

# Encuesta Permanente de Empleo en Lima Metropolitana

**Trimestre Agosto - Octubre 2001**

El Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), ejecuta desde el mes de marzo del presente año una Encuesta Permanente de Empleo (EPE), en los Hogares de Lima Metropolitana, con el objetivo de proveer información mensual sobre la situación y la dinámica de los diferentes aspectos inherentes al empleo y

el mercado laboral. Los resultados corresponden a períodos acumulados de 3 meses (muestra panel completa) con el fin de controlar el efecto de las variaciones aleatorias presentes en todo tipo de encuestas por muestreo.

## 1. DESEMPLEO ABIERTO

La Tasa de Desempleo Abierto, que relaciona el número de desempleados con el tamaño de la población económicamente activa durante el período agosto-octubre fue de 9,7%, ligeramente mayor a la registrada en el trimestre julio-setiembre.

En este trimestre, el número de desempleados en Lima Metropolitana se elevó a 367,3 miles de personas, representando un incremento de 1,6% con respecto al registrado en el trimestre anterior julio-setiembre.

**LIMA METROPOLITANA: DESEMPLEO, 2001**

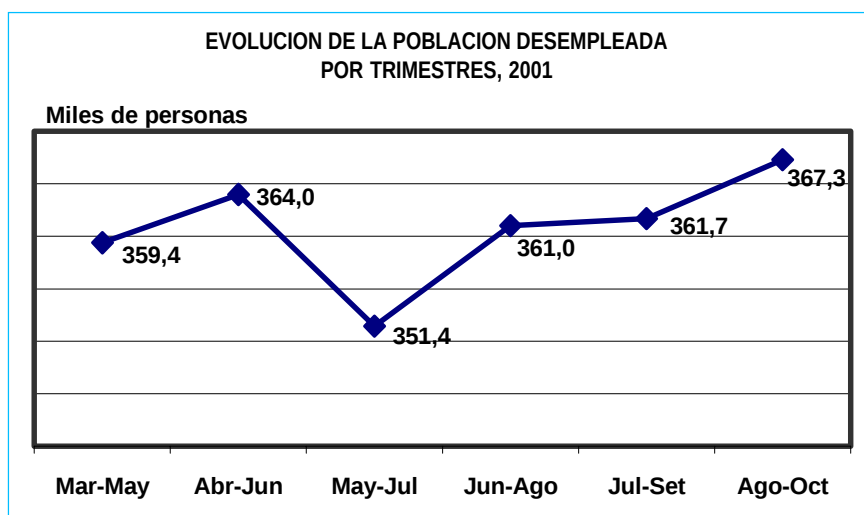
| Trimestre 1/ | Número<br>Desempleados<br>(Miles) | Var. % | Tasa de<br>Desempleo<br>2/ |
|--------------|-----------------------------------|--------|----------------------------|
| Mar-May      | 359,4                             |        | 9,2                        |
| Abr-Jun      | 364,0                             | 1,3    | 9,5                        |
| May-Jul      | 351,4                             | -3,5   | 9,2                        |
| Jun-Ago      | 361,0                             | 2,7    | 9,5                        |
| Jul-Set      | 361,7                             | 0,2    | 9,5                        |
| Ago-Oct      | 367,3                             | 1,6    | 9,7                        |

1/ El trimestre móvil corresponde a los períodos, marzo-mayo, abril-junio, mayo-julio, junio-agosto, julio-setiembre y agosto-octubre.

2/ La Tasa de Desempleo abierto es la proporción de la población económicamente activa que se encuentra en forma simultánea sin empleo, con disponibilidad para trabajar y en búsqueda activa de un empleo, ya sea asalariado o como independiente.

La tasa de desempleo abierto en el trimestre agosto-octubre, para las mujeres se sitúa en 10,8%, ligeramente inferior al trimestre julio-setiembre (10,9%), en los hombres se situó en 8,9% superior al 8,5% registrado en el trimestre anterior.

Las personas de 14 a 24 años continúan registrando las tasas más altas de desempleo con 15,3%, similar al trimestre anterior.



## **CARACTERÍSTICAS DE LOS DESEMPLEADOS**

El desempleo en las mujeres disminuyó en 1,3% y en los hombres se incrementó en 4,4%. El número de desocupados se ha incrementado entre las personas de

45 y más años de edad (7,4%) y las de 25 a 44 años (2,2%), mientras que se ha reducido en el grupo de edades de 14 a 24 años en 1,8%.

| LIMA METROPOLITANA: POBLACION DESEMPLEADA POR TRIMESTRES, 2001 |              |              |              |              |              |              |                                |
|----------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------|
| (En miles)                                                     |              |              |              |              |              |              |                                |
| Trimestre 1/                                                   | Trimestres   |              |              |              |              |              | Var. %<br>Ago-Oct /<br>Jul-Set |
|                                                                | Mar-May      | Abr-Jun      | May-Jul      | Jun-Ago      | Jul-Set      | Ago-Oct      |                                |
| <b>Total</b>                                                   | <b>359,4</b> | <b>364,0</b> | <b>351,4</b> | <b>361,0</b> | <b>361,7</b> | <b>367,3</b> | <b>1,6</b>                     |
| <b>Sexo</b>                                                    |              |              |              |              |              |              |                                |
| Hombre                                                         | 173,3        | 181,2        | 178,8        | 179,9        | 181,0        | 188,9        | 4,4                            |
| Mujer                                                          | 186,1        | 182,8        | 172,6        | 181,1        | 180,7        | 178,5        | -1,3                           |
| <b>Edad</b>                                                    |              |              |              |              |              |              |                                |
| 14 a 24 años                                                   | 148,7        | 150,8        | 141,0        | 145,8        | 144,8        | 142,2        | -1,8                           |
| 25 a 44 años                                                   | 147,0        | 148,8        | 150,4        | 154,1        | 152,5        | 155,9        | 2,2                            |
| 45 y más años                                                  | 63,7         | 64,4         | 60,0         | 61,2         | 64,4         | 69,2         | 7,4                            |
| <b>Duración del Desempleo<br/>(Promedio de semanas)</b>        |              |              |              |              |              |              |                                |
| <b>Total</b>                                                   | <b>3,8</b>   | <b>3,9</b>   | <b>3,9</b>   | <b>3,5</b>   | <b>3,5</b>   | <b>3,6</b>   | <b>2,5</b>                     |
| 14 a 24 años                                                   | 2,8          | 2,8          | 2,7          | 2,8          | 2,8          | 2,9          | 2,6                            |
| 25 a 44 años                                                   | 3,8          | 3,8          | 3,6          | 3,5          | 3,7          | 3,9          | 3,8                            |
| 45 y más años                                                  | 6,3          | 6,5          | 6,3          | 5,4          | 4,7          | 4,6          | -2,3                           |

## **DURACION DEL DESEMPLEO**

La encuesta muestra que en promedio en el periodo agosto-octubre, las personas desocupadas demoraban 3,6 semanas en encontrar otro empleo, duración levemente superior al trimestre anterior (3,5 semanas); sin embargo,

ésta es de 2,9 semanas entre las personas jóvenes de 14 a 24 años, que se extiende hasta las 4,6 semanas entre las personas de 45 años y más.

## **2. OCUPACION**

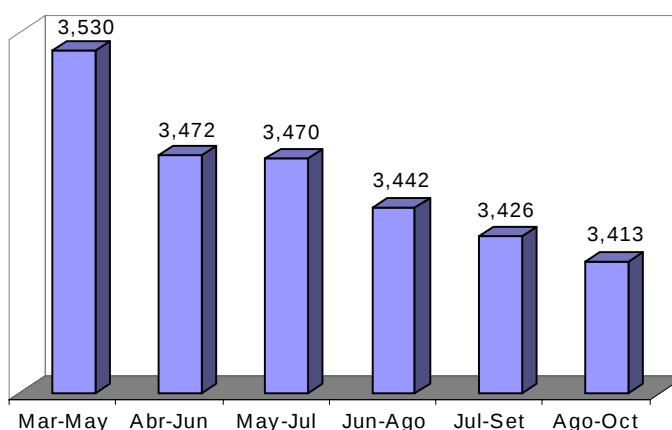
La Encuesta Permanente de Empleo (EPE), para el período agosto-octubre muestra que el número de personas ocupadas disminuyó en 0,4% comparado con el del

periodo julio-setiembre. La mayor pérdida de empleo se observa entre los hombres (-0,5%), así como, en la población joven de 14 a 24 años (-1,4%).

**LIMA METROPOLITANA: OCUPACION, 2001**

| Trimestre | Número<br>Ocupados<br>(Miles) | Var.% | Ocupación /<br>P.E.A. |
|-----------|-------------------------------|-------|-----------------------|
| Mar-May   | 3529,6                        |       | 90,8                  |
| Abr-Jun   | 3471,6                        | -1,6  | 90,5                  |
| May-Jul   | 3470,2                        | 0,0   | 90,8                  |
| Jun-Ago   | 3442,4                        | -0,8  | 90,5                  |
| Jul-Set   | 3426,5                        | -0,5  | 90,5                  |
| Ago-Oct   | 3413,0                        | -0,4  | 90,3                  |

**EVOLUCION DE LA OCUPACION POR PERIODOS, 2001**  
(En Miles)



Según ramas de actividad, los Servicios absorben el mayor porcentaje de personas ocupadas con el 54,0%, luego el Comercio con 24,3%, y la Manufactura con el 15,4%. Otra característica del personal ocupado es que el

58,3% pertenece a la categoría de ocupado dependiente, asimismo, el 66,2% se encuentra laborando en empresas de 1 a 9 trabajadores.

**LIMA METROPOLITANA: CARACTERISTICAS DE LA POBLACION OCUPADA, 2001**  
(En Miles de personas)

| Características                                      | Trimestre     |               |               |               |               |               | Var.%<br>Ago-Oct/<br>Jul-Set |
|------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------------|
|                                                      | Mar-May       | Abr-Jun       | May-Jul       | Jun-Ago       | Jul-Set       | Ago-Oct       |                              |
| <b>Total</b>                                         | <b>3529,6</b> | <b>3471,6</b> | <b>3470,2</b> | <b>3442,4</b> | <b>3426,5</b> | <b>3413,0</b> | <b>-0,39</b>                 |
| <b>Sexo</b>                                          |               |               |               |               |               |               |                              |
| Hombre                                               | 1994,8        | 1963,2        | 1957,9        | 1955,5        | 1948,0        | 1937,7        | -0,53                        |
| Mujer                                                | 1534,8        | 1508,4        | 1512,3        | 1486,8        | 1478,4        | 1475,3        | -0,21                        |
| <b>Edad</b>                                          |               |               |               |               |               |               |                              |
| 14 a 24 años                                         | 878,0         | 839,1         | 834,8         | 813,8         | 800,3         | 788,9         | -1,42                        |
| 25 a 44 años                                         | 1833,1        | 1825,0        | 1833,9        | 1830,7        | 1824,0        | 1824,5        | 0,03                         |
| 45 y más años                                        | 818,5         | 807,5         | 801,4         | 797,8         | 802,1         | 799,6         | -0,32                        |
| <b>Rama de Actividad</b>                             |               |               |               |               |               |               |                              |
| Manufactura                                          | 484,3         | 504,9         | 517,9         | 528,2         | 523,6         | 526,2         | 0,5                          |
| Construcción                                         | 150,7         | 152,4         | 159,7         | 161,8         | 161,1         | 163,2         | 1,28                         |
| Comercio                                             | 874,0         | 855,8         | 849,7         | 832,4         | 828,0         | 828,8         | 0,1                          |
| Servicios                                            | 1956,3        | 1904,4        | 1889,1        | 1865,3        | 1857,4        | 1842,3        | -0,81                        |
| Otros                                                | 64,4          | 54,1          | 53,9          | 54,6          | 56,4          | 52,5          | -6,86                        |
| <b>Categoría de Ocupación</b>                        |               |               |               |               |               |               |                              |
| Independiente                                        | 1265,2        | 1247,0        | 1230,0        | 1207,0        | 1201,0        | 1209,1        | 0,68                         |
| Dependiente                                          | 2043,6        | 2004,2        | 2015,3        | 2011,4        | 2007,4        | 1991,3        | -0,81                        |
| Trab. No Remun.                                      | 220,8         | 220,5         | 224,9         | 223,9         | 218,1         | 212,6         | -2,51                        |
| <b>Tamaño de Empresa</b><br>(Número de Trabajadores) |               |               |               |               |               |               |                              |
| De 1 a 9                                             | 2320,6        | 2278,4        | 2292,7        | 2273,7        | 2268,8        | 2260,8        | -0,35                        |
| De 10 y más                                          | 1206,1        | 1191,8        | 1177,5        | 1168,7        | 1157,7        | 1152,2        | -0,48                        |

En el periodo agosto-octubre, la evolución de la ocupación según Ramas de Actividad muestra un incremento en la Manufactura (0,5%), Comercio (0,1%) y la actividad de Construcción (1,3%), mientras que disminuye en los Servicios en (-0,8%).

Entre las categorías de ocupación, la población ocupada de trabajadores dependientes es la más afectada al disminuir en -0,8%. Según el tamaño de las empresas, en ambas, en las de 1 a 9 trabajadores, y las de 10 y más, el personal ocupado disminuye en 0,4% y 0,5% respectivamente.

### 3. RATIO: POBLACION OCUPADA / POBLACION EN EDAD DE TRABAJAR (14 AÑOS Y MAS)

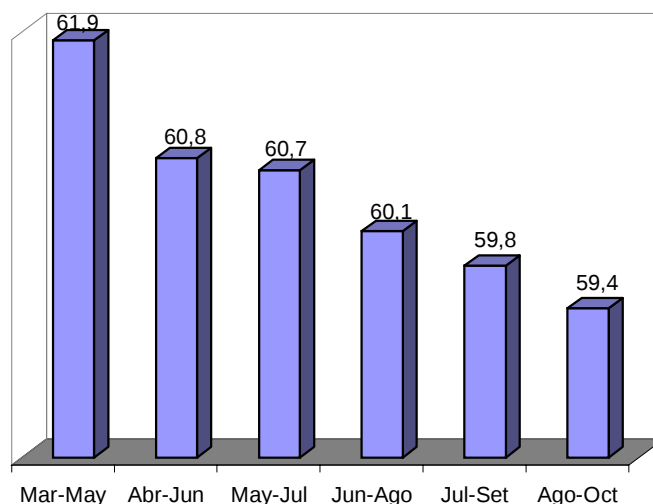
La evolución del empleo medido a través del ratio que relaciona la población ocupada respecto a la población en edad de trabajar, nos muestra una tendencia decreciente, que va de 61,9% registrado en el trimestre marzo-mayo,

hasta el 59,4% del último trimestre agosto-octubre. Esta tendencia negativa se observa tanto por género como para los grupos de edad del personal ocupado

**RATIO: POBLACION OCUPADA / POBLACION EN EDAD DE TRABAJAR, 2001**

| Características | Trimestre |         |         |         |         |         |
|-----------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                 | Mar-May   | Abr-Jun | May-Jul | Jun-Ago | Jul-Set | Ago-Oct |
| <b>Total</b>    | 61,9      | 60,8    | 60,7    | 60,1    | 59,8    | 59,4    |
| <b>Sexo</b>     |           |         |         |         |         |         |
| Hombre          | 72,5      | 71,2    | 70,9    | 70,7    | 70,4    | 69,9    |
| Mujer           | 52,1      | 51,1    | 51,2    | 50,2    | 49,9    | 49,7    |
| <b>Edad</b>     |           |         |         |         |         |         |
| 14 a 24 años    | 49,5      | 47,2    | 46,9    | 45,7    | 44,9    | 44,2    |
| 25 a 44 años    | 75,9      | 75,4    | 75,7    | 75,5    | 75,1    | 75,0    |
| 45 y más años   | 54,1      | 53,3    | 52,9    | 52,5    | 52,8    | 52,5    |

**RATIO: POBLACION OCUPADA / POBLACION EN EDAD DE TRABAJAR 1/**



## 4. HORAS - PERSONAS TRABAJADAS

En el trimestre agosto-octubre, el total de horas trabajadas promedio por semana observó un ligero aumento de 0,1% respecto a julio-setiembre, asimismo, se encontró que los trabajadores de Lima Metropolitana trabajaron en promedio 46,9 horas por semana, siendo mayor en los hombres (49,4) que en las mujeres (43,7).

La encuesta encontró que el total de horas - persona laboradas por semana llegó a 160,1 millones, de este total el 59,8% correspondió a los hombres y el 40,2% a las mujeres. De acuerdo a los grupos de edad, el 55,1% fue generado por el personal ocupado de 25 a 44 años. Según rama de actividad, el 53,1% fue generado por los Servicios, y el 26,0% en el Comercio, correspondiéndole a la

Manufactura el 15,4%, y según categoría de ocupación, los trabajadores dependientes aportaron el 59,6% y los independientes el 34,7%.

El incremento del número de horas-persona por semana trabajadas en el período julio-setiembre respecto al periodo junio-agosto, representó un mayor aporte a la producción de 219 miles de horas-persona. Según el género, las horas-persona trabajadas por las mujeres aumentaron en 0,3%, en los hombres no hubo variación. Según grupos de edad, las horas-persona trabajadas por las personas de 25 a 44 años y de 45 a más años se incrementaron en 0,5% y 0,3% respectivamente, mientras que el grupo de 14 a 24 años se redujo en -0,8%.

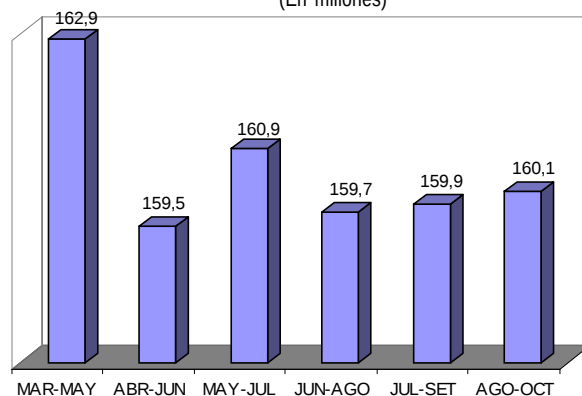
### HORAS PERSONA TRABAJADAS 1/, 2001

| Trimestre 2/ | Número<br>(Millones) | Var. % |
|--------------|----------------------|--------|
| Mar-May      | 162,9                |        |
| Abr-Jun      | 159,5                | -2,1   |
| May-Jul      | 160,9                | 0,9    |
| Jun-Ago      | 159,7                | -0,7   |
| Jul-Set      | 159,9                | 0,1    |
| Ago-Oct      | 160,1                | 0,1    |

- 1/ Corresponde al promedio semanal de horas-persona sumando el trabajo de todos los ocupados durante una semana.  
 2/ El trimestre móvil corresponde a los periodos, marzo-mayo, abril-junio, mayo-julio, junio-gosto, julio-setiembre y agosto-octubre.

### HORAS-PERSONA TRABAJADAS, 2001

(En millones)



Según ramas de actividad, las horas persona trabajadas para el trimestre agosto-octubre, respecto al periodo julio-setiembre registraron incrementos, en la industria

manufacturera (1,5%), la Construcción (3,0%) y en el Comercio (1,0%), mientras que experimentó disminución en los Servicios (0,7%).

### LIMA METROPOLITANA: HORAS-PERSONA TRABAJADAS POR SEMANA 1/ 2001

(Millones de horas-persona)

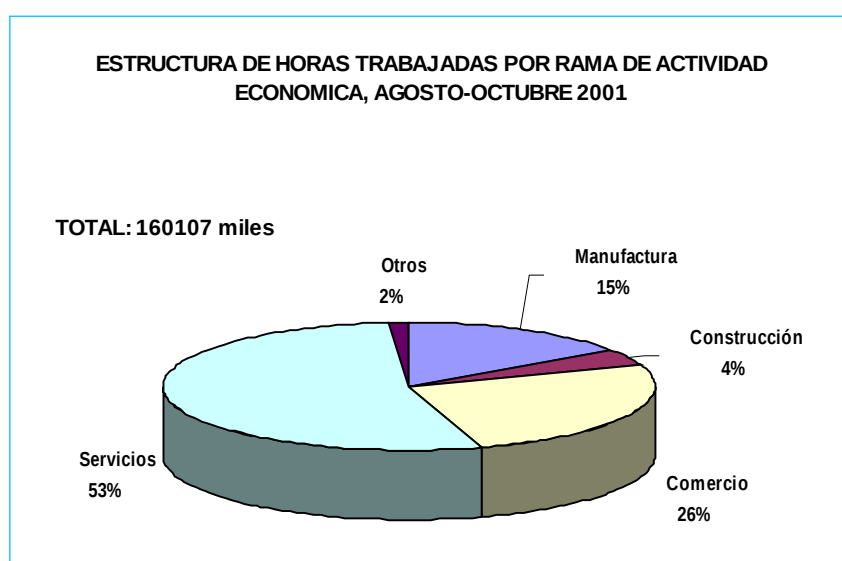
| Características               | Trimestre |         |         |         |         |         | Var. %<br>Ago-Oct/<br>Jul-Set |
|-------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------------------|
|                               | Mar-May   | Abr-Jun | May-Jul | Jun-Ago | Jul-Set | Ago-Oct |                               |
| <b>Total</b>                  | 162,9     | 159,5   | 160,9   | 159,7   | 159,9   | 160,1   | 0,1                           |
| <b>Sexo</b>                   |           |         |         |         |         |         |                               |
| Hombre                        | 96,0      | 94,4    | 95,4    | 95,5    | 95,7    | 95,7    | 0,0                           |
| Mujer                         | 66,9      | 65,0    | 65,5    | 64,2    | 64,2    | 64,4    | 0,3                           |
| <b>Edad</b>                   |           |         |         |         |         |         |                               |
| 14 a 24 años                  | 38,5      | 36,0    | 35,9    | 34,8    | 34,4    | 34,2    | -0,8                          |
| 25 a 44 años                  | 86,9      | 86,4    | 87,8    | 87,6    | 87,9    | 88,3    | 0,5                           |
| 45 y más años                 | 37,5      | 37,0    | 37,2    | 37,4    | 37,6    | 37,7    | 0,3                           |
| <b>Rama de Actividad</b>      |           |         |         |         |         |         |                               |
| Manufactura                   | 22,5      | 23,6    | 24,3    | 24,5    | 24,2    | 24,6    | 1,5                           |
| Construcción                  | 6,2       | 6,3     | 6,6     | 6,6     | 6,6     | 6,8     | 3,0                           |
| Comercio                      | 43,4      | 42,4    | 42,2    | 41,3    | 41,1    | 41,6    | 1,0                           |
| Servicios                     | 88,0      | 84,9    | 85,4    | 85,0    | 85,5    | 84,9    | -0,7                          |
| Otros                         | 2,8       | 2,4     | 2,4     | 2,4     | 2,5     | 2,3     | -7,9                          |
| <b>Categoría de Ocupación</b> |           |         |         |         |         |         |                               |
| Independiente                 | 57,6      | 56,1    | 55,1    | 54,5    | 54,7    | 55,6    | 1,6                           |
| Dependiente                   | 95,4      | 93,9    | 96,4    | 96,1    | 96,0    | 95,5    | -0,6                          |
| Trab. No Remunerado           | 10,0      | 9,5     | 9,4     | 9,1     | 9,2     | 9,1     | -1,2                          |

1/ Corresponde al promedio semanal de horas-persona sumando el trabajo de todos los ocupados durante una semana

De acuerdo a la categoría de ocupación, los trabajadores independientes incrementaron las horas persona trabajadas en 1,6% y entre los trabajadores no remunerados y los dependientes las horas-persona trabajadas disminuyeron en 1,2% y 0,6% respectivamente.

En el trimestre agosto-octubre, la comparación entre muestras paneles (con mayo-julio) muestran que las

horas persona trabajadas han disminuido en 0,5%, registrando las mujeres una disminución de horas persona trabajadas de 1,6%, mientras que en los hombres se registró un incremento de 0,3%, debemos resaltar que entre estos dos periodos, las horas persona trabajadas por ramas de actividad se incrementaron en la manufactura (1,1%) y la construcción (2,9%), mientras que disminuyeron en los servicios (0,5%) y en el comercio (-1,5%).



## **CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA ENCUESTA:**

### **RESUMEN METODOLOGICO**

#### **1. OBJETIVO**

La Encuesta Permanente de Empleo (EPE) tiene el objetivo de proveer información que refleje mensualmente la situación y la dinámica de los diferentes aspectos inherentes al empleo y mercado laboral.

#### **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 muestreos. Los resultados corresponden entonces a promedios móviles de tres meses consecutivos.

### **3. POBLACION OBJETIVO**

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

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

### **4. DISEÑO DE LA MUESTRA**

- Marco muestral: El Marco Muestral está basado en la información del Precenso de Población y Vivienda de 1999 y 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, en la cual las viviendas encuestadas en el mes de Marzo, Abril y Mayo, serán visitadas cada tres meses a partir del mes de Junio.

El nivel de confianza de los resultados muestrales, es del 95%.

En esta encuesta, se han ajustado los valores poblacionales de acuerdo a las nuevas proyecciones de población (Agosto 2001).

### **5. DEFINICIONES BASICAS**

#### **■ 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 un trabajo.

#### **■ Población en edad de trabajar**

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

#### **■ PEA Ocupada**

Está constituida por las personas que durante el período de referencia de la encuesta, estuvieron realizando 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 considerado ocupado, y en el caso de los trabajadores familiares no remunerados este requisito es de por lo menos 15 horas a la semana.

#### **■ 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".

### **6. TAMAÑO DE LA MUESTRA**

Se ha determinado un tamaño de muestra de 16 mil 500 viviendas al año, 4950 trimestrales y 1650 mensuales, distribuidas en 150 conglomerados.

### **7. UNIDAD DE INVESTIGACION**

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

No serán investigados: 1) los integrantes de una pensión familiar que tiene de 10 a más pensionistas, y 2) los trabajadores del hogar con cama afuera.

### **8. INFORMANTES**

Jefe del Hogar, Ama de casa y Perceptores de 14 y más años de edad.