

## Situación del Mercado Laboral en Lima Metropolitana

### Agosto 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 junio-julio-agosto del año 2004, la población económicamente activa (PEA) ocupada de Lima Metropolitana alcanzó los 3 millones 739 mil 800 personas, habiendo aumentado en 4,5% (160 mil personas) con respecto a similar trimestre móvil del año 2003. Comparando con el nivel obtenido en el trimestre anterior (mayo-junio-julio 2004), la PEA ocupada de Lima Metropolitana disminuyó ligeramente en

0,1% (3 mil 500 personas). En el mes de agosto del 2004, el número de personas ocupadas alcanzó a 3 millones 715 mil 900, aumentando en 7,4% respecto a igual mes del año 2003, lo que equivale a 254 mil 400 personas ocupadas más; y en comparación con el mes anterior (julio 2004), la población ocupada disminuyó en 1,3%, lo que equivale a 48 mil 200 personas. (Véanse el Cuadro N° 01 y el Gráfico N° 01)

**Directora Técnica**  
Mirlena Villacorta

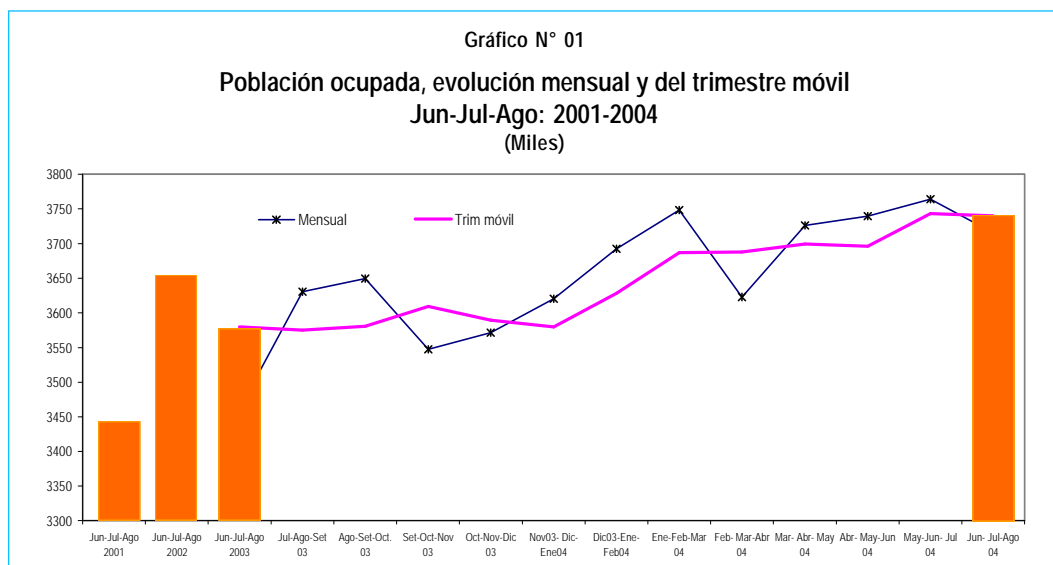
**Investigadores**  
Cirila Gutiérrez  
Bertha Orjeda  
Doris Mendoza

Para mayor  
información ver  
Página Web:

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

Cuadro N° 01 Población ocupada de Lima Metropolitana, según trimestre móvil y mes Junio-Julio-Agosto: 2001-2004			
Trimestre móvil	Número de ocupados (Miles)	Mes	Número de ocupados (Miles)
<b>2001</b>		<b>2001</b>	
Junio-Julio-Agosto	3 442,4	Agosto	3 431,3
<b>2002</b>		<b>2002</b>	
Junio-Julio-Agosto	3 656,3	Agosto	3 639,7
<b>2003</b>		<b>2003</b>	
Junio-Julio-Agosto	3 579,8	Agosto	3 461,5
Julio-Agosto-Septiembre	3 575,2	Septiembre	3 630,5
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
<b>Variación porcentual</b>			
Periodo inmediato anterior	-0,1		-1,3
Similar periodo del año anterior	4,5		7,4

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



## La tasa de ocupación

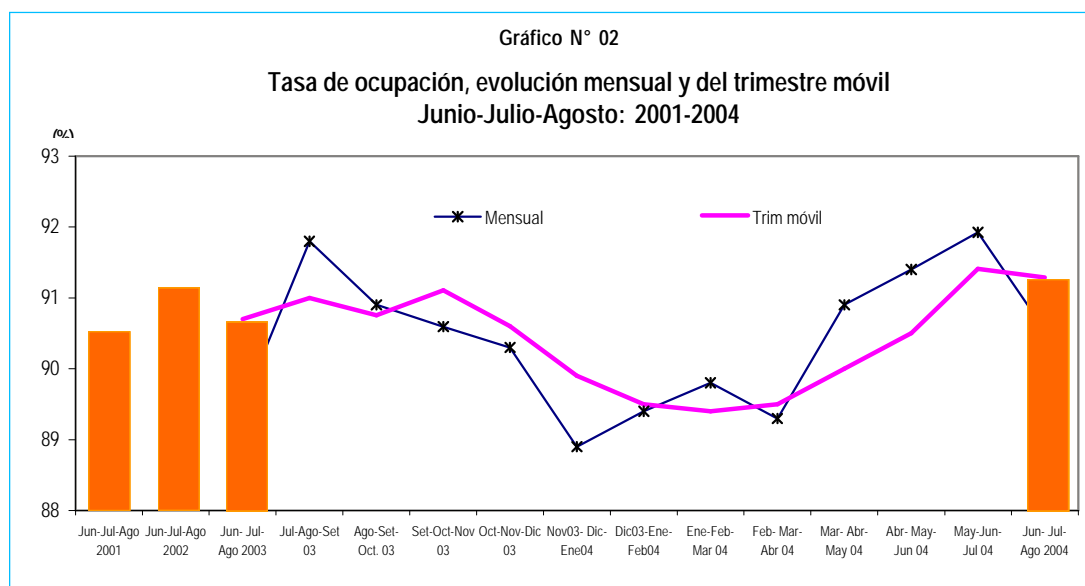
La tasa de ocupación - la cual relaciona la PEA ocupada con el total de la población económicamente activa (ocupados más desocupados) - en el trimestre móvil junio-julio-agosto del 2004, fue de 91,3%, lo que es superior en 0,6 puntos porcentuales a lo registrado en similar trimestre del año 2003. Comparando esto con el trimestre inmediato anterior decreció en 0,1 punto porcentual. En

el mes de agosto del 2004, la tasa de ocupación fue de 90,5%, aumentado en 1,0 punto porcentual respecto a lo observado en el mes de agosto del año 2003; y comparando con el nivel del mes anterior (julio del 2004), la tasa de ocupación disminuyó en 1,4 puntos porcentuales. (Véanse el Cuadro N° 02 y el Gráfico N° 02).

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

Trimestre móvil	Tasa de ocupación %	Mes	Tasa de ocupación %
<b>2001</b>		<b>2001</b>	
Junio-Julio-Agosto	90,5	Agosto	90,0
<b>2002</b>		<b>2002</b>	
Junio-Julio-Agosto	91,3	Agosto	91,0
<b>2003</b>		<b>2003</b>	
Junio-Julio-Agosto	90,7	Agosto	89,5
Julio-Agosto-Septiembre	91,0	Septiembre	91,8
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
<b>Variación absoluta</b>			
Período inmediato anterior	-0,1		-1,4
Similar período del año anterior	0,6		1,0

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



## Desempleo abierto

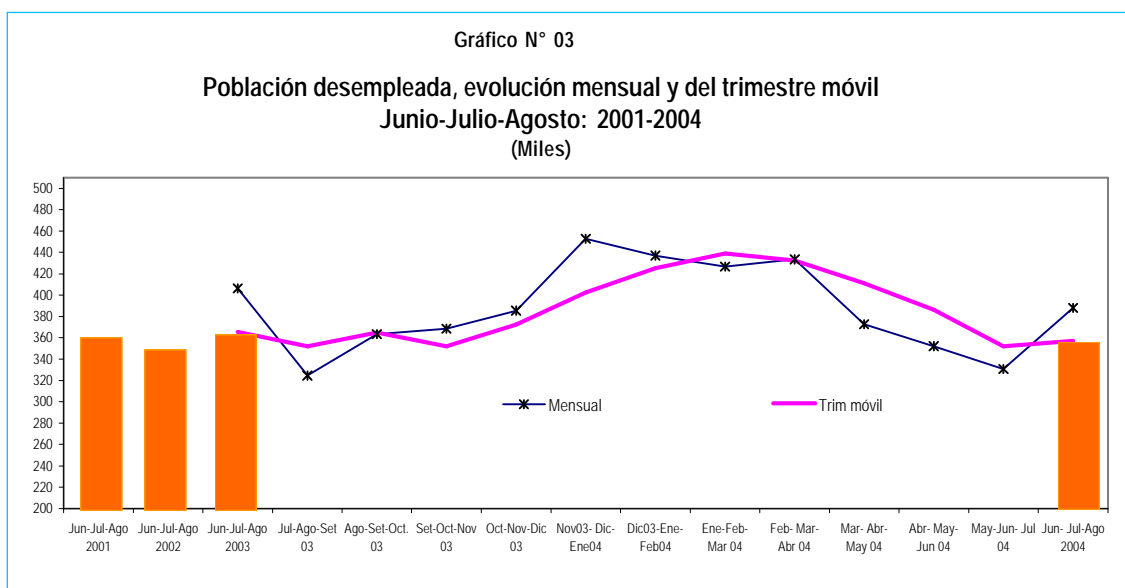
En el trimestre móvil junio-julio-agosto 2004, el número de desempleados (desempleo abierto) de Lima Metropolitana alcanzó a 357 mil personas económicamente activas, mostrando una disminución de 2,3% con respecto a similar trimestre del año 2003; mientras que en comparación con el número de desempleados del trimestre móvil anterior (mayo-junio-

julio 2004) se incrementó en 1,4% (5 mil 100 personas). Analizando la evolución mensual de la PEA desempleada, se observa que en el mes de agosto del 2004, decreció en 4,5% (18 mil 300 personas) comparada con respecto a igual mes del 2003; y en comparación con el nivel del mes anterior (julio del 2004), se incrementó en 17,3% (57 mil 200 personas). (Véanse el Cuadro N° 03 y el Gráfico N° 03).

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

Trimestre móvil	Número de desempleados (Miles)	Mes	Número de desempleados (Miles)
<b>2001</b>		<b>2001</b>	
Junio-Julio-Agosto	361,0	Agosto	382,3
<b>2002</b>		<b>2002</b>	
Junio-Julio-Agosto	349,1	Agosto	358,8
<b>2003</b>		<b>2003</b>	
Junio-Julio-Agosto	365,5	Agosto	406,3
Julio-Agosto-Septiembre	352,1	Septiembre	324,7
Agosto-Septiembre-Octubre	364,8	Octubre	363,4
Septiembre-Octubre-Noviembre	352,1	Noviembre	368,4
Octubre-Noviembre-Diciembre	372,4	Diciembre	385,3
<b>2004</b>		<b>2004</b>	
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	402,2	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
<b>Variación porcentual</b>			
Periodo inmediato anterior	1,4		17,3
Similar período del año anterior	-2,3		-4,5

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 8,7% de la población económicamente activa, siendo inferior en 0,6 puntos porcentuales a lo registrado en similar trimestre móvil del

año 2003; y aumentó en 0,1 punto porcentual respecto al trimestre móvil anterior (mayo-junio-julio 2004). En el mes de agosto del 2004 se observó una tasa de desempleo de 9,5%, la cual es inferior en 1,0 punto porcentual respecto a lo registrado en similar mes del año 2003; comparando ésto con el mes anterior (julio 2004), aumentó en 1,4 puntos porcentuales. (Véanse el Cuadro N° 04 y el Gráfico N° 04).

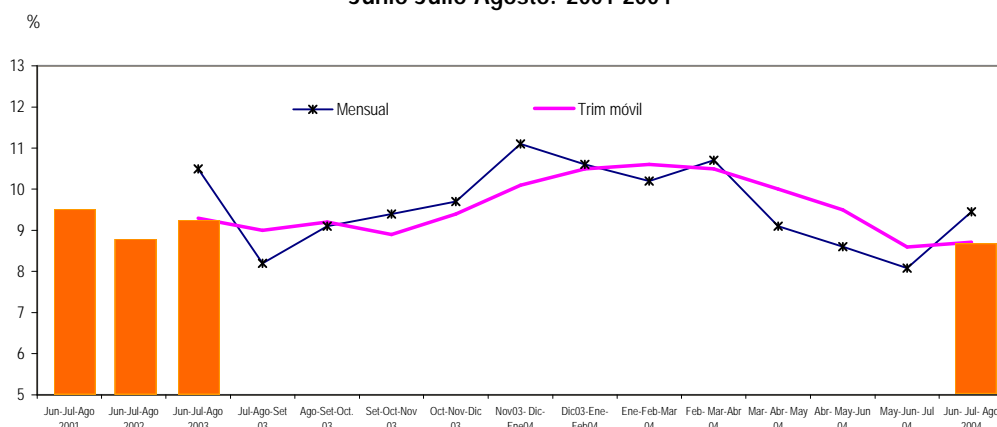
**Cuadro N° 04**  
**Tasa de Desempleo de Lima Metropolitana, según trimestre móvil y mes**  
**Junio-Julio-Agosto: 2001-2004**

Trimestre móvil	Tasa de desempleo (%)	Mes	Tasa de desempleo (%)
<b>2001</b>		<b>2001</b>	
Junio-Julio-Agosto	9,5	Agosto	10,0
<b>2002</b>		<b>2002</b>	
Junio-Julio-Agosto	8,7	Agosto	9,0
<b>2003</b>		<b>2003</b>	
Junio-Julio-Agosto	9,3	Agosto	10,5
Julio-Agosto-Septiembre	9,0	Septiembre	8,2
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>		<b>2004</b>	
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	10,1	Enero	11,1
Diciembre03-Enero-Febrero 04	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
<b>Variación absoluta</b>			
Periodo inmediato anterior	0,1		1,4
Similar período del año anterior	-0,6		-1,0

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

Gráfico N° 04

### Tasa de desempleo, evolución mensual y del trimestre móvil, Junio-Julio-Agosto: 2001-2004



## 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 96 mil 800 personas, aumentando en 3,8% (151 mil 500 personas) con respecto a similar trimestre del año 2003; y respecto al nivel alcanzado en el trimestre móvil anterior, no se observa variación porcentual alguno.

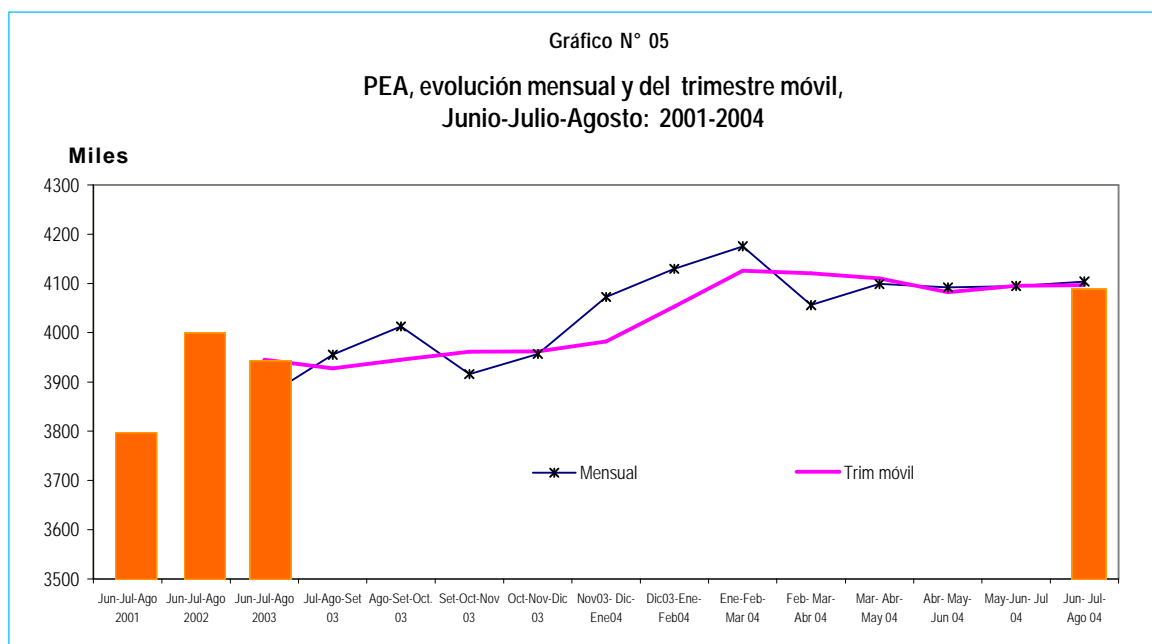
En el mes de agosto del 2004, la PEA llegó a 4 millones 103 mil 900 personas, habiéndose incrementado en 6,1% (236 mil 100 personas) respecto a similar mes del año 2003, y en comparación con el nivel del mes anterior (julio del 2004), el incremento fue solamente de 0,2% (9 mil personas). (Véanse el Cuadro N° 05 y el Gráfico N° 05).

Cuadro N° 05

### Población económicamente activa de Lima Metropolitana, según trimestre móvil y mes Junio-Julio-Agosto: 2001-2004

Trimestre móvil	Número de PEA (Miles)	Mes	Número de PEA (Miles)
<b>2001</b>		<b>2001</b>	
Junio-Julio-Agosto	3 803,4	Agosto	3 813,6
<b>2002</b>		<b>2002</b>	
Junio-Julio-Agosto	4 005,4	Agosto	3 998,5
<b>2003</b>		<b>2003</b>	
Junio-Julio-Agosto	3 945,3	Agosto	3 867,8
Julio-Agosto-Septiembre	3 927,3	Septiembre	3 955,2
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-Febrero 04	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
<b>Variación porcentual</b>			
Periodo inmediato anterior	0,0		0,2
Similar periodo del año anterior	3,8		6,1

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



## **Evolución del Mercado Laboral**

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

En el trimestre móvil junio-julio-agosto del 2004, la tasa de desempleo abierto afectó al 8,7% de la PEA de Lima Metropolitana. El desempleo abierto involucró al 10,5% de la PEA femenina y al 7,3% de la PEA masculina. En comparación a similar trimestre móvil del año 2003, la tasa de desempleo masculino disminuyó en 1,1 puntos porcentuales, mientras que la tasa de desempleo femenino aumentó en 0,2 puntos porcentuales.

Por grupos de edad, se observa que la tasa de desempleo ha disminuido en 0,4 puntos porcentuales entre los que tienen de 25 a 44 años, y en 1,8 puntos porcentuales entre aquellos de 45 y más años de edad; mientras que aumentó en 0,1 punto porcentual 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 14,2% de ésta. Entre las personas de 25 a 44 años de edad afectó al 7,1%, y entre quienes tienen 45 y más años de edad, al 6,3%.

Al comparar con el trimestre anterior (mayo-junio-julio 2004), la tasa de desempleo masculino disminuyó en 0,1 punto porcentual, mientras que la tasa de desempleo femenino aumentó en 0,4 puntos porcentuales. Según grupos de edad, la tasa de desempleo de los que tienen de 14 a 24, se incrementó en 0,5 puntos porcentuales, mientras que disminuyó en 0,2 puntos porcentuales entre los que tienen 45 y más años de edad. Entre los que tienen de 25 a 44 años la tasa de desempleo no mostró variación alguna. (Véase el Cuadro N° 06).

Cuadro N° 06						
Tasa de Desempleo Abierto en Lima Metropolitana, por sexo y grupos de edad, según trimestre móvil						
Junio-Julio-Agosto: 2001-2004						
(Porcentajes)						
Trimestre móvil	Total	Sexo		Grupo de edad (años)		
		Hombre	Mujer	14 a 24	25 a 44	45 y más
2001						
Junio-Julio-Agosto	9,5	8,4	10,9	15,2	7,8	7,1
2002						
Junio-Julio-Agosto	8,7	7,5	10,1	13,7	6,8	7,8
2003						
Junio-Julio-Agosto	9,3	8,4	10,3	14,1	7,5	8,1
Julio-Agosto-Septiembre	9,0	8,3	9,8	13,4	7,5	7,6
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
2004						
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	10,1	9,2	11,2	16,0	7,8	8,9
Diciembre03-Enero-Febrero 04	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
Variación absoluta						
Periodo inmediato anterior	0,1	-0,1	0,4	0,5	0,0	-0,2
Similar periodo del año anterior	-0,6	-1,1	0,2	0,1	-0,4	-1,8

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

## Características de la población desempleada

En el trimestre junio-julio-agosto del presente año, comparándolo con similar trimestre del año 2003, la población masculina desempleada disminuyó en 9,9%, lo que equivale a 18 mil 200 personas; mientras que la PEA femenina desempleada se incrementó en 5,4%, es decir, en 9 mil 700 personas. Según grupos de edad, la población desempleada de 14 a 24 años de edad aumentó en 7,0% (9 mil 500 personas); mientras que disminuyó en 3,0% (4 mil 700 personas) entre los que tienen de 25

a 44 años y en 18,5% (13 mil 300 personas) entre la PEA desempleada de 45 y más años de edad.

Respecto al trimestre anterior, la PEA masculina desempleada disminuyó en 0,8%, mientras que la femenina se incrementó en 3,4%. Según grupos de edad, el desempleo se incrementó en 4,4%, entre los que tienen de 14 a 24 años de edad y en 0,3% en el grupo de edad de 25 a 44, mientras que decreció en 2,7% en el grupo de edad de 45 y más años de edad. (Véase el Cuadro N° 07).

## Duración del desempleo

En el trimestre móvil junio-julio-agosto del 2004, las personas desempleadas demoraron en promedio 4,3 semanas en encontrar empleo. Entre las personas de 25 a 44 años de edad, el desempleo duró en promedio 5,3 semanas, entre quienes tienen 45 y más años de edad 3,9 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 en análisis comparando con similar trimestre del

2003, se observa que ésta disminuyó en 39,8% (2,6 semanas como promedio) entre los que tienen 45 y más años de edad, mientras que se incrementó en 2,6% y 2,7% en los grupos de edad de 14 a 24 y de 25 a 44 años de edad, respectivamente.

Al comparar esto con el trimestre anterior, la duración promedio del desempleo disminuyó en 24,4% entre quienes tienen 45 y más años de edad, en 2,5% en el grupo de edad de 14 a 24 años de edad, mientras que entre la PEA desempleada de 25 a 44 años de edad se incrementó en 5,1%.

**Cuadro N° 07**  
**Desempleo abierto en Lima Metropolitana, por sexo, grupos de edad y duración del desempleo, según trimestre móvil**  
**Junio-Julio-Agosto: 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
2001										
Junio-Julio-Agosto	361,0	179,9	181,1	145,8	154,1	61,2	3,5	2,8	3,5	5,4
2002										
Junio-Julio-Agosto	349,1	164,6	184,6	136,0	142,1	71,0	4,6	3,2	4,7	7,3
2003										
Junio-Julio-Agosto	365,5	184,7	180,8	137,1	156,4	72,0	4,8	3,4	5,1	6,5
Julio-Agosto-Septiembre	352,1	181,8	170,3	129,3	155,7	67,1	4,6	3,0	5,0	6,9
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
2004										
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-Febrero 04	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
Variación porcentual										
Período inmediato anterior	1,4	-0,8	3,4	4,4	0,3	-2,7	-3,5	-2,5	5,1	-24,4
Similar período del año anterior	-2,3	-9,9	5,4	7,0	-3,0	-18,5	-9,3	2,6	2,7	-39,8

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



## Experiencia laboral de la población desempleada

De los 357 mil desempleados de Lima Metropolitana que había en el trimestre móvil junio-julio-agosto del 2004, un 5,4% (19 mil 400) son personas que buscan trabajo por primera vez (aspirantes), mientras que el restante 94,6% (337 mil 600) tiene experiencia laboral; es decir, comprende a personas que habían trabajado antes (cesantes). Comparando esto con similar trimestre del año 2003, la población desocupada que busca trabajo

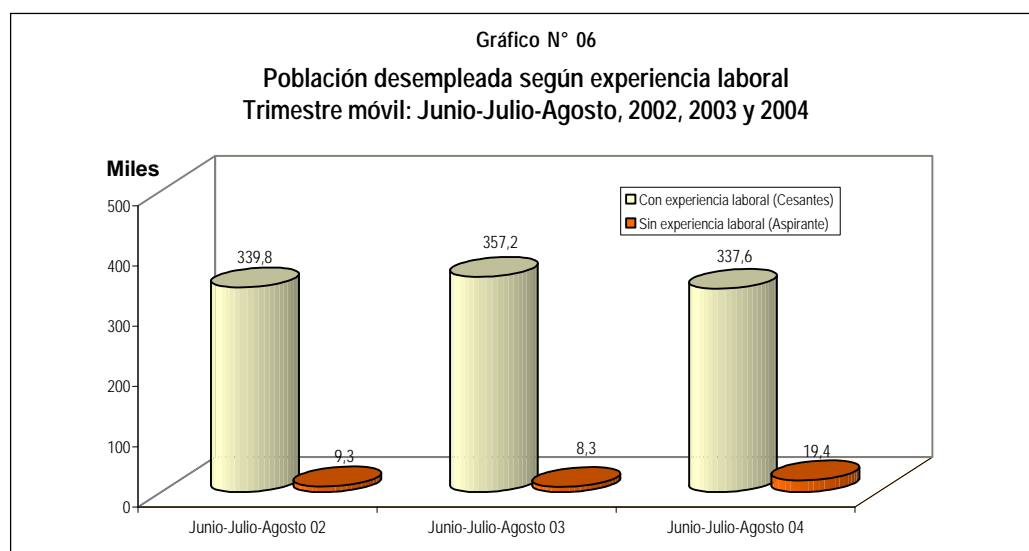
por primera vez aumentó en 133,8% (11 mil 100 personas); mientras que los desempleados que tienen experiencia laboral disminuyó en 5,5% (19 mil 600 personas). En comparación al trimestre anterior (mayo-junio-julio 2004), la población desocupada aspirante se incrementó en 8,4% y la PEA desocupada cesante en 1,1%. (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 móvil**  
**Junio-Julio-Agosto: 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>								
Junio-Julio-Agosto	361,0	21,1	339,9	-	-	-	-	-
<b>2002</b>								
Junio-Julio-Agosto	349,1	9,3	339,8	37,1	53,6	141,2	49,1	58,9
<b>2003</b>								
Junio-Julio-Agosto	365,5	8,3	357,2	43,7	65,5	128,3	57,0	62,7
Julio-Agosto-Septiembre	352,1	11,5	340,6	44,3	56,6	129,8	53,5	56,5
Agosto-Septiembre-Octubre	364,8	12,1	352,7	49,0	63,2	130,8	53,3	56,5
Septiembre-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-Febrero 04	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	17,9	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
<b>Variación porcentual</b>								
Periodo inmediato anterior	1,4	8,4	1,1	-12,7	-2,4	8,3	-9,6	8,4
Similar periodo del año anterior	-2,3	133,8	-5,5	-14,0	-16,0	9,3	-20,1	-5,5

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, los que tienen secundaria incompleta y superior no universitaria disminuyeron en 10,6%, 13,7% y 19,7%, respectivamente; mientras que los desempleados con educación secundaria completa y superior universitaria se incrementaron en 11,7% y 2,9%. (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), con secundaria incompleta y superior no universitaria disminuyeron en 10,7%, 2,3% y 9,2%, 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 7,7% de la PEA con algún año de educación primaria o tienen menor nivel, al 10,0% de la PEA que tiene secundaria incompleta, al 9,2% de la PEA que tiene secundaria completa, al 7,7%, de la PEA con educación superior no universitaria y al 8,1% de los que tienen educación universitaria. (Véanse el Cuadro N° 09 y el Gráfico N° 07).

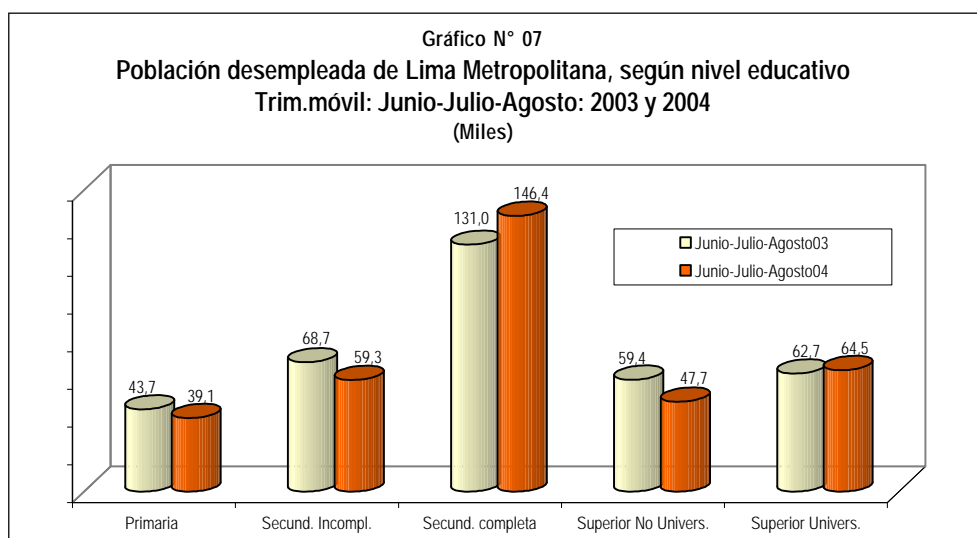
**Cuadro N° 09**  
**Población desempleada de Lima Metropolitana por nivel educativo, según trimestre móvil**  
**Junio-Julio-Agosto: 2001-2004**

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>										
Junio-Julio-Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2002</b>										
Junio-Julio-Agosto	37,1	55,4	146,9	50,4	59,3	6,5	8,5	10,1	8,4	8,1
<b>2003</b>										
Junio-Julio-Agosto	43,7	68,7	131,0	59,4	62,7	8,0	10,8	9,3	9,2	9,0
Julio-Agosto-Septiembre	44,3	58,8	135,8	55,9	57,3	8,3	9,2	9,5	8,7	8,3
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
<b>Variación porcentual</b>										
Periodo inmediato anterior	-10,2	-2,3	8,1	-9,2	7,9	-0,6 a/	-0,4 a/	0,5 a/	-0,4 a/	0,6 a/
Similar periodo del año anterior	-10,6	-13,7	11,7	-19,7	2,9	-0,3 a/	-0,8 a/	-0,1 a/	-1,5 a/	-0,9 a/

1/ Incluye Inicial y Sin nivel.

a/ Variación absoluta

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



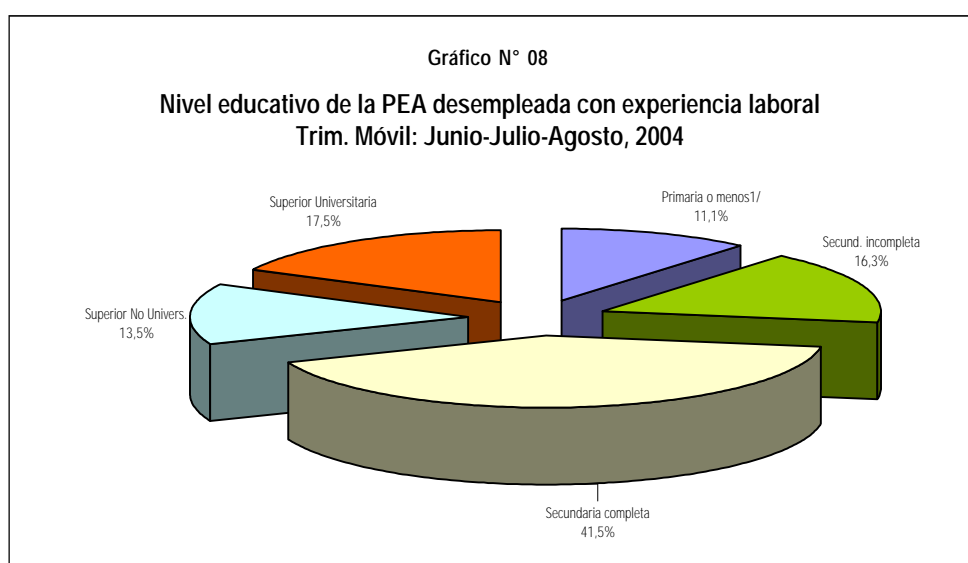
### Nivel educativo de los desempleados con experiencia laboral (cesantes)

En el trimestre junio-julio-agosto del 2004, las personas desempleadas que tienen experiencia laboral, denominados también como cesantes alcanzó los 337 mil 600 personas. De éstos, el 11,1% tiene algún año de educación primaria o no presenta ningún año de estudios, el 57,8% tiene algún año de educación secundaria (16,3% con s. incompleta y 41,5% con s. completa), el 13,5% tiene educación superior no universitaria, y el 17,5% 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, superior no universitaria y superior universitaria, el

desempleo decreció en 14,0% (6 mil 200 personas), en 16,0% (10 mil 500 personas), en 20,1% (11 mil 500 personas) y en 5,5% (3 mil 500 personas), respectivamente; mientras que se incrementó en 9,3% (11 mil 900 personas) entre quienes lograron alcanzar secundaria completa. (Véase el Cuadro N° 08).

Comparando esto con el trimestre anterior (mayo-junio-julio del 2004), la población desempleada con experiencia laboral que tiene algún año de educación primaria o menor nivel, los que tienen secundaria incompleta y superior no universitaria disminuyeron en 12,7%, 2,4% y 9,6%, respectivamente; mientras que aumentó entre los que lograron estudiar educación secundaria completa (8,3%) y educación superior universitaria (8,4%). (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 4,5%. La PEA masculina ocupada se incrementó en 5,7% (114 mil 500 personas) y la femenina en 2,9% (45 mil 500). Al observar el comportamiento de la ocupación por grupos de edad, ésta aumentó en 5,9% entre los que tienen de 14 a 24 años y en los de 45 y más años de edad (en ambos casos) y en 3,2% en el grupo de edad de 25 a 44 años.

Al analizar la evolución de la población ocupada según nivel de educación alcanzado, se observa que ésta disminuyó en 6,8% entre la población con educación primaria o menor nivel educativo, en 6,7% entre la que tiene secundaria incompleta y en 2,5% entre la PEA con educación superior no universitaria; mientras que se incrementó en 11,9% entre los que alcanzaron estudiar hasta secundaria completa y en 14,9% en la PEA con educación superior universitaria.

Comparando esto con el trimestre anterior (mayo-junio-julio 2004), la población ocupada masculina se incrementó ligeramente (0,2%) , mientras que la femenina disminuyó

en 0,4%. Al analizar el comportamiento de la ocupación por grupos de edad, ésta aumentó en 0,3% entre quienes tienen de 14 a 24 años, mientras que disminuyó en 0,7% entre los que tienen 45 y más años de edad. En cambio, la PEA ocupada que tiene de 25 a 44 años no mostró variación porcentual alguna. Según nivel de educación alcanzado, la población ocupada con educación primaria o menor nivel, los que tienen superior no universitaria y superior universitaria disminuyeron en 2,6%, 3,8% y 0,1%, respectivamente; mientras que la PEA ocupada con educación secundaria se incrementó (s. incompleta en 2,1% y s. completa en 1,5%). (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 10,6% y los ocupados en Servicios en 5,4%; mientras que disminuyeron en Construcción en 3,7% y en Comercio en 1,3%. Los ocupados como trabajadores independientes disminuyó en 0,7%, mientras que los trabajadores dependientes se incrementaron en 7,2%. Por cantidad de trabajadores de las empresas, la ocupación aumentó en 12,9% en las empresas con más de 50 trabajadores, en 9,0% en las empresas entre 11 a 50 trabajadores y en 1,3% en las empresas de 1 a 10 trabajadores.

Cuadro N° 10											
Población ocupada de Lima Metropolitana por sexo, grupos de edad, nivel educativo, según trimestre móvil											
Junio-Julio-Agosto: 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 Univ.	Superior Univ.
<b>2001</b>											
Junio-Julio-Agosto	3442,4	1955,5	1486,8	813,8	1830,7	797,8	-	-	-	-	-
<b>2002</b>											
Junio-Julio-Agosto	3656,3	2018,3	1638,0	854,5	1958,8	843,0	537,6	600,0	1300,6	547,5	669,6
<b>2003</b>											
Junio-Julio-Agosto	3579,8	2000,9	1578,9	837,9	1922,8	819,1	502,1	569,2	1283,5	587,4	636,8
Julio-Agosto-Septiembre	3575,2	2003,1	1572,1	837,5	1915,8	822,0	487,1	579,8	1288,8	583,6	635,0
Agosto-Septiembre-Octubre	3580,5	2022,5	1558,0	842,9	1912,2	825,4	479,9	581,2	1322,8	572,4	623,0
Septiembre-Octubre-Noviembre	3609,1	2013,9	1595,2	828,0	1942,3	838,8	479,2	572,0	1344,1	578,7	634,7
Octubre-Noviembre-Diciembre	3589,4	2000,5	1589,0	817,3	1944,8	827,4	471,1	567,7	1350,0	573,5	626,7
<b>2004</b>											
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	3579,6	1993,7	1585,9	839,8	1934,0	805,8	452,6	582,6	1326,2	578,9	639,3
Diciembre03-Enero-Febrero 04	3628,0	2036,4	1591,6	869,8	1943,6	814,5	456,0	599,7	1334,6	575,8	661,9
Enero -Febrero- Marzo	3687,0	2076,6	1610,5	909,4	1945,2	832,4	465,6	611,1	1345,7	583,7	681,0
Febrero- Marzo-Abril	3687,9	2061,0	1626,9	882,8	1965,4	839,7	469,1	580,5	1332,4	588,0	717,9
Marzo- Abril- Mayo	3699,2	2062,7	1636,5	882,8	1962,6	853,8	471,7	559,1	1357,2	590,8	720,4
Abril-Mayo-Junio	3696,2	2062,0	1634,2	873,2	1970,4	852,7	476,0	531,5	1366,7	604,8	717,2
Mayo-Junio-Julio	3743,3	2112,3	1631,1	885,2	1985,2	872,9	480,2	520,0	1415,4	595,0	732,7
Junio-Julio-Agosto	3739,8	2115,4	1624,4	887,5	1985,2	867,2	467,8	531,0	1436,7	572,7	731,7
<b>Variación porcentual</b>											
Período inmediato anterior	-0,1	0,2	-0,4	0,3	0,0	-0,7	-2,6	2,1	1,5	-3,8	-0,1
Similar período del año anterior	4,5	5,7	2,9	5,9	3,2	5,9	-6,8	-6,7	11,9	-2,5	14,9

1/ Incluye Inicial y Sin nivel.

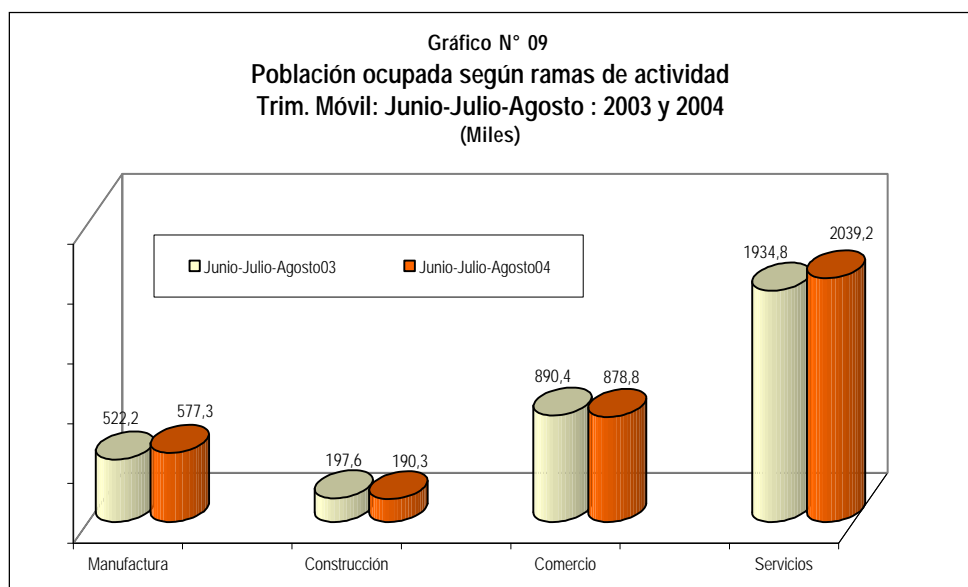
FUENTE: INEI.-Encuesta Permanente de Empleo (EPE)

Respecto al trimestre móvil anterior, la ocupación aumentó en 1,6% en Manufactura y en 0,6% en Construcción; mientras que decreció en 0,9% en Comercio y en 0,4% en Servicios. Según categoría de ocupación, decreció en 1,2% entre los trabajadores independientes, mientras que se incrementó levemente (0,2%) entre los trabajadores

dependientes. De acuerdo al tamaño de la empresa, la ocupación disminuyó en 1,9% en los establecimientos de 11 a 50 trabajadores y en 0,8% en los de 51 y más trabajadores, mientras que se incrementó en 0,4% 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										
Junio-Julio-Agosto: 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
2001										
Junio-Julio-Agosto	3442,4	528,2	161,8	832,4	1865,4	1207,0	2011,4	2336,7	322,9	782,8
2002										
Junio-Julio-Agosto	3656,3	569,5	200,2	909,8	1934,0	1345,2	2093,4	2556,1	305,9	790,8
2003										
Junio-Julio-Agosto	3579,8	522,2	197,6	890,4	1934,8	1308,9	2051,9	2491,3	313,2	775,3
Julio-Agosto-Septiembre	3575,2	524,8	197,2	884,5	1924,6	1300,8	2049,0	2462,9	320,1	792,2
Agosto-Septiembre-Octubre	3580,5	529,3	192,0	887,1	1919,6	1287,2	2073,7	2463,5	317,4	799,6
Septiembre-Octubre-Noviembre	3609,1	534,4	196,2	886,4	1938,5	1311,7	2080,6	2491,5	310,2	807,4
Octubre-Noviembre-Diciembre	3589,4	539,6	185,4	892,0	1913,2	1303,5	2080,9	2477,5	315,1	796,9
2004										
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	3579,6	541,0	165,2	902,9	1916,8	1283,3	2060,7	2477,6	312,1	789,9
Diciembre03-Enero-Febrero04	3628,0	558,2	168,2	915,7	1933,4	1292,7	2078,1	2491,8	323,3	812,8
Enero -Febrero- Marzo	3687,0	556,1	191,4	928,3	1962,1	1283,5	2119,3	2537,1	332,5	817,4
Febrero- Marzo-Abril	3687,9	548,5	196,5	926,7	1966,4	1273,0	2142,0	2505,6	348,6	833,8
Marzo- Abril- Mayo	3699,2	550,3	197,1	916,2	1981,5	1281,5	2162,4	2501,0	352,9	845,2
Abril-Mayo-Junio	3696,2	563,3	180,8	891,2	2003,3	1286,0	2163,0	2490,2	350,9	855,2
Mayo-Junio-Julio	3743,3	568,1	189,2	886,5	2047,1	1316,8	2194,9	2513,5	347,6	882,2
Junio-Julio-Agosto	3739,8	577,3	190,3	878,8	2039,2	1300,4	2198,6	2523,7	341,2	875,0
Variación porcentual										
Periodo inmediato anterior	-0,1	1,6	0,6	-0,9	-0,4	-1,2	0,2	0,4	-1,9	-0,8
Similar período del año anterior	4,5	10,6	-3,7	-1,3	5,4	-0,7	7,2	1,3	9,0	12,9

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



## Ocupados por rango de horas trabajadas

En el trimestre móvil junio-julio-agosto 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 16,7%, 3,9% y 8,5%, 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 7,5%, 13,6%, 9,8%, 6,6%, 5,6% y 13,6%, respectivamente. Del total de la población ocupada, el 6,2% trabajó de 1 a 10 horas semanales; el 6,5%, de 11 a 20; el 10,3%, de 21

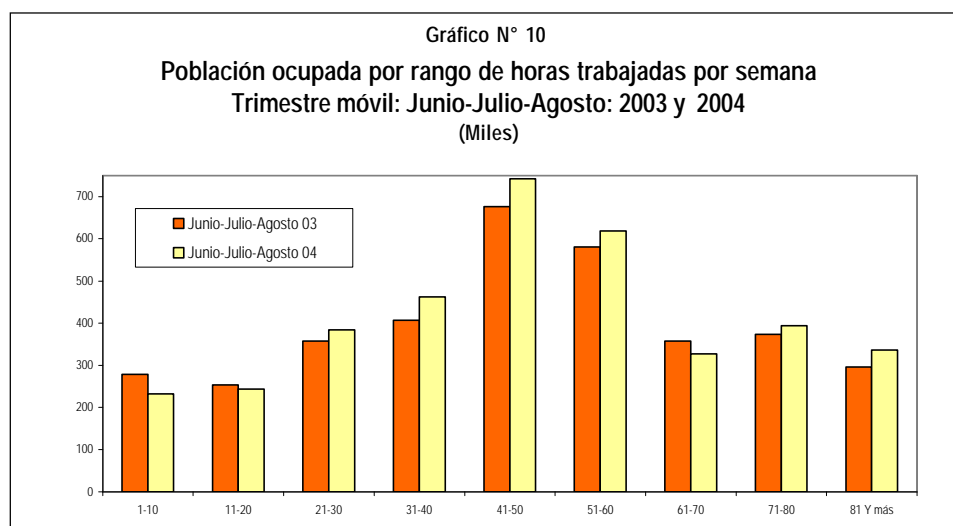
a 30; el 12,4%, de 31 a 40; el 19,8%, de 41 a 50; el 16,5%, de 51 a 60; el 8,7%, de 61 a 70; el 10,5%, de 71 a 80; y el 9,0%, de 81 a más horas semanales.

En comparación con el trimestre anterior (mayo-junio-julio 2004), la población ocupada que trabaja de 11 a 20, de 51 a 60, de 61 a 70, de 71 a 80 y de 81 y más horas semanales disminuyeron en 1,5%, en 1,0%, 3,0%, 0,7% y 2,6%, respectivamente; mientras que la proporción de quienes trabajaron como promedio de 1 a 10, de 21 a 30, de 31 a 40 y de 41 a 50 horas semanales se incrementaron en 8,9%, 0,6%, 0,2 y 0,8%, 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  
Junio-Julio-Agosto: 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
2001										
Junio-Julio-Agosto	3442,4	283,2	257,0	363,7	445,9	690,9	535,6	315,5	293,3	255,6
2002										
Junio-Julio-Agosto	3656,3	322,8	266,4	373,8	382,3	704,6	565,1	329,4	345,0	366,9
2003										
Junio-Julio-Agosto	3579,8	279,0	253,6	357,2	406,9	675,9	580,5	357,6	373,2	295,8
Julio-Agosto-Septiembre	3575,2	292,1	249,1	375,1	428,3	684,2	559,2	341,2	354,4	291,6
Agosto-Septiembre-Octubre	3580,5	289,3	265,6	377,6	428,8	661,2	546,2	339,0	359,3	313,4
Septiembre-Octubre-Noviembre	3609,1	270,3	255,1	373,3	424,0	691,1	592,4	323,4	366,1	313,4
Octubre-Noviembre-Diciembre	3589,4	236,9	252,5	354,9	417,2	679,6	606,4	340,4	373,3	328,3
2004										
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	3579,6	246,4	257,2	333,5	417,3	693,3	604,3	336,1	357,6	334,0
Diciembre03-Enero-Febrero 04	3628,0	263,3	251,4	321,8	428,4	702,9	608,5	343,3	357,5	350,9
Enero -Febrero- Marzo	3687,0	275,4	250,1	325,9	433,7	727,7	620,9	331,6	363,6	358,1
Febrero- Marzo-Abril	3687,9	258,1	242,4	374,6	446,9	700,6	608,3	330,5	371,5	354,8
Marzo- Abril- Mayo	3699,2	227,0	252,1	392,8	454,1	711,0	586,9	333,5	392,0	349,8
Abril-Mayo-Junio	3696,2	218,5	247,7	408,2	460,6	703,6	590,7	338,0	391,2	337,8
Mayo-Junio-Julio	3743,3	213,4	247,4	381,6	461,5	735,8	624,7	337,1	396,7	345,1
Junio-Julio-Agosto	3739,8	232,5	243,7	383,9	462,2	742,0	618,5	327,1	394,0	336,1
Variación porcentual										
Período inmediato anterior	-0,1	8,9	-1,5	0,6	0,2	0,8	-1,0	-3,0	-0,7	-2,6
Similar período del año anterior	4,5	-16,7	-3,9	7,5	13,6	9,8	6,6	-8,5	5,6	13,6

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 junio-julio-agosto 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 2,9% y en Bienes en 1,4%.

Las MYPE absorben el 76,6% de la PEA ocupada de Lima Metropolitana, lo que equivale a 2 millones 864 mil 900 personas. Del total de ocupados en las MYPE, el 50,3% (1 millón 442 mil 300 personas) se encuentra produciendo Bienes insertados en los sectores Primario (Agricultura,

Pesca, Minería) y Secundario (Manufactura, Construcción y Comercio); mientras que el restante 49,7% (1 millón 422 mil 600 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 (mayo-junio-julio del 2004), la PEA ocupada en estas empresas se incrementó ligeramente (0,1%). En las MYPE que producen Bienes, la PEA ocupada aumentó en 0,8%, mientras que decreció en 0,6% en las MYPE de Servicios. (Véase el Cuadro N° 13).

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

Trimestre móvil	Total	Total		Bienes			Servicios		
		MYPE1/	No MYPE 2/	Total	MYPE1/	No MYPE 2/	Total	MYPE1/	No MYPE 2/
<b>2001</b>									
Junio-Julio-Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2002</b>									
Junio-Julio-Agosto	3656,3	2862,1	790,8	1719,6	1472,0	245,7	1936,7	1390,1	545,1
<b>2003</b>									
Junio-Julio-Agosto	3579,8	2804,5	775,3	1656,8	1422,6	234,2	1923,0	1381,9	541,1
Julio-Agosto-Septiembre	3575,2	2782,2	792,2	1661,9	1417,8	244,1	1912,5	1364,4	548,1
Agosto-Septiembre-Octubre	3580,5	2779,7	799,6	1669,7	1426,3	243,4	1909,6	1353,4	556,2
Septiembre-Octubre-Noviembre	3609,1	2801,3	807,4	1681,0	1431,6	249,4	1927,7	1369,7	558,0
Octubre-Noviembre-Diciembre	3589,4	2792,2	796,9	1683,8	1431,7	252,2	1905,2	1360,5	544,7
<b>2004</b>									
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	3579,6	2789,7	789,9	1671,0	1432,1	238,9	1908,6	1357,6	551,0
Diciembre03-Enero-Febrero 04	3628,0	2815,1	812,8	1702,3	1460,5	241,8	1925,7	1354,6	571,0
Enero -Febrero- Marzo	3687,0	2869,6	817,4	1736,4	1487,1	249,3	1950,6	1382,5	568,1
Febrero- Marzo-Abril	3687,9	2854,1	833,7	1731,8	1468,6	263,1	1956,1	1385,5	570,6
Marzo- Abril- Mayo	3699,2	2854,0	845,2	1726,9	1456,2	270,7	1972,3	1397,8	574,5
Abril-Mayo-Junio	3696,2	2841,0	855,2	1701,7	1421,1	280,6	1994,5	1419,9	574,6
Mayo-Junio-Julio	3743,3	2861,1	882,2	1705,9	1430,3	275,6	2037,4	1430,8	606,6
Junio-Julio-Agosto	3739,8	2864,9	875,0	1716,6	1442,3	274,3	2023,2	1422,6	600,6
<b>Variación porcentual</b>									
Periodo inmediato anterior	-0,1	0,1	-0,8	0,6	0,8	-0,5	-0,7	-0,6	-1,0
Similar periodo del año anterior	4,5	2,2	12,9	3,6	1,4	17,1	5,2	2,9	11,0

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 10,3% (40 mil 900 personas); mientras que, la que llegó a estudiar algún año de educación secundaria, se incrementó ligeramente (0,1%). 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 17,4% (29 mil 100 personas), mientras que la que tiene educación superior aumentó en 8,1% (30 mil 500 personas).

De la población ocupada en las MYPE del sector Servicios, el 69,3% (986 mil 200 personas) tiene algún grado de educación secundaria, y sólo el 30,7% (436 mil 300

personas) lograron estudiar educación superior. En cambio, en las medianas y grandes empresas (con 51 y más trabajadores) del sector Servicios, el 67,3% de los trabajadores posee educación superior (404 mil 400 personas), y sólo el 32,7% (196 mil 300 personas) alcanzó a lo más algún grado de educación secundaria.

Comparando esto con el trimestre inmediato anterior (mayo-junio-julio 2004), los ocupados en las MYPE del sector Servicios que tienen a lo más algún año de educación superior disminuyó en 1,8%; mientras quienes alcanzaron a estudiar algún año de educación secundaria no mostró variación alguna. En las empresas medianas y grandes (No MYPE), los ocupados que tienen algún año de educación secundaria aumentó en 0,9%, mientras los que tienen educación superior disminuyeron en 1,9%. (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							
Junio-Julio-Agosto: 2001-2004							
(Miles)							
Trimestre móvil	Total	MYPE 1/			NO MYPE 2/		
		Total	Hasta secundaria	Superior	Total	Hasta secundaria	Superior
<b>2001</b>							
Junio-Julio-Agosto	-	-	-	-	-	-	-
<b>2002</b>							
Junio-Julio-Agosto	1934,7	1389,6	1002,1	387,5	545,1	178,8	366,3
<b>2003</b>							
Junio-Julio-Agosto	1923,0	1381,9	985,6	395,4	541,1	167,2	373,9
Julio-Agosto-Septiembre	1912,5	1364,4	968,9	395,5	548,1	169,5	378,6
Agosto-Septiembre-Octubre	1909,6	1353,4	971,7	381,7	556,2	175,6	380,5
Septiembre-Octubre-Noviembre	1927,7	1369,7	968,1	401,7	558,0	182,5	375,5
Octubre-Noviembre-Diciembre	1905,2	1360,5	966,1	394,4	544,7	175,9	368,8
<b>2004</b>							
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	1908,6	1357,6	954,0	403,6	551,0	177,4	373,6
Diciembre03-Enero-Febrero 04	1925,7	1354,6	956,4	398,2	571,0	179,2	391,8
Enero -Febrero- Marzo	1950,6	1382,5	977,0	405,5	568,1	174,8	393,2
Febrero- Marzo-Abril	1956,1	1385,5	957,6	427,9	570,6	166,4	404,2
Marzo- Abril- Mayo	1972,3	1397,8	961,5	436,3	574,5	175,2	399,4
Abril-Mayo-Junio	1994,5	1419,9	972,2	447,7	574,6	178,8	395,8
Mayo-Junio-Julio	2037,4	1430,8	986,4	444,5	606,6	194,5	412,1
Junio-Julio-Agosto	2023,2	1422,6	986,2	436,3	600,6	196,3	404,4
<b>Variación porcentual</b>							
Período inmediato anterior	-0,7	-0,6	0,0	-1,8	-1,0	0,9	-1,9
Similar período del año anterior	5,2	2,9	0,1	10,3	11,0	17,4	8,1

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 junio-julio-agosto del 2004 afectó al 16,6% de la PEA ocupada de Lima Metropolitana, lo que es inferior en 0,2 puntos porcentuales a lo registrado en similar trimestre del año anterior (16,8%). Respecto al

trimestre inmediato anterior (mayo-junio-julio 2004), aumentó en 0,2 puntos porcentuales (16,4%).

Al analizar la evolución de la población subempleada visible, ésta se incrementó en 2,9% (19 mil 100 personas) al compararse con respecto a similar trimestre del 2003, mientras que comparando ésto con el trimestre inmediato anterior (mayo-junio-julio 2004) aumentó en 1,7% (11 mil 400 personas). (Véase el Cuadro N° 15).

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

Trimestre móvil	N° de personas subempleadas por horas-Subempleo visible (Miles)	Tasa de subempleo visible 1/
<b>2001</b>		
Junio-Julio-Agosto	-	-
<b>2002</b>		
Junio-Julio-Agosto	776,3	19,4
<b>2003</b>		
Junio-Julio-Agosto	662,1	16,8
Julio-Agosto-Septiembre	678,3	17,3
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-Febrero 04	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
<b>Variación porcentual</b>		
Período inmediato anterior	1,7	0,2 a/
Similar período del año anterior	2,9	-0,2 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 incrementó en 3,2% (9 mil 400 hombres) y la femenina en 2,6% (9 mil 600 mujeres). Según grupos de edad, el subempleo visible se incrementó en 7,8% en el grupo de 14 a 24 años de edad, en 0,6% entre los que tienen de 25 a 44 años de edad, y en 3,0% entre quienes tienen 45 y más años de edad. Al analizar, según nivel educativo

obtenido, el subempleo visible disminuyó en 15,0% en la población con educación primaria o menor nivel (incluye a quienes no tienen ningún nivel de escolaridad) y en 7,9% entre quienes tienen educación superior no universitaria; mientras que entre quienes tienen educación secundaria incompleta, secundaria completa y superior universitaria se incrementó en 2,4%, 8,1% y 16,5%, respectivamente.

Respecto al trimestre anterior, la PEA masculina subempleada

se incrementó en 1,8% y la femenina en 1,6%. Por grupos de edad, el subempleo visible se redujo en 3,8% en el grupo de 14 a 24 años de edad, mientras que se incrementó en 4,7% entre los que tienen de 25 a 44 años y en 1,3% entre los que tienen 45 y más años de edad. Según nivel de educación alcanzado, el subempleo visible disminuyó en 6,3% en aquellos que lograron estudiar primaria o menor nivel, mientras que se incrementó en 2,3% en los que tienen secundaria incompleta, en 2,7% entre quienes tienen secundaria completa, en 5,2% en aquellos que lograron estudiar educación superior no universitaria y en 1,9% entre aquellos con educación universitaria. (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 (2,4%) y en Servicios (10,0%); mientras que decreció en Construcción (-14,3%) y Comercio (-13,5%). Por categoría de ocupación, el subempleo visible aumentó en 8,7% entre los trabajadores

dependientes, mientras que decreció en 2,3% entre los independientes. De acuerdo al número de trabajadores de las empresas, el subempleo visible se incrementó en 9,2% (8 mil 600 personas) en las empresas de 51 y más trabajadores, en 1,9% (9 mil 700 personas) en establecimientos de 1 a 10 trabajadores, y en 1,4% en las empresas de 11 a 50 trabajadores. (Véanse el Cuadro N° 17 y el Gráfico N° 11).

En relación al trimestre anterior (mayo-junio-julio 2004), la población subempleada por horas disminuyó en el sector Construcción en 2,1% y en Comercio en 2,5%, mientras que en Manufactura y en Servicios se incrementó en 4,2% y 2,5%, respectivamente. Por categoría de ocupación, el subempleo aumentó en 6,3% entre los trabajadores dependientes; mientras que disminuyó en 3,0% en los trabajadores independientes. Según tamaño de la empresa, el subempleo por horas aumentó en 6,9% en los establecimientos de 11 a 50 trabajadores, en 6,2% en las empresas de 51 y más trabajadores, y en 0,4% 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**  
**Junio-Julio-Agosto: 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.
2001											
Junio-Julio-Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2002											
Junio-Julio-Agosto	776,3	346,9	429,4	189,3	397,6	189,3	128,0	149,5	241,9	105,0	151,9
2003											
Junio-Julio-Agosto	662,1	295,7	366,5	155,8	348,1	158,3	93,3	104,1	221,2	112,9	130,7
Julio-Agosto-Septiembre	678,3	315,4	362,9	168,5	346,0	163,9	82,7	115,9	229,2	116,2	134,3
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
2004											
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
Diciembre03Enero-Febrero 04	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
Variación porcentual											
Periodo inmediato anterior	1,7	1,8	1,6	-3,8	4,7	1,3	-6,3	2,3	2,7	5,2	1,9
Similar período del año anterior	2,9	3,2	2,6	7,8	0,6	3,0	-15,0	2,4	8,1	-7,9	16,5

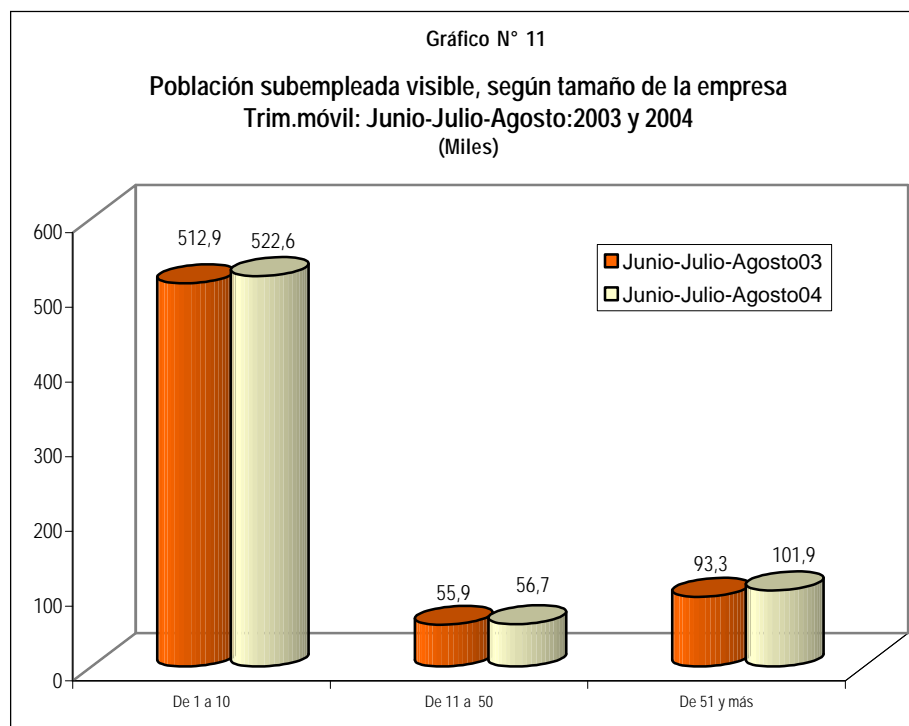
1/ Incluye Inicial y Sin nivel.

**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**  
**Junio-Julio-Agosto: 2001-2004**  
**(Miles)**

Trimestre móvil	Total	Ramas de Actividad				Categoría de Ocupación		Tamaño de Empresa (Número de Trabajadores)		
		Manufac- tura	Constru- cción	Comercio	Servicios	Indepen- diente	Depen- diente	De 1 a 10	De 11 a 50	De 51 y más
<b>2001</b>										
Junio-Julio-Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2002</b>										
Junio-Julio-Agosto	776,3	100,1	62,5	166,9	440,0	412,6	360,7	628,9	49,1	97,9
<b>2003</b>										
Junio-Julio-Agosto	662,1	84,1	50,5	136,1	386,2	345,0	313,9	512,9	55,9	93,3
Julio-Agosto-Septiembre	678,3	86,3	54,5	127,7	402,3	340,7	334,5	527,2	56,3	94,8
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
<b>Variación porcentual</b>										
Período inmediato anterior	1,7	4,2	-2,1	-2,5	2,5	-3,0	6,3	0,4	6,9	6,2
Similar período del año anterior	2,9	2,4	-14,3	-13,5	10,0	-2,3	8,7	1,9	1,4	9,2

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 junio-julio-agosto del 2004, el ratio que relaciona la población ocupada respecto al total de la población en edad de trabajar (PET), fue de 61,9%, lo que es superior en 1,5 puntos porcentuales al registrado en similar trimestre del año 2003, que fue de 60,4%. Este indicador en la población masculina fue de 72,6%, y en la femenina de 52,0%. Según grupos de edad, y para dicho trimestre, se observa el ratio más elevado en quienes tienen de 25 a 44 años de edad (77,6%), mientras que

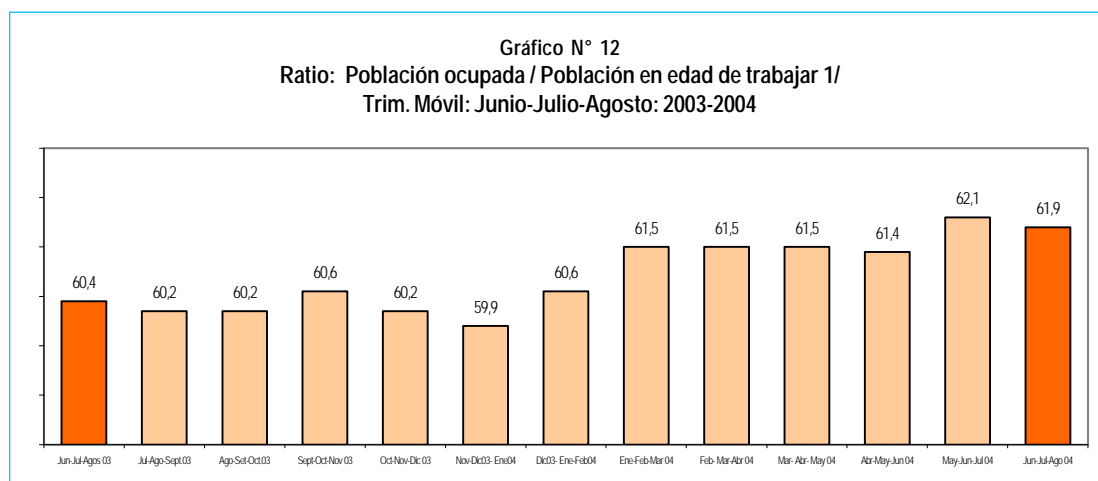
quienes tienen entre 14 y 24 años de edad obtienen el menor ratio (47,3%); y entre quienes tienen 45 años y más de edad es de 54,2%. Este ratio fue mayor en la población con educación superior no universitaria (73,1%), seguido por quienes tienen educación universitaria (68,1%), y educación secundaria completa (65,9%). Por otra parte, entre quienes tienen primaria o menor nivel (52,1%) y secundaria incompleta (48,2%) 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**  
**Junio-Julio-Agosto: 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>											
Junio-Julio-Agosto	60,1	70,7	50,2	45,7	75,5	52,5	-	-	-	-	-
<b>2002</b>											
Junio-Julio-Agosto	62,8	71,7	54,4	47,2	79,4	54,6	55,6	51,2	65,0	73,8	71,1
<b>2003</b>											
Junio-Julio-Agosto	60,4	69,9	51,5	45,4	76,5	52,1	52,1	46,9	63,8	72,3	68,8
Julio-Agosto-Septiembre	60,2	69,8	51,2	45,3	76,1	52,2	51,4	46,9	63,6	72,5	68,9
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-Febrero	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
<b>Variación absoluta</b>											
Periodo inmediato anterior	-0,2	0,0	-0,3	0,1	-0,1	-0,4	-1,0	0,7	0,2	-0,4	-0,7
Similar periodo del año anterior	1,5	2,7	0,5	1,9	1,1	2,1	0,0	1,3	2,1	0,8	-0,7

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 junio-julio-agosto del 2004, los trabajadores de Lima Metropolitana laboraron en promedio 49,0 horas por semana, siendo mayor la cantidad promedio de horas en los hombres (52,4 horas) que en las mujeres (44,6 horas). La encuesta registró un total de 183 millones 400 mil horas/personas laboradas por semana. De este total, el 60,5% correspondió a los hombres y el 39,5% a las mujeres. De acuerdo con los grupos de edad, el 21,9% fue aportado por el personal ocupado de 14 a 24 años de edad, el 54,7% por los de 25 a 44 años de edad, y el 23,4% 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 6,2%. Las horas/persona trabajadas por los hombres aumentaron en 8,0% y las trabajadas por las mujeres en 3,6%. Por grupos de edad, se observa que las horas/persona trabajadas crecieron en 8,3% en el grupo de 14 a 24 años de edad, en 4,8% entre quienes tienen de 25 a 44, y en 7,6% en los de 45 y más años de edad. Según nivel de educación de la PEA ocupada, las horas/persona trabajadas disminuyeron en

3,3% entre la población que tiene educación primaria o menor nivel, en 8,9% entre los que tienen secundaria incompleta y en 1,2% entre la población con educación superior no universitaria, mientras que se incrementó en 14,4% en la población con educación secundaria completa, y en 18,0% entre los que tienen superior universitaria.

Al comparar con el trimestre móvil inmediato anterior, las horas/persona trabajadas por la PEA ocupada masculina decreció en 0,7% y la PEA femenina en 1,7%. Al analizar por grupos de edad, se observa que éste indicador disminuyó en 1,4% en la población de 25 a 44 años y en 2,0% en la PEA ocupada de 45 y más años de edad, mientras creció en 0,6% en el grupo de 14 a 24 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, de los que tienen superior no universitaria y superior universitaria disminuyeron en 2,9%, 5,1% y 2,0%, respectivamente, mientras se incrementó en 1,1% en la PEA con secundaria completa, y no mostró variación porcentual alguna entre los que tienen secundaria incompleta. (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 según sexo, grupos de edad y nivel educativo, según trimestre móvil											
Junio-Julio-Agosto: 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>											
Junio-Julio-Agosto	159,7	95,5	64,2	34,8	87,6	37,4	-	-	-	-	-
<b>2002</b>											
Junio-Julio-Agosto	176,1	104,1	72,0	38,5	97,0	40,5	26,2	28,1	66,3	26,2	29,3
<b>2003</b>											
Junio-Julio-Agosto	172,7	102,7	70,0	37,0	95,8	39,9	24,8	27,4	65,0	27,9	27,6
Julio-Agosto-Septiembre	170,2	101,2	69,0	36,0	94,8	39,4	24,2	27,0	64,1	27,5	27,4
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-Febrero 04	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
<b>Variación porcentual</b>											
Período inmediato anterior	-1,1	-0,7	-1,7	0,6	-1,4	-2,0	-2,9	0,0	1,1	-5,1	-2,0
Similar período del año anterior	6,2	8,0	3,6	8,3	4,8	7,6	-3,3	-8,9	14,4	-1,2	18,0

1/ Incluye Inicial y Sin nivel.

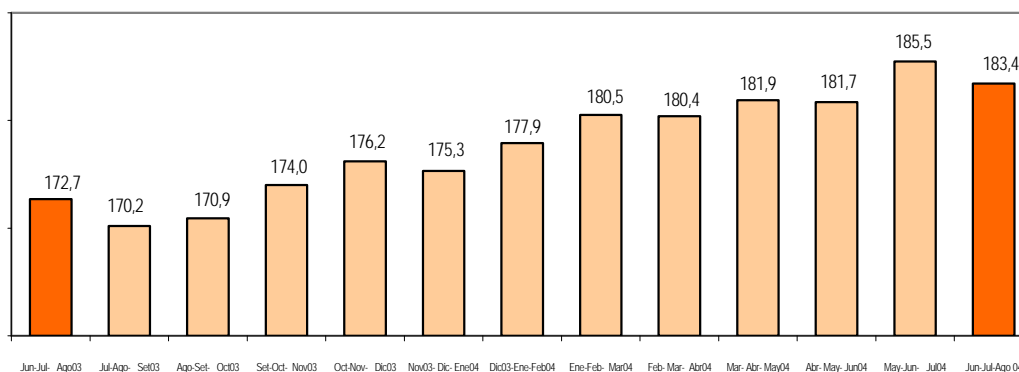
FUENTE: INEI.-Encuesta Permanente de Empleo (EPE).

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**  
**Junio-Julio-Agosto: 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 14,5% en Manufactura, en 6,7% en Servicios y en 0,6% en Comercio; mientras que disminuyó en 1,8% en Construcción. De acuerdo con la categoría de ocupación, las horas/persona trabajadas por los trabajadores independientes aumentó en 1,6% y por los dependientes en 8,6%.

Al comparar con el nivel obtenido en el trimestre anterior, las horas persona trabajadas disminuyeron en 1,8% en Servicios, en 1,0% en Comercio, mientras que aumentó en Manufactura en 0,9% y en Construcción en 0,3%. Por categoría de ocupación, las horas/persona trabajadas por los trabajadores independientes y por los dependientes disminuyeron en 2,4% y 1,0%, respectivamente. (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**  
**Junio-Julio-Agosto: 2001-2004**  
**(Millones de horas-persona)**

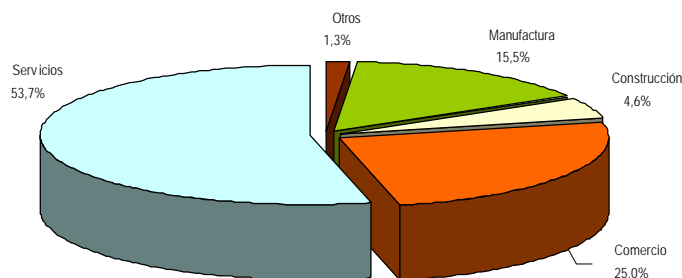
Trimestre móvil	Ramas de Actividad					Categoría de Ocupación	
	Total	Manufac-tura	Cons-trucción	Comer-cio	Servi-cios	Independiente	Dependiente
<b>2001</b>							
Junio-Julio-Agosto	159,7	24,5	6,6	41,3	85,0	54,5	96,1
<b>2002</b>							
Junio-Julio-Agosto	176,1	27,6	8,3	45,4	92,7	63,0	103,7
<b>2003</b>							
Junio-Julio-Agosto	172,7	24,7	8,5	45,5	92,2	63,3	100,2
Julio-Agosto-Septiembre	170,2	24,2	8,3	45,2	90,3	61,9	99,0
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-Febrero 04	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

**Variación porcentual**

Período inmediato anterior	-1,1	0,9	0,3	-1,0	-1,8	-2,4	-1,0
Similar período del año anterior	6,2	14,5	-1,8	0,6	6,7	1,6	8,6

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

**Gráfico N° 14**  
**Estructura de Horas Trabajadas por Ramas de Actividad Económica**  
**Trim. Móvil: Junio-Julio-Agosto 2004**



## 6. Población activa e inactiva

En el trimestre móvil junio-julio-agosto del 2004, la población en edad de trabajar- PET- (14 y más años de edad) de Lima Metropolitana llegó a 6 millones 37 mil 400 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 67,9% es económicamente activa (4 millones 96 mil 800 personas), y el 32,1% inactiva (1 millón 940 mil 600 personas). La población económicamente activa de Lima Metropolitana en el trimestre junio-julio-agosto del 2004, se incrementó en 3,8% (151 mil 500 personas) respecto a igual trimestre del año 2003. La PEA masculina se incrementó en 4,4% (96 mil 300 hombres), mientras que la femenina lo hizo en 3,1% (55 mil 200 mujeres). Al analizar la situación por grupos de edad, se observa que la PEA aumentó 6,1% en el grupo de 14 a 24

**Cuadro N° 21**  
**Población económicamente activa e inactiva de Lima Metropolitana por sexo, grupos de edad, según trimestre móvil**  
**Junio-Julio-Agosto: 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
2001													
Junio-Julio-Agosto	5725,4	3803,4	2135,5	1667,9	959,6	1984,8	858,9	1922,1	629,5	1292,6	821,5	441,3	659,2
2002													
Junio-Julio-Agosto	5824,8	4005,4	2182,8	1822,6	990,5	2100,9	914,0	1819,5	630,1	1189,4	821,6	367,4	630,5
2003													
Junio-Julio-Agosto	5929,8	3945,3	2185,6	1759,7	975,0	2079,2	891,1	1984,5	678,0	1306,5	869,7	433,6	681,3
Julio-Agosto-Septiembre	5938,7	3927,3	2184,9	1742,4	966,8	2071,5	889,1	2011,4	683,0	1328,4	880,7	445,1	685,7
Agosto-Septiembre-Octubre	5947,6	3945,3	2214,8	1730,5	983,8	2068,1	893,4	2002,3	657,4	1344,9	866,4	452,2	683,7
Septiembre-Octubre-Noviembre	5956,5	3961,3	2197,2	1764,0	973,3	2087,7	900,2	1995,3	679,3	1316,0	879,7	436,4	679,2
Octubre-Noviembre-Diciembre	5965,5	3961,8	2189,6	1772,1	970,0	2095,6	896,1	2003,7	691,2	1312,5	885,8	432,2	685,7
2004													
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	5974,4	3981,8	2195,2	1786,6	1000,2	2097,5	884,1	1992,7	689,9	1302,7	858,4	434,1	700,1
Diciembre03-Enero-Febrero 04	5983,4	4053,1	2247,8	1805,2	1040,0	2115,7	897,4	1930,3	641,7	1288,7	821,4	419,7	689,2
Enero -Febrero- Marzo	5992,4	4125,9	2293,6	1832,3	1093,0	2120,6	912,3	1866,4	600,2	1266,2	771,2	418,6	676,6
Febrero- Marzo-Abril	6001,4	4120,3	2271,3	1849,0	1066,4	2139,8	914,1	1881,0	626,9	1254,2	800,5	403,3	677,2
Marzo- Abril- Mayo	6010,4	4110,2	2263,1	1847,1	1052,7	2135,0	922,5	1900,2	639,4	1260,8	817,1	411,8	671,3
Abril-Mayo-Junio	6019,4	4082,3	2246,4	1835,9	1023,6	2134,5	924,3	1937,0	660,4	1276,63	849,0	416,198	671,8
Mayo-Junio-Julio	6028,4	4095,2	2280,0	1815,2	1025,7	2136,3	933,3	1933,2	631,2	1302,0	849,7	418,2	665,3
Junio-Julio-Agosto	6037,4	4096,8	2281,9	1814,9	1034,1	2136,8	925,9	1940,6	633,7	1306,9	844,1	421,5	675,0
Variación porcentual													
Periodo inmediato anterior	0,2	0,0	0,1	0,0	0,8	0,0	-0,8	0,4	0,4	0,4	-0,7	0,8	1,5
Similar periodo del año anterior	1,8	3,8	4,4	3,1	6,1	2,8	3,9	-2,2	-6,5	0,0	-2,9	-2,8	-0,9

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

años de edad, en 2,8% en los de 25 a 44 años de edad, y en 3,9% entre quienes tienen 45 y más años de edad. Al comparar con el nivel de la PEA del trimestre anterior, no mostró variación porcentual alguna. Según grupos de edad, la PEA de 14 a 24 años de edad aumentó en 0,8%, mientras que la del grupo de 45 y más años de edad disminuyó en 0,8%.

Por su parte, la población inactiva (PEI) en el trimestre junio-julio-agosto del 2004 llegó a 1 millón 940 mil 600

personas, disminuyendo en 2,2% (43 mil 900 personas) respecto a similar trimestre del año 2003. El 67,3% de la población inactiva está conformado por mujeres, y sólo el 32,7% por hombres. Según grupos de edad, el 43,5% tiene entre 14 y 24 años de edad, el 21,7% de 25 a 44 años de edad, y el 34,8% de 45 y más años de edad. (Véase el Cuadro N° 21).

## Características educativas de la población activa e inactiva

En el trimestre móvil junio-julio-agosto del 2004 respecto a similar trimestre del año anterior, la PEA con educación primaria o menor nivel disminuyó en 7,1%, la que tiene educación secundaria incompleta en 7,5%, y con educación superior no universitaria en 4,1%; mientras que se incrementó entre quienes lograron estudiar secundaria completa en 11,9% y superior universitaria en 13,8%.

En relación al trimestre anterior, la PEA con educación primaria o menor nivel y los que tienen educación superior no universitaria disminuyeron en 3,2% y 4,2%, respectivamente, mientras que la PEA con secundaria incompleta, secundaria completa y los que alcanzaron estudiar educación universitaria se incrementaron en 1,7%, 2,1% y 0,5%, respectivamente.

Por otro lado, al analizar la evolución de la población económicamente inactiva (PEI) de acuerdo al nivel educativo alcanzado en el trimestre bajo análisis, comparándola con similar trimestre del año 2003, se observa que ésta disminuyó en 6,5% (27 mil personas) entre la PEI con educación primaria o menor nivel, en 11,3% (65 mil personas) entre quienes lograron estudiar secundaria incompleta, y en 1,8% (2 mil 900 personas) entre la PEI con educación superior no universitaria, mientras que se incrementó en 22,8% (51 mil 600 personas) entre los que tienen educación superior universitaria.

En relación al trimestre anterior (mayo-junio-julio del 2004), se observa que la PEI con educación primaria o menor nivel, los que tienen educación superior no universitaria y los que estudiaron educación universitaria se incrementaron en 3,0%, 0,4% y 2,1%, respectivamente. (Véase el Cuadro N° 22).

Cuadro N° 22												
Características educativas de la población en edad de trabajar de Lima Metropolitana por condición de actividad, según trimestre móvil												
Junio-Julio-Agosto: 2001-2004												
(Miles)												
Trimestre móvil	Población Económicamente Activa (PEA)						Población Económicamente Inactiva (PEI)					
	Total	Primaria 1/	Secund. Incompl.	Secund. completa	Superior No Univers.	Superior Univers.	Total	Primaria 1/	Secund. Incompl.	Secund. completa	Superior No Univers.	Superior Univers.
<b>2001</b>												
Junio-Julio-Agosto	3803,4	-	-	-	-	-	1922,1	-	-	-	-	-
<b>2002</b>												
Junio-Julio-Agosto	4005,4	574,7	655,5	1447,5	597,9	728,9	1819,5	391,4	51,5	553,9	143,6	213,1
<b>2003</b>												
Junio-Julio-Agosto	3945,3	545,7	637,9	1414,5	646,8	699,5	1984,5	418,7	575,5	597,9	166,0	226,4
Julio-Agosto-Septiembre	3927,3	531,4	638,6	1424,7	639,5	692,4	2011,4	416,4	598,2	602,7	165,2	228,9
Agosto-Septiembre-Octubre	3945,3	528,9	647,4	1460,7	626,9	680,3	2002,3	426,9	589,4	575,4	176,3	234,4
Septiembre-Octubre-Noviembre	3961,3	525,5	633,6	1480,1	632,8	688,9	1995,3	431,3	603,4	548,6	170,5	241,5
Octubre-Noviembre-Diciembre	3961,8	517,5	636,3	1486,5	633,8	687,3	2003,7	438,7	595,1	560,7	169,8	239,5
<b>2004</b>												
Noviembre03-Diciembre03-Enero04	3981,8	497,1	658,8	1484,0	638,4	703,5	1992,7	439,6	555,4	579,7	171,0	247,0
Diciembre03-Enero-Febrero 04	4053,1	497,1	684,5	1507,2	639,0	725,4	1930,3	412,4	497,3	605,0	177,5	238,1
Enero -Febrero- Marzo	4125,9	504,8	697,2	1529,2	649,2	745,5	1866,4	397,4	442,3	605,9	181,3	239,6
Febrero- Marzo-Abril	4120,3	510,0	661,2	1515,1	652,6	781,5	1881,0	405,8	474,2	580,7	172,1	248,2
Marzo- Abril- Mayo	4110,2	514,8	635,2	1522,2	654,4	783,6	1900,2	419,3	490,1	582,5	159,8	248,5
Abril-Mayo-Junio	4082,3	522,5	598,1	1523,0	662,4	776,3	1937,0	408,3	514,5	592,4	163,3	258,6
Mayo-Junio-Julio	4095,2	523,6	580,7	1550,8	647,6	792,6	1933,2	380,2	514,0	604,2	162,4	272,4
Junio-Julio-Agosto	4096,8	506,8	590,3	1583,1	620,4	796,2	1940,6	391,7	510,5	597,4	163,1	278,0
Variación porcentual												
Periodo inmediato anterior	0,0	-3,2	1,7	2,1	-4,2	0,5	0,4	3,0	-0,7	-1,1	0,4	2,1
Similar período del año anterior	3,8	-7,1	-7,5	11,9	-4,1	13,8	-2,2	-6,5	-11,3	-0,1	-1,8	22,8

1/Incluye Inicial y Sin nivel.

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 (setiembre 2003-agosto 2004) fue de 32 mil 938 millones 900 mil nuevos soles, lo que representa un incremento de 2,4% respecto a similar año móvil anterior (setiembre 2002-agosto 2003). En valor absoluto este incremento correspondió a 780 millones 700 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 1,7% y 3,9%, respectivamente. Según el tamaño de la empresa, las remuneraciones acumuladas de los trabajadores que laboran en empresas con 51 y más trabajadores, es la que se incrementó en mayor medida

(4,7%), seguido por las empresas con menos de 11 trabajadores donde la masa salarial creció en 1,2%, y en las empresas con trabajadores entre 11 a 50, el incremento fue de 0,6%.

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 (5,8%) y entre los que estudiaron educación secundaria completa (3,4%), mientras que disminuyó entre los trabajadores que tienen algún año de educación primaria o no tienen nivel alguno de educación (-3,2%), entre los que lograron estudiar secundaria incompleta (-5,0%) y entre los trabajadores con educación superior no universitaria (-0,3%). (Véanse el Cuadro N° 23 y el Gráfico N° 15).

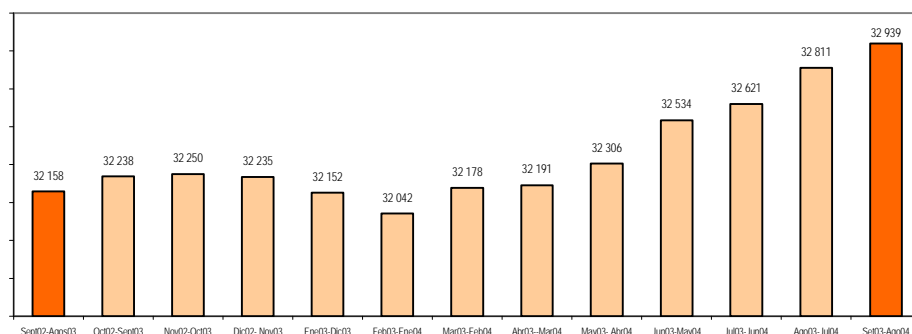
**Cuadro N° 23**  
Masa salarial principal en Lima Metropolitana, por sexo, tamaño de la empresa y nivel de educación, según año móvil 1/  
Septiembre 2001 - Agosto 2004  
(En millones de nuevos soles corrientes)

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.
2001-2002											
Septiembre 01 a Agosto 02	30685,5	20676,4	10009,1	15387,4	3607,8	11668,1	-	-	-	-	-
2002-2003											
Septiembre 02 a Agosto 03	32 158,2	21 724,0	10 434,2	15 908,7	3 829,0	12 414,0	2 459,9	2 980,7	9 035,8	5 271,7	12 408,1
Octubre 02 a Septiembre -03	32 237,8	21 735,0	10 502,8	15 937,3	3 797,2	12 500,3	2 490,8	2 943,2	9 095,5	5 313,8	12 392,5
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
2003-2004											
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 Mayo04	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
Variación porcentual											
Similar periodo del año anterior	2,4	1,7	3,9	1,2	0,6	4,7	-3,2	-5,0	3,4	-0,3	5,8

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**  
**Septiembre 2002/ Agosto 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 (septiembre 2003-agosto 2004), el mayor incremento se produjo en los distritos que conforman la Provincia Constitucional del Callao, donde la masa salarial principal creció en 9,1% al pasar de 3 mil 578 millones 300 mil nuevos soles a 3 mil 904 millones 800 mil nuevos soles, en valores absolutos este incremento

equivale a 326 millones 500 mil nuevos soles. Asimismo, la masa salarial principal de los trabajadores del Cono Este creció en 3,8%, lo que es igual en cifras absolutas a 280 millones 500 mil nuevos soles, en el Cono Centro el incremento fue de 2,0% (182 millones de nuevos soles). En el Cono Norte el incremento de la masa salarial fue solamente de 0,3% (16 millones 500 mil nuevos soles), mientras que disminuyó en 0,4% en el Cono Sur (24 millones 900 mil nuevos soles). (Véase el Cuadro N° 24).

**Cuadro N° 24**  
**Masa salarial principal en Conos de Lima Metropolitana, según año móvil 1/**  
**Septiembre 2001 - Agosto 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>						
Septiembre 01 a Agosto 02	30 685,5	6 258,0	6 388,3	8 905,8	6 187,9	2 945,5
<b>2002-2003</b>						
Septiembre 02 a Agosto 03	32 158,2	5 887,0	7 330,4	9 042,7	6 319,8	3 578,3
Octubre 02 a Septiembre -03	32 237,8	5 906,7	7 293,9	9 071,1	6 357,9	3 608,3
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 Mayo04	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
<b>Variación porcentual</b>						
Similar período del año anterior	2,4	0,3	3,8	2,0	-0,4	9,1

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, Pachacamac, 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, Bella Vista, 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 (septiembre 2003-agosto 2004) fue de 41 millones 100 mil, habiéndose incrementado en 0,6% en relación al total de meses/persona ocupada en similar período del año móvil anterior (septiembre 2002-agosto 2003). Al analizar los meses/persona ocupada según sexo de las personas, se observa que se ha incrementado en 1,1% en los hombres; mientras que en las mujeres no mostró variación porcentual alguna al haberse registrado similar cantidad de meses persona ocupada en ambos períodos (17 millones 500 mil meses persona ocupada).

Según el tamaño de la empresa, los meses/persona ocupada de los establecimientos con 51 y más trabajadores

es la que se incrementó en mayor medida (5,1%), seguida por los establecimientos de 11 a 50 trabajadores (1,6%), mientras que decreció en los establecimientos con menos de 11 trabajadores. De acuerdo al nivel de educación alcanzado, los meses/persona ocupada de quienes tienen primaria o menos y secundaria incompleta, disminuyeron en 7,5% y 5,6%, respectivamente; mientras que se incrementaron en 4,3% entre quienes tienen educación secundaria completa y en 5,2% entre los que tienen superior universitaria, en cambio, entre los ocupados con educación superior no universitaria no mostró variación porcentual alguna. (Véanse el Cuadro N° 25 y el Gráfico N° 16).

Cuadro N° 25

Total de meses persona ocupada en Lima Metropolitana por sexo, nivel educativo y tamaño de la empresa, según año móvil 1/

Septiembre 2001 - Agosto 2004

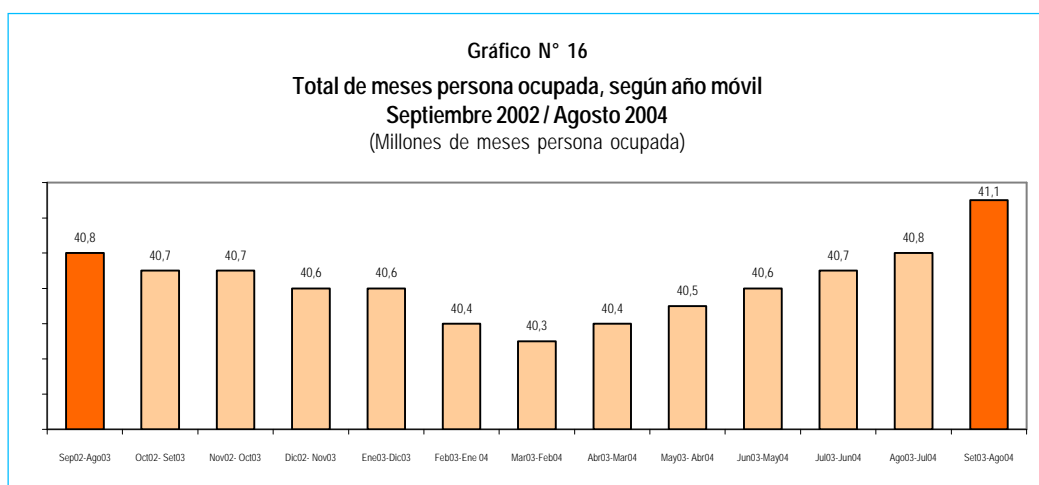
(Millones de meses persona ocupada)

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.
2001-2002											
Septiembre 01 a Agosto 02	39,7	22,9	16,8	26,7	3,7	9,3	-	-	-	-	-
2002-2003											
Septiembre 02 a Agosto 03	40,8	23,3	17,5	27,4	3,9	9,5	5,6	6,3	14,7	6,6	7,6
Octubre 02 a Septiembre -03	40,7	23,3	17,4	27,3	3,8	9,6	5,6	6,2	14,7	6,6	7,6
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
2003-2004											
Febrero 03-Enero 04	40,4	23,1	17,3	27,2	3,7	9,5	5,5	6,1	14,7	6,7	7,4
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	15,1	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
Variación porcentual											
Similar período del año anterior	0,6	1,1	0,0	-1,1	1,6	5,1	-7,5	-5,6	4,3	0,0	5,2

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 (septiembre 2003 - agosto 2004), comparado con similar año móvil pasado, los meses/persona ocupada de los trabajadores de los distritos de la Provincia Constitucional del Callao se incrementaron en

2,5%, la de los trabajadores del Cono Sur en 2,3% y de los trabajadores del Cono Este en 1,8%, mientras que disminuyeron en 1,2% entre los trabajadores del Cono Norte y en 1,1% en los del Cono Centro. (Véase el Cuadro N° 26).

**Cuadro N° 26**  
Total de meses / persona ocupada en Conos de Lima Metropolitana, según año móvil 1/  
Septiembre 2001- Agosto 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>						
Septiembre 01 a Agosto 02	39,7	9,7	9,2	8,8	7,8	4,3
<b>2002-2003</b>						
Septiembre 02 a Agosto 03	40,8	9,4	9,7	8,7	7,8	5,3
Octubre 02 a Septiembre -03	40,7	9,3	9,7	8,7	7,8	5,3
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	7,7	5,4
Junio 03 a Mayo 04	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	9,2	9,8	8,6	7,9	5,4
<b>Variación porcentual</b>						
Similar período del año anterior	0,6	-1,2	1,8	-1,1	2,3	2,5

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

2/ Cono Norte conformado por los distritos de Ancón, 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, Pachacamac, 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, Bella Vista, 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 (septiembre 2003 a agosto 2004) fue de 8 mil 770 millones 200 mil. Esta cifra en relación al año móvil anterior (septiembre 2002 a agosto 2003) mostró una variación porcentual positiva de 1,9%. El total de horas persona trabajadas por la población masculina en el período

analizado fue de 5 mil 351 millones 500 mil, comparativamente aumentando en 2,2%. Las horas trabajadas por la PEA femenina fueron de 3 mil 418 millones 700 mil, aumentando en 1,5% si se compara con similar año móvil anterior. Según tamaño de la empresa, las horas/persona trabajadas en los establecimientos con 51 y más trabajadores es la que

incrementó en mayor proporción (6,2%), seguida por las empresas entre 11 a 50 trabajadores que aumentó en 3,7%, y en menor medida las horas persona trabajadas en establecimientos con menos de 11 trabajadores (0,3%). 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

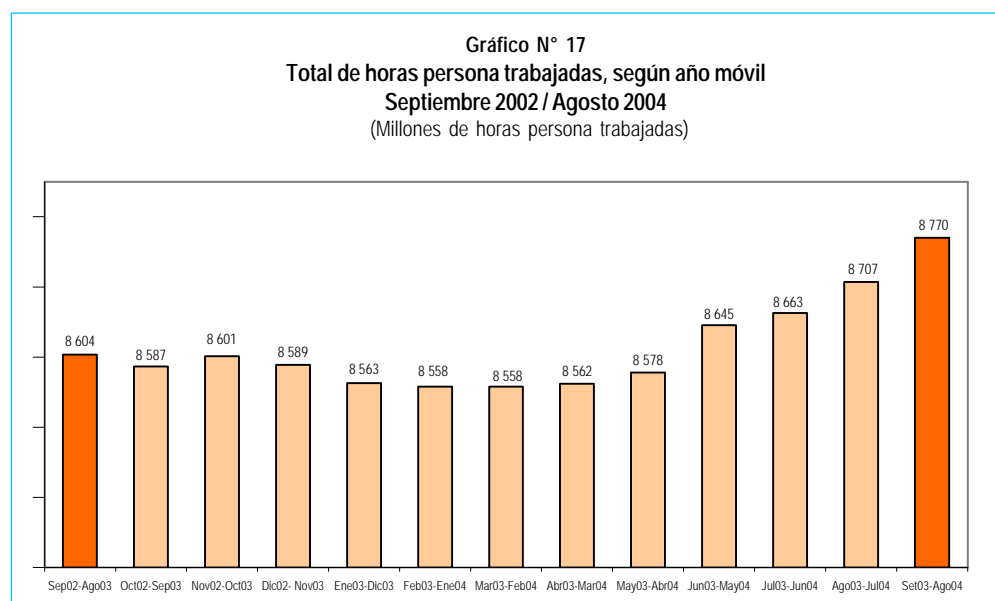
(7,1%), seguida por los trabajadores con educación secundaria completa (5,7%) y superior no universitaria con 1,4%, mientras que decrecieron entre los trabajadores con educación secundaria incompleta (-5,9%) y entre los que tienen educación primaria o menor nivel de escolaridad (-4,8%). (Véanse el Cuadro 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/											
Septiembre 2001- Agosto 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.
2001-2002											
Septiembre 01 a Agosto 02	8 308,1	5 048,3	3 259,8	5 594,9	779,0	1 929,9	-	-	-	-	-
2002-2003											
Septiembre 02 a Agosto 03	8 603,5	5 235,5	3 368,0	5 808,5	807,1	1 986,6	1 213,8	1 337,1	3 253,9	1 369,9	1 428,1
Octubre 02 a Septiembre -03	8 586,8	5 226,8	3 360,0	5 575,0	807,7	2 003,2	1 213,9	1 316,0	3 257,9	1 372,6	1 425,7
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
2003-2004											
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 Mayo04	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
Variación porcentual											
Similar periodo del año anterior	1,9	2,2	1,5	0,3	3,7	6,2	-4,8	-5,9	5,7	1,4	7,1

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).



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

En el último año móvil (septiembre 2003 a agosto 2004), y comparándolo con el anterior año móvil (septiembre 2002-agosto 2003), las horas/persona trabajadas en los distritos de la Provincia Constitucional del Callao se incrementó en 5,1%, la de los trabajadores de los distritos que integran el

Cono Este en 3,6%, la de los trabajadores del Cono Sur en 2,8%, mientras que en el Cono Norte disminuyó en 0,5% y en los del Cono Centro no mostró variación porcentual alguna. (Véase el Cuadro N° 28).

Cuadro N° 28						
Total de horas persona trabajadas en Conos de Lima Metropolitana, según año móvil 1/						
Septiembre 2001- Agosto 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>						
Septiembre 01 a Agosto 02	8 308,1	1 998,7	1 981,5	1 775,7	1 693,3	858,9
<b>2002-2003</b>						
Septiembre 02 a Agosto 03	8 603,5	1 997,4	2 070,9	1 777,7	1 667,1	1 090,6
Octubre 02 a Septiembre -03	8 586,8	1 991,6	2 076,2	1 764,9	1 665,7	1 088,4
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
<b>Variación porcentual</b>						
Similar período del año anterior	1,9	-0,5	3,6	0,0	2,8	5,1

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

2/ Cono Norte conformado por los distritos de Ancón, Carabayillo, 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, Pachacamac, 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, Bella Vista, 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 (septiembre 2003 - agosto 2004), el ingreso promedio mensual de los trabajadores de Lima Metropolitana se incrementó en 1,7%, al pasar de 788,6 nuevos soles (monto registrado en el año móvil septiembre 2002- agosto 2003) a 802,3 nuevos soles.

En valores absolutos, el incremento del ingreso promedio mensual de los trabajadores ha sido de 13,7 nuevos soles. El ingreso promedio mensual de la PEA femenina fue de 619,6 nuevos soles, incrementándose en 3,8% (22,7 nuevos soles) respecto al ingreso del año móvil anterior, que fue de

596,9 nuevos soles. El de la PEA masculina alcanzó a 938,1 nuevos soles, aumentando en 0,6% (5,6 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 septiembre 2003 - agosto 2004 es superior en 318,5 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 septiembre 2003- agosto 2004 se ha incrementado en 2,2% (13,0 nuevos soles) en establecimientos con menos de 11 trabajadores, mientras

que disminuyó en 2,4% (23,8 nuevos soles) en las empresas con 11 a 50 trabajadores, y en 0,1% en las empresas de 51 y más trabajadores (1,1 nuevos soles).

De acuerdo al nivel educativo alcanzado por los trabajadores, y para el año móvil septiembre 2003 - agosto 2004, el ingreso promedio mensual aumentó entre quienes tienen primaria o menor nivel en 4,6% (20,2 nuevos soles); en los trabajadores con secundaria incompleta, en 0,7% (3,1 nuevos soles) y en quienes lograron estudiar educación superior universitaria en 0,6% (9,6 nuevos soles); mientras que disminuyeron en 0,9% entre quienes tienen educación secundaria completa y en 0,6% entre los que tienen superior no universitaria. (Véanse el Cuadro N° 29 y el Gráfico N° 18).

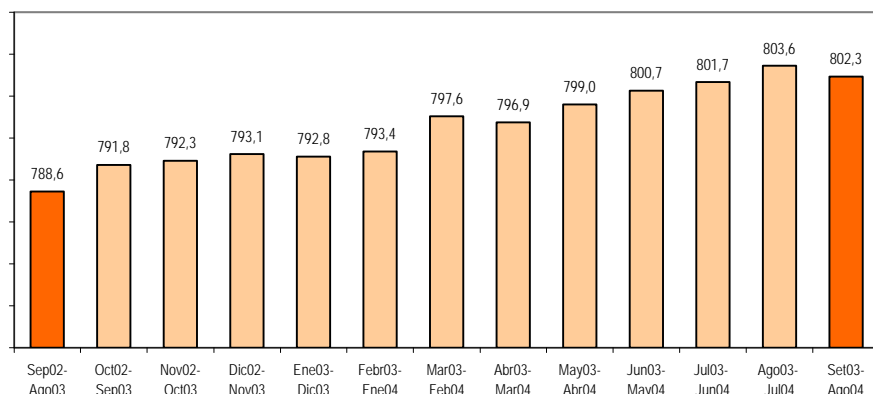
Cuadro No 29											
Ingreso promedio mensual de la población ocupada de Lima Metropolitana, por sexo, nivel educativo y tamaño de la empresa, según año móvil 1/											
Septiembre 2001 - Agosto 2004											
( En nuevos soles corrientes)											
Año móvil	Total	Sexo		Tamaño de la Empresa (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.
2001-2002											
Septiembre 01 a Agosto 02	772,0	902,0	594,8	575,3	969,9	1 259,2	-	-	-	-	-
2002-2003											
Septiembre 02 a Agosto 03	788,6	932,5	596,9	580,7	995,6	1 302,9	437,5	474,0	614,4	800,4	1 639,1
Octubre 02 a Septiembre -03	791,8	933,3	602,7	584,8	987,9	1 300,2	445,0	474,6	617,6	803,3	1 636,9
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
2003-2004											
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 Mayo04	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
Variación porcentual											
Similar periodo del año anterior	1,7	0,6	3,8	2,2	-2,4	-0,1	4,6	0,7	-0,9	-0,6	0,6

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,**  
**Septiembre 2002 - Agosto 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 (septiembre 2003-agosto 2004) y en comparación con el año móvil anterior (septiembre 2002-agosto 2003), el ingreso promedio mensual de los trabajadores de la Provincia Constitucional del Callao es el que se ha incrementado en mayor proporción (6,5%),

al pasar de 677,3 a 721,4 nuevos soles, lo que equivale a un incremento de 44,1 nuevos soles. Sigue a éste el Cono Centro, donde el ingreso promedio de los trabajadores creció en 3,2% (33,0 nuevos soles), el Cono Este con un incremento de 1,9% (14,8 nuevos soles), el Cono Norte con 1,5% (9,3 nuevos soles); mientras que decreció en el Cono Sur en 2,6% (21,3 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/**  
**Septiembre 2001 - Agosto 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>						
Septiembre 01 a Agosto 02	772,0	646,3	694,7	1014,8	790,0	691,0
<b>2002-2003</b>						
Septiembre 02 a Agosto 03	788,6	629,2	758,1	1 037,1	815,4	677,3
Octubre 02 a Septiembre -03	791,8	632,6	755,2	1 046,8	818,6	682,5
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	1050,4	809,7	695,3
Mayo 03 a Abril 04	799,0	631,8	785,6	1051,0	809,3	699,2
Junio 03 a Mayo04	800,7	629,8	782,6	1062,7	809,6	703,0
Julio 03 a Junio 04	801,7	632,5	782,5	1057,8	803,7	721,7
Agosto 03 a Julio 04	803,6	636,3	787,4	1062,2	792,9	726,8
Septiembre 03 a Agosto 04	802,3	638,5	772,9	1070,1	794,1	721,4
<b>Variación porcentual</b>						
Similar periodo del año anterior	1,7	1,5	1,9	3,2	-2,6	6,5

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

2/ Cono Norte conformado por los distritos de Ancón, Carabayillo, 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, Pachacamac, 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, Bella Vista, 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 (septiembre 2003 - agosto 2004), el ingreso promedio percibido por los trabajadores de Lima Metropolitana por hora trabajada fue de 3,76 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 0,5%, mientras que la de la PEA femenina se incrementó en 2,4%. Según cantidad de trabajadores de la empresa, se observa que el ingreso promedio por hora se incrementaron en 0,9% en los establecimientos con menos de 11

trabajadores, mientras que decreció en 3,0% en los de 11 a 50 trabajadores, y en 1,4% 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 educación primaria o menor nivel aumentó en 1,7%, y entre quienes lograron estudiar secundaria incompleta en 1,0%, mientras que decreció en 2,1% entre los que tienen educación secundaria completa, en 1,7% en los que tienen superior no universitaria y en 1,2% en la PEA ocupada con superior 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/  
Septiembre 2001- Agosto 2004  
(En nuevos soles corrientes)

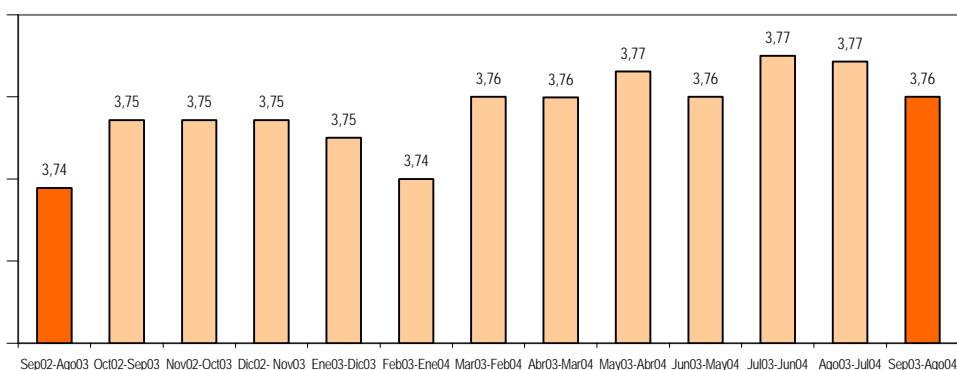
Año móvil	Total	Sexo		Tamaño de la Empresa (Número de trabajadores)			Nivel de educación				
		Hombre	Mujer	De 1 a 10	11 a 50	51 y más	Primaria 2/	Secund. Incompl.	Secund. compl.	Sup. No Univers.	Sup. Univers
2001-2002											
Septiembre 01 a Agosto 02	3,69	4,10	3,07	2,75	4,63	6,05	-	-	-	-	-
2002-2003											
Septiembre 02 a Agosto 03	3,74	4,15	3,10	2,74	4,74	6,25	2,03	2,23	2,78	3,85	8,69
Octubre 02 a Septiembre 03	3,75	4,16	3,13	2,76	4,70	6,24	2,05	2,24	2,79	3,87	8,69
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
2003-2004											
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
Variación porcentual											
Similar período del año anterior	0,5	-0,5	2,4	0,9	-3,0	-1,4	1,7	1,0	-2,1	-1,7	-1,2

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,**  
**Septiembre 2002 - Agosto 2004**  
 (En nuevos soles corrientes)



## Ingreso promedio por hora en conos de Lima Metropolitana

Durante el último año móvil septiembre 2003-agosto 2004, el ingreso promedio percibido por hora laborada por los trabajadores de la Provincia Constitucional del Callao es el que más ha crecido durante el período bajo análisis, mostrando un incremento de 3,8%; a este le sigue el de

los trabajadores de los distritos del Cono Centro, con 2,0%; el de los trabajadores del Cono Norte, con 0,8%; el de los trabajadores de los distritos del Cono Este, con 0,2%; mientras que disminuyó en 3,1% el de los trabajadores del Cono Sur. (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/**  
**Septiembre 2001- Agosto 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>						
Septiembre 01 a Agosto 02	3,69	3,13	3,22	5,02	3,65	3,43
<b>2002-2003</b>						
Septiembre 02 a Agosto 03	3,74	2,95	3,54	5,09	3,79	3,28
Octubre 02 a Septiembre 03	3,75	2,97	3,51	5,14	3,82	3,32
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
<b>Variación porcentual</b>						
Similar período del año anterior	0,5	0,8	0,2	2,0	-3,1	3,8

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, Pachacamac, 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, Bella Vista, 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 junio-julio-agosto del 2004 afectó al 40,1% de la PEA ocupada de Lima Metropolitana, superior en 0,8 puntos porcentuales a lo registrado en similar trimestre del año 2003. Al compararse este resultado con el trimestre

anterior (mayo-junio-julio del 2004), la tasa de subempleo por ingresos se incrementó en 0,4 puntos porcentuales.

En el trimestre en análisis, el subempleo por ingresos afectó a 1 millón 641 mil 600 trabajadores, habiéndose incrementado en 5,9% (92 mil personas) respecto a similar período del año 2003. En relación al trimestre anterior (mayo-junio-julio del 2004) la PEA subempleada invisible aumentó en 0,9% (14 mil 100 personas).

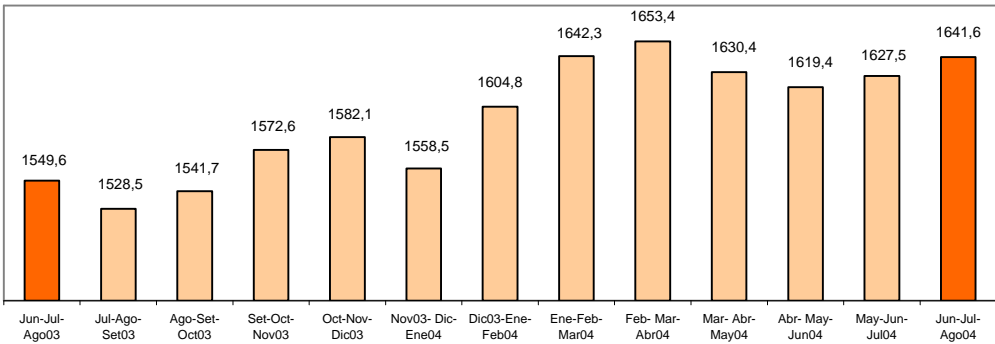
Anexo		
Subempleo por ingresos (Subempleo invisible) en Lima Metropolitana, según trimestre móvil		
Junio-Julio-Agosto: 2001-2004		
Trimestre móvil	Subempleo por ingresos (invisible) Miles	Tasa de subempleo por ingresos 1/
<b>2001</b>		
Junio-Julio-Agosto	-	-
<b>2002</b>		
Junio-Julio-Agosto	1 415,6	35,3
<b>2003</b>		
Junio-Julio-Agosto	1 549,6	39,3
Julio-Agosto-Septiembre	1 528,5	38,9
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
<b>Variación porcentual</b>		
Periodo inmediato anterior	0,9	0,4 a/
Similar período del año anterior	5,9	0,8 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, Junio-Julio-Agosto: 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. Objetivo

- 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.

## 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 Precenso 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 constituida 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 200 conglomerados. Este tamaño considera una sobre-muestra del 20% debido a la no respuesta. El número de viviendas seleccionadas por conglomerado es igual a 8.

En el trimestre móvil de Junio-Julio-Agosto 2004, se programaron y efectuaron 4800 viviendas, de las cuales 4355 se registraron como viviendas entrevistadas, es decir, viviendas completas e incompletas, que equivale a un **90,7%**.

La tasa de no-respuesta para los meses comprendidos entre Junio y Agosto del 2004 es de 9,3 %, siendo mayor dicha tasa en el mes de Julio, donde se registró un **9.8%**.

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.