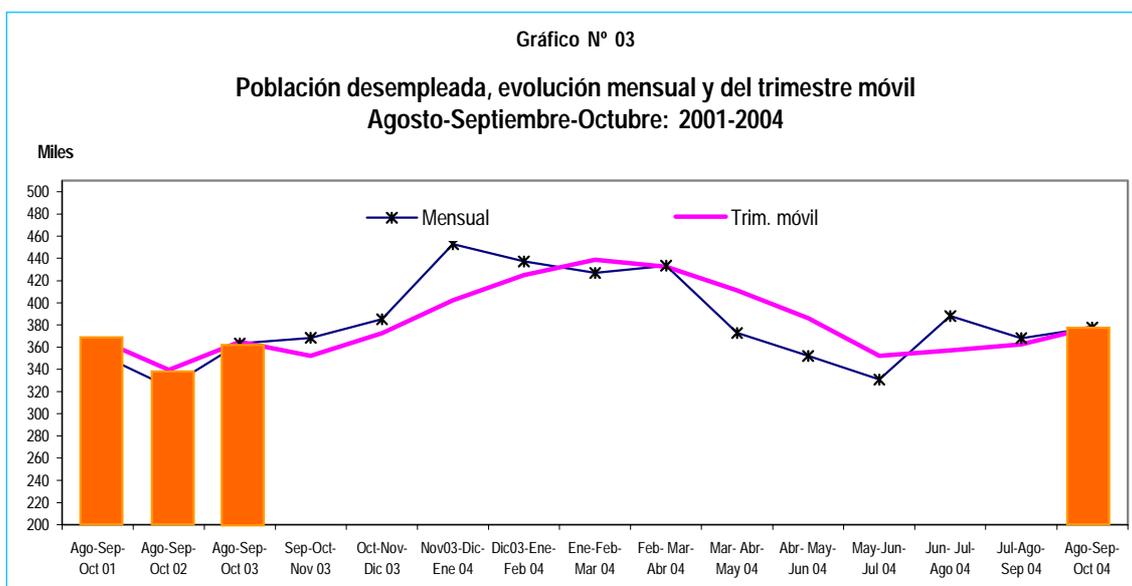
En el trimestre móvil agosto-setiembre-octubre 2004, el número de desempleados (desempleo abierto) de Lima Metropolitana alcanzó a 377 mil 900 personas económicamente activas, mostrando un incremento de 3,6% con respecto a similar trimestre del año 2003; y en comparación con el número de desempleados del trimestre móvil anterior (julio-agosto-setiembre 2004)

aumentó en 4,3% (15 mil 600 personas). Analizando la evolución mensual de la PEA desempleada, se observa que en el mes de octubre del 2004, se incrementó en 4,0% (14 mil 300 personas) comparada con respecto a igual mes del 2003; y en comparación con el nivel del mes anterior (setiembre del 2004), aumentó en 2,6% (9 mil 700 personas). (Véanse el Cuadro N° 03 y el Gráfico N° 03).

**Cuadro N° 03**  
**Población desempleada de Lima Metropolitana, según trimestre móvil y mes**  
**Agosto-Septiembre-Octubre: 2001-2004**

Trimestre móvil	Número de desempleados (Miles)	Mes	Número de desempleados (Miles)
<b>2001</b>			
Agosto-Septiembre-Octubre	367,3	2001 Octubre	354,3
<b>2002</b>			
Agosto-Septiembre-Octubre	339,6	2002 Octubre	324,0
<b>2003</b>			
Agosto-Septiembre-Octubre	364,8	2003 Octubre	363,4
Septiembre-Octubre-Noviembre	352,1	Noviembre	368,4
Octubre-Noviembre-Diciembre	372,4	Diciembre	385,3
<b>2004</b>			
Noviembre03-Diciembre03-Enero 04	402,2	2004 Enero	452,8
Diciembre03-Enero-Febrero 04	425,1	Febrero	437,1
Enero-Febrero-Marzo	438,9	Marzo	426,8
Febrero-Marzo-Abril	432,4	Abril	433,4
Marzo-Abril-Mayo	411,0	Mayo	372,8
Abril-Mayo-Junio	386,1	Junio	352,1
Mayo-Junio-Julio	351,9	Julio	330,8
Junio-Julio-Agosto	357,0	Agosto	388,0
Julio-Agosto-Septiembre	362,3	Septiembre	368,0
Agosto-Septiembre-Octubre	377,9	Octubre	377,7
<b>Variación porcentual</b>			
Periodo inmediato anterior	4,3		2,6
Similar periodo del año anterior	3,6		4,0

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



## La tasa de desempleo

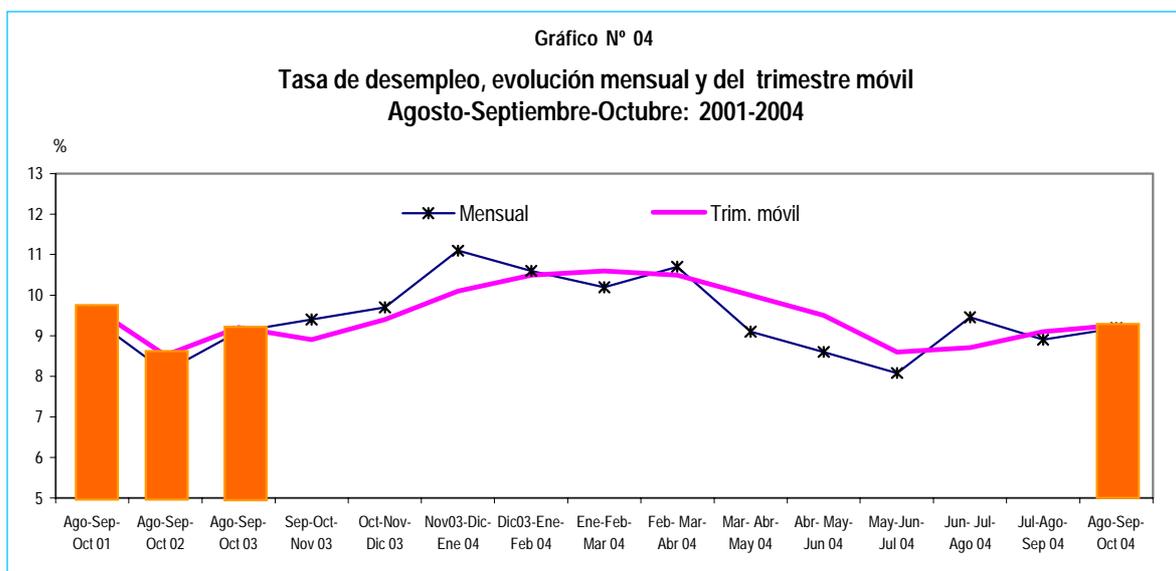
La tasa promedio de desempleo abierto de Lima Metropolitana -la cual relaciona la población económicamente activa que desea trabajar y busca activamente empleo con el total de la PEA- en el trimestre móvil bajo análisis afectó al 9,3% de la población económicamente activa, siendo superior en 0,1 punto porcentual a lo registrado en similar trimestre móvil del año 2003; y aumentó en 0,4 puntos

porcentuales respecto al trimestre móvil anterior (julio-agosto-setiembre 2004). En el mes de octubre del 2004 se observó una tasa de desempleo de 9,2%, la cual es superior en 0,1 punto porcentual respecto a lo registrado en similar mes del año 2003 y comparando con el nivel del mes anterior (setiembre 2004), aumentó también en 0,1 punto porcentual. (Véanse el Cuadro N° 04 y el Gráfico N° 04).

**Cuadro N° 04**  
**Tasa de Desempleo de Lima Metropolitana, según trimestre móvil y mes**  
**Agosto-Septiembre-Octubre: 2001-2004**

Trimestre móvil	Tasa de desempleo (%)	Mes	Tasa de desempleo (%)
<b>2001</b>			
Agosto-Septiembre-Octubre	9,7	Octubre	9,4
<b>2002</b>			
Agosto-Septiembre-Octubre	8,5	Octubre	8,1
<b>2003</b>			
Agosto-Septiembre-Octubre	9,2	Octubre	9,1
Septiembre-Octubre-Noviembre	8,9	Noviembre	9,4
Octubre-Noviembre-Diciembre	9,4	Diciembre	9,7
<b>2004</b>			
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	10,1	Enero	11,1
Diciembre03-Enero-Febrero04	10,5	Febrero	10,6
Enero-Febrero-Marzo	10,6	Marzo	10,2
Febrero-Marzo-Abril	10,5	Abril	10,7
Marzo-Abril-Mayo	10,0	Mayo	9,1
Abril-Mayo-Junio	9,5	Junio	8,6
Mayo-Junio-Julio	8,6	Julio	8,1
Junio-Julio-Agosto	8,7	Agosto	9,5
Julio-Agosto-Septiembre	8,9	Septiembre	9,1
Agosto-Septiembre-Octubre	9,3	Octubre	9,2
<b>Variación absoluta</b>			
Período inmediato anterior	0,4		0,1
Similar período del año anterior	0,1		0,1

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



## Población económicamente activa

En el trimestre móvil bajo análisis, el tamaño de la población económicamente activa (ocupados y desocupados) de Lima Metropolitana alcanzó los 4 millones 80 mil 900 personas, aumentando en 3,4% (135 mil 600 personas) con respecto a similar trimestre del año 2003; mientras que en comparación con el nivel alcanzado en el trimestre móvil anterior, se observa un

aumento de 0,2%. En el mes de octubre del 2004, la PEA llegó a 4 millones 112 mil 700 personas, habiéndose incrementado en 2,5% (99 mil 800 personas) respecto a similar mes del año 2003, y en comparación con el nivel del mes anterior (setiembre del 2004), se incrementó en 2,2% (86 mil 500 personas). (Véanse el Cuadro N° 05 y el Gráfico N° 05).

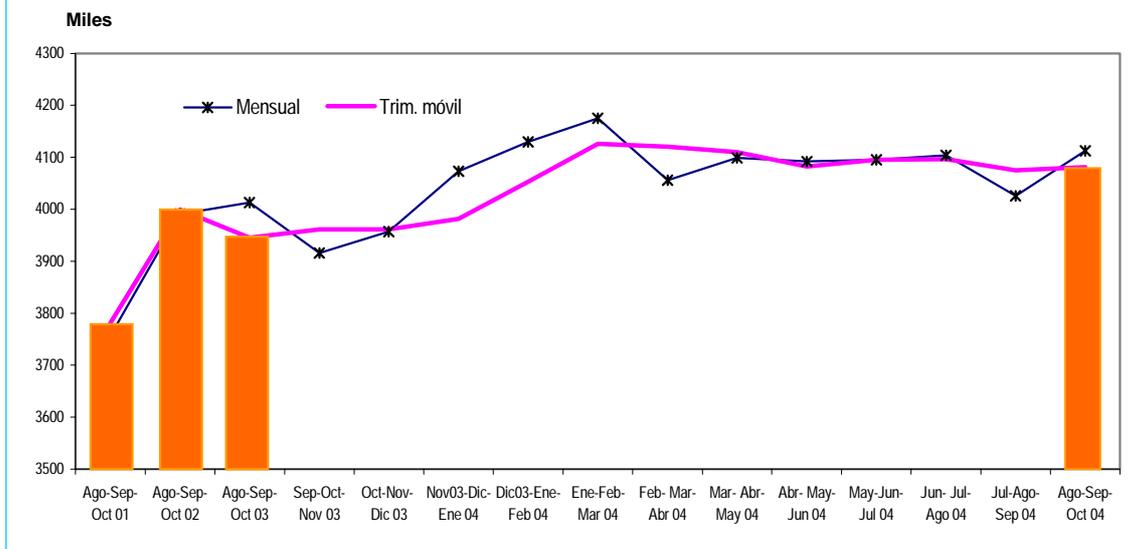
**Cuadro N° 05**  
**Población económicamente activa de Lima Metropolitana, según trimestre móvil y mes**  
**Agosto-Septiembre-Octubre: 2001-2004**

Trimestre móvil	Número de PEA (Miles)	Mes	Número de PEA (Miles)
<b>2001</b>		<b>2001</b>	
Agosto-Septiembre-Octubre	3 780,3	Octubre	3 756,0
<b>2002</b>		<b>2002</b>	
Agosto-Septiembre-Octubre	3 999,3	Octubre	3 991,0
<b>2003</b>		<b>2003</b>	
Agosto-Septiembre-Octubre	3 945,3	Octubre	4 012,9
Septiembre-Octubre-Noviembre	3 961,3	Noviembre	3 915,7
Octubre-Noviembre-Diciembre	3 961,8	Diciembre	3 956,7
<b>2004</b>		<b>2004</b>	
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	3 981,8	Enero	4 072,9
Diciembre03-Enero-Febrero04	4 053,1	Febrero	4 129,5
Enero-Febrero-Marzo	4 125,9	Marzo	4 175,3
Febrero-Marzo-Abril	4 120,3	Abril	4 056,2
Marzo-Abril-Mayo	4 110,2	Mayo	4 099,1
Abril-Mayo-Junio	4 082,3	Junio	4 091,7
Mayo-Junio-Julio	4 095,2	Julio	4 094,9
Junio-Julio-Agosto	4 096,8	Agosto	4 103,9
Julio-Agosto-Septiembre	4 075,0	Septiembre	4 026,2
Agosto-Septiembre-Octubre	4 080,9	Octubre	4 112,7
<b>Variación porcentual</b>			
Periodo inmediato anterior	0,2		2,2
Similar periodo del año anterior	3,4		2,5

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

Gráfico N° 05

### PEA, evolución mensual y del trimestre móvil Agosto-Septiembre-Octubre: 2001-2004



## Evolución del Mercado Laboral

### 1. Características de la tasa de desempleo abierto

En el trimestre móvil agosto-setiembre-octubre del 2004, la tasa de desempleo abierto afectó al 9,3% de la PEA de Lima Metropolitana. El desempleo abierto involucró al 11,3% de la PEA femenina y al 7,7% de la PEA masculina. En comparación a similar trimestre móvil del año 2003, la tasa de desempleo masculino disminuyó en 1,0 punto porcentual, mientras que la tasa de desempleo femenino aumentó en 1,3 puntos porcentuales.

Por grupos de edad, se observa que la tasa de desempleo ha disminuido en 0,2 puntos porcentuales entre los que tienen de 25 a 44 años, y en 1,2 puntos porcentuales entre aquellos de 45 y más años de edad; mientras que aumentó en 1,7 puntos porcentuales

entre los que tienen de 14 a 24 años de edad. El desempleo abierto afecta en mayor proporción a la PEA joven (14 a 24 años de edad), observándose que en el trimestre bajo análisis involucró al 16,0% de ésta. Entre las personas de 25 a 44 años de edad afectó al 7,3 %, y entre quienes tienen 45 y más años de edad, al 6,4% .

Al comparar con el trimestre anterior (julio-agosto-setiembre 2004), la tasa de desempleo masculino se incrementó en 0,2 puntos porcentuales, y la tasa de desempleo femenino aumentó en 0,7 puntos porcentuales. Según grupos de edad, la tasa de desempleo de los que tienen 14 a 24 años, 25 a 44 años y 45 y más años de edad, aumentó en 0,8, 0,1 y 0,6 puntos porcentuales, respectivamente. (Véase el Cuadro N° 06).

**Cuadro N° 06**  
**Tasa de Desempleo Abierto en Lima Metropolitana, por sexo y grupos de edad, según trimestre móvil**  
**Agosto-Septiembre-Octubre: 2001-2004**  
**(Porcentajes)**

Trimestre móvil	Total	Sexo		Grupo de edad (años)		
		Hombre	Mujer	14 a 24	25 a 44	45 y más
<b>2001</b>						
Agosto-Septiembre-Octubre	9,7	8,9	10,8	15,3	7,9	8,0
<b>2002</b>						
Agosto-Septiembre-Octubre	8,5	7,5	9,6	14,5	6,1	7,5
<b>2003</b>						
Agosto-Septiembre-Octubre	9,2	8,7	10,0	14,3	7,5	7,6
Septiembre-Octubre-Noviembre	8,9	8,3	9,6	14,9	7,0	6,8
Octubre-Noviembre-Diciembre	9,4	8,6	10,3	15,7	7,2	7,7
<b>2004</b>						
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	10,1	9,2	11,2	16,0	7,8	8,9
Diciembre03-Enero-Febrero04	10,5	9,4	11,8	16,4	8,1	9,2
Enero-Febrero-Marzo	10,6	9,5	12,1	16,8	8,3	8,8
Febrero-Marzo-Abril	10,5	9,3	12,0	17,2	8,2	8,1
Marzo-Abril-Mayo	10,0	8,9	11,4	16,1	8,1	7,4
Abril-Mayo-Junio	9,5	8,2	11,0	14,7	7,7	7,7
Mayo-Junio-Julio	8,6	7,4	10,1	13,7	7,1	6,5
Junio-Julio-Agosto	8,7	7,3	10,5	14,2	7,1	6,3
Julio-Agosto-Septiembre	8,9	7,5	10,6	15,2	7,2	5,8
Agosto-Septiembre-Octubre	9,3	7,7	11,3	16,0	7,3	6,4
<b>Variación absoluta</b>						
Periodo inmediato anterior	0,4	0,2	0,7	0,8	0,1	0,6
Similar periodo del año anterior	0,1	-1,0	1,3	1,7	-0,2	-1,2

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

## Características de la población desempleada

En el trimestre agosto-setiembre-octubre del presente año, comparándolo con similar trimestre del año 2003, la población masculina desempleada disminuyó en 9,1%, lo que equivale a 17 mil 500 personas; mientras que la PEA femenina desempleada se incrementó en 17,8%, es decir, en 30 mil 600 personas. Según grupos de edad, la población desempleada de 14 a 24 años de edad aumentó en 15,0% (21 mil 200 personas), y en 0,7% (1 mil 100 personas) entre la PEA desocupada de 24 a 44 años;

mientras que disminuyó en 13,3% (9 mil 100 personas) entre los que tienen de 45 y más años de edad.

Respecto al trimestre anterior, la PEA masculina desempleada aumentó en 1,6% y la femenina en 6,8%. Según grupos de edad, el desempleo se incrementó en 3,9% entre los que tienen de 14 a 24 años de edad, en 2,1% en el grupo de edad de 25 a 44 y en 12,0% en el grupo de 45 y más años de edad. (Véase el Cuadro N° 07).

## Duración del desempleo

En el trimestre móvil agosto-setiembre-octubre del 2004, las personas desempleadas demoraron en promedio 4,1 semanas en encontrar empleo. Entre las personas de 25 a 44 años de edad, el desempleo duró en promedio 4,6 semanas, entre quienes tienen 45 y más años de edad 4,3 semanas, y entre quienes tienen de 14 a 24 años de edad, el desempleo duró menor cantidad de semanas (3,5 semanas como promedio). Analizando la variación porcentual de la duración del desempleo en el trimestre móvil del 2004 con similar trimestre del 2003, se observa

que ésta disminuyó en 20,7% (1,2 semanas como promedio) entre los que tienen 45 y más años de edad, mientras que se incrementó en 15,8% en el grupo de edad de 14 a 24 años de edad, y entre los que tienen 25 a 44 años de edad disminuyó en 4,9%.

Al compararlo con el trimestre anterior, la duración promedio del desempleo disminuyó en 7,6% entre quienes tienen 25 a 44 años de edad, aumentando en 1,1% en el grupo de edad de 14 a 24 años de edad, mientras que en la PEA desempleada de 45 y más años de edad se incrementó en 2,7%.

**Cuadro N° 07**  
Desempleo abierto en Lima Metropolitana, por sexo, grupos de edad y duración del desempleo, según trimestre móvil  
Agosto-Septiembre-Octubre: 2001-2004  
(En miles)

Trimestre móvil	Total	Sexo		Grupos de edad			Duración del Desempleo (Promedio de semanas)			
		Hombre	Mujer	14 a 24	25 a 44	45 y más	Total	14 a 24	25 a 44	45 y más
<b>2001</b>										
Agosto-Septiembre-Octubre	367,3	188,9	178,5	142,2	155,9	69,2	3,6	2,9	3,9	4,6
<b>2002</b>										
Agosto-Septiembre-Octubre	339,6	165,0	174,6	144,0	127,1	68,5	4,5	3,3	4,6	7,1
<b>2003</b>										
Agosto-Septiembre-Octubre	364,8	192,3	172,5	140,9	155,9	68,0	4,3	3,0	4,9	5,5
Septiembre-Octubre-Noviembre	352,1	183,3	168,8	145,4	145,4	61,4	4,5	3,5	4,9	5,8
Octubre-Noviembre-Diciembre	372,4	189,2	183,2	152,8	150,9	68,7	4,6	3,6	5,2	5,4
<b>2004</b>										
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	402,2	201,5	200,7	160,4	163,5	78,3	4,4	3,7	4,7	5,0
Diciembre03-Enero-Febrero04	425,1	211,4	213,6	170,2	172,1	82,8	3,9	3,1	4,0	5,0
Enero-Febrero-Marzo	438,9	217,0	221,9	183,6	175,4	79,9	3,9	3,3	4,0	5,3
Febrero-Marzo-Abril	432,4	210,3	222,1	183,6	174,4	74,4	4,1	3,4	4,3	5,7
Marzo-Abril-Mayo	411,0	200,4	210,6	169,9	172,4	68,6	4,4	3,6	4,5	6,0
Abril-Mayo-Junio	386,1	184,4	201,7	150,4	164,1	71,6	4,4	3,7	4,7	5,2
Mayo-Junio-Julio	351,9	167,7	184,2	140,4	151,1	60,3	4,5	3,6	5,0	5,2
Junio-Julio-Agosto	357,0	166,5	190,5	146,6	151,7	58,7	4,3	3,5	5,3	3,9
Julio-Agosto-Septiembre	362,3	172,0	190,2	155,9	153,7	52,6	4,2	3,4	5,0	4,2
Agosto-Septiembre-Octubre	377,9	174,8	203,1	162,1	157,0	58,9	4,1	3,5	4,6	4,3
<b>Variación porcentual</b>										
Periodo inmediato anterior	4,3	1,6	6,8	3,9	2,1	12,0	-3,1	1,1	-7,6	2,7
Similar periodo del año anterior	3,6	-9,1	17,8	15,0	0,7	-13,3	-4,8	15,8	-4,9	-20,7

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

## Experiencia laboral de la población desempleada

De los 377 mil 900 desempleados de Lima Metropolitana que había en el trimestre móvil agosto-setiembre-octubre del 2004, un 4,3% (16 mil 300) son personas que buscan trabajo por primera vez (aspirantes), mientras que el restante 95,7% (361 mil 700) tiene experiencia laboral; es decir, comprende a personas que habían trabajado antes (cesantes). Comparando con similar trimestre del año 2003, la población desocupada que busca trabajo

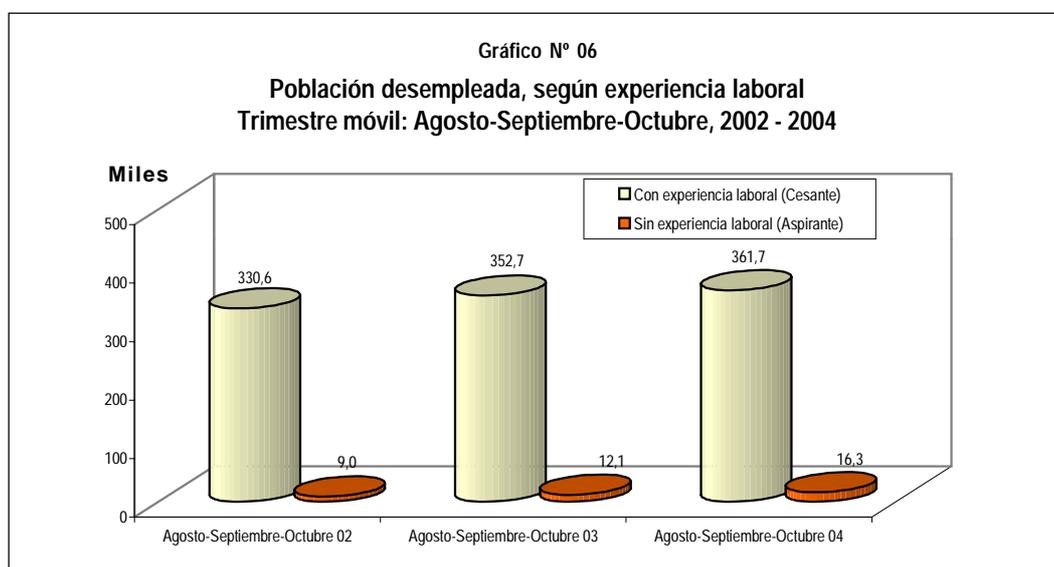
por primera vez aumentó en 34,1% (4 mil 200 personas); mientras que los desempleados que tienen experiencia laboral aumentó en 2,6% (9 mil personas). En comparación al trimestre anterior (julio-agosto-setiembre 2004), la población desocupada aspirante disminuyó en 18,9% y la PEA desocupada cesante se incrementó en 5,7%. (Véanse el Cuadro N° 08 y el Gráfico N° 06).

**Cuadro N° 08**  
Experiencia laboral de la población desempleada y nivel educativo de los desempleados cesantes de Lima Metropolitana, según trimestre  
Agosto-Setiembre-Octubre: 2001-2004  
(Miles)

Trimestre móvil	Desempleados			Nivel educativo de los desempleados con experiencia laboral (cesante)				
	Total	Sin experiencia laboral (Aspirante)	Con experiencia laboral (cesante)	Primaria 1/	Secund. incompleta	Secundaria completa	Superior No Univers.	Superior Univers.
<b>2001</b>								
Agosto-Setiembre-Octubre	367,3	18,9	348,4	-	-	-	-	-
<b>2002</b>								
Agosto-Setiembre-Octubre	339,6	9,0	330,6	33,9	54,3	127,7	54,6	60,1
<b>2003</b>								
Agosto-Setiembre-Octubre	364,8	12,1	352,7	49,0	63,2	130,8	53,3	56,5
Setiembre-Octubre-Noviembre	352,1	12,8	339,3	46,4	59,3	128,5	53,4	51,8
Octubre-Noviembre-Diciembre	372,4	11,1	361,2	45,4	67,2	131,1	59,2	58,3
<b>2004</b>								
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	402,2	11,4	390,8	43,4	75,9	152,2	58,8	60,4
Diciembre03-Enero-Febrero04	425,1	16,1	408,9	40,0	82,8	164,0	62,7	59,4
Enero-Febrero-Marzo	438,9	20,2	418,7	39,2	82,1	171,1	65,3	61,0
Febrero-Marzo-Abril	432,4	23,5	408,9	40,5	74,8	169,5	63,0	61,2
Marzo-Abril-Mayo	411,0	21,4	389,6	42,8	69,7	154,6	62,0	60,5
Abril-Mayo-Junio	386,1	18,6	367,5	46,2	61,6	149,7	55,9	54,1
Mayo-Junio-Julio	351,9	18,0	333,9	43,0	56,4	129,5	50,4	54,7
Junio-Julio-Agosto	357,0	19,4	337,6	37,5	55,0	140,2	45,5	59,2
Julio-Agosto-Setiembre	362,3	20,1	342,2	33,2	56,1	139,1	51,6	62,1
Agosto-Setiembre-Octubre	377,9	16,3	361,7	30,3	56,1	159,8	52,9	62,5
<b>Variación porcentual</b>								
Período inmediato anterior	4,3	-18,9	5,7	-8,7	0,0	14,9	2,5	0,6
Similar período del año anterior	3,6	34,1	2,6	-38,1	-11,2	22,2	-0,8	10,7

1/ Incluye Inicial y Sin nivel.

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



## Nivel educativo de la PEA desempleada

En el trimestre bajo análisis, comparándolo con igual período del año 2003, los segmentos de la PEA desempleada que tienen algún año de educación primaria o no tienen nivel alguno de educación y los que tienen secundaria incompleta disminuyeron en 35,9% y 9,4%; mientras que los desempleados con educación secundaria completa así como los que tienen superior no universitaria y superior universitaria se incrementaron en 19,5%, 0,2 y 17,3%, respectivamente. (Véase el Cuadro N° 09).

En comparación al trimestre anterior, los desempleados con educación primaria (se incluye a los que tienen educación inicial y a los que no tienen nivel alguno de educación) y los

que tienen secundaria incompleta disminuyeron en 9,6% y 1,4% y los que tienen secundaria completa, superior no universitaria y superior universitaria se incrementaron en 13,2%, 07% y 0,2%, respectivamente. (Véase el Cuadro N° 09).

La tasa de desempleo abierto - indicador que relaciona el número de desempleados con el tamaño de la población económicamente activa -- afectó al 6,4% de la PEA con algún año de educación primaria o tienen menor nivel, al 10,2% de la PEA que tiene secundaria incompleta, al 10,3% de la PEA que tiene secundaria completa, al 8,9% de la PEA con educación superior no universitaria y al 8,6% de los que tienen educación superior universitaria. (Véanse el Cuadro N° 09 y el Gráfico N° 07).

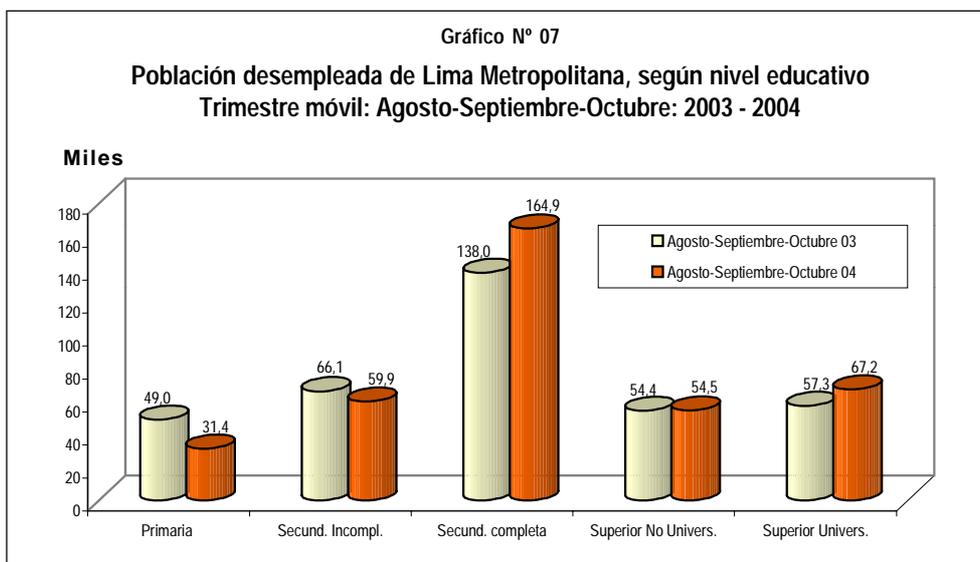
**Cuadro N° 09**  
Población desempleada de Lima Metropolitana por nivel educativo, según trimestre móvil  
Agosto-Septiembre-Octubre: 2001-2004

Trimestre móvil	Desempleados (Miles)					Tasa de desempleo (%)				
	Primaria 1/	Secund. incompleta	Secund. completa	Superior No Univers.	Superior Univers.	Primaria 1/	Secund. incompleta	Secund. completa	Superior No Univers.	Superior Univers.
<b>2001</b>										
Agosto-Septiembre-Octubre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2002</b>										
Agosto-Septiembre-Octubre	33,9	57,6	131,1	56,0	61,0	6,2	8,5	9,1	9,3	8,3
<b>2003</b>										
Agosto-Septiembre-Octubre.	49,0	66,1	138,0	54,4	57,3	9,3	10,2	9,4	8,7	8,4
Septiembre-Octubre-Noviembre	46,4	61,6	136,0	54,0	54,2	8,8	9,7	9,2	8,5	7,9
Octubre-Noviembre-Diciembre	46,4	68,6	136,5	60,3	60,6	9,0	10,8	9,2	9,5	8,8
<b>2004</b>										
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	44,5	76,2	157,8	59,5	64,2	8,9	11,6	10,6	9,3	9,1
Diciembre03-Enero-Febrero 04	41,1	84,7	172,6	63,1	63,5	8,3	12,4	11,5	9,9	8,8
Enero-Febrero-Marzo	39,2	86,1	183,5	65,6	64,5	7,8	12,4	12,0	10,1	8,6
Febrero-Marzo-Abril	40,8	80,7	182,7	64,6	63,6	8,0	12,2	12,1	9,9	8,1
Marzo-Abril-Mayo	43,1	76,1	165,0	63,6	63,2	8,4	12,0	10,8	9,7	8,1
Abril-Mayo-Junio	46,5	66,5	156,3	57,6	59,1	8,9	11,1	10,3	8,7	7,6
Mayo-Junio-Julio	43,5	60,7	135,4	52,6	59,8	8,3	10,4	8,7	8,1	7,5
Junio-Julio-Agosto	39,1	59,3	146,4	47,7	64,5	7,7	10,0	9,2	7,7	8,1
Julio-Agosto-Septiembre	34,7	60,8	145,6	54,1	67,1	7,1	10,3	9,3	8,6	8,3
Agosto-Septiembre-Octubre	31,4	59,9	164,9	54,5	67,2	6,4	10,2	10,3	8,9	8,6
<b>Variación porcentual</b>										
Período inmediato anterior	-9,6	-1,4	13,2	0,7	0,2	-0,7 a/	-0,1 a/	1,0 a/	0,3 a/	0,3 a/
Similar período del año anterior	-35,9	-9,4	19,5	0,2	17,3	-2,9 a/	0,0 a/	0,9 a/	0,2 a/	0,2 a/

1/ Incluye Inicial y Sin nivel.

a/ Variación absoluta

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



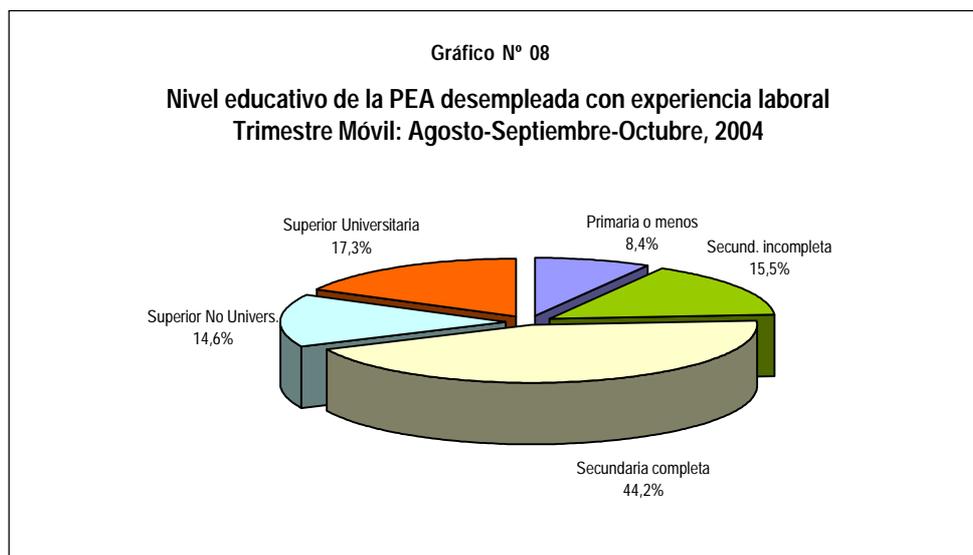
### Nivel educativo de los desempleados con experiencia laboral (cesantes)

En el trimestre agosto-setiembre-octubre del 2004, las personas desempleadas que tienen experiencia laboral, denominados también como cesantes alcanzó los 361 mil 700 personas. De éstos, el 8,4% tiene algún año de educación primaria o no presenta ningún año de estudios, el 59,7% tiene algún año de educación secundaria (15,5% con s. incompleta y 44,2% con s. completa), el 14,6% tiene educación superior no universitaria, y el 17,3% ha logrado estudiar algún año de educación superior universitaria. (Véanse el Cuadro N° 08 y Gráfico N° 08).

Entre la PEA desempleada con experiencia de trabajo que tiene algún año de educación primaria o no presenta nivel alguno, entre los que tienen secundaria incompleta y superior no universitaria, el desempleo decreció en 38,1%

(18 mil 700 personas), en 11,2% (7 mil 100 personas) y en 0,8% (400 personas), mientras que se incrementó en 22,2% (29 mil personas) y en 10,7% (6 mil personas), entre quienes lograron alcanzar secundaria completa y superior universitaria, respectivamente. (Véase el Cuadro N° 08).

Comparando con el trimestre anterior (julio-agosto-setiembre del 2004), la población desempleada con experiencia laboral que tiene algún año de educación primaria o menor nivel disminuyó en 8,7%; mientras que aumentó entre los que lograron estudiar educación secundaria completa (14,9%), educación superior no universitaria (2,5%) y superior universitaria (0,6%) y, entre los que tienen secundaria incompleta no se observa variación porcentual alguna. (Véase el Cuadro N° 08).



## 2. Ocupación

En el trimestre móvil bajo análisis, en comparación con similar trimestre del año 2003, la población ocupada de Lima Metropolitana aumentó en 3,4%. La PEA masculina ocupada se incrementó en 4,2% (85 mil 500 personas) y la femenina en 2,4% (37 mil personas). Al observar el comportamiento de la ocupación por grupos de edad, ésta aumentó en 4,6% entre los que tienen 45 y más años de edad, en 3,9% en el grupo de edad de 25 a 44 años y en 1,2% entre los que tienen 14 a 24 años.

Al analizar la evolución de la población ocupada según nivel de educación alcanzado, se observa que ésta disminuyó en 5,1% entre la población con educación primaria o menor nivel educativo, en 8,8% entre la que tiene secundaria incompleta y en 2,4% entre la PEA con educación superior no universitaria; mientras que se incrementó en 9,1% entre los que alcanzaron estudiar hasta secundaria completa y en 15,0% en la PEA con educación superior universitaria.

Comparando con el trimestre anterior (julio-agosto-setiembre 2004), la población ocupada masculina se incrementó ligeramente en 0,1% y la población ocupada femenina disminuyó en 0,7%. Al analizar el comportamiento de la ocupación por grupos de edad, ésta disminuyó en 2,1% entre quienes tienen de 14 a 24 años, incrementándose entre los que tienen 25 a 44 años y 45 y más años de edad en 0,3% y 0,2%, respectivamente. Según nivel de educación alcanzado, la población ocupada con educación primaria o menor nivel, los que tienen secundaria incompleta y secundaria completa aumentaron en 0,9%, 0,2% y 1,9%, respectivamente; mientras que la PEA ocupada con educación superior no universitaria y superior universitaria disminuyeron en 2,6% y 3,6%, respectivamente. (Véase el Cuadro N° 10).

Según ramas de actividad, en el trimestre en análisis respecto a similar trimestre del 2003, la población ocupada en Manufactura aumentó en 7,8%, en Construcción en 7,3% y los ocupados en Servicios en 5,2%; mientras que disminuyó en Comercio en 3,5%.

**Cuadro N° 10**  
Población ocupada de Lima Metropolitana por sexo, grupos de edad, nivel educativo, según trimestre móvil  
Agosto-Septiembre-Octubre: 2001-2004  
(Miles)

Trimestre móvil	Total	Sexo		Grupos de edad (años)			Nivel de educación				
		Hombre	Mujer	14 a 24	25 a 44	45 y más	Primaria 1/	Secund. Incompl.	Secund. completa	Superior No Univers.	Superior Univers.
<b>2001</b>											
Agosto-Septiembre-Octubre	3 413,0	1 937,7	1 475,3	788,9	1 824,5	799,6	-	-	-	-	-
<b>2002</b>											
Agosto-Septiembre-Octubre	3 659,6	2 023,1	1 636,6	849,9	1 966,9	842,9	511,0	618,1	1 311,9	546,9	670,5
<b>2003</b>											
Agosto-Septiembre-Octubre	3 580,5	2 022,5	1 558,0	842,9	1 912,2	825,4	479,9	581,2	1 322,8	572,4	623,0
Septiembre-Octubre-Noviembre	3 609,1	2 013,9	1 595,2	828,0	1 942,3	838,8	479,2	572,0	1 344,1	578,7	634,7
Octubre-Noviembre-Diciembre	3 589,4	2 000,5	1 589,0	817,3	1 944,8	827,4	471,1	567,7	1 350,0	573,5	626,7
<b>2004</b>											
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	3 579,6	1 993,7	1 585,9	839,8	1 934,0	805,8	452,6	582,6	1 326,2	578,9	639,3
Diciembre03-Enero-Febrero04	3 628,0	2 036,4	1 591,6	869,8	1 943,6	814,5	456,0	599,7	1 334,6	575,8	661,9
Enero-Febrero-Marzo	3 687,0	2 076,6	1 610,5	909,4	1 945,2	832,4	465,6	611,1	1 345,7	583,7	681,0
Febrero-Marzo-Abril	3 687,9	2 061,0	1 626,9	882,8	1 965,4	839,7	469,1	580,5	1 332,4	588,0	717,9
Marzo-Abril-Mayo	3 699,2	2 062,7	1 636,5	882,8	1 962,6	853,8	471,7	559,1	1 357,2	590,8	720,4
Abril-Mayo-Junio	3 696,2	2 062,0	1 634,2	873,2	1 970,4	852,7	476,0	531,5	1 366,7	604,8	717,2
Mayo-Junio-Julio	3 743,3	2 112,3	1 631,1	885,3	1 985,2	872,9	480,2	520,0	1 415,4	595,0	732,7
Junio-Julio-Agosto	3 739,8	2 115,4	1 624,4	887,5	1 985,2	867,2	467,8	531,0	1 436,7	572,7	731,7
Julio-Agosto-Septiembre	3 712,7	2 106,7	1 606,0	871,5	1 979,9	861,3	451,1	529,1	1 415,7	573,6	743,1
Agosto-Septiembre-Octubre	3 703,0	2 108,0	1 595,0	852,9	1 986,6	863,4	455,3	530,0	1 443,0	558,5	716,2
<b>Variación porcentual</b>											
Periodo inmediato anterior	-0,3	0,1	-0,7	-2,1	0,3	0,2	0,9	0,2	1,9	-2,6	-3,6
Similar periodo del año anterior	3,4	4,2	2,4	1,2	3,9	4,6	-5,1	-8,8	9,1	-2,4	15,0

1/ Incluye Inicial y Sin nivel.

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

Los ocupados como trabajadores independientes se incrementaron en 2,7%, y los trabajadores dependientes en 4,0%. Por cantidad de trabajadores de las empresas, la ocupación aumentó en 8,0% en las empresas con más de 50 trabajadores, en 3,6% en las empresas entre 11 a 50 trabajadores y en 1,9% en las empresas de 1 a 10 trabajadores.

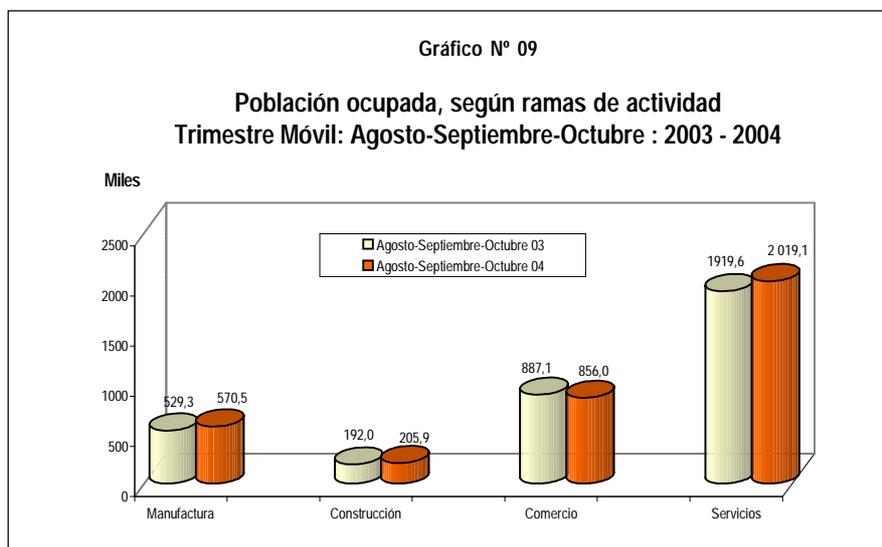
Respecto al trimestre móvil anterior, la ocupación decreció en 1,2% en Comercio y en 0,9% en Servicios, mientras que

aumentó en 6,4% en Construcción y en 0,2% en Manufactura. Según categoría de ocupación, decreció en 1,2% entre los trabajadores dependientes y aumentó en 1,9% entre los trabajadores independientes. De acuerdo al tamaño de la empresa, la ocupación disminuyó en 1,5% en los establecimientos de 11 a 50 trabajadores y en 3,5% en los de 51 y más, mientras que se incrementó en 1,1% en los establecimientos con menos de 11 trabajadores. (Véanse el Cuadro N° 11 y el Gráfico N° 09).

**Cuadro No 11**  
**Población ocupada de Lima Metropolitana por ramas de actividad, categoría de ocupación y tamaño de la empresa, según trimestre móvil**  
**Agosto-Septiembre-Octubre: 2001-2004**  
**(Miles)**

Trimestre móvil	Total	Ramas de Actividad				Categoría de Ocupación		Tamaño de Empresa (Número de Trabajadores)		
		Manu- factura	Constru- cción	Comercio	Servicios	Independ- diente	Depen- diente	De 1 a 10	De 11 a 50	De 51 y más
<b>2001</b>										
Agosto-Septiembre-Octubre	3 413,0	526,2	163,2	828,8	1 842,3	1 209,1	1 991,3	2 310,7	305,9	796,4
<b>2002</b>										
Agosto-Septiembre-Octubre	3 659,6	583,9	198,5	921,1	1 909,2	1 346,7	2 102,5	2 529,5	348,0	779,0
<b>2003</b>										
Agosto-Septiembre-Octubre	3 580,5	529,3	192,0	887,1	1 919,6	1 287,2	2 073,7	2 463,5	317,4	799,6
Septiembre-Octubre-Noviembre	3 609,1	534,4	196,2	886,4	1 938,5	1 311,7	2 080,6	2 491,5	310,2	807,4
Octubre-Noviembre-Diciembre	3 589,4	539,6	185,4	892,0	1 913,2	1 303,5	2 080,9	2 477,5	315,1	796,9
<b>2004</b>										
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	3 579,6	541,0	165,2	902,9	1 916,8	1 283,3	2 060,7	2 477,6	312,1	789,9
Diciembre03-Enero-Febrero04	3 628,0	558,2	168,2	915,7	1 933,4	1 292,7	2 078,1	2 491,8	323,3	812,8
Enero-Febrero-Marzo	3 687,0	556,1	191,4	928,3	1 962,1	1 283,5	2 119,3	2 537,1	332,5	817,4
Febrero-Marzo-Abril	3 687,9	548,5	196,5	926,7	1 966,4	1 273,0	2 142,0	2 505,6	348,6	833,8
Marzo-Abril-Mayo	3 699,2	550,3	197,1	916,2	1 981,5	1 281,5	2 162,4	2 501,0	352,9	845,2
Abril-Mayo-Junio	3 696,2	563,3	180,8	891,2	2 003,3	1 286,0	2 163,0	2 490,2	350,9	855,2
Mayo-Junio-Julio	3 743,3	568,1	189,2	886,5	2 047,1	1 316,8	2 194,9	2 513,5	347,6	882,2
Junio-Julio-Agosto	3 739,8	577,3	190,3	878,8	2 039,2	1 300,4	2 198,6	2 523,7	341,2	875,0
Julio-Agosto-Septiembre	3 712,7	569,2	193,6	866,0	2 037,0	1 298,1	2 182,6	2 484,3	333,8	894,6
Agosto-Septiembre-Octubre	3 703,0	570,5	205,9	856,0	2 019,1	1 322,1	2 155,7	2 510,9	328,7	863,4
<b>Variación porcentual</b>										
Período inmediato anterior	-0,3	0,2	6,4	-1,2	-0,9	1,9	-1,2	1,1	-1,5	-3,5
Similar período del año anterior	3,4	7,8	7,3	-3,5	5,2	2,7	4,0	1,9	3,6	8,0

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



## Ocupados por rango de horas trabajadas

En el trimestre móvil agosto-setiembre-octubre 2004, comparándolo con similar trimestre del año 2003, la población ocupada que trabaja como promedio menos de 11 horas semanales, los que trabajaron de 11 a 20 y de 61 a 70 horas semanales disminuyeron en 19,7%, 17,6% y 12,7%, respectivamente. En cambio, la PEA ocupada que trabaja como promedio de 21 a 30, de 31 a 40, de 41 a 50, de 51 a 60, de 71 a 80 y de 81 y más horas semanales, se incrementaron en 0,8%, 3,6%, 14,8%, 17,3%, 8,5% y 8,8%, respectivamente. Del total de la población ocupada, el 6,3% trabajó de 1 a 10 horas semanales, el 5,9% de 11 a 20, el 10,3% de 21 a 30, el

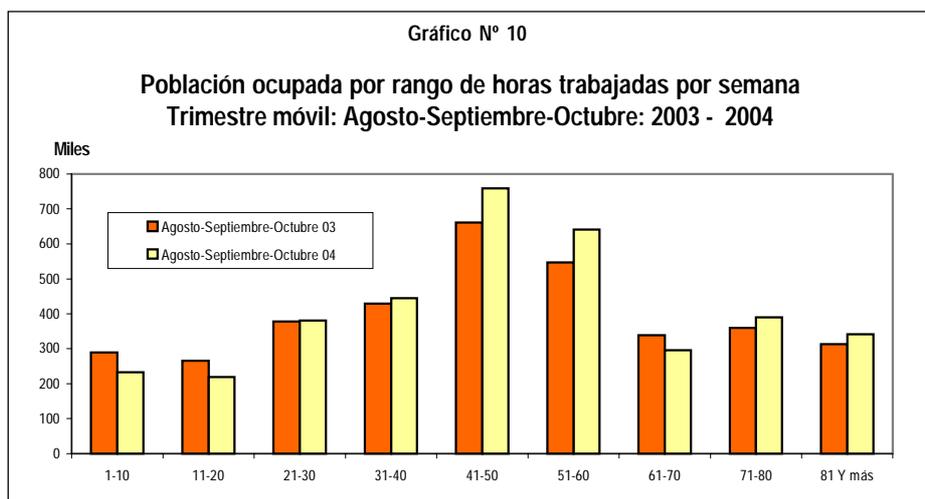
12,0% de 31 a 40, el 20,5% de 41 a 50, el 17,3% de 51 a 60, el 8,0% de 61 a 70, el 10,5% de 71 a 80, y el 9,2% de 81 a más horas semanales.

En comparación con el trimestre anterior (julio-agosto-setiembre 2004), la población ocupada que trabaja como promedio de 11 a 20, de 21 a 30, de 31 a 40, y de 61 a 70 horas semanales disminuyeron en 5,7%, en 2,0%, 2,9% y 4,8%, respectivamente; mientras que la proporción de quienes trabajaron como promedio de 1 a 10, de 41 a 50, de 51 a 60, de 71 a 80 y de 81 y más horas semanales se incrementaron en 0,3%, 1,6%, 1,7%, 2,0% y 2,5%, respectivamente. (Véanse el Cuadro N° 12 y el Gráfico N° 10).

**Cuadro N° 12**  
Población ocupada de Lima Metropolitana por rango de horas trabajadas por semana, según trimestre móvil  
Agosto-Septiembre-Octubre: 2001-2004  
(Miles)

Trimestre móvil	Total	Rango de horas								
		1 - 10	11 - 20	21 - 30	31 - 40	41-50	51-60	61-70	71-80	81 y más
<b>2001</b>										
Agosto-Septiembre-Octubre	3 413,0	262,2	258,1	339,4	444,0	700,1	547,9	313,1	290,6	256,4
<b>2002</b>										
Agosto-Septiembre-Octubre	3 659,6	351,0	281,4	384,4	401,1	669,2	543,5	324,2	337,5	367,4
<b>2003</b>										
Agosto-Septiembre-Octubre	3 580,5	289,3	265,6	377,6	428,8	661,2	546,2	339,0	359,3	313,4
Septiembre-Octubre-Noviembre	3 609,1	270,3	255,1	373,3	424,0	691,1	592,4	323,4	366,1	313,4
Octubre-Noviembre-Diciembre	3 589,4	236,9	252,5	354,9	417,2	679,6	606,4	340,4	373,3	328,3
<b>2004</b>										
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	3 579,6	246,4	257,2	333,5	417,3	693,3	604,3	336,1	357,6	334,0
Diciembre03-Enero-Febrero04	3 628,0	263,3	251,4	321,8	428,4	702,9	608,5	343,3	357,5	350,9
Enero-Febrero-Marzo	3 687,0	275,4	250,1	325,9	433,7	727,7	620,9	331,6	363,6	358,1
Febrero-Marzo-Abril	3 687,9	258,1	242,4	374,6	446,9	700,6	608,3	330,5	371,5	354,8
Marzo-Abril-Mayo	3 699,2	227,0	252,1	392,8	454,1	711,0	586,9	333,5	392,0	349,8
Abril-Mayo-Junio	3 696,2	218,5	247,7	408,2	460,6	703,6	590,7	338,0	391,2	337,8
Mayo-Junio-Julio	3 743,3	213,4	247,4	381,6	461,5	735,8	624,7	337,1	396,7	345,1
Junio-Julio-Agosto	3 739,8	232,5	243,7	383,9	462,2	742,0	618,5	327,1	394,0	336,1
Julio-Agosto-Septiembre	3 712,7	231,7	232,0	388,2	457,6	747,1	630,2	310,8	382,3	332,8
Agosto-Septiembre-Octubre	3 703,0	232,4	218,9	380,5	444,4	759,2	640,7	296,0	389,9	341,0
<b>Variación porcentual</b>										
Periodo inmediato anterior	-0,3	0,3	-5,7	-2,0	-2,9	1,6	1,7	-4,8	2,0	2,5
Similar periodo del año anterior	3,4	-19,7	-17,6	0,8	3,6	14,8	17,3	-12,7	8,5	8,8

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



### Ocupados en micro y pequeñas empresas (MYPE)<sup>1/</sup>

La Encuesta Permanente de Empleo (EPE) muestra para el trimestre agosto-setiembre-octubre del 2004, que el número de personas ocupadas en micro y pequeñas empresas (MYPE) se incrementó en 2,2% respecto a similar trimestre del año 2003. En las MYPE de Servicios la PEA ocupada se incrementó en 2,8% y en Bienes en 1,5%.

Las MYPE absorben el 76,7% de la PEA ocupada de Lima Metropolitana, lo que equivale a 2 millones 839 mil 600 personas. Del total de ocupados en las MYPE, el 51,0% (1 millón 448 mil 200 personas) se encuentra produciendo Bienes insertados en los sectores Primario

(Agricultura, Pesca, Minería) y Secundario (Manufactura, Construcción y Comercio); mientras que el restante 49,0% (1 millón 391 mil 400 personas) produce Servicios (Restaurantes, Hoteles, Transportes-Comunicaciones y Otros Servicios).

Comparando el nivel de ocupados en las MYPE del trimestre móvil en análisis respecto con el trimestre anterior (julio-agosto-setiembre del 2004), la PEA ocupada en estas empresas aumentó (0,8%). En las MYPE que producen Bienes y Servicios, la PEA ocupada aumentó en 1,3% y en 0,3%, respectivamente. (Véase el Cuadro N° 13).

**Cuadro No 13**  
**Población ocupada por tamaño de la empresa y sector económico, según trimestre móvil**  
**Agosto-Septiembre-Octubre: 2001-2004**  
**(Miles)**

Trimestre móvil	Total	Total		Bienes			Servicios		
		MYPE <sup>1/</sup>	No MYPE <sup>2/</sup>	Total	MYPE <sup>1/</sup>	No MYPE <sup>2/</sup>	Total	MYPE <sup>1/</sup>	No MYPE <sup>2/</sup>
<b>2001</b>									
Agosto-Septiembre-Octubre	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2002</b>									
Agosto-Septiembre-Octubre	3 659,6	2 876,8	778,6	1 738,5	1 493,0	245,5	1 916,9	1 383,8	533,1
<b>2003</b>									
Agosto-Septiembre-Octubre	3 580,5	2 779,7	799,6	1 669,7	1 426,3	243,4	1 909,6	1 353,4	556,2
Septiembre-Octubre-Noviembre	3 609,1	2 801,3	807,4	1 681,0	1 431,6	249,4	1 927,7	1 369,7	558,0
Octubre-Noviembre-Diciembre	3 589,4	2 792,2	796,9	1 683,8	1 431,7	252,2	1 905,2	1 360,5	544,7
<b>2004</b>									
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	3 579,6	2 789,7	789,9	1 671,0	1 432,1	238,9	1 908,6	1 357,6	551,0
Diciembre03-Enero-Febrero04	3 628,0	2 815,1	812,8	1 702,3	1 460,5	241,8	1 925,7	1 354,6	571,0
Enero-Febrero-Marzo	3 687,0	2 869,6	817,4	1 736,4	1 487,1	249,3	1 950,6	1 382,5	568,1
Febrero-Marzo-Abril	3 687,9	2 854,1	833,7	1 731,8	1 468,6	263,1	1 956,1	1 385,5	570,6
Marzo-Abril-Mayo	3 699,2	2 854,0	845,2	1 726,9	1 456,2	270,7	1 972,3	1 397,8	574,5
Abril-Mayo-Junio	3 696,2	2 841,0	855,2	1 701,7	1 421,1	280,6	1 994,5	1 419,9	574,6
Mayo-Junio-Julio	3 743,3	2 861,1	882,2	1 705,9	1 430,3	275,6	2 037,4	1 430,8	606,6
Junio-Julio-Agosto	3 739,8	2 864,9	875,0	1 716,6	1 442,3	274,3	2 023,2	1 422,6	600,6
Julio-Agosto-Septiembre	3 712,7	2 818,1	894,6	1 693,3	1 430,3	263,1	2 019,4	1 387,8	631,6
Agosto-Septiembre-Octubre	3 703,0	2 839,6	863,4	1 703,6	1 448,2	255,4	1 999,4	1 391,4	608,0
<b>Variación porcentual</b>									
Periodo inmediato anterior	-0,3	0,8	-3,5	0,6	1,3	-2,9	-1,0	0,3	-3,7
Similar período del año anterior	3,4	2,2	8,0	2,0	1,5	4,9	4,7	2,8	9,3

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

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

Bienes comprende el sector primario (agricultura, pesca, minería) y secundario (manufactura, construcción y comercio).

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

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

1/ De acuerdo con el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, 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 51 y más trabajadores.

## Nivel de educación de la población ocupada en las MYPE del Sector Servicios

En el trimestre bajo análisis, comparándolo con igual trimestre del año 2003, la población ocupada en las MYPE del Sector Servicios que alcanzó a estudiar educación superior, aumentó en 10,9% (41 mil 500 personas); y la que llegó a estudiar algún año de educación secundaria, disminuyó (0,4%). En las grandes empresas (No MYPE) del sector Servicios, la población ocupada que ha logrado obtener a lo más algún año de educación secundaria, se incrementó en 21,9% (38 mil 600 personas), mientras que la que tiene educación superior aumentó en 3,5% (13 mil 300 personas).

De la población ocupada en las MYPE del sector Servicios, el 69,6% (968 mil 200 personas) tiene algún grado de educación secundaria, y sólo el 30,4% (423 mil 200 personas) lograron estudiar educación superior. En

cambio, en las medianas y grandes empresas (con 51 y más trabajadores) del sector Servicios, el 64,8% de los trabajadores posee educación superior (393 mil 800 personas), y el 35,2% (214 mil 200 personas) alcanzó a lo más algún grado de educación secundaria.

Comparando con el trimestre inmediato anterior (julio-agosto-setiembre 2004), los ocupados en las MYPE del sector Servicios que tienen a lo más algún año de educación superior disminuyó en 1,9% y quienes alcanzaron a estudiar algún año de educación secundaria aumentó en 1,2%. En las empresas medianas y grandes (No MYPE), los ocupados que tienen algún año de educación secundaria aumentaron en 1,3% y los que tienen educación superior disminuyeron en 6,3%. (Véase el Cuadro N° 14).

**Cuadro N° 14**  
Nivel de educación de la población ocupada en el sector servicios por tamaño de la empresa, según trimestre móvil  
Agosto-Septiembre-Octubre: 2001-2004  
(Miles)

Trimestre móvil	Total	MYPE 1/			NO MYPE 2/		
		Total	Hasta secundaria	Superior	Total	Hasta secundaria	Superior
<b>2001</b>							
Agosto-Septiembre-Octubre	-	-	-	-	-	-	-
<b>2002</b>							
Agosto-Septiembre-Octubre	1 916,9	1 383,8	993,7	390,0	533,1	185,1	348,0
<b>2003</b>							
Agosto-Septiembre-Octubre	1 909,6	1 353,4	971,7	381,7	556,2	175,6	380,5
Septiembre-Octubre-Noviembre	1 927,7	1 369,7	968,1	401,7	558,0	182,5	375,5
Octubre-Noviembre-Diciembre	1 905,2	1 360,5	966,1	394,4	544,7	175,9	368,8
<b>2004</b>							
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	1 908,6	1 357,6	954,0	403,6	551,0	177,4	373,6
Diciembre03-Enero-Febrero04	1 925,7	1 354,6	956,4	398,2	571,0	179,2	391,8
Enero-Febrero-Marzo	1 950,6	1 382,5	977,0	405,5	568,1	174,8	393,2
Febrero-Marzo-Abril	1 956,1	1 385,5	957,6	427,9	570,6	166,4	404,2
Marzo-Abril-Mayo	1 972,3	1 397,8	961,5	436,3	574,5	175,2	399,4
Abril-Mayo-Junio	1 994,5	1 419,9	972,2	447,7	574,6	178,8	395,8
Mayo-Junio-Julio	2 037,4	1 430,8	986,4	444,5	606,6	194,5	412,1
Junio-Julio-Agosto	2 023,2	1 422,6	986,2	436,3	600,6	196,3	404,4
Julio-Agosto-Septiembre	2 019,4	1 387,8	956,5	431,3	631,6	211,3	420,2
Agosto-Septiembre-Octubre	1 999,4	1 391,4	968,2	423,2	608,0	214,2	393,8
<b>Variación porcentual</b>							
Periodo inmediato anterior	-1,0	0,3	1,2	-1,9	-3,7	1,3	-6,3
Similar periodo del año anterior	4,7	2,8	-0,4	10,9	9,3	21,9	3,5

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

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

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

### 3. Subempleo

La tasa de subempleo visible- el que se calcula como la relación del número de personas que trabajan menos de 35 horas semanales por causas involuntarias con respecto al total de la población económicamente activa (PEA) - durante el trimestre móvil agosto-setiembre-octubre del 2004 afectó al 16,1% de la PEA ocupada de Lima Metropolitana, lo que es inferior en 1,6 puntos porcentuales a lo registrado en similar trimestre del año anterior (17,7%).

Respecto al trimestre inmediato anterior (julio-agosto-setiembre 2004), disminuyó en 0,1 punto porcentual (16,2%).

Al analizar la evolución de la población subempleada visible, ésta disminuyó en 5,7% (39 mil 600 personas) al compararse con respecto a similar trimestre del 2003, mientras que comparando ésto con el trimestre inmediato anterior (julio-agosto-setiembre 2004) se redujo en 0,2% (1 mil 500 personas). (Véase el Cuadro N° 15).

**Cuadro N° 15**  
Subempleo visible en Lima Metropolitana, según trimestre móvil  
Agosto-Septiembre-Octubre: 2001-2004

Trimestre móvil	N° de personas subempleadas por horas-Subempleo visible (Miles)	Tasa de subempleo visible 1/
<b>2001</b>		
Agosto-Septiembre-Octubre	-	-
<b>2002</b>		
Agosto-Septiembre-Octubre	814,8	20,4
<b>2003</b>		
Agosto-Septiembre-Octubre	698,3	17,7
Septiembre-Octubre-Noviembre	664,6	16,8
Octubre-Noviembre-Diciembre	628,4	15,9
<b>2004</b>		
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	620,8	15,6
Diciembre03-Enero-Febrero04	618,8	15,3
Enero-Febrero-Marzo	626,0	15,2
Febrero-Marzo-Abril	654,7	15,9
Marzo-Abril-Mayo	667,6	16,2
Abril-Mayo-Junio	690,1	16,9
Mayo-Junio-Julio	669,8	16,4
Junio-Julio-Agosto	681,2	16,6
Julio-Agosto-Septiembre	660,2	16,2
Agosto-Septiembre-Octubre	658,7	16,1
<b>Variación porcentual</b>		
Período inmediato anterior	-0,2	-0,1 a/
Similar período del año anterior	-5,7	-1,6 a/

1/ La Tasa de subempleo por horas o visible es la proporción de personas ocupadas que trabajan menos de 35 horas semanales por causas involuntarias, con respecto a la población económicamente activa.

a/ Variación absoluta.

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

### Características de la población subempleada

En el trimestre bajo análisis, comparándolo con similar período del año 2003, la PEA masculina subempleada se redujo en 9,9% (32 mil 200 hombres) y la femenina en 2,0% (7 mil 400 mujeres). Según grupos de edad, el subempleo visible se incrementó en 2,4% en el grupo de 14 a 24 años de edad y disminuyó en 6,0% entre los que tienen de 25 a 44 años de edad, y en 13,0% entre quienes tienen 45 y más años de edad. Al analizar, según nivel

educativo obtenido, el subempleo visible disminuyó en 21,8% en la población con educación primaria o menor nivel (incluye a quienes no tienen ningún nivel de escolaridad), en 15,4% entre quienes tienen educación secundaria incompleta y en 15,1% entre quienes tienen superior no universitaria, mientras que entre quienes tienen educación secundaria completa y superior universitaria se incrementó en 1,4%, y 9,3%, respectivamente.

Respecto al trimestre anterior, la PEA masculina subempleada se redujo en 2,0% y la femenina se incrementó en 1,2%. Por grupos de edad, el subempleo visible aumentó en 3,5% en el grupo de 25 a 44 años de edad, mientras que se redujo en 2,9% entre los que tienen de 14 a 24 años y en 5,1% entre los que tienen 45 y más años de edad. Según nivel de educación alcanzado, el subempleo visible disminuyó en 6,7% en aquellos que lograron estudiar primaria o menor nivel, en 4,1% en los que tienen secundaria incompleta y en 3,0% entre quienes tienen superior universitaria, mientras que entre quienes tienen secundaria completa y superior no universitaria se incrementó en 3,9% y 3,1% respectivamente. (Véase el Cuadro N° 16).

Según ramas de actividad, en el trimestre bajo análisis y comparando con su similar del año 2003, el subempleo visible se incrementó en Manufactura (1,6%) mientras que decreció en Construcción (16,4%), Comercio (14,5%) y Servicios (3,4%). Por categoría de ocupación, el

subempleo visible disminuyó en 2,6% entre los trabajadores dependientes y en 8,9% entre los independientes. De acuerdo al número de trabajadores de las empresas, el subempleo visible se incrementó en 5,8% (6 mil 100 personas) en las empresas de 51 y más trabajadores y decreció en 18,8% en las empresas de 11 a 50 trabajadores y en 6,7% en establecimientos de 1 a 10 trabajadores. (Véanse el Cuadro N° 17 y el Gráfico N° 11). En relación al trimestre anterior (julio-agosto-setiembre 2004), la población subempleada por horas disminuyó en Manufactura y en Servicios, en 3,0% y 1,7%, respectivamente, mientras que se incrementó en Construcción en 15,5% y en Comercio en 1,3%. Por categoría de ocupación, el subempleo decreció en 4,0% en los trabajadores independientes y aumentó en 3,7% en los trabajadores dependientes. Según tamaño de la empresa, el subempleo por horas aumentó en 2,2% en los establecimientos de 51 y más trabajadores, y decreció en 7,3% en los establecimientos de 11 a 50 trabajadores y en 0,2% en los establecimientos con menos de 11 trabajadores. (Véase el Cuadro N° 17).

**Cuadro N° 16**  
**Población subempleada visible de Lima Metropolitana por sexo, grupos de edad y nivel educativo, según trimestre móvil**  
**Agosto-Septiembre-Octubre: 2001-2004**  
**(Miles)**

Trimestre móvil	Total	Sexo		Grupos de edad (años)			Nivel de educación				
		Hombre	Mujer	14 a 24	25 a 44	45 y más	Primaria 1/	Secund. Incompl.	Secund. compl.	Sup. No Univers.	Sup. Univers.
<b>2001</b>											
Agosto-Septiembre-Octubre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2002</b>											
Agosto-Septiembre-Octubre	814,8	358,3	456,5	195,6	414,6	204,6	123,5	148,0	262,6	112,9	167,8
<b>2003</b>											
Agosto-Septiembre-Octubre	698,3	324,3	374,0	165,5	362,9	169,9	89,8	114,1	240,0	120,5	133,9
Septiembre-Octubre-Noviembre	664,6	303,8	360,8	153,9	343,4	167,3	88,2	112,9	233,8	112,6	117,1
Octubre-Noviembre-Diciembre	628,4	284,0	344,4	140,5	329,5	158,4	87,8	107,7	216,5	105,2	111,2
<b>2004</b>											
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	620,8	290,8	330,0	146,0	323,3	151,5	73,7	114,9	202,1	103,9	126,2
Diciembre03-Enero-Febrero04	618,8	287,3	331,5	149,0	320,4	149,3	74,7	109,9	198,1	98,0	138,0
Enero-Febrero-Marzo	626,0	290,9	335,1	153,7	322,6	149,7	74,1	109,6	206,4	95,2	140,8
Febrero-Marzo-Abril	654,7	308,8	345,9	164,5	337,1	153,1	75,3	108,7	223,9	95,9	150,7
Marzo-Abril-Mayo	667,6	312,7	354,9	170,4	344,0	153,3	75,9	114,2	226,4	97,8	153,3
Abril-Mayo-Junio	690,1	319,4	370,7	169,2	359,3	161,7	80,1	109,0	237,7	105,9	157,4
Mayo-Junio-Julio	669,8	299,6	370,2	174,5	334,4	160,9	84,7	104,1	232,7	98,8	149,4
Junio-Julio-Agosto	681,2	305,1	376,1	168,0	350,2	163,0	79,4	106,5	239,1	104,0	152,3
Julio-Agosto-Septiembre	660,2	298,0	362,3	174,5	329,9	155,8	75,3	100,7	234,3	99,3	150,8
Agosto-Septiembre-Octubre	658,7	292,1	366,6	169,5	341,3	147,8	70,3	96,6	243,3	102,3	146,3
<b>Variación porcentual</b>											
Periodo inmediato anterior	-0,2	-2,0	1,2	-2,9	3,5	-5,1	-6,7	-4,1	3,9	3,1	-3,0
Similar periodo del año anterior	-5,7	-9,9	-2,0	2,4	-6,0	-13,0	-21,8	-15,4	1,4	-15,1	9,3

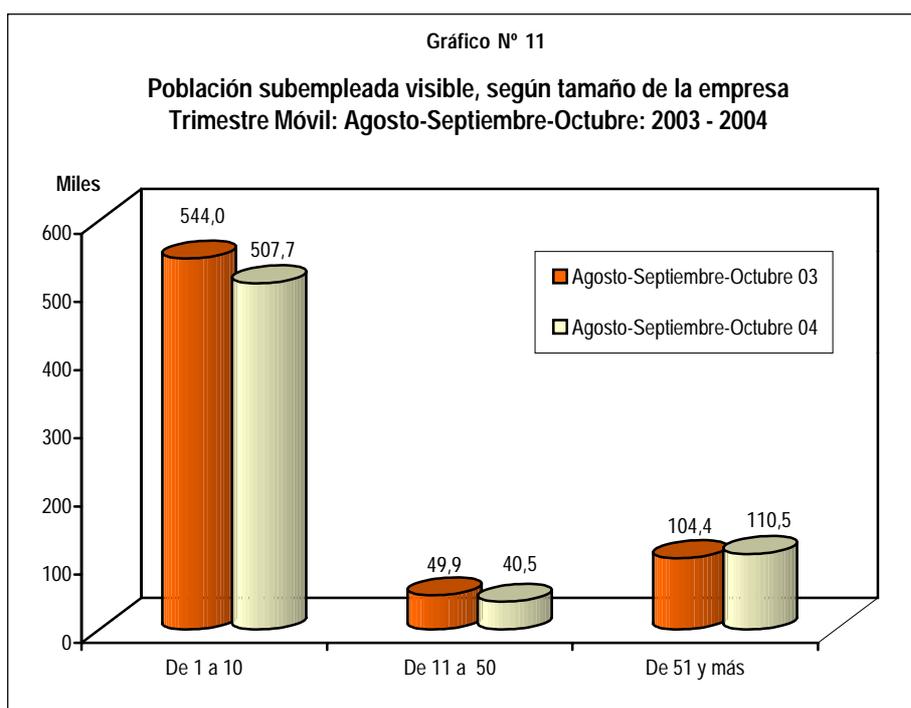
1/ Incluye Inicial y Sin nivel.

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

**Cuadro N° 17**  
**Población subempleada visible de Lima Metropolitana por rama de actividad, categoría de ocupación y tamaño de la empresa,**  
**según trimestre móvil**  
**Agosto-Septiembre-Octubre: 2001-2004**  
**(Miles)**

Trimestre móvil	Total	Ramas de Actividad				Categoría de Ocupación		Tamaño de Empresa (Número de Trabajadores)		
		Manu- factura	Constru- cción	Comercio	Servicios	Indepen- diente	Depen- diente	De 1 a 10	De 11 a 50	De 51 y más
<b>2001</b>										
Agosto-Septiembre-Octubre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2002</b>										
Agosto-Septiembre-Octubre	814,8	108,4	58,9	177,8	459,9	417,9	394,9	633,7	58,7	122,0
<b>2003</b>										
Agosto-Septiembre-Octubre	698,3	81,2	54,9	135,1	419,8	344,4	351,7	544,0	49,9	104,4
Septiembre-Octubre-Noviembre	664,6	69,9	53,2	129,1	404,9	341,8	321,1	542,8	30,3	91,5
Octubre-Noviembre-Diciembre	628,4	70,0	46,6	130,0	373,9	332,5	294,5	515,8	27,3	85,4
<b>2004</b>										
Noviembre-Diciembre03-Enero04	620,8	74,0	45,6	115,8	377,8	303,5	316,0	494,0	35,6	91,2
Diciembre03-Enero-Febrero04	618,8	76,6	46,7	114,1	373,9	299,7	318,7	471,3	48,0	99,5
Enero-Febrero-Marzo	626,0	70,9	50,0	114,5	384,9	292,2	332,4	477,2	47,2	101,6
Febrero-Marzo-Abril	654,7	81,4	50,6	121,8	391,1	304,6	348,9	482,4	54,3	117,9
Marzo-Abril-Mayo	667,6	82,2	47,7	127,0	400,7	321,1	345,4	496,2	49,5	122,0
Abril-Mayo-Junio	690,1	88,8	46,3	123,3	420,9	336,6	353,0	510,7	60,9	118,5
Mayo-Junio-Julio	669,8	82,7	44,2	120,7	414,7	347,5	321,0	520,7	53,1	96,0
Junio-Julio-Agosto	681,2	86,2	43,3	117,7	424,9	337,2	341,1	522,6	56,7	101,9
Julio-Agosto-Septiembre	660,2	85,0	39,8	114,1	412,5	326,9	330,4	508,5	43,7	108,1
Agosto-Septiembre-Octubre	658,7	82,5	45,9	115,5	405,7	313,8	342,5	507,7	40,5	110,5
<b>Variación porcentual</b>										
Periodo inmediato anterior	-0,2	-3,0	15,5	1,3	-1,7	-4,0	3,7	-0,2	-7,3	2,2
Similar periodo del año anterior	-5,7	1,6	-16,4	-14,5	-3,4	-8,9	-2,6	-6,7	-18,8	5,8

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



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

En el trimestre agosto-setiembre-octubre del 2004, el ratio que relaciona la población ocupada respecto al total de la población en edad de trabajar (PET), fue de 61,2%, lo que es superior en 1,0 punto porcentual al registrado en similar trimestre del año 2003, que fue de 60,2%. Este indicador en la población masculina fue de 72,1%, y en la femenina de 50,9%. Según grupos de edad, y para dicho trimestre, se observa el ratio más elevado en quienes tienen de 25 a 44 años de edad (77,4%), mientras que

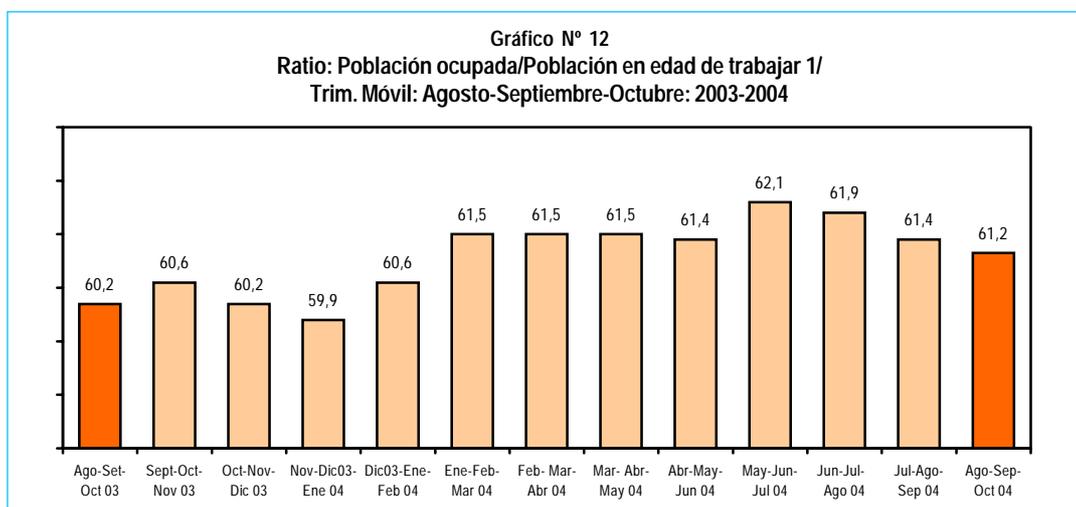
quienes tienen entre 14 y 24 años de edad obtienen el menor ratio (45,3%); y entre quienes tienen 45 años y más de edad es de 53,8%. Este ratio fue mayor en la población con educación superior no universitaria (71,2%), seguido por quienes tienen educación universitaria (69,2%), y educación secundaria completa (66,0%). Por otra parte, entre quienes tienen primaria o menor nivel (49,7%) y secundaria incompleta (46,7%) se registraron los ratios más bajos. (Véanse el Cuadro N° 18 y el Gráfico N° 12).

**Cuadro N° 18**  
**Ratio: Población ocupada / Población en edad de trabajar**  
**Agosto-Septiembre-Octubre: 2001-2004**  
**(Porcentaje)**

Trimestre móvil	Total (%)	Sexo		Grupos de edad (años)			Nivel de educación				
		Hombre	Mujer	14 a 24	25 a 44	45 y más	Primaria 1/	Secund. Incompl.	Secund. Completa	Sup. No Univers.	Sup. Univers.
<b>2001</b>											
Agosto-Septiembre-Octubre	59,4	69,9	49,7	44,2	75,0	52,5	-	-	-	-	-
<b>2002</b>											
Agosto-Septiembre-Octubre	62,6	71,7	54,2	46,8	79,5	54,4	54,2	52,2	65,4	72,5	70,4
<b>2003</b>											
Agosto-Septiembre-Octubre	60,2	70,4	50,7	45,6	75,9	52,3	50,2	47,0	65,0	71,3	68,1
Septiembre-Octubre-Noviembre	60,6	70,0	51,8	44,7	77,0	53,1	50,1	46,2	66,3	72,1	68,2
Octubre-Noviembre-Diciembre	60,2	69,4	51,5	44,0	76,9	52,3	49,3	46,1	65,9	71,4	67,6
<b>2004</b>											
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	59,9	69,1	51,3	45,2	76,4	50,9	48,3	48,0	64,3	71,5	67,3
Diciembre03-Enero-Febrero04	60,6	70,5	51,4	46,7	76,7	51,3	50,1	50,7	63,2	70,5	68,7
Enero-Febrero-Marzo	61,5	71,8	52,0	48,8	76,6	52,4	51,6	53,6	63,0	70,3	69,1
Febrero-Marzo-Abril	61,5	71,1	52,4	47,3	77,3	52,8	51,2	51,1	63,6	71,3	69,7
Marzo-Abril-Mayo	61,5	71,1	52,7	47,2	77,1	53,6	50,5	49,7	64,5	72,6	69,8
Abril-Mayo-Junio	61,4	70,9	52,5	46,6	77,2	53,4	51,1	47,8	64,6	73,2	69,3
Mayo-Junio-Julio	62,1	72,6	52,3	47,2	77,7	54,6	53,1	47,5	65,7	73,5	68,8
Junio-Julio-Agosto	61,9	72,6	52,0	47,3	77,6	54,2	52,1	48,2	65,9	73,1	68,1
Julio-Agosto-Septiembre	61,4	72,1	51,4	46,3	77,3	53,7	50,2	47,4	66,0	71,4	68,7
Agosto-Septiembre-Octubre	61,2	72,1	50,9	45,3	77,4	53,8	49,7	46,7	66,0	71,2	69,2
<b>Variación absoluta</b>											
Periodo inmediato anterior	-0,2	0,0	-0,5	-1,0	0,1	0,1	-0,5	-0,7	0,0	-0,2	0,5
Similar periodo del año anterior	1,0	1,7	0,2	-0,3	1,5	1,5	-0,5	-0,3	1,0	-0,1	1,1

1/ Incluye Inicial y Sin nivel.

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



1/ Población en edad de trabajar (14 años y más).

## 5. Horas / persona trabajadas

En el trimestre móvil agosto-setiembre-octubre del 2004, los trabajadores de Lima Metropolitana laboraron en promedio 49,3 horas por semana, siendo mayor la cantidad promedio de horas en los hombres (52,6 horas) que en las mujeres (45,0 horas). La encuesta registró un total de 182 millones 500 mil horas/personas laboradas por semana. De este total, el 60,7% correspondió a los hombres y el 39,3% a las mujeres. De acuerdo con los grupos de edad, el 21,1% fue aportado por el personal ocupado de 14 a 24 años de edad, el 54,9% por los de 25 a 44 años de edad, y el 24,0% por la población ocupada de 45 y más años de edad.

En el trimestre en análisis y comparándolo con similar trimestre del año 2003, el total de horas/persona trabajadas por semana se incrementó en 6,8%. Las horas/persona trabajadas por los hombres aumentaron en 8,0% y las trabajadas por las mujeres en 5,0%. Por grupos de edad, se observa que las horas/persona trabajadas crecieron en 6,1% en el grupo de 14 a 24 años de edad, en 5,9% entre quienes tienen de 25 a 44, y en 9,5% en los de 45 y más años de edad. Según nivel de educación de la PEA

ocupada, las horas/persona trabajadas disminuyeron en 1,3% entre la población que tiene educación primaria o menor nivel, en 8,7% entre los que tienen secundaria incompleta y en 0,6% entre la población con educación superior no universitaria, mientras que se incrementó en 14,3% en la población con educación secundaria completa, y en 18,8% entre los que tienen superior universitaria.

Al comparar con el trimestre móvil inmediato anterior, las horas/persona trabajadas por la PEA ocupada masculina aumentó en 0,9% y la PEA femenina disminuyó en 0,4%. Al analizar por grupos de edad, se observa que este indicador disminuyó en 0,9% en la población de 14 a 24 años, y se incrementó en 0,3% en la PEA ocupada de 25 a 44 años de edad y en 1,7% en el grupo de 45 y más años de edad. Según nivel de educación alcanzado, la proporción de horas/persona trabajadas de la PEA con educación primaria o menor nivel de escolaridad, los que tienen secundaria incompleta y secundaria completa se incrementaron en 2,3%, 0,4% y 2,4%, respectivamente, mientras que disminuyó en 2,5% en la PEA con educación superior no universitaria y en 3,2% con educación superior universitaria. (Véanse el Cuadro N° 19 y el Gráfico N° 13).

**Cuadro N° 19**  
Horas/ persona trabajadas por semana por la población ocupada de Lima Metropolitana por sexo, grupos de edad y nivel educativo, según trimestre móvil  
Agosto-Septiembre-Octubre: 2001-2004  
(Millones de horas-persona)

Trimestre móvil	Total	Sexo		Grupos de edad (años)			Nivel de educación				
		Hombre	Mujer	14 a 24	25 a 44	45 y más	Primaria 1/	Secund. Incompl.	Secund. Completa	Sup. No Univers.	Sup. Univers.
<b>2001</b>											
Agosto-Septiembre-Octubre	160,1	95,7	64,4	34,2	88,3	37,7	-	-	-	-	-
<b>2002</b>											
Agosto-Septiembre-Octubre	173,4	103,2	70,2	37,0	96,4	40,0	24,3	29,0	65,3	25,9	28,8
<b>2003</b>											
Agosto-Septiembre-Octubre	170,9	102,6	68,3	36,3	94,7	39,9	24,0	27,1	65,8	26,9	27,0
Septiembre-Octubre-Noviembre	174,0	103,5	70,6	36,3	97,2	40,5	24,0	26,8	67,2	27,5	28,6
Octubre-Noviembre-Diciembre	176,2	104,9	71,4	36,8	98,7	40,8	23,8	27,0	68,9	27,8	28,8
<b>2004</b>											
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	175,3	103,7	71,5	38,6	97,3	39,3	22,7	27,8	68,4	28,0	28,3
Diciembre03-Enero-Febrero04	177,9	106,0	71,9	40,3	97,7	39,9	23,1	28,7	69,7	28,0	28,3
Enero-Febrero-Marzo	180,5	107,5	73,0	42,1	97,8	40,6	23,5	29,7	69,7	28,3	29,3
Febrero-Marzo-Abril	180,4	106,7	73,7	40,3	98,8	41,3	24,2	28,0	68,2	28,9	31,1
Marzo-Abril-Mayo	181,9	107,4	74,5	40,0	99,2	42,7	24,4	26,9	69,6	28,9	32,1
Abril-Mayo-Junio	181,7	107,6	74,1	39,7	99,5	42,6	24,7	25,4	70,1	29,6	31,9
Mayo-Junio-Julio	185,5	111,7	73,8	39,9	101,7	43,9	24,7	24,9	73,5	29,0	33,2
Junio-Julio-Agosto	183,4	110,9	72,5	40,1	100,3	43,0	24,0	24,9	74,3	27,6	32,6
Julio-Agosto-Septiembre	181,8	109,8	72,0	38,9	100,0	43,0	23,1	24,7	73,4	27,5	33,2
Agosto-Septiembre-Octubre	182,5	110,8	71,7	38,5	100,2	43,7	23,6	24,8	75,2	26,8	32,1
<b>Variación porcentual</b>											
Periodo inmediato anterior	0,4	0,9	-0,4	-0,9	0,3	1,7	2,3	0,4	2,4	-2,5	-3,2
Similar periodo del año anterior	6,8	8,0	5,0	6,1	5,9	9,5	-1,3	-8,7	14,3	-0,6	18,8

1/ Incluye Inicial y Sin nivel.

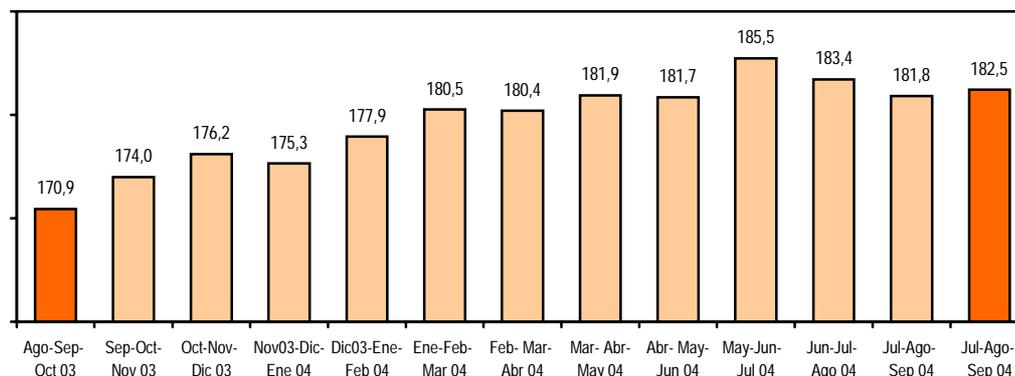
FUENTE: INEI - Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

2/ El promedio de horas trabajadas se obtiene dividiendo las horas / persona trabajadas (Cuadro N° 19) con el total de ocupados (Cuadro N° 10).

3/ Cifra relativa de horas / persona trabajadas de hombres y mujeres respecto del total de horas / persona trabajadas (Cuadro N° 19).

4/ Cifra relativa de horas / persona trabajadas por grupos de edad respecto del total de horas / persona trabajadas (Cuadro N° 19).

**Gráfico N° 13**  
**Horas/persona trabajadas, según trimestre móvil**  
**Agosto-Septiembre-Octubre: 2003-2004**  
**(En millones)**



Según ramas de actividad, el promedio de horas/persona trabajadas en el trimestre móvil bajo análisis respecto a similar trimestre móvil del 2003 aumentó en 15,7% en Manufactura, en 12,7% en Construcción y en 7,6% en Servicios; mientras que disminuyó en 0,6% en Comercio. De acuerdo con la categoría de ocupación, las horas/persona trabajadas por los trabajadores independientes aumentó en 8,3% y por los dependientes en 5,9%.

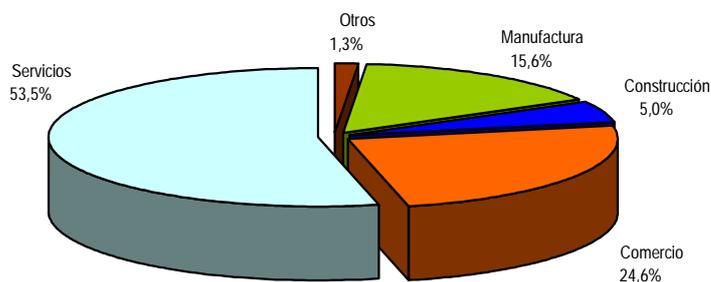
Al comparar con el nivel obtenido en el trimestre anterior, las horas/persona trabajadas disminuyeron en 0,3% en Servicios y en 0,5% en Comercio, mientras que aumentó en Construcción en 5,9% y en Manufactura en 1,1%. Por categoría de ocupación, las horas/persona trabajadas por los trabajadores independientes aumentó en 4,1% y disminuyó en 1,6% en los trabajadores dependientes. (Véanse el Cuadro N° 20 y el Gráfico N° 14).

**Cuadro N° 20**  
**Horas/Persona trabajadas por semana en Lima Metropolitana por rama de actividad y categoría de ocupación,**  
**según trimestre móvil**  
**Agosto-Septiembre-Octubre: 2001-2004**  
**(Millones de horas-persona)**

Trimestre móvil	Ramas de Actividad					Categoría de Ocupación		
	Total	Manufac-tura	Cons-trucción	Comer-cio	Servi-cios	Independiente	Dependiente	
<b>2001</b>								
Agosto-Septiembre-Octubre	160,1	24,6	6,8	41,6	84,9	55,6	95,5	
<b>2002</b>								
Agosto-Septiembre-Octubre	173,4	27,6	8,3	46,0	89,2	62,8	101,8	
<b>2003</b>								
Agosto-Septiembre-Octubre	170,9	24,6	8,0	45,1	90,7	61,5	100,4	
Septiembre-Octubre-Noviembre	174,0	25,7	8,4	44,9	92,7	62,7	102,7	
Octubre-Noviembre-Diciembre	176,2	26,8	8,1	45,9	92,7	64,0	103,9	
<b>2004</b>								
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	175,3	26,7	7,0	47,3	91,6	63,8	101,3	
Diciembre03-Enero-Febrero04	177,9	27,7	7,1	48,2	92,3	64,8	101,7	
Enero-Febrero-Marzo	180,5	27,7	8,2	48,7	93,5	64,4	103,3	
Febrero-Marzo-Abril	180,4	27,2	8,5	48,3	94,0	63,8	104,4	
Marzo-Abril-Mayo	181,9	27,1	8,6	47,7	96,0	64,2	106,6	
Abril-Mayo-Junio	181,7	27,5	7,9	46,6	97,0	64,3	106,7	
Mayo-Junio-Julio	185,5	28,1	8,3	46,2	100,2	65,9	109,9	
Junio-Julio-Agosto	183,4	28,3	8,4	45,8	98,3	64,4	108,8	
Julio-Agosto-Septiembre	181,8	28,1	8,5	45,1	97,9	63,9	108,1	
Agosto-Septiembre-Octubre	182,5	28,4	9,0	44,8	97,6	66,5	106,3	
		<b>Variación porcentual</b>						
Periodo inmediato anterior	0,4	1,1	5,9	-0,5	-0,3	4,1	-1,6	
Similar período del año anterior	6,8	15,7	12,7	-0,6	7,6	8,3	5,9	

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

**Gráfico N° 14**  
**Estructura de Horas/Personas Trabajadas por Ramas de Actividad Económica**  
**Trim. Móvil: Agosto-Septiembre-Octubre, 2004**



## 6. Población económicamente activa e inactiva

En el trimestre móvil agosto-setiembre-octubre del 2004, la población en edad de trabajar- PET- (14 y más años de edad) de Lima Metropolitana llegó a 6 millones 55 mil 600 personas, incrementándose en 1,8% respecto a similar trimestre del año 2003, y en 0,2% en comparación con el trimestre anterior. El 48,3% de la PET son hombres y el 51,7% mujeres. Según grupos de edad, el 31,1% tiene entre 14 y 24 años de edad, el 42,4% entre 25 y 44 años de edad, y el 26,5% de 45 a más años de edad. Del total

de la PET, el 67,4% es económicamente activa (4 millones 80 mil 900 personas), y el 32,6% inactiva (1 millón 974 mil 700 personas).

La población económicamente activa de Lima Metropolitana en el trimestre agosto-setiembre-octubre del 2004, se incrementó en 3,4% (135 mil 600 personas) respecto a igual trimestre del año 2003. La PEA masculina se incrementó en 3,1% (68 mil 100 hombres), mientras que la femenina lo hizo en 3,9% (67 mil 600 mujeres). Al analizar la situación por grupos de edad,

**Cuadro N° 21**  
**Población económicamente activa e inactiva de Lima Metropolitana por sexo, grupos de edad, según trimestre móvil**  
**Agosto-Septiembre-Octubre: 2001-2004**  
**(Miles)**

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>2001</b>													
Agosto-Septiembre-Octubre	5 741,9	3 780,3	2 126,5	1 653,8	931,2	1 980,3	868,8	1 961,6	646,4	1 315,3	855,1	452,8	653,8
<b>2002</b>													
Agosto-Septiembre-Octubre	5 842,0	3 999,3	2 188,1	1 811,1	993,9	2 093,9	911,4	1 842,8	633,1	1 209,7	823,5	381,6	637,7
<b>2003</b>													
Agosto-Septiembre-Octubre	5 947,6	3 945,3	2 214,8	1 730,5	983,8	2 068,1	893,4	2 002,3	657,4	1 344,9	866,4	452,2	683,7
Septiembre-Octubre-Noviembre	5 956,5	3 961,3	2 197,2	1 764,0	973,3	2 087,7	900,2	1 995,3	679,3	1 316,0	879,7	436,4	679,2
Octubre-Noviembre-Diciembre	5 965,5	3 961,8	2 189,6	1 772,1	970,0	2 095,6	896,1	2 003,7	691,2	1 312,5	885,8	432,2	685,7
<b>2004</b>													
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	5 974,4	3 981,8	2 195,2	1 786,6	1 000,2	2 097,5	884,1	1 992,7	689,9	1 302,7	858,4	434,1	700,1
Diciembre03-Enero-Febrero04	5 983,4	4 053,1	2 247,8	1 805,2	1 040,0	2 115,7	897,4	1 930,3	641,7	1 288,7	821,4	419,7	689,2
Enero-Febrero-Marzo	5 992,4	4 125,9	2 293,6	1 832,3	1 093,0	2 120,6	912,3	1 866,4	600,2	1 266,2	771,2	418,6	676,6
Febrero-Marzo-Abril	6 001,4	4 120,3	2 271,3	1 849,0	1 066,4	2 139,8	914,1	1 881,0	626,9	1 254,2	800,5	403,3	677,2
Marzo-Abril-Mayo	6 010,4	4 110,2	2 263,1	1 847,1	1 052,7	2 135,0	922,5	1 900,2	639,4	1 260,8	817,1	411,8	671,3
Abril-Mayo-Junio	6 019,4	4 082,3	2 246,4	1 835,9	1 023,6	2 134,5	924,3	1 937,0	660,4	1 276,6	849,0	416,2	671,8
Mayo-Junio-Julio	6 028,4	4 095,2	2 280,0	1 815,2	1 025,7	2 136,3	933,3	1 933,2	631,2	1 302,0	849,7	418,2	665,3
Junio-Julio-Agosto	6 037,4	4 096,8	2 281,9	1 814,9	1 034,1	2 136,8	925,9	1 940,6	633,7	1 306,9	844,1	421,5	675,0
Julio-Agosto-Septiembre	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
Agosto-Septiembre-Octubre	6 055,6	4 080,9	2 282,9	1 798,1	1 015,0	2 143,6	922,4	1 974,7	641,5	1 333,2	868,9	422,4	683,4
<b>Variación porcentual</b>													
Periodo inmediato anterior	0,2	0,2	0,2	0,1	-1,2	0,5	0,9	0,2	0,0	0,2	1,8	-1,4	-0,9
Similar período del año anterior	1,8	3,4	3,1	3,9	3,2	3,7	3,2	-1,4	-2,4	-0,9	0,3	-6,6	-0,1

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



## 7. Ingreso

### Masa salarial principal

El total de remuneraciones acumuladas en su actividad principal por los trabajadores asalariados e independientes, durante el último año móvil (noviembre 2003-octubre 2004) fue de 33 mil 343 millones 500 mil nuevos soles, lo que representa un incremento de 3,4% respecto a similar año móvil anterior (noviembre 2002-octubre 2003). En valor absoluto este incremento correspondió a 1 mil 93 millones 600 mil nuevos soles.

La remuneración acumulada percibida en su actividad principal por la población ocupada masculina y por la femenina, en comparación a similar periodo del año anterior, se incrementó en 3,0% y 4,3%, respectivamente. Según el tamaño de la empresa, las remuneraciones acumuladas de los trabajadores que laboran en empresas con trabajadores entre 11 a 50, es la que se incrementó en

mayor medida (7,5%), seguido por las empresas con 51 y más trabajadores (5,1%) y con menos de 11 trabajadores donde la masa salarial creció en 1,1%.

Al analizarse las remuneraciones acumuladas de los trabajadores en la actividad principal de acuerdo al nivel educativo logrado, se observa que éstas se incrementaron entre quienes tienen educación superior universitaria (7,9%), superior no universitaria (0,7%) y entre los que estudiaron educación secundaria completa (4,2%), mientras que disminuyó entre los trabajadores que tienen algún año de educación primaria o no tienen nivel alguno de educación (5,5%) y entre los que lograron estudiar secundaria incompleta (5,4%). (Véanse el Cuadro N° 23 y el Gráfico N° 15).

**Cuadro N° 23**  
Masa salarial principal en Lima Metropolitana, por sexo, tamaño de la empresa y nivel de educación, según año móvil 1/  
Noviembre 2001 - Octubre 2004  
(En millones de nuevos soles corrientes)

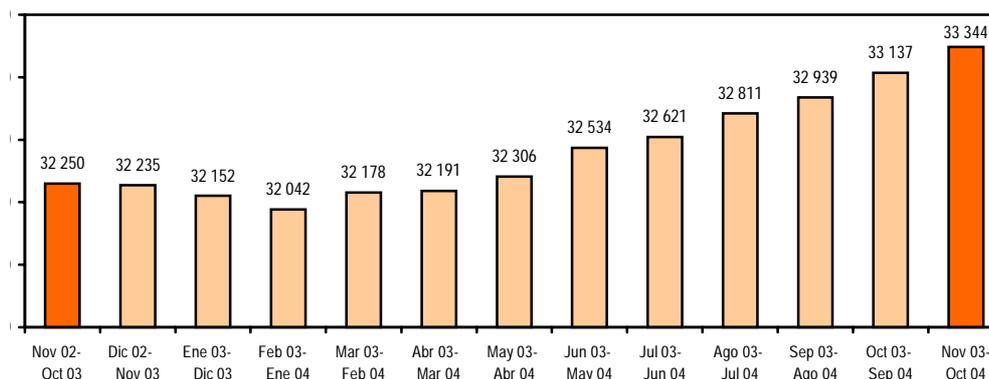
Año móvil	Total	Sexo		Tamaño de la Empresa			Nivel de educación				
		Hombre	Mujer	De 1 a 10	11 a 50	51 y más	Primaria 2/	Secund. Incompl.	Secund. compl.	Sup. No Univers.	Sup. Univers.
<b>2001-2002</b>											
Noviembre 01 a Octubre 02	30 717,3	20 691,2	10 026,2	15 427,8	3 706,9	11 556,5	-	-	-	-	-
<b>2002-2003</b>											
Noviembre 02 a Octubre 03	32 249,9	21 761,7	10 488,1	16 050,2	3 699,2	12 498,0	2 501,4	2 957,2	9 129,0	5 287,2	12 372,0
Diciembre 02 a Noviembre 03	32 235,1	21 720,3	10 514,8	16 052,2	3 662,4	12 519,7	2 474,2	2 973,4	9 135,0	5 279,4	12 370,0
Enero 03 a Diciembre 03	32 151,6	21 682,8	10 468,8	16 080,5	3 685,4	12 385,0	2 451,1	2 957,9	9 093,4	5 241,6	12 404,5
<b>2003-2004</b>											
Febrero 03 a Enero 04	32 041,6	21 562,9	10 478,7	16 031,7	3 686,2	12 323,3	2 439,3	2 944,9	9 093,9	5 243,6	12 316,8
Marzo 03 a Febrero 04	32 177,5	21 689,3	10 488,2	16 007,1	3 715,5	12 454,6	2 421,8	2 959,3	9 104,2	5 251,6	12 437,6
Abril 03 a Marzo 04	32 191,0	21 708,9	10 482,0	15 934,5	3 745,8	12 510,3	2 402,2	2 923,0	9 087,0	5 278,3	12 497,4
Mayo 03 a Abril 04	32 305,9	21 763,4	10 542,5	15 921,4	3 808,2	12 576,4	2 378,5	2 901,2	9 102,5	5 318,7	12 601,8
Junio 03 a Mayo 04	32 533,7	21 840,8	10 692,9	15 996,9	3 902,0	12 634,8	2 378,1	2 888,9	9 153,1	5 291,0	12 819,6
Julio 03 a Junio 04	32 620,8	21 949,4	10 671,4	15 899,9	3 963,9	12 757,0	2 385,9	2 871,0	9 156,3	5 334,6	12 869,9
Agosto 03 a Julio 04	32 810,9	22 068,5	10 742,4	15 949,1	3 977,4	12 884,4	2 382,9	2 847,5	9 216,1	5 299,6	13 061,6
Septiembre 03 a Agosto 04	32 938,9	22 097,2	10 841,7	16 092,8	3 852,1	12 993,9	2 381,4	2 831,5	9 343,6	5 255,9	13 125,5
Octubre 03 a Setiembre 04	33 137,3	22 321,1	10 816,2	16 145,3	3 876,4	13 115,5	2 358,0	2 833,5	9 403,0	5 333,1	13 208,7
Noviembre 03 a Octubre 04	33 343,5	22 407,0	10 936,5	16 226,8	3 976,9	13 139,9	2 364,6	2 796,2	9 509,9	5 326,3	13 346,5
<b>Variación porcentual</b>											
Similar período del año anterior	3,4	3,0	4,3	1,1	7,5	5,1	-5,5	-5,4	4,2	0,7	7,9

1/ No incluye a los ocupados como trabajadores familiares no remunerados ni a los practicantes.

2/ Incluye Inicial y Sin nivel.

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

**Gráfico N° 15**  
**Masa salarial principal, según año móvil**  
**Noviembre 2002 - Octubre 2004**  
 (En millones de nuevos soles corrientes)



### Masa salarial en los conos de Lima Metropolitana

Al analizar el comportamiento de las remuneraciones acumuladas de la actividad principal de los trabajadores asalariados e independientes según agrupación de los distritos por Conos de Lima Metropolitana, se observa que durante el último año móvil (noviembre 2003-octubre 2004), el mayor incremento se produjo en los distritos que conforman el Cono Centro, donde la masa salarial principal creció en 6,3% al pasar de 9 mil 13 millones 900 mil nuevos soles a 9 mil 580 millones 400 mil nuevos soles, en

valores absolutos este incremento equivale a 566 millones 500 mil nuevos soles. Asimismo, la masa salarial principal de los trabajadores de la Provincia Constitucional del Callao creció en 6,1%, lo que es igual en cifras absolutas a 222 millones 500 mil nuevos soles, en el Cono Este el incremento fue de 3,0% (218 millones 600 mil nuevos soles). En el Cono Norte el aumento fue solamente de 1,1% (65 millones 300 mil nuevos soles), mientras que en el Cono Sur fue de 0,3% (20 millones 800 mil nuevos soles). (Véase el Cuadro N° 24).

**Cuadro N° 24**  
**Masa salarial principal en Conos de Lima Metropolitana, según año móvil 1/**  
**Noviembre 2001 - Octubre 2004**  
 (En millones de nuevos soles corrientes)

Año móvil	Total	Cono Norte 2/	Cono Este 3/	Cono Centro 4/	Cono Sur 5/	Prov. Const. del Callao 6/
<b>2001-2002</b>						
Noviembre 01 a Octubre 02	30 717,3	6 186,1	6 562,3	8 619,3	6 223,6	3 126,1
<b>2002-2003</b>						
Noviembre 02 a Octubre 03	32 249,9	5 894,9	7 355,1	9 013,9	6 367,8	3 618,2
Diciembre 02 a Noviembre 03	32 235,1	5 900,5	7 418,4	8 941,7	6 322,8	3 651,6
Enero 03 a Diciembre 03	32 151,6	5 839,2	7 562,7	8 802,4	6 279,1	3 668,2
<b>2003-2004</b>						
Febrero 03 a Enero 04	32 041,6	5 806,0	7 608,8	8 731,2	6 255,6	3 640,2
Marzo 03 a Febrero 04	32 177,5	5 813,3	7 656,6	8 776,7	6 239,6	3 691,3
Abril 03 a Marzo 04	32 191,0	5 780,1	7 623,4	8 809,9	6 237,4	3 740,2
Mayo 03 a Abril 04	32 305,9	5 789,5	7 664,6	8 802,2	6 270,7	3 778,9
Junio 03 a Mayo 04	32 533,7	5 800,5	7 642,8	8 963,8	6 306,0	3 820,6
Julio 03 a Junio 04	32 620,8	5 804,5	7 680,3	8 909,7	6 323,0	3 903,3
Agosto 03 a Julio 04	32 810,9	5 830,7	7 745,2	9 012,2	6 277,8	3 944,9
Septiembre 03 a Agosto 04	32 938,9	5 903,5	7 610,9	9 224,7	6 294,9	3 904,8
Octubre 03 a Septiembre 04	33 137,3	5 918,5	7 640,6	9 357,5	6 386,4	3 834,3
Noviembre 03 a Octubre 04	33 343,5	5 960,2	7 573,7	9 580,4	6 388,6	3 840,7
<b>Variación porcentual</b>						
Similar período del año anterior	3,4	1,1	3,0	6,3	0,3	6,1

1/ No incluye a los ocupados como trabajadores familiares no remunerados ni a los practicantes.  
 2/ Cono Norte conformado por los distritos de Ancón, Carabaylo, Comas, Independencia, Los Olivos, Puente Piedra, San Martín de Porres y Santa Rosa.  
 3/ Cono Este conformado por los distritos de Ate, Santa Anita, Chaclacayo, Lurigancho, La Molina, Cieneguilla, San Luis y San Juan de Lurigancho.  
 4/ Cono Centro conformado por los distritos de Lima Cercado, Breña, Jesús María, Lince, Miraflores, Barranco, San Isidro, San Miguel, Miraflores, La Victoria, Rimac y Chorrillos.  
 5/ Cono Sur conformado por los distritos de Lurin, 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.  
 6/ Provincia Constitucional del Callao conformado por los distritos de Callao, Bellavista, Carmen de La Legua, La Perla, Ventanilla y La Punta.  
**FUENTE:** INEI.-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

## Total de meses/persona ocupada

El número de meses/persona ocupada en el último año móvil (noviembre 2003-octubre 2004) fue de 41 millones 200 mil, habiéndose incrementado en 1,2% en relación al total de meses/persona ocupada en similar período del año móvil anterior (noviembre 2002-octubre 2003). Al analizar los meses/persona ocupada según sexo de las personas, se observa que se ha incrementado en 1,8% en los hombres y en 0,3% en las mujeres.

Según el tamaño de la empresa, los meses/persona ocupada de los establecimientos con 11 a 50 trabajadores es la que

se incrementó en mayor medida (5,6%), seguida por los establecimientos con 51 y más (4,6%) mientras que decreció en los establecimientos con menos de 11 trabajadores (0,6%).

De acuerdo al nivel de educación alcanzado, los meses/persona ocupada de quienes tienen primaria o menos y secundaria incompleta y superior no universitaria disminuyeron en 7,9%, 6,1% y 0,1%, respectivamente, mientras que se incrementaron en 4,8% entre quienes tienen educación secundaria completa y en 7,9% entre los que tienen educación superior universitaria. (Veáanse el Cuadro N° 25 y el Gráfico N° 16).

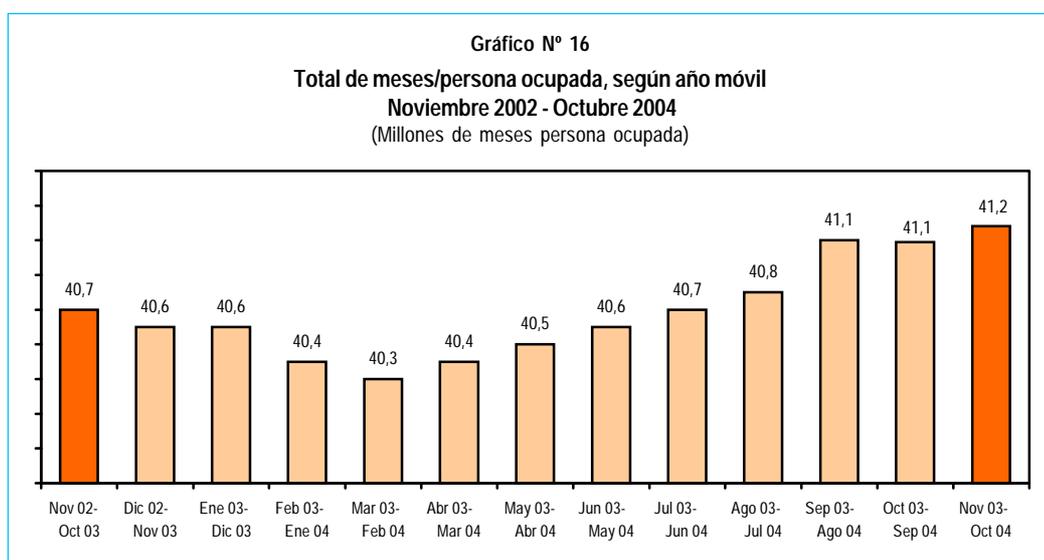
**Cuadro N° 25**  
Total de meses/persona ocupada en Lima Metropolitana por sexo, tamaño de la empresa y nivel de educación, según año móvil 1/  
Noviembre 2001 - Octubre 2004  
(Millones de meses/persona ocupada)

Año móvil	Total	Sexo		Tamaño de la Empresa (Número de trabajadores)			Nivel de educación				
		Hombre	Mujer	De 1 a 10	11 a 50	51 y más	Primaria 2/	Secund. Incompl.	Secund. compl.	Sup. No Univers.	Sup. Univers.
<b>2001-2002</b>											
Noviembre 01 a Octubre 02	40,3	23,1	17,1	27,2	3,8	9,3	-	-	-	-	-
<b>2002-2003</b>											
Noviembre 02 a Octubre 03	40,7	23,3	17,4	27,3	3,8	9,6	5,6	6,2	14,8	6,6	7,5
Diciembre 02 a Noviembre 03	40,6	23,2	17,4	27,3	3,7	9,6	5,5	6,2	14,8	6,7	7,5
Enero 03 a Diciembre 03	40,6	23,2	17,4	27,3	3,7	9,6	5,5	6,1	14,8	6,7	7,5
<b>2003-2004</b>											
Febrero 03 a Enero 04	40,4	23,1	17,3	27,2	3,7	9,5	5,5	6,1	14,7	6,7	7,5
Marzo 03 a Febrero 04	40,3	23,1	17,3	27,1	3,7	9,5	5,4	6,1	14,7	6,6	7,5
Abril 03 a Marzo 04	40,4	23,1	17,3	27,1	3,8	9,5	5,4	6,1	14,8	6,6	7,5
Mayo 03 a Abril 04	40,5	23,1	17,3	27,0	3,8	9,6	5,3	6,1	14,8	6,6	7,6
Junio 03 a Mayo 04	40,6	23,2	17,4	27,1	3,9	9,7	5,3	6,0	14,9	6,7	7,7
Julio 03 a Junio 04	40,7	23,3	17,4	27,0	3,9	9,7	5,3	6,0	15,0	6,7	7,7
Agosto 03 a Julio 04	40,8	23,5	17,4	27,0	4,0	9,9	5,2	5,9	15,2	6,7	7,9
Septiembre 03 a Agosto 04	41,1	23,6	17,5	27,1	4,0	10,0	5,2	5,9	15,3	6,6	8,0
Octubre 03 a Septiembre 04	41,1	23,6	17,5	27,1	4,0	10,1	5,2	5,9	15,4	6,7	8,0
Noviembre 03 a Octubre 04	41,2	23,7	17,5	27,1	4,0	10,1	5,2	5,8	15,5	6,6	8,1
<b>Variación porcentual</b>											
Similar período del año anterior	1,2	1,8	0,3	-0,6	5,6	4,6	-7,9	-6,1	4,8	-0,1	7,9

1/ No incluye a los ocupados como trabajadores familiares no remunerados ni a los practicantes.

2/ Incluye Inicial y Sin nivel.

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



## Meses/persona ocupada en los Conos de Lima Metropolitana

En el último año móvil (noviembre 2003-octubre 2004), comparado con similar año móvil pasado, los meses/persona ocupada de los trabajadores de los distritos de la Provincia Constitucional del Callao, del Cono Este y del

Cono Centro se incrementaron, cada uno, en 1,5%, en tanto que los trabajadores del Cono Sur aumentó en 1,9%, mientras que disminuyó en 0,3% entre los trabajadores del Cono Norte. (Véase el Cuadro N° 26).

**Cuadro N° 26**  
Total de meses/persona ocupada en Conos de Lima Metropolitana, según año móvil 1/  
Noviembre 2001- Octubre 2004  
(Millones de meses/persona ocupada)

Año móvil	Total	Cono Norte 2/	Cono Este 3/	Cono Centro 4/	Cono Sur 5/	Prov. Const. del Callao 6/
<b>2001-2002</b>						
Noviembre 01 a Octubre 02	40,3	9,7	9,4	8,7	7,9	4,6
<b>2002-2003</b>						
Noviembre 02 a Octubre 03	40,7	9,3	9,7	8,6	7,8	5,3
Diciembre 02 a Noviembre 03	40,6	9,3	9,7	8,6	7,7	5,3
Enero 03 a Diciembre 03	40,6	9,3	9,7	8,6	7,7	5,3
<b>2003-2004</b>						
Febrero 03 a Enero 04	40,4	9,2	9,7	8,5	7,7	5,3
Marzo 03 a Febrero 04	40,3	9,2	9,7	8,4	7,7	5,3
Abril 03 a Marzo 04	40,4	9,2	9,7	8,4	7,7	5,4
Mayo 03 a Abril 04	40,5	9,2	9,8	8,4	7,8	5,4
Junio 03 a Mayo04	40,6	9,2	9,8	8,4	7,8	5,4
Julio 03 a Junio 04	40,7	9,2	9,8	8,4	7,9	5,4
Agosto 03 a Julio 04	40,8	9,2	9,8	8,5	7,9	5,4
Septiembre 03 a Agosto 04	41,1	9,3	9,9	8,6	7,9	5,4
Octubre 03 a Septiembre 04	41,1	9,2	9,9	8,7	7,9	5,3
Noviembre 03 a Octubre 04	41,2	9,3	9,9	8,8	7,9	5,3
<b>Variación porcentual</b>						
Similar período del año anterior	1,2	-0,3	1,5	1,5	1,9	1,5

1/ No incluye a los ocupados como trabajadores familiares no remunerados ni a los practicantes.

2/ Cono Norte conformado por los distritos de Ancón, Carabayllo, Comas, Independencia, Los Olivos, Puente Piedra, San Martín de Porres y Santa Rosa.

3/ Cono Este conformado por los distritos de Ate, Santa Anita, Chaclacayo, Lurigancho, La Molina, Cieneguilla, San Luis y San Juan de Lurigancho.

4/ Cono Centro conformado por los distritos de Lima Cercado, Breña, Jesús María, Lince, Miraflores, Barranco, San Isidro, San Miguel, Miraflores, La Victoria, Rimac y Chorrillos.

5/ Cono Sur conformado por los distritos de Lurin, 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.

6/ Provincia Constitucional del Callao conformado por los distritos de Callao, Bellavista, Carmen de La Legua, La Perla, Ventanilla y La Punta.

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

## Total de horas/persona trabajadas

El total de horas/persona trabajadas durante el último año móvil (noviembre 2003 a octubre 2004) fue de 8 mil 850 millones. Esta cifra en relación al año móvil anterior (noviembre 2002 a octubre 2003) mostró una variación porcentual positiva de 2,9%. El total de horas/persona trabajadas por la población masculina en el período

analizado fue de 5 mil 422 millones 200 mil, comparativamente aumentando en 3,7%. Las horas trabajadas por la PEA femenina fueron de 3 mil 427 millones 800 mil, aumentando en 1,7% si se compara con similar año móvil anterior. Según tamaño de la empresa, las horas/persona trabajadas en los establecimientos de 11 a 50 trabajadores es la que se

incrementó en mayor proporción (6,6%), seguida por las empresas entre 51 y más trabajadores (5,7%) y en menor medida las horas persona trabajadas en establecimientos con menos de 11 trabajadores (1,4%).

De acuerdo al nivel de educación de los trabajadores, se observa mayor incremento de las horas/persona trabajadas entre los que tienen educación superior

universitaria (10,4%), seguida por los trabajadores con educación secundaria completa (7,0%) y superior no universitaria ( 1,5%), mientras que decrecieron entre los trabajadores con educación secundaria incompleta (6,2%) y entre los que tienen educación primaria o menor nivel de escolaridad (5,4%). (Véanse el Cuadro N° 27 y el Gráfico N° 17).

**Cuadro N° 27**  
Total de horas/persona trabajadas en Lima Metropolitana, por sexo, nivel educativo y tamaño de la empresa, según año móvil 1/  
Noviembre 2001 - Octubre 2004  
(Millones de horas/persona trabajadas)

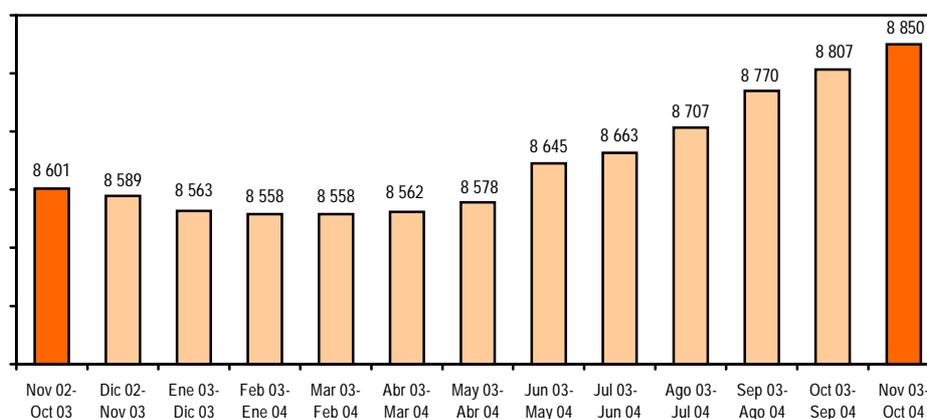
Año móvil	Total	Sexo		Tamaño de Empresa (Número de Trabajadores)			Nivel de educación				
		Hombre	Mujer	De 1 a 10	11 a 50	51 y más	Primaria 2/	Secund. Incompl.	Secund. compl.	Sup. No Univers.	Sup. Univers.
<b>2001-2002</b>											
Noviembre 01 a Octubre 02	8 434,6	5 126,8	3 307,8	5 699,7	802,8	1 927,2	-	-	-	-	-
<b>2002-2003</b>											
Noviembre 02 a Octubre 03	8 601,4	5 229,6	3 371,8	5 792,0	793,8	2 014,8	1 218,3	1 315,8	3 270,1	1 377,8	1 418,4
Diciembre 02 a Noviembre 03	8 589,1	5 216,3	3 372,8	5 786,9	784,3	2 017,3	1 207,8	1 313,6	3 254,2	1 385,5	1 427,0
Enero 03 a Diciembre 03	8 563,1	5 198,7	3 364,4	5 775,2	785,1	2 002,3	1 200,4	1 302,5	3 258,1	1 384,6	1 416,4
<b>2003-2004</b>											
Febrero 03 a Enero 04	8 558,1	5 194,3	3 363,8	5 781,8	784,9	1 991,1	1 192,6	1 303,8	3 262,3	1 387,0	1 411,5
Marzo 03 a Febrero 04	8 557,8	5 199,8	3 358,0	5 782,1	787,6	1 987,8	1 185,5	1 303,9	3 267,3	1 388,9	1 411,1
Abril 03 a Marzo 04	8 561,8	5 204,4	3 357,4	5 776,2	792,5	1 992,8	1 169,6	1 300,3	3 284,1	1 387,5	1 419,3
Mayo 03 a Abril 04	8 578,0	5 211,9	3 366,4	5 760,0	805,2	2 013,1	1 170,0	1 294,0	3 285,1	1 391,8	1 436,4
Junio 03 a Mayo 04	8 645,4	5 248,0	3 397,4	5 798,6	813,0	2 033,8	1 167,8	1 289,9	3 324,8	1 393,8	1 468,1
Julio 03 a Junio 04	8 663,1	5 267,0	3 396,2	5 784,4	824,2	2 054,6	1 163,0	1 280,1	3 341,0	1 402,2	1 475,9
Agosto 03 a Julio 04	8 706,5	5 314,8	3 391,7	5 789,3	828,8	2 088,4	1 157,6	1 262,5	3 381,0	1 399,3	1 505,1
Septiembre 03 a Agosto 04	8 770,2	5 351,5	3 418,7	5 823,6	837,0	2 109,7	1 155,5	1 257,6	3 438,4	1 388,9	1 529,5
Octubre 03 a Septiembre 04	8 806,8	5 381,5	3 425,3	5 834,3	841,3	2 131,2	1 147,7	1 251,2	3 457,5	1 403,7	1 546,3
Noviembre 03 a Octubre 04	8 850,0	5 422,2	3 427,8	5 873,4	846,2	2 130,4	1 152,0	1 234,3	3 499,9	1 397,9	1 565,9
<b>Variación porcentual</b>											
Similar período del año anterior	2,9	3,7	1,7	1,4	6,6	5,7	-5,4	-6,2	7,0	1,5	10,4

1/ No incluye a los ocupados como trabajadores familiares no remunerados ni a los practicantes.

2/ Incluye Inicial y Sin nivel.

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

**Gráfico N° 17**  
Total de horas/persona trabajadas, según año móvil  
Noviembre 2002 - Octubre 2004  
(Millones de horas persona trabajadas)



## Horas/persona trabajada en los Conos de Lima Metropolitana

En el último año móvil (noviembre 2003-octubre 2004), y comparándolo con el anterior año móvil (noviembre 2002-octubre 2003), las horas/persona trabajadas en los distritos de la Provincia Constitucional del Callao se incrementó en

5,5%, la de los trabajadores de los distritos que integran el Cono Sur en 3,5%, la de los trabajadores del Cono Centro en 2,9%, del Cono Este en 2,7% y la de los trabajadores del Cono Norte en 1,2%. (Véase el Cuadro N° 28).

**Cuadro N° 28**  
**Total de horas/persona trabajadas en Conos de Lima Metropolitana, según año móvil 1/**  
**Noviembre 2001 - Octubre 2004**  
**(Millones de horas/persona trabajadas)**

Año móvil	Total	Cono Norte 2/	Cono Este 3/	Cono Centro 4/	Cono Sur 5/	Prov. Const. del Callao 6/
<b>2001-2002</b>						
Noviembre 01 a Octubre 02	8 434,6	2 006,7	2 023,8	1 762,3	1 708,2	933,7
<b>2002-2003</b>						
Noviembre 02 a Octubre 03	8 601,4	1 986,8	2 092,5	1 761,9	1 676,0	1 084,2
Diciembre 02 a Noviembre 03	8 589,1	1 988,4	2 091,3	1 769,1	1 648,0	1 092,3
Enero 03 a Diciembre 03	8 563,1	1 972,8	2 094,5	1 755,8	1 633,8	1 106,3
<b>2003-2004</b>						
Febrero 03 a Enero 04	8 558,1	1 962,2	2 107,0	1 744,2	1 640,8	1 104,0
Marzo 03 a Febrero 04	8 557,8	1 963,6	2 110,1	1 739,3	1 636,0	1 108,8
Abril 03 a Marzo 04	8 561,8	1 952,8	2 124,4	1 725,8	1 643,8	1 115,0
Mayo 03 a Abril 04	8 578,0	1 942,6	2 131,8	1 723,1	1 654,0	1 126,8
Junio 03 a Mayo 04	8 645,4	1 962,5	2 127,8	1 747,1	1 668,4	1 139,6
Julio 03 a Junio 04	8 663,1	1 961,5	2 140,3	1 732,7	1 689,1	1 139,5
Agosto 03 a Julio 04	8 706,5	1 965,3	2 145,8	1 743,3	1 709,7	1 142,5
Septiembre 03 a Agosto 04	8 770,2	1 986,5	2 145,6	1 777,7	1 714,1	1 146,3
Octubre 03 a Septiembre 04	8 806,8	1 986,6	2 161,0	1 795,0	1 725,3	1 138,9
Noviembre 03 a Octubre 04	8 850,0	2 010,1	2 149,3	1 812,2	1 734,6	1 143,9
<b>Variación porcentual</b>						
Similar periodo del año anterior	2,9	1,2	2,7	2,9	3,5	5,5

1/ No incluye a los ocupados como trabajadores familiares no remunerados ni a los practicantes.

2/ Cono Norte conformado por los distritos de Ancón, Carabayllo, Comas, Independencia, Los Olivos, Puente Piedra, San Martín de Porres y Santa Rosa.

3/ Cono Este conformado por los distritos de Ate, Santa Anita, Chaclacayo, Lurigancho, La Molina, Ciéneguilla, San Luis y San Juan de Lurigancho.

4/ Cono Centro conformado por los distritos de Lima Cercado, Breña, Jesús María, Lince, Miraflores, Barranco, San Isidro, San Miguel, Miraflores, La Victoria, Rimac y Chorrillos.

5/ Cono Sur conformado por los distritos de Lurín, Pachacámac, Pucúsana, 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.

6/ Provincia Constitucional del Callao conformado por los distritos de Callao, Bellavista, Carmen de La Legua, La Perla, Ventanilla y La Punta.

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

## Ingreso promedio mensual

Durante el último año móvil (noviembre 2003-octubre 2004), el ingreso promedio mensual de los trabajadores de Lima Metropolitana se incrementó en 2,2%, al pasar de 792,3 nuevos soles (monto registrado en el año móvil noviembre 2002- octubre 2003) a 809,7 nuevos soles.

En valores absolutos, el incremento del ingreso promedio mensual de los trabajadores ha sido de 17,4 nuevos soles. El ingreso promedio mensual de la PEA femenina fue de 625,9 nuevos soles, incrementándose en 4,0% (23,8 nuevos soles) respecto al ingreso del año móvil anterior, que fue de

602,1 nuevos soles. El de la PEA masculina alcanzó a 945,0 nuevos soles, aumentando en 1,1% (10,4 nuevos soles) en comparación con el ingreso del año móvil anterior. Asimismo, se observa que el ingreso promedio mensual de la PEA masculina del año móvil noviembre 2003-octubre 2004 es superior en 319,1 nuevos soles respecto al ingreso promedio mensual de la PEA femenina.

Al analizar según el número de trabajadores de los establecimientos, se observa que el ingreso promedio mensual del año móvil noviembre 2003- octubre 2004 se ha incrementado en 1,7% (10,2 nuevos soles) en establecimientos con menos de 11 trabajadores, en 1,8% (17,9 nuevos soles) en las empresas con 11 a 50

trabajadores y en 0,5% en las empresas de 51 y más trabajadores (7,1 nuevos soles).

De acuerdo al nivel educativo alcanzado por los trabajadores, y para el año móvil noviembre 2003 - octubre 2004, el ingreso promedio mensual aumentó entre quienes tienen primaria o menor nivel en 2,6% (11,6 nuevos soles); en los trabajadores con secundaria incompleta, en 0,7% (3,6 nuevos soles) y en quienes lograron estudiar educación superior no universitaria en 0,9% (6,8 nuevos soles); mientras que disminuyó en 0,6% entre quienes tienen educación secundaria completa, no observándose variación porcentual alguna entre los que tienen superior universitaria. (Véanse el Cuadro N° 29 y el Gráfico N° 18).

**Cuadro No 29**  
**Ingreso promedio mensual de la población ocupada de Lima Metropolitana, por sexo, tamaño de la empresa y nivel de educación,**  
**según año móvil 1/**  
**Noviembre 2001 - Octubre 2004**  
**(En nuevos soles corrientes)**

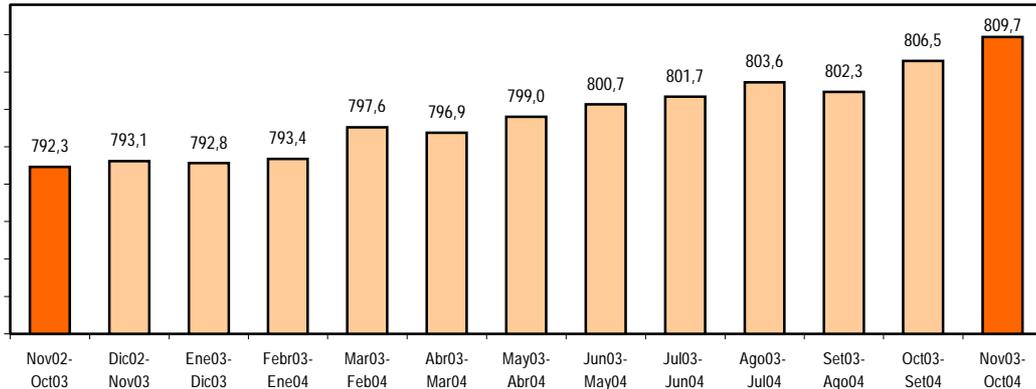
Año móvil	Total	Sexo		Tamaño de la Empresa (Número de trabajadores)			Nivel de educación				
		Hombre	Mujer	De 1 a 10	11 a 50	51 y más	Primaria 2/	Secund. Incompl.	Secund. Compl.	Sup. No Univers.	Sup. Univers.
<b>2001-2002</b>											
Noviembre 01 a Octubre 02	763,0	894,3	585,6	568,0	969,7	1 248,7	-	-	-	-	-
<b>2002-2003</b>											
Noviembre 02 a Octubre 03	792,3	934,6	602,1	588,0	979,3	1 297,9	447,0	478,1	617,9	798,2	1 644,7
Diciembre 02 a Noviembre 03	793,1	934,6	604,2	588,2	984,2	1 300,2	446,2	483,4	618,8	792,5	1 645,0
Enero 03 a Diciembre 03	792,8	935,3	602,6	589,4	991,2	1 296,2	444,6	482,7	615,6	787,7	1 657,4
<b>2003-2004</b>											
Febrero 03 a Enero 04	793,4	934,3	605,5	589,8	995,1	1 297,2	446,2	481,9	618,4	788,4	1 653,8
Marzo 03 a Febrero 04	797,6	939,6	607,7	590,0	997,3	1 312,9	446,7	484,0	618,9	791,5	1 668,1
Abril 03 a Marzo 04	796,9	938,9	606,8	587,1	999,0	1 316,3	448,8	478,5	614,3	794,6	1 666,6
Mayo 03 a Abril 04	799,0	940,7	608,9	590,1	990,8	1 307,0	446,7	478,3	615,3	800,5	1 654,7
Junio 03 a Mayo 04	800,7	940,0	614,6	590,6	1 008,6	1 305,3	447,6	477,9	613,3	795,0	1 666,6
Julio 03 a Junio 04	801,7	941,7	613,9	588,6	1 007,6	1 309,1	452,4	476,5	609,9	798,2	1 672,7
Agosto 03 a Julio 04	803,6	940,8	618,3	590,8	1 004,9	1 304,5	455,7	479,5	608,4	796,0	1 663,2
Septiembre 03 a Agosto 04	802,3	938,1	619,6	593,7	971,8	1 301,8	457,7	477,1	608,9	795,3	1 648,7
Octubre 03 a Septiembre 04	806,5	945,1	619,0	596,7	974,9	1 304,2	456,4	481,5	611,7	800,8	1 649,7
Noviembre 03 a Octubre 04	809,7	945,0	625,9	598,2	997,2	1 305,0	458,6	481,7	614,0	805,0	1 644,5
<b>Variación porcentual</b>											
Similar período del año anterior	2,2	1,1	4,0	1,7	1,8	0,5	2,6	0,7	-0,6	0,9	0,0

1/ No incluye a los ocupados como trabajadores familiares no remunerados ni a los practicantes.

2/ Incluye Inicial y Sin nivel.

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

**Gráfico N° 18**  
**Ingreso promedio mensual, según año móvil,**  
**Noviembre 2002 - Octubre 2004**  
 (En nuevos soles corrientes)



### Ingreso promedio mensual en los conos de Lima Metropolitana

Al analizar la evolución del ingreso promedio mensual de los trabajadores según agrupación de los distritos por Conos de Lima Metropolitana, se observa que durante el último año móvil (noviembre 2003-octubre 2004) y en comparación con el año móvil anterior (noviembre 2002-octubre 2003), el ingreso promedio mensual de los trabajadores del Cono Centro es el que se ha incrementado en mayor proporción (4,7%), al pasar de 1044,7 a 1093,6

nuevos soles, lo que equivale a un incremento de 48,9 nuevos soles. Sigue a esto la Provincia Constitucional del Callao, donde el ingreso promedio de los trabajadores creció en 4,6% (31,4 nuevos soles), el Cono Este con un incremento de 1,5% (11,1 nuevos soles), el Cono Norte con 1,4% (8,9 nuevos soles); mientras que decreció en el Cono Sur en 1,6% (12,8 nuevos soles). (Véase el Cuadro N° 30).

**Cuadro No 30**  
**Ingreso promedio mensual de la población ocupada en Conos de Lima Metropolitana, según año móvil 1/**  
**Noviembre 2001 - Octubre 2004**  
 (En nuevos soles corrientes)

Año móvil	Total	Cono Norte 2/	Cono Este 3/	Cono Centro 4/	Cono Sur 5/	Prov. Const. del Callao 6/
<b>2001-2002</b>						
Noviembre 01 a Octubre 02	763,0	639,6	698,1	993,6	787,1	678,5
<b>2002-2003</b>						
Noviembre 02 a Octubre 03	792,3	632,9	757,2	1 044,7	817,1	688,6
Diciembre 02 a Noviembre 03	793,1	631,6	767,0	1 036,1	819,7	690,8
Enero 03 a Diciembre 03	792,8	629,2	778,9	1 026,6	820,2	687,4
<b>2003-2004</b>						
Febrero 03 a Enero 04	793,4	628,8	784,4	1 031,4	816,4	683,6
Marzo 03 a Febrero 04	797,6	631,3	788,6	1 041,2	815,5	690,7
Abril 03 a Marzo 04	796,9	628,7	783,2	1 050,4	809,7	695,3
Mayo 03 a Abril 04	799,0	631,8	785,6	1 051,0	809,3	699,2
Junio 03 a Mayo04	800,7	629,8	782,6	1 062,7	809,6	703,0
Julio 03 a Junio 04	801,7	632,5	782,5	1 057,8	803,7	721,7
Agosto 03 a Julio 04	803,6	636,3	787,4	1 062,2	792,9	726,8
Septiembre 03 a Agosto 04	802,3	638,5	772,9	1 070,1	794,1	721,4
Octubre 03 a Septiembre 04	806,5	641,3	772,5	1 077,6	804,0	717,6
Noviembre 03 a Octubre 04	809,7	641,8	768,3	1 093,6	804,3	720,0
<b>Variación porcentual</b>						
Similar periodo del año anterior	2,2	1,4	1,5	4,7	-1,6	4,6

1/ No incluye a los ocupados como trabajadores familiares no remunerados ni a los practicantes.  
 2/ Cono Norte conformado por los distritos de Ancón, Carabayllo, Comas, Independencia, Los Olivos, Puente Piedra, San Martín de Porres y Santa Rosa.  
 3/ Cono Este conformado por los distritos de Ale, Santa Anita, Chaclacayo, Lurigancho, La Molina, Cieneguilla, San Luis y San Juan de Lurigancho.  
 4/ Cono Centro conformado por los distritos de Lima Cercado, Breña, Jesús María, Lince, Miraflores, Barranco, San Isidro, San Miguel, Miraflores, La Victoria, Rimac y Chorrillos.  
 5/ Cono Sur conformado por 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.  
 6/ Provincia Constitucional del Callao conformado por los distritos de Callao, Bellavista, Carmen de La Legua, La Perla, Ventanilla y La Punta.  
**FUENTE:** INEI - Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

## Ingreso promedio por hora

Durante el último año móvil (noviembre 2003-octubre 2004), el ingreso promedio percibido por los trabajadores de Lima Metropolitana por hora trabajada fue de 3,77 nuevos soles, observándose un ligero incremento de 0,5% respecto a similar año móvil anterior. En el período bajo análisis, el ingreso promedio por hora trabajada de la PEA masculina disminuyó en 0,7%, mientras que la de la PEA femenina se incrementó en 2,6%. Según cantidad de trabajadores de la empresa, se observa que el ingreso promedio por hora se incrementó en 0,8% en los establecimientos de 11 a 50 trabajadores, mientras

que decreció en 0,3% en las empresas con menos de 11 trabajadores y en 0,6% en las empresas con 51 y más trabajadores.

Según el nivel de educación alcanzado por los trabajadores, el ingreso promedio percibido por hora entre los que tienen secundaria incompleta aumentó en 0,8% entre quienes tienen educación primaria o menor nivel no mostró variación alguna, mientras que decreció en 2,7% entre los que tienen educación secundaria completa, en 2,3% en los que tienen superior universitaria y en 0,7% en los que tienen superior no universitaria. (Véanse el Cuadro N° 31 y el Gráfico N° 19).

**Cuadro N° 31**  
**Ingreso promedio por hora percibida por la población ocupada de Lima Metropolitana, por sexo, nivel educativo y tamaño de la empresa, según año móvil 1/**  
**Noviembre 2001 a Octubre 2004**  
**(En nuevos soles corrientes)**

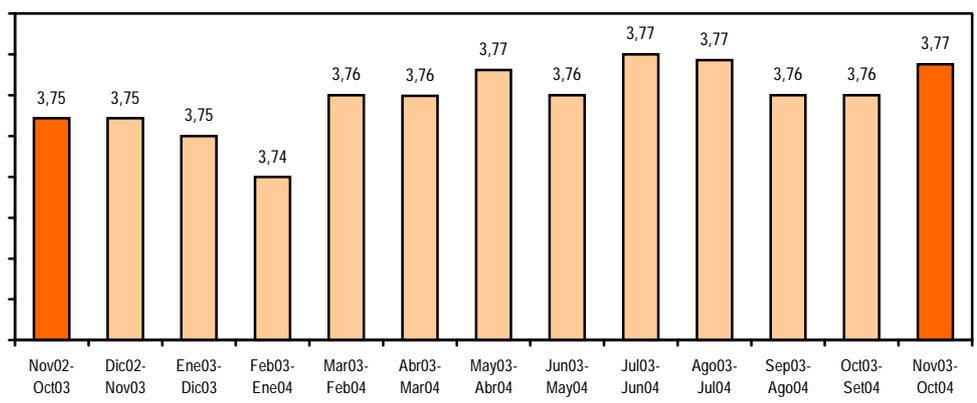
Año móvil	Total	Sexo		Tamaño de la Empresa (Número de trabajadores)			Nivel de educación				
		Hombre	Mujer	De 1 a 10	11 a 50	51 y más	Primaria 2/	Secund. Incompl.	Secund. compl.	Sup. No Univers.	Sup. Univers.
<b>2001-2002</b>											
Noviembre 01 a Octubre 02	3,64	4,04	3,03	2,71	4,62	6,00	-	-	-	-	-
<b>2002-2003</b>											
Noviembre 02 a Octubre 03	3,75	4,16	3,11	2,77	4,66	6,20	2,05	2,25	2,79	3,84	8,72
Diciembre 02 a Noviembre 03	3,75	4,16	3,12	2,77	4,67	6,21	2,05	2,26	2,81	3,81	8,67
Enero 03 a Diciembre 03	3,75	4,17	3,11	2,78	4,69	6,19	2,04	2,27	2,79	3,79	8,76
<b>2003-2004</b>											
Febrero 03 a Enero 04	3,74	4,15	3,12	2,77	4,70	6,19	2,05	2,26	2,79	3,78	8,73
Marzo 03 a Febrero 04	3,76	4,17	3,12	2,77	4,72	6,27	2,04	2,27	2,79	3,78	8,81
Abril 03 a Marzo 04	3,76	4,17	3,12	2,76	4,73	6,28	2,05	2,25	2,77	3,80	8,81
Mayo 03 a Abril 04	3,77	4,18	3,13	2,76	4,73	6,25	2,03	2,24	2,77	3,82	8,77
Junio 03 a Mayo 04	3,76	4,16	3,15	2,76	4,80	6,21	2,04	2,24	2,75	3,80	8,73
Julio 03 a Junio 04	3,77	4,17	3,14	2,75	4,81	6,21	2,05	2,24	2,74	3,80	8,72
Agosto 03 a Julio 04	3,77	4,15	3,17	2,75	4,80	6,17	2,06	2,26	2,73	3,79	8,68
Septiembre 03 a Agosto 04	3,76	4,13	3,17	2,76	4,60	6,16	2,06	2,25	2,72	3,78	8,58
Octubre 03 a Septiembre 04	3,76	4,15	3,16	2,77	4,61	6,15	2,05	2,26	2,72	3,80	8,54
Noviembre 03 a Octubre 04	3,77	4,13	3,19	2,76	4,70	6,17	2,05	2,27	2,72	3,81	8,52
<b>Variación porcentual</b>											
Similar periodo del año anterior	0,5	-0,7	2,6	-0,3	0,8	-0,6	0,0	0,8	-2,7	-0,7	-2,3

1/ No incluye a los ocupados como trabajadores familiares no remunerados ni a los practicantes.

2/ Incluye Inicial y Sin nivel.

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

**Gráfico N° 19**  
**Ingreso promedio por hora, según año móvil,**  
**Noviembre 2002 - Octubre 2004**  
 (En nuevos soles corrientes)



### Ingreso promedio por hora en conos de Lima Metropolitana

Durante el último año móvil noviembre 2003-octubre 2004, el ingreso promedio percibido por hora laborada por los trabajadores del Cono Centro es el que más ha crecido durante el período bajo análisis, mostrando un incremento de 3,3%; a este le sigue el de los trabajadores de la

Provincia Constitucional del Callao con 0,6% y los trabajadores del Cono Este con el 0,3%, mientras que disminuyó en 3,1% el de los trabajadores del Cono Sur y en 0,1% los trabajadores del Cono Norte. (Véase el Cuadro N° 32).

**Cuadro No 32**  
**Ingreso promedio por hora percibida por la población ocupada de los Conos de Lima Metropolitana, según año móvil 1/**  
**Noviembre 2001 a Octubre 2004**  
 (En nuevos soles corrientes)

Año móvil	Total	Cono Norte 2/	Cono Este 3/	Cono Centro 4/	Cono Sur 5/	Prov. Const. del Callao 6/
<b>2001-2002</b>						
Noviembre 01 a Octubre 02	3,64	3,08	3,24	4,89	3,64	3,35
<b>2002-2003</b>						
Noviembre 02 a Octubre 03	3,75	2,97	3,51	5,12	3,80	3,34
Diciembre 02 a Noviembre 03	3,75	2,97	3,55	5,05	3,84	3,34
Enero 03 a Diciembre 03	3,75	2,96	3,61	5,01	3,84	3,32
<b>2003-2004</b>						
Febrero 03 a Enero 04	3,74	2,96	3,61	5,01	3,81	3,30
Marzo 03 a Febrero 04	3,76	2,96	3,63	5,05	3,81	3,33
Abril 03 a Marzo 04	3,76	2,96	3,59	5,10	3,79	3,35
Mayo 03 a Abril 04	3,77	2,98	3,60	5,11	3,79	3,35
Junio 03 a Mayo 04	3,76	2,96	3,59	5,13	3,78	3,35
Julio 03 a Junio 04	3,77	2,96	3,59	5,14	3,74	3,43
Agosto 03 a Julio 04	3,77	2,97	3,61	5,17	3,67	3,45
Septiembre 03 a Agosto 04	3,76	2,97	3,55	5,19	3,67	3,41
Octubre 03 a Septiembre 04	3,76	2,98	3,54	5,21	3,70	3,37
Noviembre 03 a Octubre 04	3,77	2,97	3,52	5,29	3,68	3,36
<b>Variación porcentual</b>						
Similar período del año anterior	0,5	-0,1	0,3	3,3	-3,1	0,6

1/ No incluye a los ocupados como trabajadores familiares no remunerados ni a los practicantes.

2/ Cono Norte conformado por los distritos de Ancón, Carabayllo, Comas, Independencia, Los Olivos, Puente Piedra, San Martín de Porres y Santa Rosa.

3/ Cono Este conformado por los distritos de Ate, Santa Anita, Chaclacayo, Lurigancho, La Molina, Cieneguilla, San Luis y San Juan de Lurigancho.

4/ Cono Centro conformado por los distritos de Lima Cercado, Breña, Jesús María, Lince, Miraflores, Barranco, San Isidro, San Miguel, Miraflores, La Victoria, Rimac y Chorrillos.

5/ Cono Sur conformado por 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.

6/ Provincia Constitucional del Callao conformado por los distritos de Callao, Bellavista, Carmen de La Legua, La Perla, Ventanilla y La Punta.

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

## Anexo

### Subempleo invisible

La tasa de subempleo 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 - en el trimestre agosto-setiembre-octubre del 2004 afectó al 39,5% de la PEA ocupada de Lima Metropolitana, superior en 0,4 puntos porcentuales a lo registrado en similar

trimestre del año 2003. Al compararse este resultado con el trimestre anterior (julio-agosto-setiembre del 2004), la tasa de subempleo por ingresos aumentó en 0,1 punto porcentual. En el trimestre en análisis, el subempleo por ingresos afectó a 1 millón 613 mil 400 trabajadores, habiéndose incrementado en 4,7% (71 mil 700 personas) respecto a similar período del año 2003. En relación al trimestre anterior (julio-agosto-setiembre del 2004) la PEA subempleada invisible se incrementó en 0,4% (6 mil 800 personas).

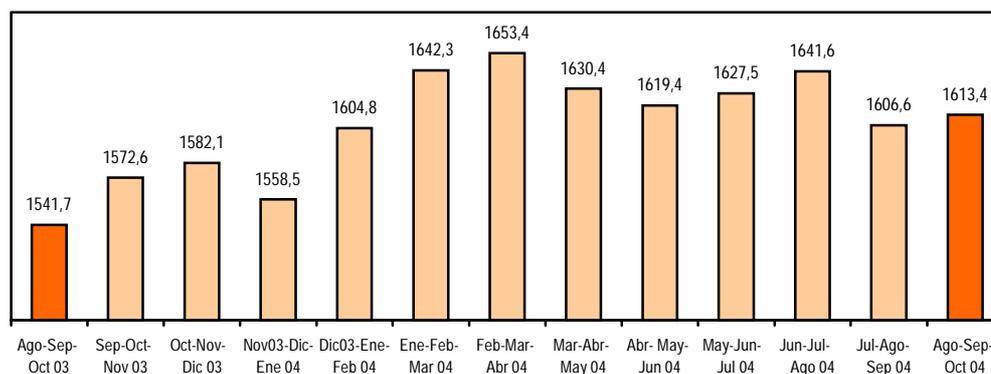
Anexo		
Subempleo por ingresos (Subempleo invisible) en Lima Metropolitana, según trimestre móvil Agosto-Septiembre-Octubre: 2001-2004		
Trimestre móvil	Subempleo por ingresos (invisible) Miles	Tasa de subempleo por ingresos 1/
<b>2001</b>		
Agosto-Septiembre-Octubre	-	-
<b>2002</b>		
Agosto-Septiembre-Octubre	1 489,1	37,2
<b>2003</b>		
Agosto-Septiembre-Octubre	1 541,7	39,1
Septiembre-Octubre-Noviembre	1 572,6	39,7
Octubre-Noviembre-Diciembre	1 582,1	39,9
<b>2004</b>		
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	1 558,5	39,1
Diciembre03-Enero-Febrero04	1 604,8	39,6
Enero -Febrero- Marzo	1 642,3	39,8
Febrero- Marzo-Abril	1 653,4	40,1
Marzo- Abril- Mayo	1 630,4	39,7
Abril-Mayo-Junio	1 619,4	39,7
Mayo-Junio-Julio	1 627,5	39,7
Junio-Julio-Agosto	1 641,6	40,1
Julio-Agosto-Septiembre	1 606,6	39,4
Agosto-Septiembre-Octubre	1 613,4	39,5
<b>Variación porcentual</b>		
Periodo inmediato anterior	0,4	0.1 a/
Similar periodo del año anterior	4,7	0.4 a/

1/ 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.

a/ Variación absoluta

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

Evolución del subempleo por ingreso (subempleo invisible), según trimestre móvil,  
Agosto-Septiembre-Octubre: 2003-2004



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

País	Año	Cobertura geográfica	Hombres					Mujeres				
			Total	15 a 24	25 a 34	35 a 49	50 y más	Total	15 a 24	25 a 34	35 a 49	50 y más
Argentina	1999	Urbano	76	58	96	97	62	47	42	66	63	29
		Gran Buenos Aires	74	53	94	97	59	44	36	62	61	27
Bolivia	1999	Urbano	75	49	93	98	72	54	40	64	71	46
Brasil	1999	Urbano	80	72	95	93	59	53	51	67	64	28
Chile	1998	Urbano	74	44	93	97	64	41	30	57	54	26
Colombia a/	1999	Urbano	79	59	96	96	64	55	48	73	69	27
Costa Rica	1999	Urbano	79	61	95	96	65	45	40	58	58	23
Ecuador	1999	Urbano	82	64	97	98	76	54	45	65	67	36
El Salvador	1999	Urbano	75	58	93	94	63	52	38	68	69	37
Guatemala	1998	Urbano	82	66	95	97	77	54	47	60	68	44
Honduras	1999	Urbano	82	67	97	96	78	54	45	64	69	37
México	1998	Urbano	81	61	96	98	71	43	39	51	51	28
Nicaragua	1998	Urbano	81	66	95	95	74	51	36	66	67	38
Panamá	1999	Urbano	78	62	97	97	60	48	41	61	65	25
Paraguay	1999	Urbano	83	64	97	95	76	55	47	66	67	42
		Asunción	83	68	97	95	73	54	46	65	66	39
Perú	2001	Urbano 1/	77	57	93	96	68	55	43	68	70	40
	Marzo 2001 - Febrero 2002	Lima Metropolitana 2/	79	62	93	96	67	58	55	70	69	34
República Dominicana	1997	Urbano	83	70	96	97	71	49	44	65	61	22
Uruguay	1999	Urbano	73	67	96	97	50	50	50	75	74	26
Venezuela	1999	b/	84	67	97	97	75	48	36	61	64	30

a/ A partir de 1993 se amplió la cobertura geográfica de la encuesta hasta abarcar prácticamente la totalidad urbana del país.

b/ A partir de 1997 el diseño muestral de la encuesta no permite el desglosamiento urbano-rural. Por lo tanto las cifras corresponden al total nacional.

Fuente : CEPAL, "Panorama Social de América Latina, 2000-2001"

INEI : 1/ Encuesta Nacional de Hogares del IV trimestre del 2001.

2/ Encuesta Permanente de Empleo (EPE), del Área Metropolitana de Lima y Callao, 2001-2002

**América Latina (18 países): Evolución de la tasa de desempleo urbano,  
2000 - 2001**

	2000	2001
Argentina	15.1	17.4
Bolivia	7.5	...
Brasil	7.1	6.2
Chile	9,2 a/	9,1 a/
Colombia	17.2	18.2
Costa Rica	5.3	5.8
Ecuador	14.1	10.4
El Salvador	6.5	...
Guatemala	...	...
Honduras	...	6.3
México	2.2	2.5
Nicaragua	9,8 a/	10,7 a/
Panamá	15.2	16.2
Paraguay	10.0	10.8
Perú	8.5	9.3
República Dominicana	13,9 a/	15,6 a/
Uruguay	13.6	15.3
Venezuela	14,0 a/	13,4 a/

a/ Total nacional.

FUENTE: CEPAL.- Panorama Social de América Latina: 2001-2002

# 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 comparabilidad con investigaciones similares, en relación con las variables investigadas.

## 2. Cobertura

La EPE es una encuesta por muestreo ejecutada en Lima Metropolitana, de periodicidad mensual, que hace seguimiento a los mismos hogares 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 de la Muestra

- **Marco muestral:** El marco muestral está basado en la información del Censo de Población y Vivienda de 1999 y en el material cartográfico respectivo.
- **Tipo de selección de la muestra:** La muestra es probabilística, estratificada, bietápica y de áreas. La selección de la muestra es sistemática, proporcional al

tamaño de los conglomerados, con una estratificación implícita de los dominios geográficos de los distritos de norte a sur en la primera etapa, y de selección sistemática simple de una muestra compacta de viviendas en la segunda etapa.

Con el fin de medir los cambios en el comportamiento de algunas características de la población, se aplicó una muestra **tipo panel**, con sustitución (rotación) parcial de las unidades de muestreo en las etapas posteriores. Esta muestra panel tiene una vigencia de 3 años a partir del 2002.

Otro aspecto importante que se tiene en cuenta en el diseño de la muestra es la manera de efectuar el "empalme" de las muestras (de un diseño a otro), de tal manera que esto no implique que los resultados de la encuesta pierdan la comparabilidad temporal y confiabilidad estadística. Teniendo en cuenta lo antes mencionado, se ha considerado lo siguiente:

Selección de una muestra de 600 conglomerados por única vez. Esta muestra es dividida mediante un proceso aleatorio en 12 submuestras, cada una de igual cantidad de conglomerados. Estas submuestras, mediante un plan de rotación, son agrupadas en rondas mensuales de encuesta (cada ronda mensual constando de 4 submuestras).

Con la finalidad de emparejar el "empalme" de una muestra a otra, en los meses de marzo, abril y mayo, la muestra se irá renovando de tal manera que entre un trimestre móvil al otro sólo el 17% de la muestra total sea nueva. Esto evitará que las estimaciones de la encuesta se vean afectadas por el cambio de muestra. Según este procedimiento, a partir del mes de junio se contará con una muestra renovada en su totalidad. Según el plan de rotación de la muestra, en los tres primeros meses de encuesta los ocupantes de cada vivienda son entrevistados y la vivienda se mantiene en la muestra hasta el trimestre siguiente. La vivienda luego se retira en los 11 meses siguientes, y posteriormente se reintegra a la muestra durante otros 2 trimestres consecutivos. De esta manera, cada vivienda seleccionada es visitada 2 veces por año.

En esta encuesta se ha ajustado los valores poblacionales de acuerdo con las nuevas proyecciones de población a agosto del año 2001. El nivel de confianza de los resultados muestrales es del 95%.

## 5. Definiciones básicas

### ■ *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 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).

### ■ *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 por lo menos 15 horas a la semana a una actividad para la producción de bienes y servicios.

### ■ *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 periodo 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.

## 6. Tamaño de la Muestra

Se ha determinado un tamaño de muestra de 4 800 viviendas particulares por trimestre y 1 600 mensuales distribuidas en 400 conglomerados. Este tamaño considera una sobre-muestra del 20% debido a la no respuesta. El número de viviendas seleccionadas por conglomerado es igual a 4.

En el trimestre móvil de Agosto-Setiembre-October 2004, se programaron y efectuaron 4800 viviendas, de las cuales 4415 se registraron como viviendas entrevistadas, es decir, viviendas completas e incompletas, que equivale a un 92,0%.

La tasa de no-respuesta para los meses comprendidos entre Agosto y Octubre del 2004 es de 8,0 %, siendo mayor dicha tasa en el mes de Agosto, donde se registró un 8,4%.

Existe un porcentaje de un 1,1% 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, otros hogares, establecimientos, etc.

## 7. 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 personas en esta condición, 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 que no pernoctan en la vivienda.

## 8. Informantes

Jefe del hogar, ama de casa y perceptores de 14 y más años de edad.