

**256**

**EL PROBLEMA DEL EMPLEO EN UNA  
SOCIEDAD SIGMA: ANEXO  
METODOLÓGICO Y BASE DE DATOS**

Adolfo Figueroa, Viviana Cruzado  
y Claudia Sánchez

**Mayo, 2007**

DOCUMENTO DE TRABAJO 256  
<http://www.pucp.edu.pe/economia/pdf/DDD256.pdf>

**EL PROBLEMA DEL EMPLEO EN UNA SOCIEDAD SIGMA:  
ANEXO METODOLÓGICO Y BASE DE DATOS**

Adolfo Figueroa  
Viviana Cruzado  
Claudia Sánchez

**RESUMEN**

Este artículo contiene el análisis crítico de la base de datos utilizada en el estudio “El problema del empleo en una sociedad sigma” (Documento de Trabajo 249, Departamento de Economía, PUCP, setiembre 2006 y versión revisada, marzo 2007, <http://www.pucp.edu.pe/departamento/economia/contenido/pdf/DDD249.pdf>). También incluye las tabulaciones básicas que fueron luego utilizadas en las pruebas estadísticas en ese estudio. Este anexo busca ofrecer a los investigadores interesados en el tema una base de datos apropiada para estudios empíricos posteriores.

**ABSTRACT**

This article presents the critical analysis of the data base utilized in the study “The Employment Problem in a sigma society” (Documento de Trabajo 249, Economics Department, Catholic University, September 2006 and revised version, March 2007, <http://www.pucp.edu.pe/departamento/economia/contenido/pdf/DDD249.pdf>). It also includes the basic tabulations that were utilized in the statistical tests in that study. This annex seeks to provide interested researcher with an appropriate data base for further studies.

**EL PROBLEMA DEL EMPLEO EN UNA SOCIEDAD SIGMA: ANEXO  
METODOLÓGICO Y BASE DE DATOS**

Adolfo Figueroa  
Viviana Cruzado  
Claudia Sánchez

**ÍNDICE**

INTRODUCCIÓN .....	3
I. ANÁLISIS CRÍTICO DE LA BASE DE DATOS .....	3
II. TABULACIONES BÁSICAS.....	17
Análisis descriptivo: variables relevantes del modelo .....	19
Tests de consistencia.....	48
Tabulaciones principales.....	53
Tabulaciones para prueba de hipótesis: 2002.....	73
Tabulaciones para prueba de hipótesis: 2003.....	92

## **EL PROBLEMA DEL EMPLEO EN UNA SOCIEDAD SIGMA: ANEXO METODOLÓGICO Y BASE DE DATOS**

Adolfo Figueroa  
Viviana Cruzado  
Claudia Sánchez

### **INTRODUCCIÓN**

El propósito del presente estudio fue el de explicar la naturaleza de las relaciones entre ingreso y educación en el Perú. Se introdujo el concepto de exceso de oferta laboral en los mercados laborales, así como la etnicidad en el análisis de estas relaciones.

Los resultados del estudio han sido publicados en Adolfo Figueroa, “El problema del empleo en una Sociedad Sigma” Documento de trabajo 249, Departamento de Economía, PUCP, setiembre 2006 y versión revisada en marzo 2007.

La base de datos utilizada en este estudio es la Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO) de 2002 y 2003. El objetivo de este Anexo es presentar el análisis crítico que se hizo de los datos de ENAHO antes de utilizarlo en las pruebas empíricas. También se presenta el conjunto de tabulaciones básicas que dieron lugar a los cuadros y gráficos que aparecen en el artículo citado. Así, los investigadores podrán conocer la base de datos que subyacen a los resultados del estudio y podrán, al mismo tiempo, hacer otras pruebas sobre datos mucho más limpios que los publicados por ENAHO (véase <http://www.inei.gob.pe>).

### **I. ANÁLISIS CRÍTICO DE LA BASE DE DATOS**

#### **1. Unidad de análisis y estructura de la encuesta**

El universo cubierto por la muestra de la Encuesta Nacional de Hogares es todo el territorio nacional. Es decir, la población está definida como el conjunto de todas las viviendas particulares y sus ocupantes residentes en el área urbana y rural del país. Los niveles de inferencia del diseño muestral son nacional, urbano nacional, rural nacional, cada uno de los 24 departamentos, costa urbana, costa rural, sierra urbana, sierra rural, selva urbana, selva rural y Lima Metropolitana y Callao. La Encuesta Nacional de Hogares está estructurada por módulos. Cada uno tiene como objetivo medir ciertas características del hogar y de sus miembros según sea el caso. Se emplearán los siguientes seis módulos o tipos de cuestionarios.

El primer cuestionario está dedicado a las características de la vivienda y hogar. En este módulo, la unidad de análisis o investigación es el hogar y las preguntas buscan obtener información acerca del material de construcción de la

vivienda, servicios básicos con que esta cuenta (agua, desagüe, luz, teléfono, etc.), régimen de propiedad, número de personas que conforman el hogar, gastos del hogar y otras transacciones que debe responder el jefe de hogar o el ama de casa en representación de este.

El segundo cuestionario busca obtener información sobre las características de los miembros del hogar. Por tanto, en este módulo, la unidad de análisis es el individuo (cada miembro del hogar). En este cuestionario, se arma una relación de los miembros del hogar y se obtienen datos como sexo, edad, lugar de nacimiento, lugar de residencia, etc.

Este segundo cuestionario permite clasificar a los miembros del hogar para que respondan los siguientes módulos de acuerdo a su edad. Así, para todos los individuos, sin importar la edad que tengan, se aplica el módulo de preguntas sobre salud. Para los individuos mayores de tres años se aplica, además, el módulo sobre educación. En este, se obtiene información sobre el nivel educativo, el año y el grado de estudios aprobado, etc. Finalmente, los individuos de 14 a más años (población en edad de trabajar) pasan a responder también el módulo de empleo e ingresos. A partir de las preguntas de este módulo, se obtiene información sobre la condición y categoría laboral del individuo, ingreso mensual, etc. En todos estos módulos, la unidad de análisis es el individuo. Asimismo, debido a que no todos los miembros del hogar responden todos los módulos, la muestra válida varía en cada uno de ellos. Así, por ejemplo, la muestra válida del módulo de empleo e ingresos, que incluye a todos los individuos de 14 a más años, es menor que la muestra válida del módulo sobre educación, que incluye a todos los individuos de 3 a más años de edad.

Para el presente análisis, se ha elegido trabajar con la ENAHO de los años 2002 (datos recogidos en el IV trimestre) y 2003 (datos recogidos entre mayo 2003 - abril 2004). Se ha optado por trabajar con la encuesta realizada en dos años distintos con la finalidad de abarcar no solo una muestra más amplia, sino de reducir, en la medida de lo posible, la probabilidad de que ciertos datos no hayan sido recogidos (o hayan sido recogidos con diferencias de calidad) en la encuesta de determinado año por no darse las condiciones necesarias para su registro. De esta manera, esta opción metodológica pretende dotar al trabajo de datos más significativos y, con ello, ejecutar un estudio más exhaustivo, así como constatar la solidez y estabilidad de los datos al comparar los resultados de un año a otro.

## 2. Características del diseño de la muestra

El tamaño de la muestra de la ENAHO 2002 a nivel nacional es de 19 673 viviendas particulares (11 981 del área urbana y 7 673 del área rural) que dan lugar a 85 mil individuos aproximadamente. El marco muestral está basada en la información del pre censo 1999 2000 y en material cartográfico.

El universo y la muestra se refieren al lugar de residencia del hogar. El diseño de la muestra es probabilística, estratificada, multietápica e

independiente de cada dominio de estudio. Se estratifica la población según el tamaño de la localidad, utilizando como criterio el número de hogares de la misma. Dentro de cada estrato se eligen todos los departamentos y dentro de cada departamento se elige aleatoriamente un grupo de provincias, dentro de cada provincia elegida se elige aleatoriamente un grupo de distritos, y luego conglomerados. La unidad primaria de muestreo es el centro poblado y la unidad secundaria de muestreo es el conglomerado (un grupo de alrededor de 80 hogares que se encuentran dentro de un espacio cercano determinado). El nivel de confianza de estimadores muestrales es del 95%.

El tamaño de la muestra de la ENAHO 2003 a nivel nacional es de 20 mil 84 viviendas particulares (8175 del área rural y 11909 del área urbana) que dan lugar a 88 mil individuos aproximadamente. El marco muestral está basado en la información del pre censo 1999 2000 y en material cartográfico. La estrategia de muestreo es análoga a la del 2002. Para este año, además, la muestra total se subdividió aleatoriamente en 12 submuestras, cada una asignada al azar a cada mes de encuesta (mayo 2003 – abril 2004). De esta manera se asegura que la recolección de la información esté distribuida en el tiempo y en el espacio.

La muestra válida para el módulo de educación está constituido por los individuos de 3 a más años de edad. El número de observaciones de dicha muestra es 85715 en el 2002 y 88648 en el 2003 (incluyendo los datos sin información de la variable edad). La muestra válida para el módulo de empleo está constituido por los individuos de 14 años a más y el número de observaciones de dicha muestra es 56371 en el 2002 y 58208 en el 2003. Sin embargo, en el presente estudio trabajó con la muestra de individuos de 25 a más años. El número de observaciones de dicha muestra en el 2002 es 38193 y en el 2003, 39450.

### 3. VARIABLES RELEVANTES DEL MODELO<sup>1</sup>

Consistente con las categorías utilizadas en el modelo teórico del estudio, los datos utilizados se refieren a individuos y se obtuvieron de dos formas. Algunas de ellas ya se encontraban consignadas en la ENAHO y se tomaron directamente de ahí, es decir, no exigieron ningún tipo de transformación adicional. Este es el caso de las variables ingreso mensual, edad, nivel educativo. Otras exigieron un tipo de transformación. Esta, en ciertas ocasiones, fue simple y consistió en generar las variables a partir del cruce o unión de dos o más preguntas o de categorías dentro de la misma pregunta de acuerdo a los conceptos planteados en el modelo. Este es el caso de las variables condición laboral, categoría laboral, años de educación. En el caso de la variable *grupo social, que se refiere a la etnicidad de los individuos*, este proceso fue más complejo, ya que requirió transformar la base de datos que estaba diseñada por región de residencia del individuo a región de nacimiento del individuo.

---

<sup>1</sup> Los cuadros de distribución de frecuencia de esta sección están basados en valores muestrales. Los estadísticos, en cambio, utilizan valores poblacionales.

a. *Edad*

La unidad de análisis de esta variable es individual y está medida en años. La estructura etaria y los estadísticos son casi los mismos en las dos muestras trabajadas (de un año a otra no puede variar). Las observaciones válidas (eliminando las que aparecen “sin información”) constituyen el 98 % y 97% de la muestra total para el 2002 y 2003, respectivamente. Los valores máximo y mínimo de la muestra, en ambos periodos, son 3 y 99 años, respectivamente. La moda es 10 años en ambos periodos también; la edad promedio es 28 y 29 años (con desviación estándar de 20), mientras que la mediana es 24. No hay mucha diferencia entre ambas muestras por tanto, no hay valores extremos que sesguen la media y la distribución de la muestra debe estar ligeramente sesgada a la derecha. Además, los estadísticos Kurtosis y Swekness son 0.8 y 2.9, respectivamente.

En la tabla de frecuencias, se agregó la edad en intervalos (cuadros 1 y 2). Se observa que el mayor porcentaje se concentra en el intervalo entre 3 y 13 años con 27% y 26% para el 2002 y 2003, respectivamente. Este intervalo, justamente, está excluido del módulo de empleo e ingresos. El intervalo entre 35 y 54 años concentra el 21% de la muestra válida en el 2002 y 2003, respectivamente.

b. *Nivel educativo*

La variable ordinal *p301* (*nivel educativo que aprobó*) del módulo de educación fue recodificada en cinco categorías educativas:

- “ninguno” (sin nivel, inicial),
- “primaria” (primaria completa, primaria incompleta),
- “secundaria” (secundaria incompleta, secundaria completa),
- “superior técnica” (superior no universitaria completa, superior no universitaria incompleta) y
- “universitaria” (superior universitaria incompleta, superior universitaria completa, postgrado universitario).

La unidad de análisis es individual y la muestra incluye a todos los miembros del hogar cuya edad sea 3 años o más. La distribución de frecuencias presenta ligeros cambios. La tabla de frecuencias de la variable nivel educativo muestra que las observaciones válidas constituyen el 96% en el 2002 (cuadro 4) y 93% en el 2003 (cuadro 5). La tasa de no respuesta del nivel educativo es mayor en la muestra del 2003. Asimismo, la categoría con mayor número de observaciones es nivel de educación primaria, con 38% y 37% de la muestra válida en el 2002 y 2003 respectivamente, seguida por secundaria con 30% en el 2002 y 2003. Hasta el nivel primaria de educación, se concentra el 54% y el 51% del total de la muestra válida. La categoría ninguno constituye el 16% de las muestras válidas en el 2002 y 14% en el 2003. Las categorías superior técnica y universitaria concentran el 6% cada una.

Como en este caso se presenta también el problema de que los resultados están influenciados por la edad, se acotó la muestra por edad para que incluya solo a los individuos de 25 a más años, dado que, a esa edad, se esperaría que los individuos ya hayan completado su formación educativa. La distribución de frecuencias muestra que, del total de individuos de 25 o más años de edad, el 36% y 34% aproximadamente tiene un nivel de educación primaria en ambas muestras, mientras que el 30% de ellos aproximadamente alcanzó un nivel de educación secundaria en el 2002 y 2003 (este resultado no varía mucho con respecto a la muestra original). Los individuos con educación superior técnica y universitaria representan un 9% cada uno en ambas muestras (este es un resultado previsible si se elimina a la población menor de 25 años). La población sin ningún nivel educativo representa el 11% en ambas muestras, una participación menor respecto de la muestra original, aunque igualmente alta. Dado que se excluyó de la muestra a la población menor de 25 años, este 11% debe representar a la población analfabeta. En suma, la estructura educativa es (y debe ser) la misma en las dos encuestas.

*c. Años de educación*

Se creó la variable cuantitativa años de educación para cada individuo de 3 a más años a partir de las siguientes variables del módulo de educación:

*p301a: ¿Cuál fue el nivel educativo que aprobó?*

*p301b: ¿Cuál fue el último año de estudios que aprobó?*

*p301c ¿Cuál fue el último grado de estudios que aprobó?*

Su construcción implicó la asignación de un número de años a cada nivel educativo aprobado. De esta manera, la suma de estos años y los años aprobados en cada nivel (*p301b* o *p301c*) genera la cantidad total de años estudiados. A las categorías “inicial”, “primaria completa” y “primaria incompleta” se les asignó cero años; a las categorías “secundaria completa” e “incompleta”, se le asignó seis años; y a las categorías “superior técnica” y “universitaria” (completa e incompleta), se les asignó 11 años. Por ejemplo, si un individuo llegó a secundaria incompleta y, dentro de su nivel, aprobó tres años, entonces, los años de educación totales serán los seis asignados a secundaria incompleta más los tres años aprobados, lo que hace un total de nueve años de educación. La unidad de análisis es individual y la muestra incluye a todos los miembros del hogar cuya edad sea 3 años o más.

La distribución de frecuencias y los estadísticos de tendencia central y dispersión de las muestras del 2002 y 2003 (cuadro 8) casi no varían. Este es un resultado esperable dado que, de un año a otro, el nivel educativo no puede presentar cambios significativos.

Los datos sin respuesta constituyen el 4% y 7% de las muestras totales del 2002 y 2003. La tabla de frecuencias de los años de educación (cuadros 6 y 7) muestra que los individuos con cero años de educación representan el 16% y 14% de la muestra válida para el 2002 y 2003, respectivamente. Los individuos con 11 años representan el 14% del total para ambas muestras. Estos

resultados podrían indicar que la mayoría de individuos que empieza a estudiar llega a terminar la educación secundaria, mientras que únicamente un 11% aproximadamente llega solo hasta los 6 años (aproximadamente a concluir la primaria). El otro 4% de las muestras del 2002 y 2003 lo constituyen los individuos con 16 años de educación, que puede representar a los individuos con educación superior. La moda es cero años de educación, la media es 7 años de educación y la mediana 8 años de educación para ambas muestras. El estadístico Skewness es 0 y el valor máximo es 20 años de educación en el 2002 y 18 en el 2003. Estos estadísticos indicarían una distribución simétrica de la variable años de educación y sin datos discordantes para las muestras del 2002 y 2003.

Como los resultados que se obtienen utilizando toda la muestra están influenciados por la edad de los individuos, la muestra se acotó para que incluya solo a los individuos de 25 a más años, dado que a esa edad se esperaría que los individuos ya hayan completado su formación educativa. La distribución de los datos varía ligeramente con respecto a la muestra original. Aunque el cero sigue representando un porcentaje alto, con 11% en ambas muestras, el mayor porcentaje está representado ahora por los individuos con 11 años de educación (aproximadamente secundaria completa) con 18% y 17% de las observaciones válidas para el 2002 y 2003, respectivamente. Asimismo, los individuos con 6 años de educación (aproximadamente primaria completa) representan ahora el 14% y 15% de la muestra válida para el 2002 y 2003. Los estadísticos muestran que ahora la moda es 11 años, la media es 8 años para ambas muestras y la mediana 9 y 8 para el 2002 y 2003, respectivamente. La distribución de la variable se mantiene simétrica. Las distribuciones de la muestra del 2002 y 2003 son prácticamente iguales. Por ellos, sólo presentamos el histograma y gráfico de cajas del 2002.

#### *d. Ocupación principal y ocupación secundaria*

Las variables referentes al empleo que el modelo teórico utiliza están definidas en función de la ocupación principal. Sin embargo, a partir de la pregunta *p514* del módulo de empleo —*Además de su ocupación principal la semana pasada, ¿tuvo usted otro trabajo para obtener ingreso?*—, se puede determinar si los individuos ocupados que tienen una actividad secundaria que desarrollan simultáneamente con la actividad principal son significativos dentro de la muestra.

Los resultados muestran que el 14% y 16% de los individuos de 25 a más años mantienen una ocupación secundaria como fuente de ingresos. Es decir, estos individuos manejan otra categoría laboral en su ocupación secundaria. Por otro lado, el porcentaje de no respuesta (*missings*) en esta pregunta es de 24% y 23%, respectivamente. Por tanto, esta información no es representativa en la muestra y esta distinción se eliminará dentro del estudio, considerando que sólo el 82% de los casos válidos en el 2002 y el 79% en el 2003 declaran sólo una ocupación.

e. *Categoría laboral*

De acuerdo a la estructura de la encuesta, una vez definida la condición laboral del individuo, los “ocupados” pasan a responder un conjunto de preguntas que corresponde a las características de su ocupación principal como categoría laboral, tipo de pago, horas de trabajo semanales, ocupación secundaria, frecuencia de pago e ingreso de acuerdo a la frecuencia de pago, sistema de pensiones y programas sociales. Por su parte, los desocupados y los individuos fuera de la PEA pasan a responder otro conjunto de preguntas que corresponde a ocupaciones anteriores u otros.

La variable categoría laboral resulta del cruce de las siguientes variables del módulo de empleo:

*p507 ¿en su centro de trabajo usted era...?* (con la siguiente codificación: empleador o patrono, trabajador independiente, empleado, obrero, trabajador familiar no remunerado, trabajador del hogar remunerado y otros)

*p512a número personas que trabajan en su centro laboral* (con la siguiente codificación: menos de 100 personas, de 100 a 499 personas, de 500 y más personas) *estrato geográfico* que determina la cantidad de viviendas albergadas en el centro poblado donde reside el individuo

Así, y en concordancia con las categorías que utiliza el modelo teórico, fue posible reclasificar a los trabajadores en las siguientes categorías laborales en su ocupación principal:

- “empleadores grandes” (*empleador o patrono* con más de 10 trabajadores en su centro laboral)
- “empleadores pequeños” (*empleador o patrono* con menos de 10 trabajadores en su centro laboral)
- “independientes o autoempleados rurales” (*trabajador independiente y trabajador familiar no remunerado* cuyo estrato pertenece a los centros poblados con menos de 2000 habitantes y áreas rurales compuestas y simples)
- “independientes o autoempleados urbanos” (*trabajador independiente y trabajador familiar no remunerado* cuyo estrato pertenece a centros poblados con más de 2000 habitantes),
- “empleados” (*empleados*)
- “obreros” (*obreros y trabajador del hogar*)
- “otros” (*otros*).

La unidad de análisis es individual y la muestra está constituida por todos los miembros del hogar de 14 años a más. La tabla de frecuencias de la variable categoría laboral muestra que las observaciones sin información constituyen el 31% de la muestra total en el 2002 y 29% en el 2003. Los resultados de ambas muestras varían ligeramente. Así, la categoría con mayor número de observaciones es trabajadores independientes rurales con 34 % y 35 % de la muestra válida en el 2002 y 2003, respectivamente, seguida por los independientes urbanos con 25% y 27% en el 2002 y 2003. En total, los

independientes concentran el 60% aproximadamente de la muestra válida en ambas muestras. Los dependientes constituyen el 35% en el 2002 (entre obreros con 19% y empleados con 16%) y el 33% (entre obreros con 18% y empleados con 15%) en el 2003, mientras que los empleadores constituyen el 5.3% de la muestra, de los cuales el 5% son empleadores pequeños en ambas muestras.

Una vez que se acota la muestra por edad para que incluya solo a los individuos de 25 a más años, dado que a esa edad se esperaría que los individuos ya hayan completado su formación educativa y su situación laboral esté definida, la distribución de frecuencias muestra que los porcentajes relativos de cada categoría laboral no varían significativamente respecto de la muestra original. Así, los trabajadores independientes rurales tienen la mayor participación con 32% y 35% de la muestra válida en el 2002 y 2003, respectivamente, seguidos por los independientes urbanos con 27% en ambas muestras. Los dependientes representan el 33% aproximadamente de la muestra válida en ambas muestras (aunque ahora el porcentaje de empleados es mayor que el de los obreros). La participación de los empleadores aumentó a 7%, de los cuales el 6.6% son empleadores pequeños en ambas muestras. Otro resultado preocupante es que los datos sin información se han reducido un poco pero todavía constituyen un porcentaje muy significativo, con 24% en el 2002 y 23% en el 2003. Este resultado podría ocasionar problemas en la representatividad de la muestra que serán analizados en la siguiente sección (4.2) Como las variaciones en los pesos de cada categoría no son significativos en las muestras del 2002 y 2003, solo se presenta el gráfico de barras del año 2002.

#### *f. Autoempleados y dependientes*

Los individuos fueron clasificados en autoempleados (independientes) de acuerdo a su categoría laboral. Así, para la construcción de esta variable, la categoría laboral se recodificó en las siguientes categorías: *dependientes* (a los empleados y obreros) y autoempleados (a los independientes del ámbito urbano y rural). Los autoempleados constituyen el 45% en el 2002 y 47% en el 2003. Dentro de los dependientes, la proporción de obreros es ligeramente mayor que la proporción de empleados (cuadro 13).

#### *g Condición laboral*

Las primeras preguntas del módulo de empleo definen la condición laboral del individuo (“empleados”, “desempleados” y “fuera de la PEA”). Así, las siguientes variables del módulo de empleo permitieron clasificar a los individuos como “ocupados”, “desocupados” y “fuera de la PEA”.

Para la construcción de esta variable se utilizó la metodología seguida por el Ministerio de Trabajo, que utiliza, no solamente las preguntas directas acerca de si la persona trabajó o no y si estuvo buscando trabajo, sino también varias otras variables de control que se puede encontrar en la ENAHO.

La muestra total abarca a todos los individuos de 14 a más años (población en edad de trabajar). Las observaciones válidas constituyen el 99% de la muestra del 2002 y 97% en la muestra del 2003. Los resultados de la tabla de frecuencias varían ligeramente en ambas muestras (cuadros 14 y 15). Se observa que los empleados representan el 65% de las observaciones válidas en el 2002 y el 67% en el 2003, mientras que los desempleados representan el 6% en ambas muestras y los individuos que se consideran fuera de la PEA (población económicamente inactiva) concentran el 29% de la muestra válida en el 2002 y 24% en el 2003.

En la muestra acotada (de 25 a más años), el porcentaje de *ocupados* aumentó en ambas muestras. La tasa de ocupación, en el 2002, es mayor en el 2003, mientras que la participación de los *desocupados* e individuos *fuera de la PEA* disminuyó 1 y 6 puntos porcentuales en términos relativos. Este resultado muestra que un porcentaje alto de los individuos menores de 25 años se concentraba en las categorías *desocupados* y *fuera de la PEA*. Como los resultados no varían significativamente en las muestras del 2002 y 2003, sólo se presenta el gráfico de barras del año 2002.

#### *h. Ingreso mensual*

Para efectos del presente análisis, el estudio utilizó las variables del módulo de empleo de la ENAHO: *ingreso* e *ingreso sin valores imputados* para poder manejar un margen más amplio de casos. Además, se distinguió dentro de cada una de ellas entre el ingreso total (ocupación principal más ocupación secundaria) y el ingreso proporcionado solo por la ocupación principal. De esta manera, se obtuvieron cuatro categorías de ingreso: *ingreso total*, *ingreso total sin imputados*, *ingreso ocupación principal*, *ingreso sin imputados ocupación principal*. La frecuencia de estas variables es trimestral pero se transformó en información mensual. La muestra abarca a todos los miembros del hogar de 14 a más años. Son variables cuantitativas y la unidad de medida se encuentra en nuevos soles constantes (se deflacta con el IPC promedio de los meses en que se recolectó la información).<sup>2</sup>

Las variables ingreso total e ingreso total sin imputados se generaron a partir de la suma del ingreso en la ocupación principal y el ingreso en la ocupación secundaria.

A su vez, el ingreso en la ocupación principal resulta de la suma de las siguientes variables del módulo de empleo:

*i524a1 ingreso por trabajo dependiente en la ocupación principal*  
*i530 ingreso por trabajo independiente en la ocupación principal*

Por su parte, el ingreso sin imputados en la ocupación principal resulta de la suma de las siguientes variables del módulo de empleo:

*d524a1 ingreso por trabajo dependiente en la ocupación principal*  
*d530 ingreso por trabajo independiente en la ocupación principal*

---

<sup>2</sup> Existen dos tipos de deflactores: temporal y regional. Estas variables de ingreso sólo están deflactadas temporalmente.

De manera semejante se procedió para el ingreso en la ocupación secundaria a partir de las siguientes variables:

*i538a1 ingreso por trabajo dependiente en la ocupación secundaria*

*i541 ingreso por trabajo independiente en la ocupación secundaria*

*d538a1 ingreso por trabajo dependiente en la ocupación secundaria*

*d541 ingreso por trabajo independiente en la ocupación secundaria*

Por tanto, estas variables incluyen el ingreso en forma de salarios, ganancias, honorarios profesionales, comisiones, destajo, etc. de todas las categorías laborales (de los independientes y dependientes). Sin embargo, para una mayor exhaustividad y poder apreciar con mayor claridad el comportamiento de la variable ingreso, el análisis también distinguió entre el ingreso de los dependientes que se expresa en forma de sueldos, salarios y el ingreso de los independientes que se expresa en forma de ganancias.

El presente estudio utilizó dos tipos de definiciones para distinguir entre sueldos y salarios. La primera definición está basada en la categoría laboral. Los sueldos corresponden al ingreso de los empleados, mientras que los salarios corresponden al ingreso de los obreros. La segunda definición está basada en la pregunta p523\* del módulo de empleo referente al tipo de pago. Las categorías de estas variables incluyen sueldos, salarios, comisiones, subvenciones, ganancia, honorarios profesionales, destajo, etc. La tabla cruzada de las variables categoría laboral y tipo de pago (cuadro 40 y 41) muestran que aunque los sueldos se concentran en los empleados, también incluyen otras categorías laborales, al igual que los salarios. Así mismo, los empleados y obreros incluyen otras categorías además de la de sueldos y salarios, como honorarios profesionales, destajo, comisión, etc. Por tanto, aunque coinciden en una gran proporción, utilizar cualquiera de las definiciones conducirá a resultados distintos. Los cuadros 28 y 29 muestran los estadísticos y distribución de frecuencias de los sueldos y salarios según ambas definiciones.

Los cuadros 16-21 muestran la distribución de frecuencias y los principales estadísticos del *ingreso total* y el *ingreso ocupación principal* en ambos años. El porcentaje de *casos sin información* en el 2002 y 2003 resulta bastante alto: 27% de la muestra total para toda la población de 14 años a más y 14% cuando se toma la muestra de los individuos de 25 años a más. Las distribuciones son asimétricas (sesgadas con cola a la derecha) y apuntaladas. Los cuadros 22-27 muestran la distribución de frecuencias y los principales estadísticos del ingreso total sin imputaciones y el ingreso ocupación principal sin imputaciones. El porcentaje de datos sin información es menor: 18% en ambos casos. Las distribuciones son asimétricas (sesgadas con cola a la derecha) y apuntaladas y presentan valores extremos. Los estadísticos del 2003 no varían mucho respecto del 2002. El valor máximo de la muestra en el 2002 fue 50 mil soles y en el 2003 fue 40 mil soles. En general, el análisis descriptivo de las variables de ingreso analizadas no refleja diferencias significativas entre ellas, salvo en el número de observaciones. Por tanto, la variable de estudio que utilizaremos en el resto del documento será la variable *Ingreso sin imputaciones ocupación principal* por las siguientes razones: las imputaciones no tienen representatividad en la muestra ni justificación teórica en la relación educación e

ingresos (la cual se analizará en el resto del documento). Así mismo, el porcentaje de individuos que reportaron ocupación secundaria sólo fue 15%, mientras que el porcentaje de casos sin información en esta pregunta fue considerablemente alto, 25% aproximadamente en los dos años. Por otro lado, las relaciones que se derivan del modelo no son compatibles con dos actividades, sólo con una. Por tanto, el ingreso de los individuos deberá provenir de su actividad principal

Los cuadros 28 y 29 muestran los principales estadísticos de los sueldos y salarios generados utilizando las dos definiciones de ellas: por categoría laboral y por tipo de pago. El número de observaciones es mayor con la primera definición. Sin embargo, la diferencia en las medias no es significativa. Observamos resultados similares para ambos períodos.

*i. Ingreso mensual deflactado espacialmente*

La variable *Ingreso sin imputaciones ocupación principal* calculada por el INEI está deflactada temporalmente (la unidad de medida son soles constantes de 2002 y 2003 respectivamente), pero no espacialmente (no está corregida por diferentes índices regionales). Para poder trabajar las hipótesis del modelo a nivel nacional, el presente estudio deflactó espacialmente esta variable, de manera que podamos agregar la variable *ingreso* a nivel nacional y hacer comparaciones.

El presente estudio calculó la variable *Ingreso mensual deflactado espacialmente* a partir de la *variable Ingreso mensual sin imputaciones ocupación principal* utilizando la siguiente metodología: calculamos un deflactor por cada distrito utilizando sus líneas de pobreza y tomando como base la línea de pobreza del distrito 150101 de Lima. El deflactor de cada distrito es el ratio de su línea de pobreza y la línea de pobreza base. La variable se genera mediante la multiplicación de este deflactor por el ingreso mensual deflactado temporalmente. Es importante tener en cuenta que esta metodología para deflactar la serie espacialmente utilizando las líneas de pobreza de cada distrito (canasta básica por precios relativos) se basa en el supuesto de que las canastas básicas entre distritos no varían y lo que varía son los precios relativos. La unidad de medida de esta serie está en soles constantes de Lima de 2002 y 2003.

El cuadro 30 muestra los principales estadísticos del ingreso deflactado espacialmente en ambos años. La media, mediana y moda del ingreso deflactado espacialmente son significativamente mayores que aquellas del ingreso sin deflactar. La serie conserva las mismas propiedades del ingreso vistas anteriormente: asimétricas, apuntaladas, con valores extremos. La distribución de frecuencias muestra que entre 0 y 1000 soles mensuales (constantes, a precios de Lima del 2002 y 2003 respectivamente) se concentra el 51% de la muestra total y entre 0 a 2000 soles mensuales se concentra el 60% de la muestra (véase cuadros 31 y 32). Los cuadros 77 y 78 muestran la media de ambas variables de Ingreso (deflactada temporalmente y deflactada temporal y espacialmente) por departamento en ambos períodos de estudio.

Este cuadro nos permite ver cómo varía el ingreso por departamento cuando este se deflacta espacialmente. Además, calculamos un índice que tomó el ingreso medio de Lima como base. La idea es ver si la estructura de índices se mantiene cuando utilizamos ambas variables de ingreso. Podemos observar en dicho cuadro que la estructura de los índices no es la misma. Por tanto, al deflactar espacialmente la variable ingreso, la variación del ingreso en cada departamento no ha sido proporcional.

*j. Grupos sociales*

El estudio definió tres grupos étnicos que corresponden a los tres estratos de ciudadanía (A, Y, Z) que se desarrolla en el modelo teórico. El criterio para clasificar a los individuos en grupos étnicos fue por el lugar de nacimiento. Así, se generó una variable que ordenaba a los individuos por su lugar de nacimiento y se definieron siete regiones étnicas a partir de la variable de ubigeo del módulo de Características del Miembro del Hogar, si este había nacido en el mismo lugar donde vive, o, en su defecto, la variable en la que se les pregunta sobre el distrito donde nacieron:

(A1) Lima Residencial, formada por los distritos residenciales de Lima Metropolitana (Barranco, Jesús María, La Molina, Lince, Magdalena del mar, Miraflores, Pueblo Libre, San Borja, San Isidro, San Miguel, Santiago de Surco, Surquillo).

(A2) Lima Resto, formada por el resto de distritos de Lima Metropolitana

(A3) Provincias Residenciales, compuesta por los distritos residenciales de las capitales y ciudades grandes de provincia

(B) Costa, formada por los dominios geográficos: costa norte, costa centro y costa sur (excluida Lima y Callao)

(C) Amazonía;

(D) Andes Centrales y del Norte;

(E) Andes del Sur

La categoría de análisis es individual y la muestra incluye a todos los miembros del hogar de 3 a más años. Se clasificó a los individuos en los siguientes grupos étnicos o grupos sociales: Y, Z y A a partir de la región de nacimiento de cada individuo. El grupo A corresponde a los que nacieron en A<sub>1</sub>; el grupo Y a los que nacieron en A<sub>2</sub> y A<sub>3</sub>; y el grupo Z a los que nacieron en el resto de regiones.

Las observaciones válidas constituyen el 95% y 93% de la muestra total del 2002 y 2003, respectivamente. La distribución de la muestra por región de nacimiento en el 2002 y 2003 (cuadros 33-34) arroja los mismos resultados. Se observa que las regiones que concentran el mayor número de observaciones son los Andes del Sur con 22% y 21% del total de observaciones aproximadamente, los Andes del Norte y Centro con 19% aproximadamente. Luego siguen las provincias residenciales (capitales y ciudades grandes) con 19% aproximadamente. Asimismo la Amazonía representa el 13% de observaciones totales en ambas muestras.

Cuando la muestra es acotada para que incluya solo a los individuos de 25 a más años, se observa que la participación de cada región no varía mucho respecto a la muestra original. Sin embargo, los Andes del Sur y los Andes del Norte y Centro aumentan su participación a 24% y 23% de la muestra válida, respectivamente.

Para efectos del análisis posterior que se realizará en el trabajo, se utilizarán las definiciones empíricas de grupos étnicos o grupos sociales, las cuales aparece en los cuadros 35-37. Se utilizan varias definiciones de grupo Z para verificar que los cambios en las relaciones estadísticas van en la dirección esperada: relaciones más diferenciadas cuando Z es más restringido, por ejemplo, cuando se le define como a los nacidos en la sierra sur.

#### 4. Tests de consistencia

Para verificar la confiabilidad de los datos y explicar algunos resultados obtenidos en la sección anterior, se realizaron distribuciones bivariadas entre algunas de las variables analizadas, así como otros tipos de tests para analizar la representatividad de las variables en la muestra.

##### 4.1 Tests de consistencia lógica<sup>3</sup>

###### a. Relación entre condición laboral e ingreso mensual

Al calcular el ingreso promedio por condición laboral, se esperaría que el ingreso promedio de los desempleados y de los individuos que están fuera de la PEA fuera cero. Y, efectivamente, ese es el resultado que muestra los cuadros 38 y 39.

###### b. Relación entre categoría laboral y tipo de pago

Asimismo, al cruzar las variables categoría laboral y tipo de pago, debiera ocurrir que el ingreso de los dependientes fuera en forma de sueldos, salarios, comisiones, etc. y el de los independientes fuera en forma de ganancias, ingreso productor agropecuario, etc. Y, en efecto, el cuadro categoría laboral y tipo de pago par alas muestras totales del 2002 y 2003 muestra que ningún independiente recibe su pago en forma de sueldos, salarios, destajo, subvenciones y comisiones y que ningún dependiente recibe ganancias o ingreso como productor agropecuario (véase cuadros 40 y 41).

###### c. Relación entre años de educación y edad

No debería ocurrir que el número de años de educación sea mayor que la edad del individuo. Efectivamente, este resultado no se produce en ninguna de las muestras utilizadas en el análisis (véase cuadros 42 y 43)

---

<sup>3</sup> Los cuadros de esta sección están basados en valores muestrales.

d. Frecuencia de pago por tipo de pago

De acuerdo a la definición de sueldo y salarios, la frecuencia de pago de los sueldos es mensual, quincenal o semanal y la frecuencia de los salarios es diaria. De acuerdo a la pregunta sobre el tipo de pago debiera observarse que los sueldos y salarios se concentran en dichas categorías. Los cuadros 44 y 45 no apoyarían este resultado.

4.2. Identificación de sesgos en los casos de “sin información”

El análisis exploratorio de los datos de las variables relevantes del presente estudio mostró que, para el rango de 25 años a más y para las muestras del 2002 y 2003, las series de las variables *ingreso mensual* y *categoría laboral* presentaban un porcentaje significativo de datos sin información (*missings*) que pueden perjudicar la representatividad de la muestra. En esta sección se analizan los datos sin información de estas variables mediante distribuciones bivariadas con otras variables relevantes del modelo con el fin de identificar a quienes pertenecen estas observaciones y verificar si presentan algún sesgo.

a. *Ingreso*

El 37% de las observaciones de la variable ingreso mensual en el 2002 y 2003 para la muestra que incluye a los individuos de 25 a más años son datos sin información (*missings*). Sin embargo, el 58% de los casos sin información de la variable ingreso pertenecen a la categoría “Fuera de la PEA” en el 2002 y el 50% en el 2003 (cuadro 46). Este resultado es bastante lógico ya que estos individuos no mantienen un trabajo en el momento de la encuesta. En ambas muestras, los casos sin información del ingreso mensual se concentran en las categorías *fuera de la PEA*. Además, la categoría *desempleados* representa el 11 y 12% de los casos sin información del ingreso. Por tanto, el 70% y 62% de los casos sin información de la variable ingreso son casos que debería aparecer como “sin significación” en lugar de “sin información” porque pertenecen a los *desempleados* e individuos *Fuera de la PEA*, a los cuales no les corresponde responder esa pregunta. Por tanto, el porcentaje de casos sin información de la variable ingreso se reduce a 11%, que se encuentra dentro del rango esperable.

b. *Categoría laboral*

Los datos sin respuesta de la variable *categoría laboral* en las muestras del 2002 y 2003 representaron el 24% aproximadamente para los individuos de 25 a más años del total. En esta subsección se realizaron distribuciones de frecuencias de las variables nivel educativo, condición laboral y región de nacimiento para los datos sin información de esta variable y se compararon con sus distribuciones para la muestra total (población de 25 años a más), siguiendo la metodología del caso anterior. Así, los resultados muestran lo siguiente. Los datos sin información de la categoría laboral por condición laboral (cuadro 47) muestran que estas observaciones pertenecen a los desempleados e inactivos (fuera de la PEA).

Los resultados de esta sección muestran que un gran porcentaje de los casos sin información de la variable ingreso son casos sin información en la variable ingreso y viceversa. También se observa que los casos sin información se concentran en los desempleados y fuera de la PEA. Por tanto, la mayoría de datos sin información son casos sin significación. Entonces, se puede aceptar las variables ingreso y categoría laboral sin problemas porque sus porcentajes de datos sin información propiamente dichos (válidos) se encuentran en un rango normal.

## 5. Análisis ex post de la muestra

El factor de expansión básico para cada vivienda seleccionada es determinado por el diseño de la muestra. Este factor es calculado al multiplicar el inverso de las probabilidades de selección del hogar en cada etapa de selección de la muestra. Sin embargo, es común que se presenten diferencias entre lo planificado en el diseño muestral y lo observado una vez aplicada la encuesta. Estas diferencias se deben principalmente al número de viviendas realmente encuestadas (tasa de respuesta). En este sentido, el factor de expansión debe ser ajustado después de aplicada la encuesta para mantener las probabilidades iniciales de selección teniendo en cuenta la magnitud de la no respuesta de campo. La ENAHO del 2002 y 2003 un factor de expansión ajustado para toda la muestra y otro factor de expansión del módulo de empleo ajustado por la tasa de no respuesta del módulo de empleo (a partir de las personas que no respondieron las primeras preguntas del módulo de empleo). La variable fac500 calcula el factor de expansión de las personas que sí respondieron las preguntas básicas del módulo de empleo.

Como el universo y diseño de la muestra está referida al lugar de residencia, esta sección busca constatar que la muestra por región de nacimiento sigue siendo representativa. Para ello, se calculó el factor de expansión implícito y la población estimada por región de nacimiento en ambas muestra (cuadro 48). Los pesos que se obtienen son consistentes con los que se obtienen del censo de 1993.

## II. **TABULACIONES BÁSICAS<sup>4</sup>**

En esta sección se presentan algunas distribuciones bivariadas entre las variables relevantes del modelo teórico: ingreso, grupo social, años de educación, a autoempleados y dependientes.

Los cuadros 49 y 50 muestran la distribución bivariada de las *variables región de nacimiento vs. región de residencia* para ambos años de estudio. Este cuadro permite ver la movilidad geográfica entre regiones étnicas. La gran mayoría reside en las regiones en que nacieron, con la excepción de “Lima residencial” “provincias residencial” y “Andes del norte y centro”. El principal destino de migración es “Lima resto”.

---

<sup>4</sup> Los cuadros de esta sección muestran valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión).

Los cuadros 51 y 52 muestran el porcentaje de individuos de cada grupo social por departamento de residencia. A partir de este cuadro, el estudio seleccionó las regiones que mantenían una distribución por grupos sociales similar al total para el contraste empírico de algunas hipótesis

Los cuadros 53 y 54 muestran la distribución de frecuencias del grupo social cuando se excluyen de la muestra los casos sin información de la variable ingreso para las tres definiciones de grupo social sugeridas en el presente documento y cada año de estudio. La distribución de frecuencias del grupo social para toda la muestra (incluyendo los casos sin información de la variable ingreso) en ambos años de estudio se encuentra en los cuadros 35-37.

Los cuadros 55-60 muestran la distribución bivariada entre grupo social y categoría laboral para las tres definiciones de grupo social cuando se incluye en la muestra los casos sin información de la variable ingreso para ambos periodos de estudio; mientras que los cuadros 61-66 muestran la distribución bivariada entre grupo social y categoría laboral cuando no se incluye en la muestra los casos sin información de la variable ingreso.

Los cuadros 67-72 muestran el número de observaciones de cada grupo social por cada año de estudio para ambos periodos de estudio y para todas las definiciones de grupo social. Observamos que hasta 10 años de educación, Z concentra el 57% de su muestra aproximadamente en ambos periodos, mientras que Y, sólo el 23% aproximadamente y A el 8%. Las observaciones por años de educación entre grupos sociales no se encuentran uniformemente distribuidas.

Los cuadros 73-74 muestran el ratio de la media del ingreso de autoempleo y los sueldos y salarios medios por año de educación para los grupos sociales Z y Y. Observamos que en la mayoría de casos, este ratio es menor que uno. Este resultado mostraría que, dada la misma cantidad de años de educación, los sueldos y salarios medios son mayores que el ingreso de autoempleo

Los cuadros 75-76 muestran la media de los años de educación por grupo social para el rango de edad comprendido entre 25 y 65 años. Los cuadros muestran que las diferencias en las medias de los años de educación entre grupos sociales se han acortado en el tiempo, pues ésta es más pequeña a medida que los individuos son más jóvenes. Observamos, pues una tendencia a la convergencia en el número de años de educación promedio entre grupos sociales.

Los cuadros 77-78 muestran los ingresos mensuales por departamentos, deflactados temporal y espacialmente. Se puede ver que cuando se deflacta por diferencias de niveles de precios regionales, las diferencias en el ingreso real por departamento se reduce.

También este Anexo presenta las tabulaciones que se hicieron con vistas a las pruebas estadísticas de las hipótesis. Ellas aparecen en los cuadros 1-43, donde "A" se refiere a 2002 y "B" a 2003.

Los cuadros que aparecen en el artículo que presenta los resultados del estudio (Figueroa 2006) utilizan una base de datos anterior. Las revisiones hechas y que se presentan en este Anexo no difieren mucho de los cálculos iniciales, como el lector podrá verificar.

## ANÁLISIS DESCRIPTIVO: VARIABLES RELEVANTES DEL MODELO

**Cuadro 1**  
**2002. EDAD. Distribución de frecuencias**

Intervalos de edad	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
De 3 a 13	22,145	27.36	28.01	28.01
De 14 a 24	18,375	22.70	23.25	51.26
De 25 a 34	11,956	14.77	15.12	66.38
De 35 a 54	16,781	20.73	21.23	87.61
De 55 a 64	4,802	5.93	6.07	93.69
Más de 65	4,990	6.16	6.31	100.00
<i>Válidos</i>	<i>79,049</i>	<i>97.65</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>1,903</i>	<i>2.35</i>		
Total	80,952	100.00		

Población: 25 a más años

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 2**  
**2003. EDAD. Distribución de frecuencias**

Intervalos de edad	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
De 3 a 13	21,976	26.14	27.09	27.09
De 14 a 24	19,161	22.79	23.62	50.71
De 25 a 34	11,826	14.07	14.58	65.29
De 35 a 54	17,567	20.90	21.65	86.94
De 55 a 64	5,667	6.74	6.99	93.93
Más de 65	4,928	5.86	6.07	100.00
<i>Válidos</i>	<i>81,125</i>	<i>96.51</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>2,937</i>	<i>3.49</i>		
Total	84,062	100.00		

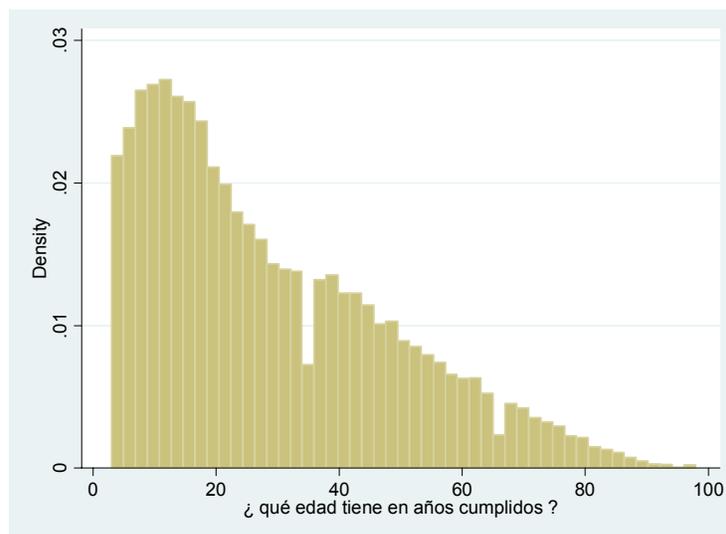
Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

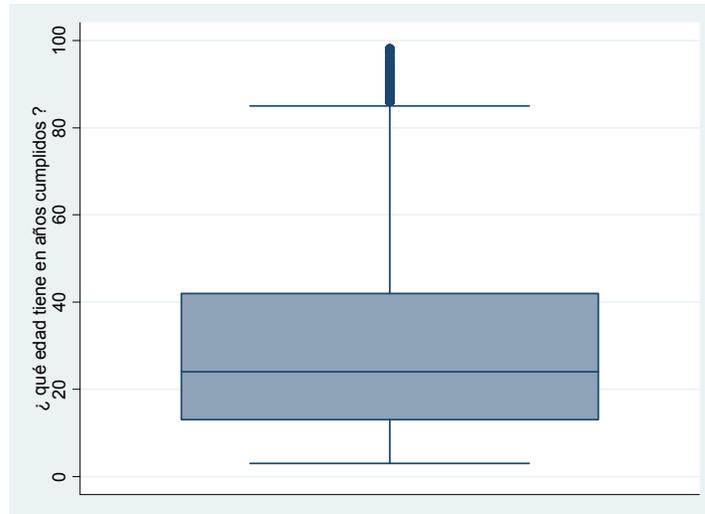
**Cuadro 3**  
**Edad. Principales estadísticos <sup>1/</sup>**

	2002	2003
N	80,952	84,062
Válidos	79,049	81,125
Missing	1,903	2,937
Media	28.46	29.00
S.E. Media	0.07	0.07
Mediana	24.00	24.00
Moda	10.00	10.00
S.D.	19.68	19.91
Varianza	387.37	396.47
Skewness	0.81	0.80
Kurtosis	2.91	2.86
Rango	97	97
Mínimo	3	3
Máximo	99	99
Percentiles		
25	12	13
50	24	24
75	41	42

1/ población de 3 a más años

**Gráfico 1**  
**2002. EDAD.- Histograma y gráfico de cajas**





**Cuadro 4**  
**2002. Nivel educativo. Distribución de frecuencias**

***Población de 3 años a más***

Nivel educativo	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Ninguno	12,897	15.93	16.52	16.52
Primaria	31,023	38.32	39.74	56.27
Secundaria	24,336	30.06	31.18	87.44
Superior técnica	5,088	6.29	6.52	93.96
Universitaria	4,714	5.82	6.04	100.00
<i>Válidos</i>	<i>78,058</i>	<i>96.42</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>2,894</i>	<i>3.57</i>		
<b>Total</b>	<b>80,952</b>	<b>100.00</b>		

***Población de 25 años a más***

Nivel educativo	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Ninguno	4,558	15.93	12.01	12.01
Primaria	14,392	38.32	37.92	49.93
Secundaria	11,804	30.06	31.10	81.03
Superior técnica	3,660	6.29	9.64	90.68
Universitaria	3,539	5.82	9.32	100.00
<i>Válidos</i>	<i>37,953</i>	<i>96.42</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>2,479</i>	<i>6.13</i>		
<b>Total</b>	<b>80,952</b>	<b>100.00</b>		

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 5**  
**2003. Nivel educativo. Distribución de frecuencias**

**Población de 3 años a más**

Nivel educativo	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Ninguno	11,917	14.18	15.26	15.26
Primaria	31,005	36.88	39.70	54.96
Secundaria	24,974	29.71	31.98	86.94
Superior técnica	5,349	6.36	6.85	93.79
Universitaria	4,852	5.77	6.21	100.00
<i>Válidos</i>	<i>78,097</i>	<i>92.90</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>5,965</i>	<i>7.10</i>		
<b>Total</b>	<b>84,062</b>	<b>100.00</b>		

**Población de 25 años a más**

Nivel educativo	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Ninguno	4,618	10.76	12.03	12.03
Primaria	14,585	33.98	38.00	50.03
Secundaria	11,815	27.52	30.78	80.81
Superior técnica	3,812	8.88	9.93	90.74
Universitaria	3,555	8.28	9.26	100.00
<i>Válidos</i>	<i>78,097</i>	<i>92.90</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>4,540</i>	<i>10.58</i>		
<b>Total</b>	<b>42,925</b>			

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 6**  
**2002. Años de educación. Distribución de frecuencias**

**Población de 3 años a más**

Nivel educativo	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
0	12,897	15.93	16.53	16.53
1	4,164	5.14	5.34	21.87
2	4,898	6.05	6.28	28.15
3	5,280	6.52	6.77	34.92
4	4,139	5.11	5.31	40.23
5	3,296	4.07	4.23	44.45
6	9,193	11.36	11.79	56.24
7	3,102	3.83	3.98	60.21
8	3,615	4.47	4.63	64.85
9	3,826	4.73	4.90	69.75
10	2,528	3.12	3.24	72.99
11	11,265	13.92	14.44	87.43
12	1,316	1.63	1.69	89.12
13	1,221	1.51	1.57	90.69
14	2,843	3.51	3.64	94.33
15	675	0.83	0.87	95.20
16	3,431	4.24	4.40	99.59
17	181	0.22	0.23	99.83
18	120	0.15	0.15	99.98
19	13	0.02	0.02	100.00
20	2	0.00	0.00	100.00
<i>Válidos</i>	<i>78,005</i>	<i>96.36</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>2,947</i>	<i>3.64</i>		
<b>Total</b>	<b>80,952</b>	<b>100.00</b>		

**Población de 25 años a más**

Nivel educativo	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
0	4,558	11.27	12.03	12.03
1	1,375	3.40	3.63	15.65
2	2,125	5.26	5.61	21.26
3	2,608	6.45	6.88	28.14
4	1,482	3.67	3.91	32.05
5	982	2.43	2.59	34.64
6	5,768	14.27	15.22	49.86
7	801	1.98	2.11	51.97
8	1,266	3.13	3.34	55.32
9	1,722	4.26	4.54	59.86
10	821	2.03	2.17	62.02
11	7,194	17.79	18.98	81.01
12	500	1.24	1.32	82.33
13	615	1.52	1.62	83.95
14	2,134	5.28	5.63	89.58
15	458	1.13	1.21	90.79
16	3,191	7.89	8.42	99.21
17	166	0.41	0.44	99.64
18	120	0.30	0.32	99.96
19	13	0.03	0.03	99.99
20	2	0.00	0.01	100.00
<i>Válidos</i>	<i>37,901</i>	<i>93.74</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>2,531</i>	<i>6.26</i>		
<b>Total</b>	<b>40,432</b>	<b>100.00</b>		

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 7**  
**2003. Años de educación. Distribución de frecuencias**

<i>Población de 3 años a más</i>					<i>Población de 25 años a más</i>				
Nivel educativo	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado	Nivel educativo	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
0	11,917	14.18	15.31	15.31	0	4,618	10.76	12.11	12.11
1	4,012	4.77	5.15	20.46	1	1,493	3.48	3.92	16.03
2	4,800	5.71	6.17	26.63	2	2,120	4.94	5.56	21.58
3	5,174	6.15	6.65	33.27	3	2,506	5.84	6.57	28.16
4	3,974	4.73	5.10	38.38	4	1,463	3.41	3.84	31.99
5	2,978	3.54	3.83	42.21	5	473	1.10	1.24	33.23
6	9,816	11.68	12.61	54.81	6	6,279	14.63	16.47	49.70
7	3,073	3.66	3.95	58.76	7	846	1.97	2.22	51.92
8	3,652	4.34	4.69	63.45	8	1,330	3.10	3.49	55.40
9	3,903	4.64	5.01	68.47	9	1,687	3.93	4.42	59.83
10	2,620	3.12	3.37	71.83	10	744	1.73	1.95	61.78
11	11,726	13.95	15.06	86.90	11	7,208	16.79	18.90	80.68
12	1,467	1.75	1.88	88.78	12	582	1.36	1.53	82.21
13	1,286	1.53	1.65	90.43	13	604	1.41	1.58	83.79
14	2,983	3.55	3.83	94.26	14	2,238	5.21	5.87	89.66
15	732	0.87	0.94	95.20	15	465	1.08	1.22	90.88
16	3,329	3.96	4.28	99.48	16	3,081	7.18	8.08	98.96
17	224	0.27	0.29	99.77	17	217	0.51	0.57	99.53
18	180	0.21	0.23	100.00	18	180	0.42	0.47	100.00
<i>Válidos</i>	<i>77,846</i>	<i>92.61</i>	<i>100.00</i>		<i>Válidos</i>	<i>38,134</i>	<i>88.85</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>6,216</i>	<i>7.39</i>			<i>Sin información</i>	<i>4,791</i>	<i>11.15</i>		
<b>Total</b>	<b>84,062</b>	<b>100.00</b>			<b>Total</b>	<b>42,925</b>	<b>100.00</b>		

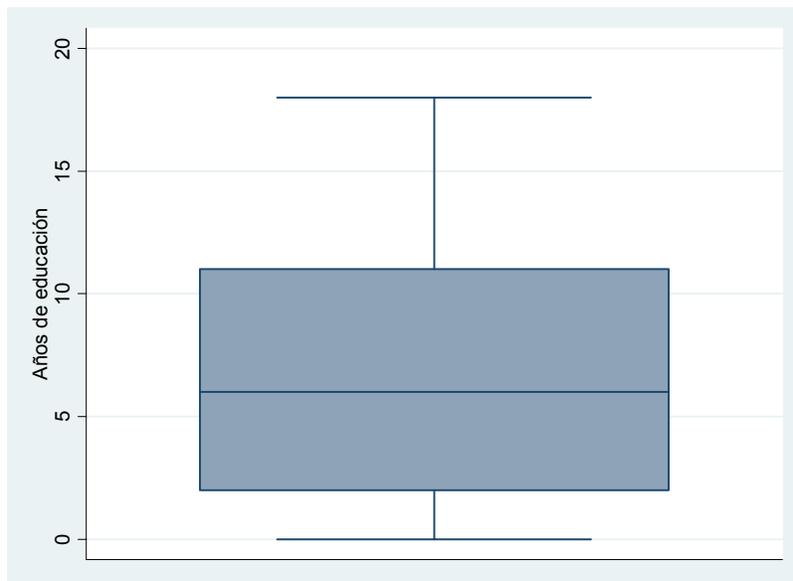
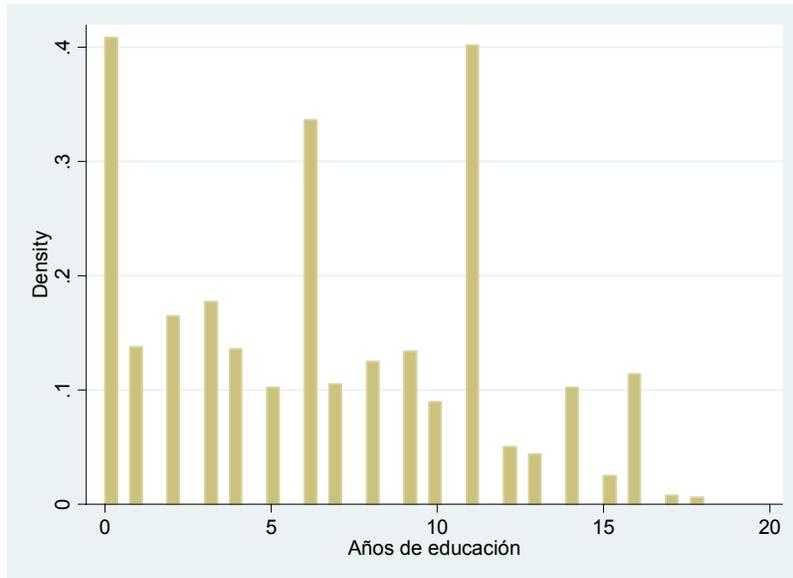
Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 8**  
**Años de educación. Principales estadísticos**

	2002				2003			
	Población de 3 años a más		Población de 25 años a más		Población de 3 años a más		Población de 25 años a más	
	Muestral	Poblacional	Muestral	Poblacional	Muestral	Poblacional	Muestral	Poblacional
N	80,952	18,894,879	40,432	12,986,684	84,062	19,482,392	42,925	13,429,374
Válidos	78,005	18,721,332	37,901	12,854,758	77,846	18,608,961	38,134	12,791,598
Missing	2,947	173,547	2,531	131,926	6,216	873,431	4,791	637,776
Media	6.34	8.28	7.51	7.94	6.52	8.40	7.53	8.02
S.E. Media	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03
Mediana	6.00	9.00	11.00	50.00	6.00	9.00	7.00	8.00
Moda	0.00	11.00	11.00	11.00	0.00	11.00	11.00	11.00
S.D.	4.81	4.57	5.06	5.08	4.80	4.60	5.08	5.11
Varianza	23.18	20.84	25.64	25.83	23.00	21.13	25.78	26.16
Skewness	0.30	-0.17	0.10	0.00	0.25	-0.21	0.09	-0.03
Kurtosis	2.03	2.21	1.89	1.88	2.01	2.22	1.89	1.88
Rango	21	21	21	21	19	19	19	19
Mínimo	0	0	0	0	0	0	0	0
Máximo	20	20	20	20	18	18	18	18
Percentiles								
25	2	6	3	3	2	6	3	3
50	6	9	7	8	6	9	7	8
75	11	11	11	11	11	11	11	11

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Gráfico 2**  
**2002. Años de educación.- Histograma y gráfico de cajas**



**Cuadro 9**  
**Ocupación secundaria (población de 25 a más años)**

	2002			2003		
	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido
Tiene ocupación secundaria	5,216	13.66	18.01	6,264	15.88	20.70
No tiene ocupación secundaria	23,742	62.16	81.99	23,991	60.84	79.30
<i>Válidos</i>	<i>28,958</i>	<i>75.82</i>	<i>100.00</i>	<i>30,255</i>	<i>76.72</i>	<i>100.00</i>
<i>Missing</i>	<i>9,235</i>	<i>24.18</i>		<i>9,180</i>	<i>23.28</i>	
<b>Total</b>	<b>38,193</b>	<b>100.00</b>		<b>39,435</b>	<b>100.00</b>	

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 10**  
**Ocupación principal por ocupación secundaria**

Ocupación principal	Ocupación secundaria				
	Patronos	Auto-empleados	Empleados	Obreros	Otros
<b>Patronos</b>	35	230	22	81	5
<b>Autoempleados</b>	88	2,455	99	642	35
<b>Empleados</b>	84	819	191	49	14
<b>Obreros</b>	44	1,194	36	118	18
<b>Otros</b>	0	0	0	0	1

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 11**  
**2002. Categoría laboral. Distribución de**  
**frecuencias**

***Población de 3 años a más***

<b>Nivel educativo</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Frecuencia relativa</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
Empleadores grandes	82	0.15	0.21	0.21
Empleadores pequeños	2,000	3.55	5.14	5.35
Empleados	6,407	11.37	16.47	21.82
Obreros	7,269	12.89	18.68	40.50
Independientes o autoempleados urbanos	9,901	17.56	25.45	65.94
Independientes o autoempleados rurales	13,095	23.23	33.65	99.60
Otros	157	0.28	0.40	100.00
<i>Válidos</i>	<i>38,911</i>	<i>69.03</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>17,460</i>	<i>30.97</i>		
<b>Total</b>	<b>56,371</b>	<b>100.00</b>		

***Población de 25 años a más***

<b>Nivel educativo</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Frecuencia relativa</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
Empleadores grandes	81	0.21	0.28	0.28
Empleadores pequeños	1,904	4.99	6.58	6.85
Empleados	5,102	13.36	17.62	24.47
Obreros	4,681	12.26	16.16	40.64
Independientes o autoempleados urbanos	7,686	20.12	26.54	67.18
Independientes o autoempleados rurales	9,442	24.72	32.61	99.79
Otros	62	0.16	0.21	100.00
<i>Válidos</i>	<i>28,958</i>	<i>75.82</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>9,235</i>	<i>24.18</i>		
<b>Total</b>	<b>38,193</b>	<b>100.00</b>		

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 12**  
**2003. Categoría laboral. Distribución de frecuencias**

***Población de 3 años a más***

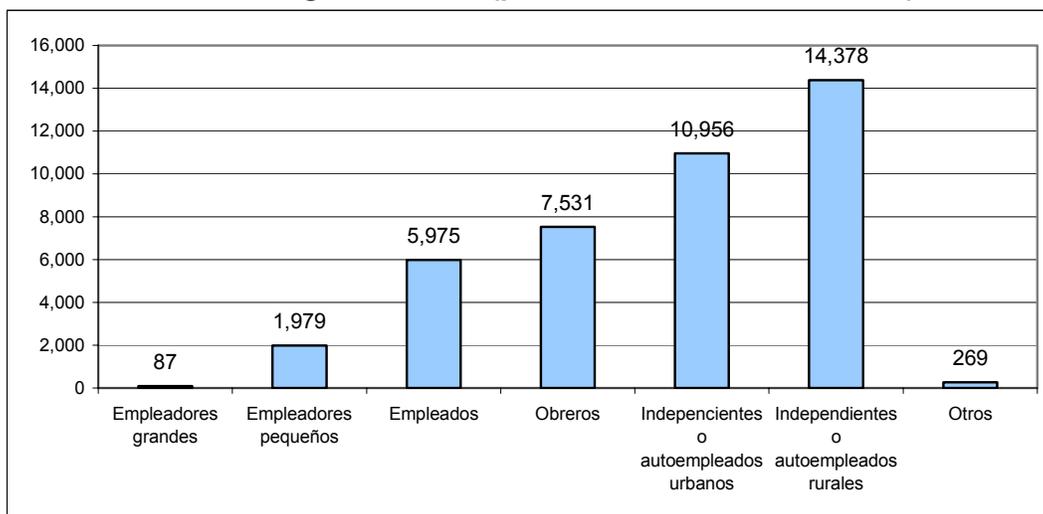
<b>Nivel educativo</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Frecuencia relativa</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
Empleadores grandes	87	0.15	0.21	0.21
Empleadores pequeños	1,979	3.40	4.81	5.02
Empleados	5,975	10.27	14.51	19.53
Obreros	7,531	12.94	18.29	37.82
Independientes o autoempleados urbanos	10,956	18.83	26.61	64.43
Independientes o autoempleados rurales	14,378	24.71	34.92	99.35
Otros	269	0.46	0.65	100.00
<i>Válidos</i>	<i>41,175</i>	<i>70.76</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>17,006</i>	<i>29.23</i>		
<b>Total</b>	<b>58,181</b>	<b>100.00</b>		

***Población de 25 años a más***

<b>Nivel educativo</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Frecuencia relativa</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
Empleadores grandes	85	0.22	0.28	0.28
Empleadores pequeños	1,891	4.80	6.25	6.53
Empleados	4,725	11.98	15.62	22.15
Obreros	4,744	12.03	15.68	37.83
Independientes o autoempleados urbanos	8,253	20.93	27.28	65.10
Independientes o autoempleados rurales	10,451	26.50	34.54	99.65
Otros	107	0.27	0.35	100.00
<i>Válidos</i>	<i>30,256</i>	<i>76.73</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>9,179</i>	<i>23.28</i>		
<b>Total</b>	<b>39,435</b>	<b>100.00</b>		

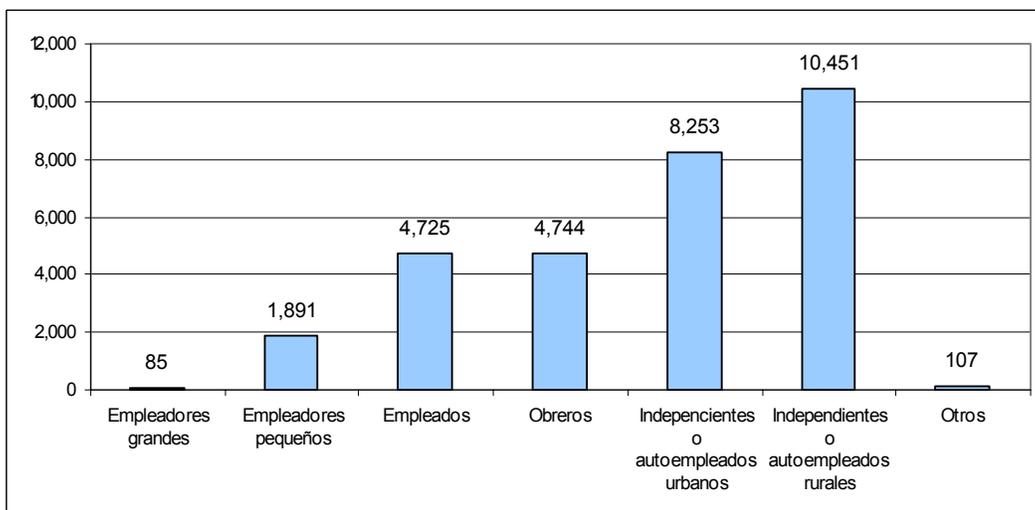
Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Gráfico 3**  
**2002. Categoría laboral (población de 25 a más años)**



Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO. Las categorías de esta variable son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**2003. Categoría laboral (población de 25 a más años)**



Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO. Las categorías de esta variable son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 13**  
**Autoempleados y dependientes. Distribución de frecuencias**

Autoempleados o dependientes	2002				2003			
	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Patronos	1,985	5.20	6.85	6.85	1,976	5.01	6.53	6.53
Autoempleados	17,128	44.85	59.15	66.00	18,704	47.43	61.82	68.35
Empleados	5,102	13.36	17.62	83.62	4,725	11.98	15.62	83.97
Obreros	4,681	12.26	16.16	99.79	4,744	12.03	15.68	99.65
Otros	62	0.16	0.21	100.00	107	0.27	0.35	100.00
<i>Válidos</i>	28,958	75.83	100.00		30,256	76.72	100.00	
<i>Sin información</i>	9,235	24.18			9,179	23.28		
<b>Total</b>	<b>38,193</b>	<b>100.00</b>			<b>39,435</b>	<b>100.00</b>		

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO  
Población: 25 a más años

**Cuadro 14**  
**2002. Condición laboral. Distribución de frecuencias**

***Población de 14 años a más***

Condición laboral	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Ocupado	36,841	65.35	65.75	65.75
Desempleado	3,071	5.45	5.48	71.23
No PEA	16,123	28.60	28.77	100.00
<i>Válidos</i>	56,035	99.40	100.00	
<i>Sin información</i>	336	0.60		
<b>Total</b>	<b>56,371</b>	<b>100.00</b>		

***Población de 25 años a más***

Condición laboral	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Ocupado	28,315	74.14	74.62	74.62
Desempleado	1,767	4.63	4.66	79.27
No PEA	7,865	20.59	20.73	100.00
<i>Válidos</i>	37,947	99.36	100.00	
<i>Sin información</i>	246	0.64		
<b>Total</b>	<b>38,193</b>	<b>100.00</b>		

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 15**  
**2003. Condición laboral. Distribución de frecuencias**

**Población de 14 años a más**

Condición laboral	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Ocupado	39,003	67.04	68.89	68.89
Desempleado	3,644	6.26	6.44	75.32
No PEA	13,971	24.01	24.68	100.00
<i>Válidos</i>	<i>56,618</i>	<i>97.31</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>1,563</i>	<i>2.69</i>		
<b>Total</b>	<b>58,181</b>	<b>100.00</b>		

**Población de 25 años a más**

Condición laboral	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Ocupado	29,459	74.70	76.83	76.83
Desempleado	1,982	5.03	5.17	82.00
No PEA	6,903	17.50	18.00	100.00
<i>Válidos</i>	<i>38,344</i>	<i>97.23</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>1,091</i>	<i>2.77</i>		
<b>Total</b>	<b>39,435</b>	<b>100.00</b>		

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 16**  
**2002. Ingreso mensual. Principales estadísticos**

	Ingreso total				Ingreso por la ocupación principal			
	Población de 14 años a más		Población de 25 años a más		Población de 14 años a más		Población de 25 años a más	
	Muestral	Poblacional	Muestral	Poblacional	Muestral	Poblacional	Muestral	Poblacional
N	56,371	18,887,856	38,193	12,981,644	56,371	18,887,856	38,193	12,981,644
Válidos	29,423	9,962,611	24,215	8,163,345	29,398	9,955,207	24,192	8,156,417
Missing	26,948	8,925,245	13,978	4,818,298	26,973	8,932,649	14,001	4,825,227
Media	493.46	616.00	537.95	680.06	467.31	587.03	507.90	646.54
S.E. Media	5.34	15.23	6.38	18.39	5.21	15.04	6.23	18.18
Mediana	293.67	339.00	312.00	374.00	261.33	31.33	299.33	348.33
S.D.	915.44	1,379.31	993.12	1,507.06	892.65	1,356.56	969.14	1,483.23
Varianza	838,034	1,902,508	986,284	2,271,217	796,820	1,840,257	939,232	2,199,968
Skewness	18.24	15.94	17.21	14.77	19.44	16.62	18.31	15.39
Kurtosis	731.47	461.02	638.49	392.23	808.74	496.01	704.17	418.53
Rango	51,008	51,008	51,008	51,008	51,008	51,008	51,008	51,008
Mínimo	1	1	1	1	1	1	1	1
Máximo	51,008	51,008	51,008	51,008	51,008	51,008	51,008	51,008
Percentiles								
25	102.33	126.33	107.00	130.00	94.33	114.33	95.33	116.00
50	293.67	339.00	312.00	374.00	261.33	311.33	299.33	348.33
75	621.33	687.00	695.67	753.33	600.67	650.67	656.33	726.67

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 17**  
**2003. Ingreso mensual. Principales estadísticos**

	Ingreso total				Ingreso por la ocupación principal			
	Población de 14 años a más		Población de 25 años a más		Población de 14 años a más		Población de 25 años a más	
	Muestral	Poblacional	Muestral	Poblacional	Muestral	Poblacional	Muestral	Poblacional
N	58,181	21,957,658	39,435	15,173,618	58,181	21,957,658	39,435	15,173,618
Válidos	30,261	10,515,330	24,797	8,601,888	30,238	10,506,144	24,776	8,593,231
Missing	27,920	11,442,329	14,638	6,571,730	58,181	11,451,514	14,659	6,580,386
Media	473.54	634.02	515.96	699.89	443.73	598.96	481.31	659.03
S.E. Media	4.84	15.60	5.67	18.51	4.59	15.15	5.37	17.97
Mediana	270.25	341.17	301.17	378.75	254.08	306.92	275.83	351.00
S.D.	841.52	1,394.12	893.58	1,489.61	798.60	1,348.64	845.10	1,439.23
Varianza	708,160	1,943,574	798,492	2,218,947	637,752	1,818,819	715,399	2,071,392
Skewness	14.93	11.81	13.46	10.72	16.30	12.56	14.70	11.42
Kurtosis	466.28	212.63	390.30	177.61	557.51	239.66	469.62	200.10
Rango	38,276	38,276	38,276	38,276	38,276	38,276	38,276	38,276
Mínimo	1	1	1	1	1	1	1	1
Máximo	38,276	38,276	38,276	38,276	38,276	38,276	38,276	38,276
Percentiles								
25	100.00	124.50	100.50	129.42	87.25	109.33	86.75	112.00
50	270.25	341.17	301.17	378.75	254.08	306.92	275.83	351.00
75	598.83	701.83	662.08	783.83	564.58	673.83	633.58	755.83

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 18**  
**2002. Ingreso total. Distribución de frecuencias**

***Población de 14 años a más***

<b>Ingreso</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Frecuencia relativa</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
]0, 100]	7,143	12.67	24.28	24.28
]100, 400]	10,648	18.89	36.19	60.47
]400, 1000]	8,631	15.31	29.34	89.80
]1000, 2000]	2,159	3.83	7.34	97.14
]2000, 3000]	446	0.79	1.52	98.66
]3000, 4000]	178	0.32	0.60	99.26
]4000, 5000]	88	0.16	0.30	99.56
]5000, 6000]	42	0.07	0.14	99.70
]6000, 7000]	23	0.04	0.08	99.78
]7000, 8000]	22	0.04	0.07	99.86
]8000, 9000]	6	0.01	0.02	99.88
]9000, 10000]	4	0.01	0.01	99.89
]10000, 11000]	7	0.01	0.02	99.92
]11000, 12000]	7	0.01	0.02	99.94
]12000, 13000]	4	0.01	0.01	99.95
]13000, 14000]	0	0.00	0.00	99.95
]14000, 15000]	2	0.00	0.01	99.96
]15000, 50000]	12	0.02	0.04	100.00
<i>Válidos</i>	<i>29,422</i>	<i>52.19</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>26,949</i>	<i>47.81</i>		
<b>Total</b>	<b>56,371</b>	<b>100.00</b>		

***Población de 25 años a más***

<b>Ingreso</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Frecuencia relativa</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
]0, 100]	5,762	15.09	23.80	23.80
]100, 400]	8,088	21.18	33.40	57.20
]400, 1000]	7,472	19.56	30.86	88.06
]1000, 2000]	2,074	5.43	8.57	96.62
]2000, 3000]	429	1.12	1.77	98.39
]3000, 4000]	176	0.46	0.73	99.12
]4000, 5000]	86	0.23	0.36	99.48
]5000, 6000]	40	0.10	0.17	99.64
]6000, 7000]	23	0.06	0.09	99.74
]7000, 8000]	22	0.06	0.09	99.83
]8000, 9000]	6	0.02	0.02	99.85
]9000, 10000]	4	0.01	0.02	99.87
]10000, 11000]	7	0.02	0.03	99.90
]11000, 12000]	7	0.02	0.03	99.93
]12000, 13000]	4	0.01	0.02	99.94
]13000, 14000]	0	0.00	0.00	99.94
]14000, 15000]	2	0.01	0.01	99.95
]15000, 50000]	12	0.03	0.05	100.00
<i>Válidos</i>	<i>24,214</i>	<i>63.41</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>13,979</i>	<i>36.60</i>		
<b>Total</b>	<b>38,193</b>	<b>100.00</b>		

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 19**  
**2002. Ingreso Ocupación Principal. Distribución de frecuencias**  
**Población de 14 años a más**

<b>Ingreso</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Frecuencia relativa</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
]0, 100]	7,727	13.71	26.29	26.29
]100, 400]	10,549	18.71	35.89	62.17
]400, 1000]	8,459	15.01	28.78	90.95
]1000, 2000]	1,927	3.42	6.56	97.50
]2000, 3000]	377	0.67	1.28	98.79
]3000, 4000]	164	0.29	0.56	99.34
]4000, 5000]	71	0.13	0.24	99.58
]5000, 6000]	42	0.07	0.14	99.73
]6000, 7000]	23	0.04	0.08	99.81
]7000, 8000]	19	0.03	0.06	99.87
]8000, 9000]	6	0.01	0.02	99.89
]9000, 10000]	3	0.01	0.01	99.90
]10000, 11000]	6	0.01	0.02	99.92
]11000, 12000]	7	0.01	0.02	99.95
]12000, 13000]	3	0.01	0.01	99.96
]13000, 14000]	0	0.00	0.00	99.96
]14000, 15000]	2	0.00	0.01	99.96
]15000, 50000]	11	0.02	0.04	100.00
<i>Válidos</i>	<i>29,396</i>	<i>52.15</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>26,975</i>	<i>47.85</i>		
<b>Total</b>	<b>56,371</b>	<b>100.00</b>		

**Población de 25 años a más**

<b>Ingreso</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Frecuencia relativa</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
]0, 100]	6,295	16.48	26.02	26.02
]100, 400]	7,996	20.94	33.05	59.08
]400, 1000]	7,334	19.20	30.32	89.40
]1000, 2000]	1,850	4.84	7.65	97.04
]2000, 3000]	364	0.95	1.50	98.55
]3000, 4000]	162	0.42	0.67	99.22
]4000, 5000]	69	0.18	0.29	99.50
]5000, 6000]	40	0.10	0.17	99.67
]6000, 7000]	23	0.06	0.10	99.76
]7000, 8000]	19	0.05	0.08	99.84
]8000, 9000]	6	0.02	0.02	99.87
]9000, 10000]	3	0.01	0.01	99.88
]10000, 11000]	6	0.02	0.02	99.90
]11000, 12000]	7	0.02	0.03	99.93
]12000, 13000]	3	0.01	0.01	99.95
]13000, 14000]	0	0.00	0.00	99.95
]14000, 15000]	2	0.01	0.01	99.95
]15000, 50000]	11	0.03	0.05	100.00
<i>Válidos</i>	<i>24,190</i>	<i>63.34</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>14,003</i>	<i>36.66</i>		
<b>Total</b>	<b>38,193</b>	<b>100.00</b>		

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 20**  
**2003. Ingreso total. Distribución de frecuencias**  
**Población de 14 años a más**

<b>Ingreso</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Frecuencia relativa</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
]0, 100]	7,567	13.01	25.01	25.01
]100, 400]	11,186	19.23	36.97	61.97
]400, 1000]	8,391	14.42	27.73	89.70
]1000, 2000]	2,340	4.02	7.73	97.43
]2000, 3000]	418	0.72	1.38	98.81
]3000, 4000]	170	0.29	0.56	99.38
]4000, 5000]	75	0.13	0.25	99.62
]5000, 6000]	31	0.05	0.10	99.73
]6000, 7000]	18	0.03	0.06	99.79
]7000, 8000]	16	0.03	0.05	99.84
]8000, 9000]	16	0.03	0.05	99.89
]9000, 10000]	9	0.02	0.03	99.92
]10000, 11000]	4	0.01	0.01	99.93
]11000, 12000]	2	0.00	0.01	99.94
]12000, 13000]	3	0.01	0.01	99.95
]13000, 14000]	4	0.01	0.01	99.96
]14000, 15000]	1	0.00	0.00	99.97
]15000, 50000]	10	0.02	0.03	100.00
<i>Válidos</i>	<i>30,261</i>	<i>52.03</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>27,920</i>	<i>47.99</i>		
<b>Total</b>	<b>58,181</b>	<b>100.00</b>		

**Población de 25 años a más**

<b>Condición laboral</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Frecuencia relativa</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
]0, 100]	6,140	15.57	24.76	24.76
]100, 400]	8,366	21.21	33.74	58.50
]400, 1000]	7,292	18.49	29.41	87.91
]1000, 2000]	2,237	5.67	9.02	96.93
]2000, 3000]	411	1.04	1.66	98.58
]3000, 4000]	166	0.42	0.67	99.25
]4000, 5000]	72	0.18	0.29	99.54
]5000, 6000]	31	0.08	0.13	99.67
]6000, 7000]	18	0.05	0.07	99.74
]7000, 8000]	16	0.04	0.06	99.81
]8000, 9000]	16	0.04	0.06	99.87
]9000, 10000]	9	0.02	0.04	99.91
]10000, 11000]	4	0.01	0.02	99.92
]11000, 12000]	2	0.01	0.01	99.93
]12000, 13000]	3	0.01	0.01	99.94
]13000, 14000]	4	0.01	0.02	99.96
]14000, 15000]	1	0.00	0.00	99.96
]15000, 50000]	9	0.02	0.04	100.00
<i>Válidos</i>	<i>24,797</i>	<i>62.87</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>14,638</i>	<i>37.12</i>		
<b>Total</b>	<b>39,435</b>	<b>100.00</b>		

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 21**  
**2003. Ingreso Ocupación Principal Distribución de frecuencias**  
**Población de 14 años a más**

<b>Ingreso</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Frecuencia relativa</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
]0, 100]	8,289	14.25	27.41	27.41
]100, 400]	10,998	18.90	36.37	63.78
]400, 1000]	8,189	14.08	27.08	90.87
]1000, 2000]	2,078	3.57	6.87	97.74
]2000, 3000]	380	0.65	1.26	98.99
]3000, 4000]	142	0.24	0.47	99.46
]4000, 5000]	61	0.10	0.20	99.67
]5000, 6000]	28	0.05	0.09	99.76
]6000, 7000]	16	0.03	0.05	99.81
]7000, 8000]	18	0.03	0.06	99.87
]8000, 9000]	13	0.02	0.04	99.91
]9000, 10000]	8	0.01	0.03	99.94
]10000, 11000]	4	0.01	0.01	99.95
]11000, 12000]	0	0.00	0.00	99.95
]12000, 13000]	2	0.00	0.01	99.96
]13000, 14000]	2	0.00	0.01	99.97
]14000, 15000]	1	0.00	0.00	99.97
]15000, 40000]	9	0.02	0.03	100.00
<i>Válidos</i>	<i>30,238</i>	<i>51.96</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>27,943</i>	<i>48.03</i>		
<b>Total</b>	<b>58,181</b>	<b>100.00</b>		

**Población de 25 años a más**

<b>Condición laboral</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Frecuencia relativa</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
]0, 100]	6,805	17.26	27.47	27.47
]100, 400]	8,184	20.75	33.03	60.50
]400, 1000]	7,132	18.09	28.79	89.28
]1000, 2000]	1,985	5.03	8.01	97.30
]2000, 3000]	374	0.95	1.51	98.81
]3000, 4000]	138	0.35	0.56	99.36
]4000, 5000]	58	0.15	0.23	99.60
]5000, 6000]	28	0.07	0.11	99.71
]6000, 7000]	16	0.04	0.06	99.77
]7000, 8000]	18	0.05	0.07	99.85
]8000, 9000]	13	0.03	0.05	99.90
]9000, 10000]	8	0.02	0.03	99.93
]10000, 11000]	4	0.01	0.02	99.95
]11000, 12000]	0	0.00	0.00	99.95
]12000, 13000]	2	0.01	0.01	99.96
]13000, 14000]	2	0.01	0.01	99.96
]14000, 15000]	1	0.00	0.00	99.97
]15000, 40000]	8	0.02	0.03	100.00
<i>Válidos</i>	<i>24,776</i>	<i>62.84</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>14,659</i>	<i>37.17</i>		
<b>Total</b>	<b>39,435</b>	<b>100.00</b>		

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 22****2002. Ingreso sin imputaciones. Principales estadísticos**

	Ingreso total sin imputaciones				Ingreso por la ocupación principal sin			
	Población de 14 años a más		Población de 25 años a más		Población de 14 años a más		Población de 25 años a más	
	Muestral	Poblacional	Muestral	Poblacional	Muestral	Poblacional	Muestral	Poblacional
N	56,371	18,887,856	38,193	12,981,644	56,371	18,887,856	38,193	12,981,644
Válidos	29,244	9,878,378	24,061	8,088,144	29,199	9,864,018	24,022	8,074,868
Missing	27,127	9,009,478	14,132	4,893,500	27,172	9,023,838	14,171	4,906,776
Media	491.22	612.28	535.47	676.15	466.11	584.54	506.67	644.10
S.E. Media	5.31	22.31	6.35	26.96	5.18	22.08	6.20	26.68
Mediana	291.50	335.00	310.67	370.33	261.00	309.67	299.00	346.67
S.D.	907.82	1,374.44	984.89	1,502.50	885.56	1,352.53	961.46	1,479.62
Varianza	824,137	1,889,073	970,010	2,257,490	784,210	1,829,325	924,409	2,189,267
Skewness	18.40	16.09	17.36	14.91	19.60	16.77	18.47	15.52
Kurtosis	751.84	469.66	656.40	399.09	830.52	501.43	723.30	425.13
Rango	51,008	51,008	51,008	51,008	51,008	51,008	51,008	51,008
Mínimo	1	1	1	1	1	1	1	1
Máximo	51,008	51,008	51,008	51,008	51,008	51,008	51,008	51,008
Percentiles								
25	101.33	125.33	106.00	129.67	94.00	113.00	95.00	114.33
50	291.50	335.00	310.67	370.33	261.00	309.67	299.00	346.67
75	616.83	682.67	693.67	751.67	600.33	650.33	655.67	723.33

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 23****2003. Ingreso sin imputaciones. Principales estadísticos**

	Ingreso total sin imputaciones				Ingreso por la ocupación principal sin			
	Población de 14 años a más		Población de 25 años a más		Población de 14 años a más		Población de 25 años a más	
	Muestral	Poblacional	Muestral	Poblacional	Muestral	Poblacional	Muestral	Poblacional
N	58,181	21,957,658	39,435	15,173,618	58,181	21,957,658	39,435	15,173,618
Válidos	30,058	10,424,287	24,624	8,522,838	30,012	10,406,569	24,587	8,507,207
Missing	28,123	11,533,371	14,811	6,650,779	28,169	11,551,090	14,848	6,666,411
Media	471.28	629.29	513.36	694.35	442.43	595.13	479.70	654.42
S.E. Media	4.84	27.67	5.70	33.01	4.60	27.34	5.38	32.62
Mediana	266.67	338.50	300.50	376.83	253.42	305.92	273.58	350.50
S.D.	839.42	1,389.62	891.23	1,484.75	797.31	1,345.42	844.28	1,435.72
Varianza	704,628	1,931,056	794,299	2,204,467	635,707	1,810,142	712,811	2,061,283
Skewness	15.07	11.96	13.59	10.86	16.43	12.70	14.82	11.55
Kurtosis	473.62	216.96	396.69	181.35	564.65	242.90	476.04	203.79
Rango	38,276	38,276	38,276	38,276	38,276	38,276	38,276	38,276
Mínimo	1	1	1	1	1	1	1	1
Máximo	38,276	38,276	38,276	38,276	38,276	38,276	38,276	38,276
Percentiles								
25	99.75	123.50	100.25	128.17	86.92	108.58	86.25	110.83
50	266.67	338.50	300.50	376.83	253.42	305.92	273.58	350.50
75	596.33	699.75	658.75	782.08	563.67	666.83	631.17	752.25

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 24**  
**2002. Ingreso total sin imputaciones. Distribución de frecuencias**  
***Población de 14 años a más***

<b>Ingreso</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Frecuencia relativa</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
]0, 100]	7,129	12.65	24.38	24.38
]100, 400]	10,592	18.79	36.22	60.60
]400, 1000]	8,564	15.19	29.29	89.88
]1000, 2000]	2,129	3.78	7.28	97.17
]2000, 3000]	437	0.78	1.49	98.66
]3000, 4000]	179	0.32	0.61	99.27
]4000, 5000]	86	0.15	0.29	99.57
]5000, 6000]	42	0.07	0.14	99.71
]6000, 7000]	23	0.04	0.08	99.79
]7000, 8000]	21	0.04	0.07	99.86
]8000, 9000]	6	0.01	0.02	99.88
]9000, 10000]	4	0.01	0.01	99.89
]10000, 11000]	7	0.01	0.02	99.92
]11000, 12000]	7	0.01	0.02	99.94
]12000, 13000]	4	0.01	0.01	99.96
]13000, 14000]	0	0.00	0.00	99.96
]14000, 15000]	2	0.00	0.01	99.96
]15000, 50000]	11	0.02	0.04	99.96
<i>Válidos</i>	<i>29,243</i>	<i>51.88</i>	<i>99.98</i>	
<i>Sin información</i>	<i>27,128</i>	<i>48.12</i>		
<b>Total</b>	<b>56,371</b>	<b>100.00</b>		

***Población de 25 años a más***

<b>Condición laboral</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Frecuencia relativa</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
]0, 100]	5,753	15.06	23.91	23.91
]100, 400]	8,044	21.06	33.43	57.34
]400, 1000]	7,411	19.40	30.80	88.15
]1000, 2000]	2,045	5.35	8.50	96.65
]2000, 3000]	421	1.10	1.75	98.40
]3000, 4000]	177	0.46	0.74	99.13
]4000, 5000]	84	0.22	0.35	99.48
]5000, 6000]	40	0.10	0.17	99.65
]6000, 7000]	23	0.06	0.10	99.74
]7000, 8000]	21	0.05	0.09	99.83
]8000, 9000]	6	0.02	0.02	99.85
]9000, 10000]	4	0.01	0.02	99.87
]10000, 11000]	7	0.02	0.03	99.90
]11000, 12000]	7	0.02	0.03	99.93
]12000, 13000]	4	0.01	0.02	99.95
]13000, 14000]	0	0.00	0.00	99.95
]14000, 15000]	2	0.01	0.01	99.95
]15000, 50000]	11	0.03	0.05	100.00
<i>Válidos</i>	<i>24,060</i>	<i>62.98</i>	<i>100.02</i>	
<i>Sin información</i>	<i>14,133</i>	<i>37.00</i>		
<b>Total</b>	<b>38,193</b>	<b>99.98</b>		

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 25**  
**2002. Ingreso Ocupación Principal sin imputaciones. Distribución de**  
**frecuencias**

***Población de 14 años a más***

<b>Ingreso</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Frecuencia relativa</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
]0, 100]	7,696	13.65	26.36	26.36
]100, 400]	10,469	18.57	35.86	62.22
]400, 1000]	8,396	14.89	28.76	90.97
]1000, 2000]	1,910	3.39	6.54	97.51
]2000, 3000]	372	0.66	1.27	98.79
]3000, 4000]	163	0.29	0.56	99.35
]4000, 5000]	71	0.13	0.24	99.59
]5000, 6000]	42	0.07	0.14	99.73
]6000, 7000]	23	0.04	0.08	99.81
]7000, 8000]	18	0.03	0.06	99.87
]8000, 9000]	6	0.01	0.02	99.89
]9000, 10000]	3	0.01	0.01	99.90
]10000, 11000]	6	0.01	0.02	99.92
]11000, 12000]	7	0.01	0.02	99.95
]12000, 13000]	3	0.01	0.01	99.96
]13000, 14000]	0	0.00	0.00	99.96
]14000, 15000]	2	0.00	0.01	99.97
]15000, 50000]	10	0.02	0.03	100.00
<i>Válidos</i>	<i>29,197</i>	<i>51.79</i>	<i>99.99</i>	
<i>Sin información</i>	<i>27,174</i>	<i>48.21</i>		
<b>Total</b>	<b>56,371</b>	<b>100.00</b>		

***Población de 25 años a más***

<b>Condición laboral</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Frecuencia relativa</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
]0, 100]	6,272	16.42	26.11	26.11
]100, 400]	7,932	20.77	33.02	59.13
]400, 1000]	7,274	19.05	30.28	89.42
]1000, 2000]	1,834	4.80	7.64	97.05
]2000, 3000]	360	0.94	1.50	98.55
]3000, 4000]	161	0.42	0.67	99.22
]4000, 5000]	69	0.18	0.29	99.51
]5000, 6000]	40	0.10	0.17	99.68
]6000, 7000]	23	0.06	0.10	99.77
]7000, 8000]	18	0.05	0.07	99.85
]8000, 9000]	6	0.02	0.02	99.87
]9000, 10000]	3	0.01	0.01	99.88
]10000, 11000]	6	0.02	0.02	99.91
]11000, 12000]	7	0.02	0.03	99.94
]12000, 13000]	3	0.01	0.01	99.95
]13000, 14000]	0	0.00	0.00	99.95
]14000, 15000]	2	0.01	0.01	99.96
]15000, 50000]	10	0.03	0.04	100.00
<i>Válidos</i>	<i>24,020</i>	<i>62.91</i>	<i>99.99</i>	
<i>Sin información</i>	<i>14,173</i>	<i>37.11</i>		
<b>Total</b>	<b>38,193</b>	<b>100.02</b>		

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 26**  
**2003. Ingreso total sin imputaciones. Distribución de frecuencias**  
***Población de 14 años a más***

<b>Ingreso</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Frecuencia relativa</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
]0, 100]	7,555	12.99	25.13	25.13
]100, 400]	11,111	19.10	36.97	62.10
]400, 1000]	8,327	14.31	27.70	89.80
]1000, 2000]	2,301	3.95	7.66	97.46
]2000, 3000]	410	0.70	1.36	98.82
]3000, 4000]	169	0.29	0.56	99.38
]4000, 5000]	74	0.13	0.25	99.63
]5000, 6000]	29	0.05	0.10	99.73
]6000, 7000]	18	0.03	0.06	99.79
]7000, 8000]	16	0.03	0.05	99.84
]8000, 9000]	16	0.03	0.05	99.89
]9000, 10000]	9	0.02	0.03	99.92
]10000, 11000]	3	0.01	0.01	99.93
]11000, 12000]	2	0.00	0.01	99.94
]12000, 13000]	3	0.01	0.01	99.95
]13000, 14000]	4	0.01	0.01	99.96
]14000, 15000]	1	0.00	0.00	99.97
]15000, 40000]	10	0.02	0.03	100.00
<i>Válidos</i>	<i>30,058</i>	<i>51.68</i>	<i>99.99</i>	<i>1,671.24</i>
<i>Sin información</i>	<i>28,123</i>	<i>48.34</i>		
<b>Total</b>	<b>58,181</b>	<b>100.02</b>		

***Población de 25 años a más***

<b>Condición laboral</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Frecuencia relativa</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
]0, 100]	6,130	15.54	24.89	24.89
]100, 400]	8,312	21.08	33.76	58.65
]400, 1000]	7,233	18.34	29.37	88.02
]1000, 2000]	2,200	5.58	8.93	96.96
]2000, 3000]	403	1.02	1.64	98.59
]3000, 4000]	165	0.42	0.67	99.26
]4000, 5000]	71	0.18	0.29	99.55
]5000, 6000]	29	0.07	0.12	99.67
]6000, 7000]	18	0.05	0.07	99.74
]7000, 8000]	16	0.04	0.06	99.81
]8000, 9000]	16	0.04	0.06	99.87
]9000, 10000]	9	0.02	0.04	99.91
]10000, 11000]	3	0.01	0.01	99.92
]11000, 12000]	2	0.01	0.01	99.93
]12000, 13000]	3	0.01	0.01	99.94
]13000, 14000]	4	0.01	0.02	99.96
]14000, 15000]	1	0.00	0.00	99.96
]15000, 40000]	9	0.02	0.04	100.00
<i>Válidos</i>	<i>24,624</i>	<i>62.44</i>	<i>99.99</i>	
<i>Sin información</i>	<i>14,811</i>	<i>37.56</i>		
<b>Total</b>	<b>39,435</b>	<b>100.00</b>		

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 27**  
**2003. Ingreso Ocupación Principal sin imputaciones. Distribución de frecuencias**

**Población de 14 años a más**

<b>Ingreso</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Frecuencia relativa</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
]0, 100]	8,252	14.18	27.50	27.50
]100, 400]	10,910	18.75	36.35	63.85
]400, 1000]	8,122	13.96	27.06	90.91
]1000, 2000]	2,055	3.53	6.85	97.76
]2000, 3000]	373	0.64	1.24	99.00
]3000, 4000]	140	0.24	0.47	99.47
]4000, 5000]	61	0.10	0.20	99.67
]5000, 6000]	27	0.05	0.09	99.76
]6000, 7000]	16	0.03	0.05	99.81
]7000, 8000]	18	0.03	0.06	99.87
]8000, 9000]	13	0.02	0.04	99.92
]9000, 10000]	8	0.01	0.03	99.94
]10000, 11000]	3	0.01	0.01	99.95
]11000, 12000]	0	0.00	0.00	99.95
]12000, 13000]	2	0.00	0.01	99.96
]13000, 14000]	2	0.00	0.01	99.97
]14000, 15000]	1	0.00	0.00	99.97
]15000, 40000]	9	0.02	0.03	100.00
<i>Válidos</i>	<i>30,012</i>	<i>51.57</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>28,169</i>	<i>48.42</i>		
<b>Total</b>	<b>58,181</b>	<b>99.99</b>		

**Población de 25 años a más**

<b>Condición laboral</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Frecuencia relativa</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
]0, 100]	6,778	17.19	27.57	27.57
]100, 400]	8,117	20.58	33.01	60.58
]400, 1000]	7,070	17.93	28.76	89.34
]1000, 2000]	1,963	4.98	7.98	97.32
]2000, 3000]	367	0.93	1.49	98.81
]3000, 4000]	136	0.34	0.55	99.37
]4000, 5000]	58	0.15	0.24	99.60
]5000, 6000]	27	0.07	0.11	99.71
]6000, 7000]	16	0.04	0.07	99.78
]7000, 8000]	18	0.05	0.07	99.85
]8000, 9000]	13	0.03	0.05	99.90
]9000, 10000]	8	0.02	0.03	99.93
]10000, 11000]	3	0.01	0.01	99.95
]11000, 12000]	0	0.00	0.00	99.95
]12000, 13000]	2	0.01	0.01	99.96
]13000, 14000]	2	0.01	0.01	99.96
]14000, 15000]	1	0.00	0.00	99.97
]15000, 40000]	8	0.02	0.03	100.00
<i>Válidos</i>	<i>24,587</i>	<i>62.36</i>	<i>99.99</i>	
<i>Sin información</i>	<i>14,848</i>	<i>37.65</i>		
<b>Total</b>	<b>39,435</b>	<b>100.01</b>		

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 28**  
**2002. Ingreso sin imputaciones. Ocupación principal: ingreso empleados, ingreso obreros (1), sueldos, salarios (2)**

	Muestral				Poblacional			
	Empleados	Obreros	Sueldos	Salarios	Empleados	Obreros	Sueldos	Salarios
N	5,102	4,681	5,043	3,867	1,900,550	1,677,455	1,914,174	1,344,796
Válidos	5,039	4,577	5,024	3,861	1,877,272	1,638,920	1,899,527	1,341,916
Missing	63	104	19	6	23,277	38,535	14,647	2,880
Media	982.08	468.59	910.14	501.43	1,324.16	483.56	1,212.76	519.44
S.E. Media	18.64	6.47	18.54	7.24	96.97	9.31	87.02	10.56
Mediana	790.00	368.33	728.00	390.33	798.67	390.33	726.33	431.67
S.D.	1,323.19	437.74	1,314.23	449.65	2,308.57	407.34	2,274.96	419.84
Varianza	1,750,843	191,615	1,727,190	202,185	5,329,487	165,923	5,175,428	176,265
Skewness	14.24	3.77	14.52	3.69	9.75	3.27	10.09	3.20
Kurtosis	410.93	30.57	425.39	29.66	166.38	26.27	175.88	25.48
Rango	49,935	7,167	499,925	7,167	49,935	7,167	499,925	7,167
Mínimo	5	4	15	4	5	4	15	4
Máximo	49,939	7,170	49,939	7,170	49,939	7,170	49,939	7,170
Percentiles								
25	517.33	208.67	416.33	250.00	546.33	229.67	433.00	259.33
50	790.00	368.33	728.00	390.33	798.67	390.33	726.33	431.67
75	992.33	602.67	942.00	647.67	1,117.00	647.67	1,007.33	652.33

- (1) Definición de sueldos y salarios por categoría laboral  
(2) Definición de sueldos y salarios por tipo de pago

**Notas:**

Las series de sueldos y salarios se generaron a partir de la variable ingreso sin imputaciones ocupación principal

Población: individuos de 25 a más años

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 29**  
**2003. Ingreso sin imputaciones. Ocupación principal: ingreso empleados, ingreso obreros (1), sueldos, salarios (2)**

	Muestral				Poblacional			
	Empleados	Obreros	Sueldos	Salarios	Empleados	Obreros	Sueldos	Salarios
N	4,725	4,744	4,605	3,965	1,873,897	1,718,280	1,879,035	1,366,764
Válidos	4,645	4,601	4,570	3,948	1,831,843	1,671,305	1,850,447	1,361,455
Missing	80	143	35	17	42,054	46,975	28,588	5,309
Media	1,003.34	448.37	922.97	477.66	1,318.98	483.45	1,202.55	519.22
S.E. Media	17.48	5.85	17.68	6.54	117.91	10.43	114.25	12.21
Mediana	810.42	351.00	759.96	387.00	843.83	391.08	765.50	434.08
S.D.	1,191.45	396.61	1,195.38	410.97	1,969.96	391.83	1,959.73	412.24
Varianza	1,419,557	157,301	1,428,937	168,899	3,880,731	153,531	3,840,525	169,939
Skewness	9.51	2.91	9.61	2.86	7.05	2.53	7.19	2.43
Kurtosis	178.86	18.04	181.35	17.28	82.62	15.29	85.02	14.31
Rango	34,534	4,682	34,534	4,682	34,534	4,682	34,534	4,682
Mínimo	10	4	10	4	10	4	10	4
Máximo	34,543	4,685	34,543	4,685	34,543	4,685	34,543	4,685
Percentiles								
25	508.00	200.58	416.67	218.63	551.67	231.17	436.33	255.08
50	810.42	351.00	759.96	387.00	843.83	391.08	765.50	434.08
75	1,041.83	575.83	989.08	606.96	1,209.25	633.92	1,089.83	656.25

Notas: las series de sueldos y salarios se generaron a partir de la variable ingreso sin imputaciones ocupación principal

- (1) Definición de sueldos y salarios por categoría laboral

- (2) Definición de sueldos y salarios por tipo de pago

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 30**  
**Ingreso sin imputaciones Ocupación principal deflactado espacialmente. Principales estadísticos**

	2002		2003	
	Muestral	Poblacional	Muestral	Poblacional
N	38,193	12,981,644	39,435	15,173,618
Válidos	24,022	8,074,868	24,587	8,507,207
Missing	14,171	4,906,776	14,848	6,666,411
Media	641.65	748.46	603.81	746.66
S.E. Media	7.20	26.85	6.39	32.41
Mediana	395.53	431.67	371.26	432.36
S.D.	1,115.68	1,553.40	1,002.20	1,480.96
Varianza	1,244,734	2,413,035	1,004,413	2,193,254
Skewness	15.03	14.22	16.34	10.86
Kurtosis	475.63	363.23	668.35	188.64
Rango	51,008	51,008	59,894	51,008
Mínimo	1	1	1	1
Máximo	51,008	51,008	59,894	51,008
Percentiles				
25	135.02	155.68	122.56	150.55
50	395.53	431.67	371.26	432.36
75	826.74	847.67	788.00	859.92

Notas:

Población: individuos de 25 a más años

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 31**  
**2002. Ingreso sin imputaciones. Ocupación principal deflactado espacialmente. Distribución de frecuencias**

Ingreso	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
]0, 100]	4,807	12.59	20.01	20.01
]100, 400]	7,313	19.15	30.44	50.45
]400, 1000]	7,420	19.43	30.89	81.34
]1000, 2000]	3,436	9.00	14.30	95.65
]2000, 3000]	546	1.43	2.27	97.92
]3000, 4000]	216	0.57	0.90	98.82
]4000, 5000]	101	0.26	0.42	99.24
]5000, 6000]	64	0.17	0.27	99.50
]6000, 7000]	32	0.08	0.13	99.64
]7000, 8000]	29	0.08	0.12	99.76
]8000, 9000]	9	0.02	0.04	99.80
]9000, 10000]	11	0.03	0.05	99.84
]10000, 11000]	8	0.02	0.03	99.88
]11000, 12000]	7	0.02	0.03	99.90
]12000, 13000]	4	0.01	0.02	99.92
]13000, 14000]	2	0.01	0.01	99.93
]14000, 15000]	1	0.00	0.00	99.93
]15000, 50000]	16	0.04	0.07	100.00
Válidos	24,022	62.91	100.00	
Sin información	14,171	37.10		
Total	38,193	100.00		

Notas:

Población: individuos de 25 a más años

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 32**  
**2003. Ingreso sin imputaciones Ocupación principal deflactado**  
**espacialmente. Distribución de frecuencias**

<b>Ingreso</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Frecuencia relativa</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
]0, 100]	5,366	13.61	21.83	21.83
]100, 400]	7,498	19.01	30.50	52.32
]400, 1000]	7,376	18.70	30.00	82.32
]1000, 2000]	3,405	8.63	13.85	96.17
]2000, 3000]	509	1.29	2.07	98.24
]3000, 4000]	213	0.54	0.87	99.11
]4000, 5000]	79	0.20	0.32	99.43
]5000, 6000]	41	0.10	0.17	99.60
]6000, 7000]	28	0.07	0.11	99.71
]7000, 8000]	14	0.04	0.06	99.77
]8000, 9000]	18	0.05	0.07	99.84
]9000, 10000]	13	0.03	0.05	99.89
]10000, 11000]	5	0.01	0.02	99.91
]11000, 12000]	4	0.01	0.02	99.93
]12000, 13000]	2	0.01	0.01	99.94
]13000, 14000]	3	0.01	0.01	99.95
]14000, 15000]	3	0.01	0.01	99.96
]15000, 50000]	9	0.02	0.04	100.00
<i>Válidos</i>	<i>24,586</i>		<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>14,849</i>	<i>37.65</i>		
<b>Total</b>	<b>39,435</b>	<b>100.00</b>		

**Notas:**

Población: individuos de 25 a más años

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 33**  
**2002. Región de nacimiento. Distribución de frecuencias**  
***Población de 3 años a más***

<b>Grupo social</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Frecuencia relativa</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
Lima residencial	1,077	1.33	1.36	1.36
Lima resto	5,563	6.87	7.04	8.41
Provincias residenciales	14,561	17.99	18.44	26.84
Costa	13,691	16.91	17.33	44.18
Amazonía	10,814	13.36	13.69	57.87
Andes del norte y centro	15,442	19.08	19.55	77.42
Andes del sur	17,751	21.93	22.48	99.90
Extranjeros	81	0.10	0.10	100.00
<i>Válidos</i>	<i>78,980</i>	<i>97.57</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>1,972</i>	<i>2.44</i>		
<b>Total</b>	<b>80,952</b>	<b>100.00</b>		

***Población de 25 años a más***

<b>Grupo social</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Frecuencia relativa</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
Lima residencial	412	1.02	1.07	1.07
Lima resto	2,331	5.77	6.06	7.13
Provincias residenciales	6,676	16.51	17.35	24.47
Costa	6,820	16.87	17.72	42.19
Amazonía	4,219	10.43	10.96	53.16
Andes del norte y centro	8,346	20.64	21.69	74.84
Andes del sur	9,625	23.81	25.01	99.85
Extranjeros	58	0.14	0.15	100.00
<i>Válidos</i>	<i>38,487</i>	<i>95.19</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>1,945</i>	<i>4.81</i>		
<b>Total</b>	<b>40,432</b>	<b>100.00</b>		

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO. Las definiciones de regiones étnicas son propias del presente trabajo

**Cuadro 34**  
**2003. Región de nacimiento. Distribución de frecuencias**  
***Población de 3 años a más***

<b>Lugar de nacimiento</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Frecuencia relativa</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
Lima residencial	1,217	1.45	1.50	1.50
Lima resto	5,697	6.78	7.03	8.53
Provincias residenciales	15,511	18.45	19.14	27.67
Costa	13,950	16.59	17.21	44.88
Amazonía	10,886	12.95	13.43	58.32
Andes del norte y centro	15,630	18.59	19.29	77.60
Andes del sur	18,037	21.46	22.26	99.86
Extranjeros	114	0.14	0.14	100.00
<i>Válidos</i>	<i>81,042</i>	<i>96.41</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>3,020</i>	<i>3.59</i>		
<b>Total</b>	<b>84,062</b>	<b>100.00</b>		

***Población de 25 años a más***

<b>Grupo social</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Frecuencia relativa</b>	<b>Porcentaje válido</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
Lima residencial	457	1.06	1.14	1.14
Lima resto	2,410	5.61	6.04	7.18
Provincias residenciales	6,907	16.09	17.30	24.48
Costa	7,040	16.40	17.63	42.11
Amazonía	4,288	9.99	10.74	52.85
Andes del norte y centro	8,754	20.39	21.92	74.77
Andes del sur	10,008	23.32	25.06	99.83
Extranjeros	67	0.16	0.17	100.00
<i>Válidos</i>	<i>39,931</i>	<i>93.02</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>2,994</i>	<i>6.97</i>		
<b>Total</b>	<b>42,925</b>	<b>100.00</b>		

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO. Las definiciones de regiones étnicas son propias del presente trabajo

**Cuadro 35**  
**Grupo social (población de 25 a más años). Distribución de frecuencias <sup>1/</sup>**

Grupo social	2002				2003			
	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Z	29,216	71.89	75.62	75.62	30,090	70.10	75.48	75.48
Y	9,007	22.16	23.31	98.93	9,317	21.71	23.37	98.85
A	412	1.01	1.07	100.00	457	1.06	1.15	100.00
Válidos	38,635	95.06	100.00		39,864	92.87	100.00	
Sin información	2,003	4.93			3,061	7.13		
Total	40,638	99.99			42,925	100.00		

1/ Z: Costa, Amazonía, Andes del centro y norte, Andes del sur  
Y: Lima-resto, Provincias residencial  
A: Lima metropolitana

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 36**  
**Grupo social. (población de 25 a más años). Distribución de frecuencias <sup>2/</sup>**

Grupo social	2002				2003			
	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Z	13,889	34.18	35.95	35.95	14,296	33.30	35.86	35.86
Y	24,334	59.88	62.98	98.93	25,111	58.50	62.99	98.85
A	412	1.01	1.07	100.00	457	1.06	1.15	100.00
Válidos	38,635	95.07	100.00		39,864	92.86	100.00	
Sin información	2,003	4.93			3,061	7.13		
Total	40,638	100.00			42,925	99.99		

2/ Z: Amazonía, Andes del sur  
Y: Costa, Andes del centro y norte, Lima-resto, Provincias residenciales  
A: Lima metropolitana

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

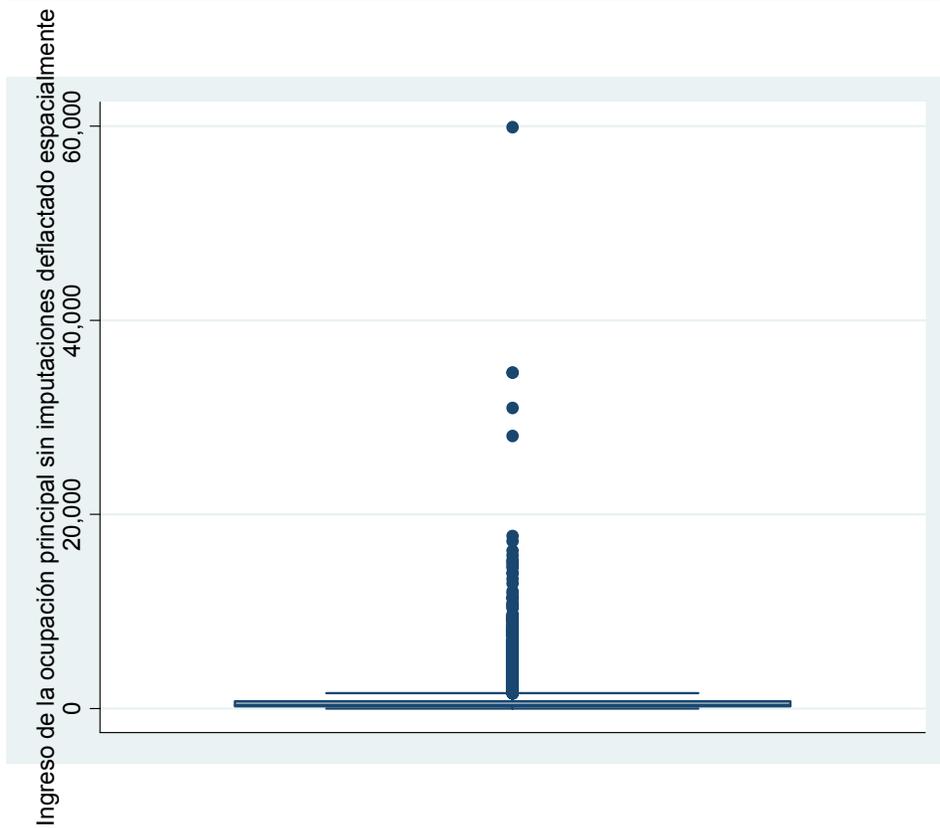
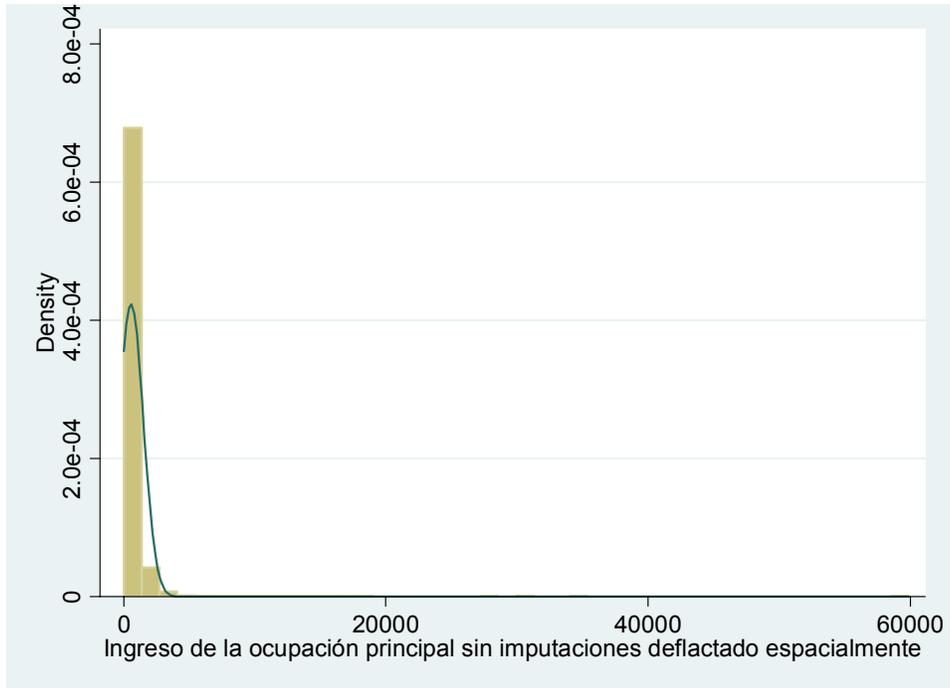
**Cuadro 37**  
**Grupo social. (población de 25 a más años). Distribución de frecuencias <sup>3/</sup>**

Grupo social	2002				2003			
	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Z	9,650	23.75	24.98	24.98	10,008	23.32	25.11	25.11
Y	28,573	70.31	73.96	98.93	29,399	68.49	73.75	98.85
A	412	1.01	1.07	100.00	457	1.06	1.15	100.00
Válidos	38,635	95.07	100.01		39,864	92.87	100.01	
Sin información	2,003	4.93			3,061	7.13		
Total	40,638	100.00			42,925	100.00		

3/ Z: Andes del sur  
Y: Costa, Andes del centro y norte, Lima-resto, Provincias residenciales, Amazonía  
A: Lima metropolitana

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Gráfico 5**  
**2003. Ingreso total (población de 25 a más años).**  
**Histograma y gráfico de cajas**



Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

## TESTS DE CONSISTENCIA

**Cuadro 38**

**2002. Ingreso promedio por condición laboral (población de 14 a más años)**

Condición laboral	Ingreso promedio	Observaciones
Ocupado	591.02	36,841
Desocupado	0.00	3,071
NO PEA	0.00	16,123

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 39**

**2003. Ingreso promedio por condición laboral (población de 14 a más años)**

Condición laboral	Ingreso promedio	Observaciones
Ocupado	557.69	39,003
Desocupado	0.00	3,644
NO PEA	0.00	13,971

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 40**

**2002. Categoría laboral y tipo de pago (población de 14 a más años)**

Categoría laboral	Tipo de pago							Total
	Empleador grande	Empleador pequeño	Empleados	Obreros	Independiente urbano	Independiente rural	Otros	
Sueldo			5,680	952				6,632
Salario				5,810				5,810
Comisión			254					254
Destajo				325				325
Subvención			13					13
Honorarios profesionales		9	135	12	39			195
Ganancia	31	891			6,422	1,688		9,032
Ingreso produc. Agropecuario	51	1,100			788	4,975		6,914
Propina					183	113	40	336
Especie			497	1,321				1,818
Otro			12					12
<b>Total</b>	<b>82</b>	<b>2,000</b>	<b>6,591</b>	<b>8,420</b>	<b>7,432</b>	<b>6,776</b>	<b>40</b>	<b>31,341</b>

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 41**

**2003. Categoría laboral y tipo de pago (población de 14 a más años)**

Categoría laboral	Tipo de pago							Total
	Empleador grande	Empleador pequeño	Empleados	Obreros	Independiente urbano	Independiente rural	Otros	
Sueldo			5,200	1,028				6,228
Salario			2	6,017				6,019
Comisión			218	2				220
Destajo				230				230
Subvención			18	12				30
Honorarios profesionales		11	182	18	42	3		256
Ganancia	33	981			6,946	1,754		9,714
Ingreso produc. Agropecuario	54	987			865	5,387		7,293
Propina			8	6	103	54	31	202
Especie			1,058	2,862				3,920
Otro			20					20
<b>Total</b>	<b>87</b>	<b>1,979</b>	<b>6,706</b>	<b>10,175</b>	<b>7,956</b>	<b>7,198</b>	<b>31</b>	<b>34,132</b>

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 42**  
**2002. Años de educación por intervalos de edad (población de 3 a más años)**

Años de educación	Intervalos de edad							
	3 a 6	7 a 13	14 a 18	19 a 25	26 a 35	36 a 55	56 a 65	65 a más
0	7,212	913	79	163	367	624	1,106	1,561
1	190	2,481	58	67	155	276	324	339
2	13	2,539	101	140	310	455	403	472
3	1	2,302	186	226	458	613	493	490
4		2,181	259	256	409	376	208	178
5		1,748	387	220	371	260	93	66
6		1,457	1,174	932	1,476	1,484	831	704
7		826	1,202	303	333	237	52	40
8		133	1,782	493	509	358	82	62
9		12	1,572	581	633	538	119	85
10			1,255	506	351	229	44	31
11			1,218	3,212	2,959	2,058	460	281
12			175	688	245	127	18	8
13			21	634	322	139	25	7
14			3	824	1,058	579	80	37
15				252	176	113	28	14
16				350	1,299	931	201	97
17				24	73	53	10	1
18				1	28	41	17	9
19					1	3	2	
20							2	

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 43**  
**2003. Años de educación por intervalos de edad**

Años de educación	Intervalos de edad							
	3 a 6	7 a 13	14 a 18	19 a 25	26 a 35	36 a 55	56 a 65	65 a más
0	6,539	570	67	139	333	586	1,163	1,673
1	432	1,995	46	57	120	296	375	393
2	27	2,431	105	135	280	395	490	460
3	2	2,318	149	235	444	574	423	490
4		2,095	249	209	365	397	186	171
5		1,974	334	234	350	62	7	5
6		1,659	1,046	984	1,480	1,675	855	826
7		1,042	894	324	315	234	76	37
8		315	1,619	448	520	388	92	61
9		22	1,718	545	633	475	114	73
10			1,454	461	313	214	41	22
11			1,607	3,246	2,854	2,083	483	287
12			201	724	299	165	21	4
13			30	720	268	154	25	5
14			5	880	1,035	655	96	49
15				301	161	116	54	12
16				381	1,153	885	237	102
17				14	86	74	11	6
18					44	45	22	11

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 44**  
**2002. Frecuencia de pago por tipo de pago**

Tipo de pago	Frecuencia de pago				
	Diario	Semanal	Quincenal	Mensual	Total
Sueldo	114	777	408	5,333	6,632
Salario	612	3,320	645	1,233	5,810
Comisión	33	65	31	125	254
Destajo	42	198	44	41	325
Subvención	1	1	2	9	13
Honorarios profesionales	1	9	8	129	147
Ganancia					0
Ingreso produc. Agropecuario					0
Propina					0
Especie	139	489	147	841	1,616
Otro			1	11	12
Total	942	4,859	1,286	7,722	14,809

Nota: los valores de este cuadro son poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 45**  
**2003. Frecuencia de pago por tipo de pago**

Tipo de pago	Frecuencia de pago				
	Diario	Semanal	Quincenal	Mensual	Total
Sueldo	114	777	408	5,333	6,632
Salario	612	3,320	645	1,233	5,810
Comisión	33	65	31	125	254
Destajo	42	198	44	41	325
Subvención	1	1	2	9	13
Honorarios profesionales	1	9	8	129	147
Ganancia					0
Ingreso produc. Agropecuario					0
Propina					0
Especie	139	489	147	841	1,616
Otro			1	11	12
Total	942	4,859	1,286	7,722	14,809

Nota: los valores de este cuadro son poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 46**  
**Datos sin información del ingreso por condición laboral**  
**2002**

Condición laboral	Frecuencia de datos sin información	Porcentaje de la muestra sin información	Porcentaje de la muestra total
Ocupado	4,293	26.16	70.03
Desocupado	1,767	10.77	4.37
No PEA	7,865	47.93	19.45
<i>Válidos</i>	<i>13,925</i>	<i>84.86</i>	<i>93.85</i>
<i>Sin información</i>	<i>2,485</i>	<i>15.14</i>	<i>6.15</i>
Total	16,410	100	100

**2003**

Condición laboral	Frecuencia de datos sin información	Porcentaje de la muestra sin información	Porcentaje de la muestra total
Ocupado	4,873	26.57	68.63
Desocupado	1,982	10.81	4.62
No PEA	6,903	37.65	16.08
<i>Válidos</i>	<i>13,758</i>	<i>75.03</i>	<i>89.33</i>
<i>Sin información</i>	<i>4,579</i>	<i>24.97</i>	<i>10.67</i>
Total	18,337	100	100

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 47**  
**Datos sin información de la variable categoría laboral por condición laboral**  
**2002**

Condición laboral	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Desocupado	1,666	14.52	18.53	18.53
No PEA	7,323	63.82	81.47	100.00
<i>Válidos</i>	<i>8,989</i>	<i>78.34</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>2,485</i>	<i>21.66</i>		
Total	11,474	100	100	

**2003**

Condición laboral	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Desocupado	1,817	14.34	22.47	22.47
No PEA	6,271	49.51	77.53	100.00
<i>Válidos</i>	<i>8,088</i>	<i>63.85</i>	<i>100.00</i>	
<i>Sin información</i>	<i>4,579</i>	<i>36.15</i>		
Total	12,667	100	100	

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 48**  
**Factor de expansión promedio por región de nacimiento**  
**(población de 3 a más años)**

<b>2002</b>			
<b>Región de nacimiento</b>	<b>Factor de expansión promedio</b>	<b>Tamaño de la muestra</b>	<b>Población estimada</b>
Lima residencial	840	1,077	648,947.90
Lima resto	711	5,563	2,685,678
Provincias residenciales	264	14,561	2,735,458
Costa	324	13,691	3,265,324.70
Amazonía	262	10,814	1,786,257
Andes del norte y centro	365	15,442	4,177,941
Andes del sur	271	17,751	3,538,743
Extranjeros	584	81	35,601.10

<b>2003</b>			
<b>Región de nacimiento</b>	<b>Factor de expansión promedio</b>	<b>Tamaño de la muestra</b>	<b>Población estimada</b>
Lima residencial	863	1,217	737,231.94
Lima resto	700	5,697	2,729,103
Provincias residenciales	263	15,511	2,905,735
Costa	322	13,950	3,324,041.00
Amazonía	254	10,886	1,743,018
Andes del norte y centro	363	15,630	4,265,534
Andes del sur	275	18,037	3,678,881
Extranjeros	698	114	56,521.83

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

Nota: La definición de regiones étnicas son propias de este trabajo

## TABULACIONES PRINCIPALES

**Cuadro 49**  
**2002. Región étnica de nacimiento por región étnica de residencia**

Región de nacimiento	Región de residencia															
	Lima residencial		Lima resto		Provincias residencial		Costa		Amazonía		Andes del norte y centro		Andes del sur		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<b>Lima residencial</b>	169,183	23.57	165,164	4.71	4,774	0.40	9,773	0.40	938	0.07	664	0.04	2,242	0.11	352,737	2.72
<b>Lima resto</b>	203,449	28.34	1,343,601	38.35	21,426	1.81	53,162	2.17	8,982	0.71	8,602	0.46	13,683	0.69	1,652,904	12.74
<b>Provincias residenciales</b>	157,838	21.99	477,468	13.63	654,385	55.17	252,838	10.34	104,180	8.23	54,119	2.91	175,061	8.79	1,875,889	14.46
<b>Costa</b>	49,566	6.90	350,278	10.00	159,997	13.49	1,602,073	65.53	30,829	2.43	17,296	0.93	28,784	1.44	2,238,823	17.26
<b>Amazonía</b>	31,324	4.36	101,059	2.88	80,023	6.75	29,194	1.19	841,834	66.48	12,706	0.68	14,951	0.75	1,111,091	8.57
<b>Andes del norte y centro</b>	61,477	8.56	614,165	17.53	116,585	9.83	344,289	14.08	200,216	15.81	1,730,913	93.09	11,710	0.59	3,079,356	23.74
<b>Andes del sur</b>	20,751	2.89	446,786	12.75	146,732	12.37	153,034	6.26	77,405	6.11	34,891	1.88	1,745,037	87.59	2,624,636	20.24
<b>Extranjeros</b>	24,319	3.39	5,244	0.15	2,306	0.19	290	0.01	1,872	0.15	233	0.01	709	0.04	34,972	0.27
<b>Total</b>	717,907	5.53	3,503,765	27.01	1,186,228	9.15	2,444,653	18.85	1,266,255	9.76	1,859,423	14.34	1,992,177	15.36	12,970,408	100.00

Población: 25 a más años

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 50**  
**2003. Región étnica de nacimiento por región étnica de residencia**

Región de nacimiento	Región de residencia															
	Lima residencial		Lima resto		Provincias residencial		Costa		Amazonía		Andes del norte y centro		Andes del sur		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<b>Lima residencial</b>	182,134	22.65	196,548	5.56	6,094	0.49	6,576	0.26	2,253	0.17	2,691	0.14	4,195	0.20	400,492	2.99
<b>Lima resto</b>	196,621	24.45	1,386,098	39.19	25,037	2.01	59,058	2.35	11,723	0.90	11,492	0.60	15,235	0.73	1,705,264	12.73
<b>Provincias residenciales</b>	181,518	22.57	486,893	13.77	656,178	52.58	280,530	11.16	115,524	8.89	54,561	2.84	179,383	8.65	1,954,587	14.59
<b>Costa</b>	95,729	11.90	357,284	10.10	148,644	11.91	1,611,386	64.11	42,331	3.26	18,229	0.95	28,844	1.39	2,302,447	17.19
<b>Amazonía</b>	27,878	3.47	88,318	2.50	100,042	8.02	24,969	0.99	805,854	61.99	15,902	0.83	13,057	0.63	1,076,020	8.03
<b>Andes del norte y centro</b>	57,995	7.21	574,460	16.24	144,120	11.55	365,590	14.54	236,913	18.22	1,782,877	92.89	8,369	0.40	3,170,324	23.67
<b>Andes del sur</b>	30,905	3.84	439,226	12.42	164,672	13.20	164,156	6.53	83,477	6.42	33,261	1.73	1,823,585	87.90	2,739,282	20.45
<b>Extranjeros</b>	31,367	3.90	7,693	0.22	3,158	0.25	1,311	0.05	1,968	0.15	238	0.01	1,877	0.09	47,612	0.36
<b>Total</b>	804,146	6.00	3,536,520	26.40	1,247,945	9.32	2,513,576	18.76	1,300,043	9.70	1,919,251	14.33	2,074,545	15.49	13,396,027	100.00

Población: 25 a más años

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 51**  
**2002. Grupo social por departamento de residencia**

Departamento de residencia	Grupo étnico						Total
	Z		Y		A		
	n	%	n	%	n	%	
AMAZONAS	170,479	1.88	10,872	0.31	0	0.00	181,351
ANCASH	485,565	5.36	53,840	1.53	1,085	0.31	540,489
APURIMAC	179,951	1.99	18,156	0.51	328	0.09	198,436
AREQUIPA	401,170	4.43	166,727	4.72	1,563	0.44	569,460
AYACUCHO	221,903	2.45	21,580	0.61	269	0.08	243,752
CAJAMARCA	604,902	6.68	59,620	1.69	0	0.00	664,522
CALLAO	136,936	1.51	210,835	5.97	16,939	4.80	364,710
CUSCO	488,563	5.40	50,094	1.42	1,105	0.31	539,762
HUANCAVELICA	169,258	1.87	10,314	0.29	207	0.06	179,779
HUANUCO	312,570	3.45	28,786	0.82	330	0.09	341,686
ICA	251,974	2.78	106,086	3.01	3,052	0.87	361,112
JUNIN	515,336	5.69	68,309	1.94	0	0.00	583,645
LA LIBERTAD	583,634	6.45	138,490	3.92	2,192	0.62	724,316
LAMBAYEQUE	408,112	4.51	119,664	3.39	1,741	0.49	529,517
LIMA	1,874,230	20.70	2,007,142	56.88	320,734	90.93	4,202,106
LORETO	263,911	2.91	94,967	2.69	179	0.05	359,057
MADRE DE DIOS	27,117	0.30	16,037	0.45	149	0.04	43,303
MOQUEGUA	63,783	0.70	23,987	0.68	206	0.06	87,976
PASCO	100,652	1.11	11,277	0.32	124	0.04	112,052
PIURA	662,273	7.31	77,136	2.19	1,157	0.33	740,566
PUNO	542,966	6.00	35,996	1.02	0	0.00	578,962
SAN MARTIN	300,414	3.32	33,284	0.94	724	0.21	334,422
TACNA	101,072	1.12	53,318	1.51	278	0.08	154,668
TUMBES	76,365	0.84	30,913	0.88	200	0.06	107,479
UCAYALI	110,770	1.22	81,364	2.31	175	0.05	192,308
<b>Total</b>	<b>9,053,906</b>	<b>69.9931</b>	<b>3,528,793</b>	<b>27.28</b>	<b>352,737</b>	<b>2.72691</b>	<b>12,935,436</b>

Población: 25 a más años

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 52**  
**2003. Grupo social por departamento de residencia**

Departamento de residencia	Grupo étnico						Total
	Z		Y		A		
	n	%	n	%	n	%	
AMAZONAS	184,989	1.99	9,156	0.25	327	0.08	194,471
ANCASH	514,463	5.54	40,100	1.10	1,386	0.35	555,949
APURIMAC	185,398	2.00	20,660	0.56	188	0.05	206,246
AREQUIPA	397,509	4.28	178,218	4.87	2,990	0.75	578,717
AYACUCHO	231,484	2.49	18,799	0.51	146	0.04	250,429
CAJAMARCA	599,215	6.45	55,002	1.50	581	0.15	654,798
CALLAO	133,375	1.44	237,824	6.50	31,852	7.95	403,051
CUSCO	523,996	5.64	49,543	1.35	1,363	0.34	574,902
HUANCAVELICA	175,156	1.89	6,869	0.19	527	0.13	182,552
HUANUCO	315,413	3.40	32,736	0.89	1,638	0.41	349,787
ICA	244,848	2.64	126,995	3.47	646	0.16	372,489
JUNIN	565,935	6.09	64,924	1.77	689	0.17	631,548
LA LIBERTAD	593,031	6.38	141,108	3.86	1,529	0.38	735,668
LAMBAYEQUE	412,442	4.44	140,822	3.85	365	0.09	553,629
LIMA	1,880,385	20.25	2,062,112	56.34	350,940	87.63	4,293,437
LORETO	243,871	2.63	118,297	3.23	503	0.13	362,671
MADRE DE DIOS	32,679	0.35	14,838	0.41	201	0.05	47,718
MOQUEGUA	56,563	0.61	31,519	0.86	73	0.02	88,155
PASCO	110,905	1.19	10,489	0.29	104	0.03	121,498
PIURA	693,481	7.47	76,292	2.08	1,649	0.41	771,422
PUNO	579,868	6.24	27,971	0.76	815	0.20	608,654
SAN MARTIN	317,998	3.42	28,376	0.78	946	0.24	347,321
TACNA	111,625	1.20	43,450	1.19	845	0.21	155,920
TUMBES	70,306	0.76	36,650	1.00	0	0.00	106,955
UCAYALI	113,135	1.22	87,102	2.38	187	0.05	200,425
<b>Total</b>	<b>9,288,069</b>	<b>69.5818</b>	<b>3,659,851</b>	<b>27.4179</b>	<b>400,492</b>	<b>3.0003</b>	<b>13,348,413</b>

Población: 25 a más años

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 53**  
**2002. Grupo social. Distribución de frecuencias\***

Grupo social	(1)				(2)				(3)			
	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Z	5,617,127	70.11	70.35	70.35	2366510	29.54	29.64	29.64	1678640.4	20.95	21.02	21.02
Y	2,136,958	26.67	26.76	97.11	5387574.4	67.25	67.47	97.11	6075443.9	75.84	76.09	97.11
A	230,693	2.88	2.89	100.00	230692.8	2.88	2.89	100.00	230692.8	2.88	2.89	100.00
Válidos	7,984,777	99.66	100.00		7,984,777	99.67	100.00		7,984,777	99.67	100.00	
<i>Sin información</i>	26,554	0.33			26554.4	0.33			26554.4	0.33		
Total	8,011,332	99.99			8,011,332	100.00			8,011,332	100.00		

(1) Z: Costa, Selva, Andes del Norte y Centro, Andes del sur; Y: Lima Resto, Provincias residencial; A: Lima residencial

(2) Z: Selva, Andes del sur; Y: Lima Resto, Provincias residencial, Costa, Andes del Norte y Centro; A: Lima residencial

(3) Z: Andes del sur; Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva; A: Lima residencial

**Notas:**

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

\*No incluye casos sin información de la variable ingreso

**Cuadro 54**  
**2003. Grupo social. Distribución de frecuencias\***

Grupo social	(1)				(2)				(3)			
	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado	Frecuencia	Frecuencia relativa	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Z	5,694,756	70.00	70.28	70.28	2387448.6	29.35	29.46	29.46	1717095	21.11	21.19	21.19
Y	2,167,235	26.64	26.75	97.03	5474542	67.29	67.56	97.03	6144896	75.53	75.84	97.03
A	240,741	2.96	2.97	100.00	240740.71	2.96	2.97	100.00	240740.71	2.96	2.97	100.00
Válidos	8,102,732	99.60	100.00		8,102,731	99.60	100.00		8,102,732	99.60	100.00	
<i>Sin información</i>	32,695	0.40			32695.48	0.4			32695.48	0.4		
Total	8,135,427	100.00			8,135,427	100.00			8,135,427	100.00		

(1) Z: Costa, Selva, Andes del Norte y Centro, Andes del sur; Y: Lima Resto, Provincias residencial; A: Lima residencial

(2) Z: Selva, Andes del sur; Y: Lima Resto, Provincias residencial, Costa, Andes del Norte y Centro; A: Lima residencial

(3) Z: Andes del sur; Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva; A: Lima residencial

**Notas:**

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado

\*No incluye casos sin información de la variable ingreso

**Cuadro 55**  
**2002. Categoría laboral vs. Grupo social\* (1)**

Categoría laboral	Grupo social					
	Z		Y		A	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Empleadores grandes	21,224	0.31	3,699	0.16	1,453	0.60
Empleadores pequeños	446,391	6.45	112,011	4.83	9,681	4.00
Empleados	885,203	12.79	835,944	36.03	138,442	57.19
Obreros	1,165,239	16.84	467,830	20.17	27,859	11.51
Independiente o autoempleados urbanos	1,767,765	25.55	787,885	33.96	61,051	25.22
Independiente o autoempleados rurales	2,623,445	37.91	107,436	4.63	1,963	0.81
Otros	10,664	0.15	5,095	0.22	1,623	0.67
<b>Total</b>	<b>6,919,930</b>	<b>100.00</b>	<b>2,319,900</b>	<b>100.00</b>	<b>242,071</b>	<b>100.00</b>

(1) Z: Costa, Selva, Andes del Norte y Centro, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

**Notas:**

\*Incluye casos sin información de la variable ingreso

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO,

**Cuadro 56**  
**2003. Categoría laboral vs. Grupo social\* (1)**

Categoría laboral	Grupo social					
	Z		Y		A	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Empleadores grandes	20,167	0.28	12,127	0.52	2,041	0.81
Empleadores pequeños	456,014	6.32	132,901	5.66	8,984	3.56
Empleados	798,538	11.06	793,896	33.84	168,443	66.83
Obreros	1,170,485	16.21	461,072	19.65	19,899	7.89
Independiente o autoempleados urbanos	1,911,834	26.48	813,833	34.69	49,363	19.59
Independiente o autoempleados rurales	2,835,796	39.28	124,907	5.32	3,313	1.31
Otros	26,250	0.36	7,507	0.32	0	0.00
<b>Total</b>	<b>7,219,084</b>	<b>100.00</b>	<b>2,346,242</b>	<b>100.00</b>	<b>252,042</b>	<b>100.00</b>

(1) Z: Costa, Selva, Andes del Norte y Centro, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

**Notas:**

\*Incluye casos sin información de la variable ingreso

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO,

**Cuadro 57**  
**2002. Categoría laboral vs. Grupo social\* (2)**

Categoría laboral	Grupo social					
	Z		Y		A	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Empleadores grandes	7,639	0.25	17,284	0.28	1,453	0.60
Empleadores pequeños	167,983	5.57	390,418	6.27	9,681	4.00
Empleados	324,154	10.76	1,396,992	22.44	138,442	57.19
Obreros	425,880	14.13	1,207,189	19.39	27,859	11.51
Independiente o autoempleados urbanos	745,329	24.73	1,810,321	29.08	61,051	25.22
Independiente o autoempleados rurales	1,338,340	44.41	1,392,542	22.37	1,963	0.81
Otros	4,606	0.15	11,152	0.18	1,623	0.67
<b>Total</b>	<b>3,013,931</b>	<b>100.00</b>	<b>6,225,898</b>	<b>100.00</b>	<b>242,071</b>	<b>100.00</b>

(2) Z: Selva, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Andes del Norte y Centro  
A: Lima residencial

**Notas:**

\*Incluye casos sin información de la variable ingreso

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO,

**Cuadro 58**  
**2003. Categoría laboral vs. Grupo social\* (2)**

Categoría laboral	Grupo social					
	Z		Y		A	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Empleadores grandes	7,235	0.23	25,059	0.39	2,041	0.81
Empleadores pequeños	169,521	5.49	419,393	6.47	8,984	3.56
Empleados	289,554	9.38	1,302,880	20.11	168,443	66.83
Obreros	446,426	14.47	1,185,131	18.29	19,899	7.89
Independiente o autoempleados urbanos	748,415	24.25	1,977,251	30.51	49,363	19.59
Independiente o autoempleados rurales	1,414,111	45.83	1,546,592	23.87	3,313	1.31
Otros	10,372	0.34	23,384	0.36	0	0.00
<b>Total</b>	<b>3,085,634</b>	<b>100.00</b>	<b>6,479,690</b>	<b>100.00</b>	<b>252,042</b>	<b>100.00</b>

(2) Z: Selva, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Andes del Norte y Centro  
A: Lima residencial

**Cuadro 59**  
**2002. Categoría laboral vs. Grupo social\* (3)**

Categoría laboral	Grupo social					
	Z		Y		A	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Empleadores grandes	3,634	0.17	21,288	0.30	1,453	0.60
Empleadores pequeños	115,995	5.37	442,406	6.25	9,681	4.00
Empleados	211,934	9.81	1,509,212	21.32	138,442	57.19
Obreros	316,613	14.65	1,316,456	18.60	27,859	11.51
Independiente o autoempleados urbanos	523,096	24.21	2,032,554	28.71	61,051	25.22
Independiente o autoempleados rurales	985,226	45.60	1,745,655	24.66	1,963	0.81
Otros	4,237	0.20	11,521	0.16	1,623	0.67
<b>Total</b>	<b>2,160,735</b>	<b>100.00</b>	<b>7,079,092</b>	<b>100.00</b>	<b>242,071</b>	<b>100.00</b>

(3) Z: Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva  
A: Lima residencial

**Notas:**

\*Incluye casos sin información de la variable ingreso

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO,

**Cuadro 60**  
**2003. Categoría laboral vs. Grupo social\* (3)**

Categoría laboral	Grupo social					
	Z		Y		A	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Empleadores grandes	5,737	0.26	26,556	0.36	2,041	0.81
Empleadores pequeños	123,347	5.54	465,568	6.34	8,984	3.56
Empleados	190,536	8.56	1,401,898	19.10	168,443	66.83
Obreros	324,075	14.56	1,307,481	17.81	19,899	7.89
Independiente o autoempleados urbanos	532,205	23.91	2,193,462	29.89	49,363	19.59
Independiente o autoempleados rurales	1,040,514	46.75	1,920,189	26.16	3,313	1.31
Otros	9,477	0.43	24,279	0.33	0	0.00
<b>Total</b>	<b>2,225,892</b>	<b>100.00</b>	<b>7,339,433</b>	<b>100.00</b>	<b>252,042</b>	<b>100.00</b>

(3)Z: Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva  
A: Lima residencial

**Notas:**

\*Incluye casos sin información de la variable ingreso

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO,

**Cuadro 61**  
**2002. Categoría laboral vs. Grupo social\*\* (1)**

Categoría laboral	Grupo social					
	Z		Y		A	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Empleadores grandes	21,224	0.38	3,386	0.16	1,453	0.63
Empleadores pequeños	439,508	7.82	106,742	5.00	7,699	3.34
Empleados	873,912	15.56	825,046	38.61	138,442	60.01
Obreros	1,135,902	20.22	461,643	21.60	25,709	11.14
Independiente o autoempleados urbanos	1,467,459	26.12	666,182	31.17	55,427	24.03
Independiente o autoempleados rurales	1,679,122	29.89	73,959	3.46	1,963	0.85
Otros	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<b>Total</b>	<b>5,617,127</b>	<b>100.00</b>	<b>2,136,958</b>	<b>100.00</b>	<b>230,693</b>	<b>100.00</b>

(1)Z: Costa, Selva, Andes del Norte y Centro, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

**Notas:**

\*\* No Incluye casos sin información de la variable ingreso

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 62**  
**2003. Categoría laboral vs. Grupo social\*\* (1)**

Categoría laboral	Grupo social					
	Z		Y		A	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Empleadores grandes	19,918	0.35	11,408	0.53	2,041	0.85
Empleadores pequeños	450,742	7.92	131,149	6.05	8,984	3.73
Empleados	783,177	13.75	780,057	35.99	161,716	67.17
Obreros	1,130,555	19.85	455,266	21.01	19,650	8.16
Independiente o autoempleados urbanos	1,568,157	27.54	705,987	32.58	45,392	18.86
Independiente o autoempleados rurales	1,742,207	30.59	83,368	3.85	2,958	1.23
Otros	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<b>Total</b>	<b>5,694,756</b>	<b>100.00</b>	<b>2,167,235</b>	<b>100.00</b>	<b>240,741</b>	<b>100.00</b>

(1)Z: Costa, Selva, Andes del Norte y Centro, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

**Notas:**

\*\* No Incluye casos sin información de la variable ingreso

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 63**  
**2002. Categoría laboral vs. Grupo social\*\* (2)**

Categoría laboral	Grupo social					
	Z		Y		A	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Empleadores grandes	7,639	0.32	16,971	0.32	1,453	0.63
Empleadores pequeños	166,206	7.02	380,044	7.05	7,699	3.34
Empleados	320,918	13.56	1,378,039	25.58	138,442	60.01
Obreros	408,507	17.26	1,189,039	22.07	25,709	11.14
Independiente o autoempleados urbanos	615,389	26.00	1,518,252	28.18	55,427	24.03
Independiente o autoempleados rurales	847,852	35.83	905,229	16.80	1,963	0.85
Otros	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<b>Total</b>	<b>2,366,511</b>	<b>100.00</b>	<b>5,387,574</b>	<b>100.00</b>	<b>230,693</b>	<b>100.00</b>

(2) Z: Selva, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Andes del Norte y Centro  
A: Lima residencial

**Notas:**

\*\* No Incluye casos sin información de la variable ingreso

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO,

**Cuadro 64**  
**2003. Categoría laboral vs. Grupo social\*\* (2)**

Categoría laboral	Grupo social					
	Z		Y		A	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Empleadores grandes	7,235	0.30	24,092	0.44	2,041	0.85
Empleadores pequeños	166,540	6.98	415,351	7.59	8,984	3.73
Empleados	282,886	11.85	1,280,348	23.39	161,716	67.17
Obreros	422,005	17.68	1,163,815	21.26	19,650	8.16
Independiente o autoempleados urbanos	615,344	25.77	1,658,800	30.30	45,392	18.86
Independiente o autoempleados rurales	893,439	37.42	932,136	17.03	2,958	1.23
Otros	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<b>Total</b>	<b>2,387,449</b>	<b>100.00</b>	<b>5,474,542</b>	<b>100.00</b>	<b>240,741</b>	<b>100.00</b>

(2) Z: Selva, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Andes del Norte y Centro  
A: Lima residencial

**Notas:**

\*\* No Incluye casos sin información de la variable ingreso

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO,

**Cuadro 65**  
**2002. Categoría laboral vs. Grupo social\* \*(3)**

Categoría laboral	Grupo social					
	Z		Y		A	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Empleadores grandes	3,634	0.22	20,976	0.35	1,453	0.63
Empleadores pequeños	115,570	6.88	430,680	7.09	7,699	3.34
Empleados	209,725	12.49	1,489,233	24.51	138,442	60.01
Obreros	300,629	17.91	1,296,916	21.35	25,709	11.14
Independiente o autoempleados urbanos	433,777	25.84	1,699,864	27.98	55,427	24.03
Independiente o autoempleados rurales	615,306	36.66	1,137,775	18.73	1,963	0.85
Otros	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<b>Total</b>	<b>1,678,641</b>	<b>100.00</b>	<b>6,075,444</b>	<b>100.00</b>	<b>230,693</b>	<b>100.00</b>

(3) Z: Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva  
A: Lima residencial

**Notas:**

\*\* No Incluye casos sin información de la variable ingreso  
Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)  
Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO,

**Cuadro 66**  
**2003. Categoría laboral vs. Grupo social\* \*(3)**

Categoría laboral	Grupo social					
	Z		Y		A	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Empleadores grandes	5,737	0.33	25,589	0.42	2,041	0.85
Empleadores pequeños	121,383	7.07	460,508	7.49	8,984	3.73
Empleados	186,703	10.87	1,376,531	22.40	161,716	67.17
Obreros	302,518	17.62	1,283,302	20.88	19,650	8.16
Independiente o autoempleados urbanos	439,234	25.58	1,834,910	29.86	45,392	18.86
Independiente o autoempleados rurales	661,519	38.53	1,164,056	18.94	2,958	1.23
Otros	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<b>Total</b>	<b>1,717,094</b>	<b>100.00</b>	<b>6,144,896</b>	<b>100.00</b>	<b>240,741</b>	<b>100.00</b>

(3) Z: Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva  
A: Lima residencial

**Notas:**

\*\* No Incluye casos sin información de la variable ingreso  
Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)  
Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO,

**Cuadro 67**  
**2002. Grupo social por años de educación (1)**

Años de educación	Grupo social							
	Z		Y		A		Total	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
0	514,023	9.17	42,473	1.99	530	0.23	557,025	6.99
1	208,152	3.71	20,516	0.96	0	0.00	228,668	2.87
2	344,749	6.15	35,014	1.64	0	0.00	379,763	4.76
3	401,388	7.16	48,011	2.25	1,694	0.73	451,093	5.66
4	238,983	4.26	26,049	1.22	0	0.00	265,032	3.32
5	158,364	2.82	29,825	1.40	0	0.00	188,189	2.36
6	975,039	17.39	156,594	7.33	6,371	2.76	1,138,004	14.27
7	121,741	2.17	38,555	1.80	3,570	1.55	163,866	2.05
8	221,618	3.95	55,910	2.62	1,549	0.67	279,076	3.50
9	263,707	4.70	120,130	5.62	5,169	2.24	389,006	4.88
10	146,406	2.61	57,605	2.70	747	0.32	204,758	2.57
11	1,096,629	19.56	650,072	30.43	37,426	16.22	1,784,127	22.37
12	62,980	1.12	41,431	1.94	10,700	4.64	115,111	1.44
13	71,378	1.27	75,732	3.55	12,699	5.50	159,809	2.00
14	280,136	5.00	250,746	11.74	43,570	18.89	574,452	7.20
15	46,738	0.83	51,506	2.41	7,885	3.42	106,129	1.33
16	422,788	7.54	378,855	17.73	77,195	33.46	878,838	11.02
17	16,752	0.30	28,479	1.33	10,187	4.42	55,417	0.69
18	14,658	0.26	24,811	1.16	11,366	4.93	50,835	0.64
19	874	0.02	3,908	0.18	37	0.02	4,820	0.06
20	556	0.01	0	0.00	0	0.00	556	0.01
<b>Total</b>	<b>5,607,659</b>	<b>70.32</b>	<b>2,136,221</b>	<b>26.79</b>	<b>230,693</b>	<b>2.89</b>	<b>7,974,573</b>	<b>100.00</b>

(1)Z: Costa, Selva, Andes del Norte y Centro, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

**Notas:**

\*\* No Incluye casos sin información de la variable ingreso

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 68**  
**2002. Grupo social por años de educación (2)**

Años de educación	Grupo social							
	Z		Y		A		Total	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
0	256,496	10.87	300,000	5.57	530	0.23	557,026	6.99
1	81,014	3.43	147,654	2.74	0	0.00	228,668	2.87
2	140,404	5.95	239,358	4.45	0	0.00	379,762	4.76
3	170,212	7.21	279,186	5.19	1,694	0.73	451,092	5.66
4	120,034	5.09	144,999	2.69	0	0.00	265,033	3.32
5	76,180	3.23	112,009	2.08	0	0.00	188,189	2.36
6	426,317	18.06	705,316	13.10	6,371	2.76	1,138,004	14.27
7	59,834	2.53	100,462	1.87	3,570	1.55	163,867	2.05
8	108,516	4.60	169,012	3.14	1,549	0.67	279,077	3.50
9	120,983	5.13	262,854	4.88	5,169	2.24	389,006	4.88
10	70,760	3.00	133,250	2.48	747	0.32	204,758	2.57
11	402,764	17.06	1,343,937	24.96	37,426	16.22	1,784,127	22.37
12	20,875	0.88	83,536	1.55	10,700	4.64	115,111	1.44
13	29,478	1.25	117,632	2.19	12,699	5.50	159,809	2.00
14	89,384	3.79	441,497	8.20	43,570	18.89	574,451	7.20
15	21,198	0.90	77,046	1.43	7,885	3.42	106,129	1.33
16	155,101	6.57	646,542	12.01	77,195	33.46	878,838	11.02
17	5,800	0.25	39,431	0.73	10,187	4.42	55,417	0.69
18	4,518	0.19	34,951	0.65	11,366	4.93	50,835	0.64
19	613	0.03	4,170	0.08	37	0.02	4,820	0.06
20		0.00	556	0.01	0	0.00	556	0.01
<b>Total</b>	<b>2,360,481</b>	<b>29.60</b>	<b>5,383,399</b>	<b>67.51</b>	<b>230,693</b>	<b>2.89</b>	<b>7,974,572</b>	<b>100.00</b>

(2)Z: Selva, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial, Costa, Andes de Norte y centro  
A: Lima residencial

**Notas:**

\*\* No Incluye casos sin información de la variable ingreso

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 69**  
**2002. Grupo social por años de educación (3)**

Años de educación	Grupo social							
	Z		Y		A		Total	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
0	225,276	13.46	331,220	5.46	530	0.23	557,026	6.99
1	63,480	3.79	165,188	2.72	0	0.00	228,668	2.87
2	111,412	6.66	268,351	4.42	0	0.00	379,763	4.76
3	118,550	7.08	330,849	5.45	1,694	0.73	451,093	5.66
4	85,040	5.08	179,992	2.97	0	0.00	265,032	3.32
5	56,158	3.36	132,031	2.17	0	0.00	188,189	2.36
6	264,036	15.78	867,597	14.29	6,371	2.76	1,138,004	14.27
7	42,313	2.53	117,983	1.94	3,570	1.55	163,866	2.05
8	77,652	4.64	199,876	3.29	1,549	0.67	279,077	3.50
9	86,383	5.16	297,455	4.90	5,169	2.24	389,006	4.88
10	48,473	2.90	155,538	2.56	747	0.32	204,758	2.57
11	272,840	16.30	1,473,861	24.28	37,426	16.22	1,784,127	22.37
12	12,659	0.76	91,752	1.51	10,700	4.64	115,111	1.44
13	23,801	1.42	123,309	2.03	12,699	5.50	159,809	2.00
14	61,419	3.67	469,463	7.73	43,570	18.89	574,452	7.20
15	13,199	0.79	85,045	1.40	7,885	3.42	106,129	1.33
16	101,810	6.08	699,833	11.53	77,195	33.46	878,838	11.02
17	4,313	0.26	40,918	0.67	10,187	4.42	55,417	0.69
18	4,083	0.24	35,386	0.58	11,366	4.93	50,835	0.64
19	497	0.03	4,286	0.07	37	0.02	4,820	0.06
20	0	0.00	556	0.01	0	0.00	556	0.01
<b>Total</b>	<b>1,673,393</b>	<b>20.98</b>	<b>6,070,488</b>	<b>76.12</b>	<b>230,693</b>	<b>2.89</b>	<b>7,974,574</b>	<b>100.00</b>

(3) Z: Andes del sur

Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Andes del Norte y Centro, Selva

A: Lima residencial

Notas:

\*\* No Incluye casos sin información de la variable ingreso

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 70**  
**2003. Grupo social por años de educación (1)**

Años de educación	Grupo social							
	Z		Y		A		Total	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
0	552,937	9.78	40,071	1.85	0	0.00	593,008	7.36
1	225,372	3.99	16,903	0.78	0	0.00	242,275	3.01
2	336,942	5.96	22,265	1.03	0	0.00	359,207	4.46
3	379,915	6.72	43,002	1.99	715	0.30	423,633	5.26
4	235,711	4.17	31,999	1.48	0	0.00	267,710	3.32
5	66,962	1.18	12,458	0.58	298	0.12	79,718	0.99
6	1,067,733	18.89	154,599	7.14	1,931	0.80	1,224,263	15.19
7	130,118	2.30	52,132	2.41	1,164	0.48	183,415	2.28
8	221,264	3.91	67,976	3.14	1,831	0.76	291,071	3.61
9	261,451	4.63	101,875	4.71	7,370	3.06	370,696	4.60
10	122,251	2.16	52,109	2.41	1,635	0.68	175,995	2.18
11	1,119,080	19.80	692,964	32.01	50,356	20.92	1,862,400	23.11
12	68,420	1.21	57,042	2.64	3,460	1.44	128,922	1.60
13	75,881	1.34	71,346	3.30	11,397	4.73	158,624	1.97
14	300,611	5.32	274,174	12.67	40,480	16.81	615,265	7.64
15	47,893	0.85	38,729	1.79	11,614	4.82	98,235	1.22
16	391,532	6.93	363,935	16.81	87,060	36.16	842,527	10.46
17	27,636	0.49	34,065	1.57	9,172	3.81	70,872	0.88
18	20,225	0.36	37,064	1.71	12,258	5.09	69,546	0.86
<b>Total</b>	<b>5,651,934</b>	<b>70.15</b>	<b>2,164,707</b>	<b>26.87</b>	<b>240,741</b>	<b>2.99</b>	<b>8,057,381</b>	<b>100.00</b>

(1)Z: Costa, Selva, Andes del Norte y Centro, Andes del sur

Y: Lima Resto, Provincias residencial

A: Lima residencial

Notas:

\*\* No Incluye casos sin información de la variable ingreso

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 71**  
**2003. Grupo social por años de educación (2)**

Años de educación	Grupo social							
	Z		Y		A		Total	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
0	264,505	11.18	328,504	6.03	0	0.00	593,009	7.36
1	90,651	3.83	151,624	2.78	0	0.00	242,275	3.01
2	136,376	5.76	222,831	4.09	0	0.00	359,207	4.46
3	159,523	6.74	263,395	4.83	715	0.30	423,633	5.26
4	124,668	5.27	143,042	2.62	0	0.00	267,710	3.32
5	37,653	1.59	41,767	0.77	298	0.12	79,718	0.99
6	474,233	20.04	748,099	13.72	1,931	0.80	1,224,263	15.19
7	65,553	2.77	116,698	2.14	1,164	0.48	183,415	2.28
8	101,930	4.31	187,310	3.44	1,831	0.76	291,071	3.61
9	118,010	4.99	245,317	4.50	7,370	3.06	370,697	4.60
10	51,546	2.18	122,814	2.25	1,635	0.68	175,995	2.18
11	409,103	17.29	1,402,941	25.74	50,356	20.92	1,862,400	23.11
12	31,767	1.34	93,695	1.72	3,460	1.44	128,922	1.60
13	24,266	1.03	122,960	2.26	11,397	4.73	158,623	1.97
14	91,840	3.88	482,945	8.86	40,480	16.81	615,265	7.64
15	18,835	0.80	67,787	1.24	11,614	4.82	98,235	1.22
16	154,322	6.52	601,146	11.03	87,060	36.16	842,528	10.46
17	4,043	0.17	57,658	1.06	9,172	3.81	70,873	0.88
18	7,033	0.30	50,256	0.92	12,258	5.09	69,546	0.86
<b>Total</b>	<b>2,365,855</b>	<b>29.36</b>	<b>5,450,789</b>	<b>67.65</b>	<b>240,741</b>	<b>2.99</b>	<b>8,057,385</b>	<b>100.00</b>

(2) Z: Selva, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Andes del Norte y Centro  
A: Lima residencial

**Notas:**

\*\* No Incluye casos sin información de la variable ingreso

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO

**Cuadro 72**  
**2003. Grupo social por años de educación (3)**

Años de educación	Grupo social							
	Z		Y		A		Total	
	Ingreso promedio	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
0	233,384	13.75	359,624	5.88	0	0.00	593,008	7.36
1	72,812	4.29	169,463	2.77	0	0.00	242,275	3.01
2	105,992	6.24	253,215	4.14	0	0.00	359,207	4.46
3	119,180	7.02	303,737	4.96	715	0.30	423,632	5.26
4	94,843	5.59	172,868	2.83	0	0.00	267,711	3.32
5	18,729	1.10	60,691	0.99	298	0.12	79,718	0.99
6	310,886	18.31	911,446	14.90	1,931	0.80	1,224,263	15.19
7	43,267	2.55	138,984	2.27	1,164	0.48	183,415	2.28
8	74,506	4.39	214,734	3.51	1,831	0.76	291,071	3.61
9	82,606	4.87	280,720	4.59	7,370	3.06	370,696	4.60
10	35,522	2.09	138,838	2.27	1,635	0.68	175,995	2.18
11	273,911	16.13	1,538,132	25.14	50,356	20.92	1,862,399	23.11
12	22,486	1.32	102,976	1.68	3,460	1.44	128,921	1.60
13	15,631	0.92	131,596	2.15	11,397	4.73	158,624	1.97
14	61,483	3.62	513,302	8.39	40,480	16.81	615,265	7.64
15	13,900	0.82	72,722	1.19	11,614	4.82	98,235	1.22
16	109,811	6.47	645,657	10.55	87,060	36.16	842,528	10.46
17	2,200	0.13	59,500	0.97	9,172	3.81	70,873	0.88
18	6,641	0.39	50,648	0.83	12,258	5.09	69,546	0.86
<b>Total</b>	<b>1,697,788</b>	<b>21.07</b>	<b>6,118,853</b>	<b>75.94</b>	<b>240,741</b>	<b>2.99</b>	<b>8,057,382</b>	<b>100.00</b>

(3)Z: Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva  
A: Lima residencial

**Notas:**

\*\* No Incluye casos sin información de la variable ingreso

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO,

**Cuadro 73**  
**2002. Ingreso autoempleo, salario y sueldos medios por años de educación**

Años de educación	Grupo social									
	Z					Y				
	Auto-empleado	Empleado	Obrero	Z(V/S)	Z(v/s)	Auto-empleado	Empleado	Obrero	Z(V/S)	Z(v/s)
0	173	398	291	0.43	0.60	186	100	196	1.85	0.95
1	191	827	424	0.23	0.45	288	549	514	0.52	0.56
2	240	392	405	0.61	0.59	450	691	357	0.65	1.26
3	266	427	453	0.62	0.59	643	1,119	577	0.57	1.12
4	267	504	459	0.53	0.58	344	649	502	0.53	0.69
5	278	600	532	0.46	0.52	314	570	472	0.55	0.66
6	337	799	529	0.42	0.64	565	600	478	0.94	1.18
7	487	622	557	0.78	0.87	522	400	486	1.31	1.07
8	503	502	596	1.00	0.84	486	458	551	1.06	0.88
9	415	739	624	0.56	0.67	465	678	688	0.69	0.68
10	445	646	576	0.69	0.77	544	625	540	0.87	1.01
11	543	888	672	0.61	0.81	818	942	635	0.87	1.29
12	430	808	688	0.53	0.63	569	1,026	676	0.55	0.84
13	627	853	870	0.73	0.72	665	913	932	0.73	0.71
14	673	1,041	723	0.65	0.93	609	1,103	811	0.55	0.75
15	1,139	1,209	707	0.94	1.61	1,614	1,796	534	0.90	3.02
16	685	1,406	650	0.49	1.05	909	2,005	910	0.45	1.00
17	1,031	2,069		0.50		1,334	2,715		0.49	
18	1,128	4,119		0.27		2,539	3,847		0.66	
19	1	6,546		0.00		9,152	1,085		8.44	
20		6,172								

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)  
Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO,

**Cuadro 74**  
**2003. Ingreso autoempleo, salario y sueldos medios por años de educación**

Años de educación	Grupo social									
	Z					Y				
	Auto-empleado	Empleado	Obrero	Z(V/S)	Z(v/s)	Auto-empleado	Empleado	Obrero	Z(V/S)	Z(v/s)
0	120	173	219	0.69	0.55	151	467	364	0.32	0.41
1	191	513	478	0.37	0.40	192	336	373	0.57	0.52
2	178	448	447	0.40	0.40	252	605	407	0.42	0.62
3	227	262	365	0.87	0.62	249	770	469	0.32	0.53
4	255	665	616	0.38	0.41	280	487	409	0.58	0.68
5	236	832	282	0.28	0.84	235	484	356	0.49	0.66
6	263	952	516	0.28	0.51	336	720	540	0.47	0.62
7	322	576	427	0.56	0.75	419	585	442	0.72	0.95
8	445	671	659	0.66	0.68	406	699	622	0.58	0.65
9	374	574	674	0.65	0.55	529	642	543	0.82	0.97
10	384	989	533	0.39	0.72	505	743	535	0.68	0.94
11	409	946	659	0.43	0.62	512	798	673	0.64	0.76
12	466	756	480	0.62	0.97	567	841	693	0.67	0.82
13	461	745	881	0.62	0.52	604	925	684	0.65	0.88
14	713	1,012	578	0.70	1.23	636	1,107	753	0.57	0.84
15	689	1,195	419	0.58	1.65	496	1,014	925	0.49	0.54
16	452	1,513	784	0.30	0.58	917	1,989	700	0.46	1.31
17	278	1,355		0.21		810	1,907	627	0.42	
18	5,539	2,275		2.43		1,419	2,697	2,697	0.53	

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)  
Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO,

**Cuadro 75**  
**2002. Media de años de educación por grupo social y edad**

Edad	Grupo social			Total
	Z	Y	A	
25	9.12	11.74	12.69	10.17
26	9.31	11.74	13.07	10.31
27	8.83	11.83	13.66	10.08
28	8.73	11.88	14.53	10.00
29	8.81	11.61	13.42	9.90
30	8.79	12.09	13.19	9.98
31	8.65	10.97	12.60	9.43
32	8.71	11.42	12.78	9.69
33	8.43	11.16	14.96	9.61
34	8.23	11.84	14.43	9.50
35	7.85	11.80	13.09	9.30
36	7.52	11.07	14.70	8.73
37	8.40	10.97	15.44	9.46
38	7.76	11.82	14.45	8.91
39	7.75	11.02	14.45	8.76
40	7.25	11.41	12.67	8.69
41	7.68	11.00	14.65	8.77
42	7.41	11.71	14.55	8.71
43	7.37	11.53	13.96	8.75
44	7.53	11.39	12.44	8.65
45	6.95	10.99	13.52	8.28
46	6.86	10.56	9.87	7.91
47	6.55	10.55	11.35	7.66
48	6.58	10.98	12.80	7.97
49	6.99	11.02	12.72	8.04
50	6.39	9.86	9.44	7.49
51	7.01	10.26	11.00	7.97
52	6.06	9.56	9.87	6.96
53	5.84	9.54	13.15	7.06
54	5.30	10.33	10.41	6.73
55	5.01	9.29	12.13	6.01
56	4.92	9.90	10.13	6.27
57	4.64	9.24	16.00	6.03
58	5.00	8.59	12.87	5.84
59	4.44	9.03	16.00	5.60
60	4.00	9.05	11.00	5.20
61	4.12	8.43		5.12
62	4.30	8.20	11.00	5.14
63	4.13	7.85	6.00	5.04
64	3.58	7.81	11.00	4.67
65	3.71	8.54		4.66

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)  
Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO,

**Cuadro 76**  
**2003. Media de años de educación por grupo social y edad**

Edad	Grupo social			Total
	Z	Y	A	
25	9.23	11.81	13.74	10.38
26	9.13	11.38	12.37	10.07
27	8.98	11.66	14.30	10.31
28	8.78	11.88	14.73	10.08
29	8.72	11.82	14.96	10.00
30	8.54	11.69	14.27	9.84
31	8.73	11.51	13.06	9.72
32	8.56	11.65	13.15	9.75
33	8.53	11.72	14.43	9.77
34	8.71	10.95	13.15	9.49
35	8.32	11.40	14.10	9.52
36	8.18	11.35	12.90	9.27
37	8.02	11.32	15.24	9.18
38	8.09	11.56	13.77	9.07
39	7.95	11.27	15.80	9.00
40	7.43	11.26	14.27	8.62
41	7.96	11.05	13.37	9.05
42	7.57	11.36	15.18	8.83
43	7.24	11.35	14.56	8.46
44	7.51	11.16	13.40	8.75
45	7.34	11.10	12.25	8.35
46	7.38	10.97	14.04	8.61
47	6.97	11.47	13.22	8.27
48	6.82	10.35	12.05	7.74
49	6.66	10.67	14.54	7.91
50	6.67	10.65	13.32	7.85
51	6.47	10.38	13.03	7.60
52	6.15	10.34	12.43	7.47
53	5.71	11.45	11.86	7.17
54	6.31	9.52	10.70	7.10
55	5.80	10.51	16.00	6.99
56	5.65	9.02	11.00	6.42
57	5.39	8.96	13.89	6.45
58	4.73	10.21	6.00	6.05
59	5.22	9.53	15.66	6.05
60	4.34	9.36	6.00	5.43
61	4.79	8.85	10.51	5.66
62	4.28	7.18		4.76
63	4.29	8.50		5.19
64	4.40	8.68		5.20
65	3.98	7.13	16.00	4.74

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)  
Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO,

**Cuadro 77**  
**2002. Ingreso mensual por departamento**

Departamento	N	Ingreso A			Ingreso B		
		Mediana	Media	Índice (Base: Ingreso A Lima)	Mediana	Media	Índice (Base: Ingreso B Lima)
AMAZONAS	715	131	275	30.9	193	382	42.1
ANCASH	1,026	214	439	49.3	297	592	65.3
APURIMAC	624	86	244	27.4	131	329	36.2
AREQUIPA	1,108	411	605	68.0	541	789	87.0
AYACUCHO	1,010	139	316	35.5	194	425	46.9
CAJAMARCA	1,131	150	371	41.7	244	541	59.7
CALLAO	417	583	700	78.7	566	694	76.6
CUSCO	952	174	361	40.5	250	461	50.8
HUANCAVELICA	777	114	299	33.6	177	414	45.6
HUANUCO	907	88	259	29.1	137	351	38.7
ICA	1,046	390	518	58.2	528	690	76.1
JUNIN	1,110	307	620	69.7	445	844	93.1
LA LIBERTAD	998	260	487	54.7	357	646	71.3
LAMBAYEQUE	1,110	415	628	70.5	600	903	99.6
LIMA	2,929	561	890	100.0	591	907	100.0
LORETO	847	301	475	53.4	370	590	65.1
MADRE DE DIOS	599	452	609	68.4	549	743	82.0
MOQUEGUA	864	335	564	63.4	489	770	84.9
PASCO	665	208	440	49.5	292	577	63.7
PIURA	1,295	211	420	47.2	289	544	60.0
PUNO	987	149	338	37.9	231	455	50.2
SAN MARTIN	867	199	372	41.8	296	516	56.9
TACNA	808	461	609	68.5	660	859	94.7
TUMBES	627	389	517	58.1	518	676	74.6
UCAYALI	603	351	489	54.9	437	608	67.1
Total	24022	299	508	57.1	396	642	70.8

**Notas:**

Ingreso A: Ingreso sin imputaciones Ocupación principal deflactado temporalmente (nuevos soles de 2002).

Ingreso B: Ingreso sin imputaciones Ocupación principal deflactado temporalmente y espacialmente (nuevos soles constantes de Lima del 2002, véase metodología)

Valores muestrales (sin ponderar)

Población de 25 a más años,

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO. La variable Ingreso B es propia del presente trabajo

**Cuadro 78**  
**2003. Ingreso mensual por departamento**

Departamento	N	Ingreso A			Ingreso B		
		Mediana	Media	Índice (Base: Ingreso A Lima)	Mediana	Media	Índice (Base: Ingreso B Lima)
AMAZONAS	784	161	334	38.0	222	436	48.6
ANCASH	1,078	197	373	42.5	264	496	55.3
APURIMAC	619	89	253	28.9	133	339	37.8
AREQUIPA	1,057	392	566	64.6	517	737	82.1
AYACUCHO	981	128	294	33.5	173	384	42.8
CAJAMARCA	1,079	125	297	33.8	204	438	48.8
CALLAO	393	629	817	93.1	626	817	91.0
CUSCO	931	154	323	36.8	227	422	47.0
HUANCAVELICA	772	94	281	32.0	138	375	41.8
HUANUCO	903	78	252	28.7	106	335	37.3
ICA	1,143	392	528	60.2	540	723	80.5
JUNIN	1,049	299	486	55.4	416	654	72.8
LA LIBERTAD	999	278	474	54.0	387	637	70.9
LAMBAYEQUE	1,140	343	530	60.4	502	760	84.7
LIMA	3,063	560	877	100.0	594	897	100.0
LORETO	864	260	428	48.8	339	519	57.8
MADRE DE DIOS	616	497	636	72.5	600	768	85.6
MOQUEGUA	779	320	595	67.9	482	815	90.8
PASCO	664	158	394	44.9	208	501	55.8
PIURA	1,227	201	379	43.2	279	504	56.1
PUNO	1002	128	295	33.6	185	385	42.9
SAN MARTIN	910	185	338	38.5	276	451	50.3
TACNA	885	391	588	67.1	562	828	92.2
TUMBES	909	388	516	58.8	540	720	80.2
UCAYALI	741	258	412	47.0	327	503	56.1
Total	24,588	276	481	54.8	371	604	67.3

Notas:

Ingreso A: Ingreso sin imputaciones Ocupación principal deflactado temporalmente (nuevos soles constantes de 2003).

Ingreso B: Ingreso sin imputaciones Ocupación principal deflactado temporalmente y espacialmente (nuevos soles constantes de Lima del 2003, véase metodología)

Valores muestrales (sin ponderar)

Población de 25 a más años,

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO. La variable Ingreso B es propia del presente trabajo

## TABULACIONES PARA PRUEBA DE HIPOTESIS: 2002

### Hipótesis E: Exclusión

**Cuadro 1A**  
**Nivel educativo por clase social (1)**

Nivel educativo	Clase social						Total	
	Z		Y		A		n	%
	n	%	n	%	n	%		
Ninguno	1,264,884	13.93	107,636	3.10	1,183	0.34	1,373,703	10.73
Primaria	3,879,619	42.72	633,167	18.25	21,965	6.35	4,534,751	35.43
Secundaria	2,622,381	28.87	1,479,492	42.64	89,491	25.86	4,191,364	32.75
Superior técnica	657,411	7.24	534,337	15.40	81,437	23.54	1,273,186	9.95
Universitaria	559,144	6.16	715,441	20.62	151,920	43.91	1,426,504	11.14
<b>Total</b>	<b>9,082,377</b>	<b>100.00</b>	<b>3,369,378</b>	<b>100.00</b>	<b>353,397</b>	<b>100.00</b>	<b>12,805,152</b>	<b>100.00</b>
Media de los años de educación	6.76		10.71		13.63		8	
Mediana de los años de educación	6		11		14		8	

1. Z: Costa, Selva, Andes del norte y centro, Andes del sur  
Y: Lima resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

**Notas:**

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. Las definiciones de clase social y regiones étnica son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 2A**  
**Nivel educativo por clase social (2)**

Nivel educativo	Clase social						Total	
	Z		Y		A		n	%
	n	%	n	%	n	%		
Ninguno	583,517	15.67	789,003	9.04	1,183	0.34	1,373,703	10.73
Primaria	1,662,804	44.64	2,849,981	32.65	21,965	6.35	4,534,751	35.41
Secundaria	1,051,638	28.23	3,050,235	34.94	89,491	25.86	4,191,364	32.73
Superior técnica	222,521	5.97	969,227	11.10	81,437	23.54	1,273,186	9.94
Universitaria	204,270	5.48	1,070,314	12.26	151,920	43.91	1,426,504	11.14
<b>Total</b>	<b>3,738,323</b>	<b>100.00</b>	<b>8,713,432</b>	<b>100.00</b>	<b>353,397</b>	<b>100.00</b>	<b>12,805,152</b>	<b>100.00</b>
Media de los años de educación	6.39		8.45		13.63		8	
Mediana de los años de educación	6		9		14		8	

2. Z: Selva, Andes del sur  
Y: Lima resto, Provincias residencial, Costa, Andes del norte y centro  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. Las definiciones de clase social y regiones étnica son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 3A**  
**Nivel educativo por clase social (3)**

Nivel educativo	Clase social						Total	
	Z		Y		A		n	%
	n	%	n	%	n	%		
Ninguno	501,597	19.19	870,923	8.85	1,183	0.34	1,373,703	10.73
Primaria	1,116,879	42.72	3,395,907	34.51	21,965	6.35	4,534,751	35.43
Secundaria	710,464	27.17	3,391,410	34.47	89,491	25.86	4,191,364	32.75
Superior técnica	144,971	5.54	1,046,778	10.64	81,437	23.54	1,273,186	9.95
Universitaria	140,559	5.38	1,134,026	11.53	151,920	43.91	1,426,504	11.14
<b>Total</b>	<b>2,668,832</b>	<b>100.00</b>	<b>9,782,923</b>	<b>100.00</b>	<b>353,397</b>	<b>100.00</b>	<b>12,805,152</b>	<b>100.00</b>
Media de los años de educación	6.09		8.31		13.63		8	
Mediana de los años de educación	6		9		14		8	

3. Z: Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. Las definiciones de clase social y regiones étnica son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

## Hipótesis A

**Cuadro 4A**  
**Ingreso medio por nivel educativo y grupo étnico (1)**

Nivel educativo	Clase social											
	Z			Y			A			Total		
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM
Ninguno	515,620	9.16	192.99	43,533	2.01	204.07	530	0.22	887.67	559,682	6.97	194.51
Primaria	2,341,672	41.58	353.27	318,579	14.71	536.61	8,127	3.43	273.08	2,668,378	33.21	374.91
Secundaria	1,852,808	32.90	628.12	932,574	43.06	768.09	49,928	21.08	663.11	2,835,310	35.29	674.78
Superior técnica	499,334	8.87	948.52	358,695	16.56	925.96	62,550	26.41	1,144.34	920,579	11.46	953.03
Universitaria	421,998	7.49	1,457.11	512,458	23.66	2,008.04	115,720	48.86	3,782.53	1,050,176	13.07	1,982.19
<b>Total</b>	<b>5,631,432</b>	<b>100.00</b>	<b>564.52</b>	<b>2,165,838</b>	<b>100.00</b>	<b>1,042.05</b>	<b>236,856</b>	<b>100.00</b>	<b>2,301.36</b>	<b>8,034,125</b>	<b>100.00</b>	<b>1,549.41</b>
Media de los años de educación	7.5			11.31			14.16			8.65		
Mediana de los años de educación	6			11			15			9		

(1) Z: Costa, Selva, Andes del Norte y Centro, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

### Notas:

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

El número de observaciones por grupo social del cuadro 1A es mayor que el del cuadro 4A porque en este último se han excluido de la muestra los datos sin información de la variable ingreso mensual (Véase la distribución de la variable ingreso en el anexo metodológico, tabulaciones principales, cuadro 53)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. Las definiciones de clase social y regiones étnica son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 5A**  
**Ingreso medio por nivel educativo y grupo étnico (2)**

Nivel educativo	Clase social											
	Z			Y			A			Total		
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM
Ninguno	256,847	10.80	195.17	302,306	5.58	192.73	530	0.22	887.67	559,682	6.65	194.51
Primaria	1,023,763	43.06	338.35	1,636,488	30.20	398.29	8,127	3.43	273.08	2,704,459	32.12	374.91
Secundaria	769,063	32.34	590.06	2,016,318	37.21	707.38	49,928	21.08	663.11	2,998,208	35.61	674.78
Superior técnica	170,381	7.17	882.43	687,648	12.69	953.12	62,550	26.41	1,144.34	1,009,597	11.99	953.03
Universitaria	157,737	6.63	1,226.47	776,719	14.33	1,867.44	115,720	48.86	3,782.53	1,147,704	13.63	1,982.19
<b>Total</b>	<b>2,377,791</b>	<b>100.00</b>	<b>502.19</b>	<b>5,419,478</b>	<b>100.00</b>	<b>782.74</b>	<b>236,856</b>	<b>100.00</b>	<b>2,301.36</b>	<b>8,419,651</b>	<b>100.00</b>	<b>1,549.41</b>
Media de los años de educación	7.08			9.11			13.79			8.65		
Mediana de los años de educación	6			11			14			9		

(2) Z: Selva, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Andes del Norte y Centro  
A: Lima residencial

### Notas:

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

El número de observaciones por grupo social del cuadro 2A es mayor que el del cuadro 5A porque en este último se han excluido de la muestra los datos sin información de la variable ingreso mensual (Véase la distribución de la variable ingreso en el anexo metodológico, tabulaciones principales, cuadro 53)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. Las definiciones de clase social y regiones étnica son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 6A**  
**Ingreso medio por nivel educativo y grupo étnico (3)**

Nivel educativo	Clase social											
	Z			Y			A			Total		
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM
Ninguno	238,017	13.42	147.45	365,809	5.72	200.42	0	0.00		603,826	7.13	179.54
Primaria	763,943	43.08	309.58	1,937,572	30.29	360.88	2,944	1.00	137.50	2,704,459	31.95	346.15
Secundaria	528,942	29.83	553.38	2,402,674	37.56	650.70	66,593	22.71	798.42	2,998,208	35.42	636.81
Superior técnica	126,982	7.16	837.88	836,281	13.07	877.27	46,334	15.80	964.58	1,009,597	11.93	876.32
Universitaria	115,386	6.51	1,417.99	854,978	13.36	1,853.09	177,340	60.48	2,721.26	1,147,704	13.56	1,943.49
<b>Total</b>	<b>1,773,271</b>	<b>100.00</b>	<b>491.61</b>	<b>6,397,313</b>	<b>100.00</b>	<b>754.06</b>	<b>293,210</b>	<b>100.00</b>	<b>2,301.36</b>	<b>8,463,795</b>	<b>100.00</b>	<b>1,549.41</b>
Media de los años de educación	6.78			8.96			13.79			8.65		
Mediana de los años de educación	6			10			14			9		

(3) Z: Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva  
A: Lima residencial

### Notas:

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

El número de observaciones por grupo social del cuadro 3A es mayor que el del cuadro 6A porque en este último se han excluido de la muestra los datos sin información de la variable ingreso mensual (Véase la distribución de la variable ingreso en el anexo metodológico, tabulaciones principales, cuadro 53)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. Las definiciones de clase social y regiones étnica son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 7A**  
**Empleados. Sueldo promedio por nivel educativo y grupo étnico (1)**

Nivel educativo	Clase social									Total		
	Z			Y			A					
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM
Ninguno	4,474	0.51	398.40	1,097	0.13	100.36		0.00		5,572	0.30	339.70
Primaria	55,100	6.29	680.64	23,451	2.79	663.67	1,059	0.74	394.32	79,610	4.28	671.83
Secundaria	273,864	31.26	834.96	232,589	27.64	916.46	14,580	10.25	784.19	521,033	28.02	869.92
Superior técnica	267,512	30.54	1,062.52	214,629	25.51	1,076.47	37,192	26.14	1,161.13	519,332	27.93	1,075.34
Universitaria	275,107	31.40	1,697.71	369,616	43.93	2,185.14	89,425	62.86	4,258.87	734,148	39.48	2,255.08
<b>Total</b>	<b>876,057</b>	<b>100.00</b>	<b>1,163.44</b>	<b>841,382</b>	<b>100.00</b>	<b>1,506.49</b>	<b>142,256</b>	<b>100.00</b>	<b>3,064.10</b>	<b>1,859,694</b>	<b>100.00</b>	<b>1,463.02</b>
Media de los años de educación	13.1			13.66			14.9			13.49		
Mediana de los años de educación	14			14			16			14		

(1) Z: Costa, Selva, Andes del Norte y Centro, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Sueldo: ingreso de los empleados

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. Las definiciones de clase social y regiones étnica son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 8A**  
**Empleados. Sueldo promedio por nivel educativo y grupo étnico (2)**

Nivel educativo	Clase social									Total		
	Z			Y			A					
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM
Ninguno	1,958	0.60	424.54	3,614	0.26	293.73		0.00		5,572	0.30	339.70
Primaria	19,306	5.94	612.97	59,245	4.25	695.98	1,059	0.74	394.32	79,610	4.28	671.83
Secundaria	101,841	31.34	815.45	404,612	29.06	886.72	14,580	10.25	784.19	521,033	28.02	869.92
Superior técnica	100,954	31.07	1,030.64	381,186	27.37	1,078.81	37,192	26.14	1,161.13	519,332	27.93	1,075.34
Universitaria	100,901	31.05	1,395.48	543,822	39.05	2,085.07	89,425	62.86	4,258.87	734,148	39.48	2,255.08
<b>Total</b>	<b>324,960</b>	<b>100.00</b>	<b>1,048.02</b>	<b>1,392,479</b>	<b>100.00</b>	<b>1,397.66</b>	<b>142,256</b>	<b>100.00</b>	<b>3,064.10</b>	<b>1,859,694</b>	<b>100.00</b>	<b>1,464.03</b>
Media de los años de educación	13.08			13.44			14.9			13.49		
Mediana de los años de educación	14			14			2.17			14		

(2) Z: Selva, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Andes del Norte y Centro  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Sueldo: ingreso de los empleados

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. Las definiciones de clase social y regiones étnica son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 9A**  
**Empleados. Sueldo promedio por nivel educativo y grupo étnico (3)**

Nivel educativo	Clase social									Total		
	Z			Y			A					
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM
Ninguno	1,958	0.92	424.54	3,614	0.24	293.73		0.00		5,572	0.30	339.70
Primaria	14,328	6.71	595.04	64,223	4.27	693.54	1,059	0.74	394.32	79,610	4.28	671.83
Secundaria	70,419	32.96	763.22	436,034	29.00	886.79	14,580	10.25	784.19	521,033	28.02	869.92
Superior técnica	58,423	27.35	1,039.44	423,717	28.18	1,072.77	37,192	26.14	1,161.13	519,332	27.93	1,075.34
Universitaria	68,508	32.07	1,485.94	576,215	38.32	2,035.55	89,425	62.86	4,258.87	734,148	39.48	2,255.08
<b>Total</b>	<b>213,636</b>	<b>100.00</b>	<b>1,062.72</b>	<b>1,503,802</b>	<b>100.00</b>	<b>1,369.69</b>	<b>142,256</b>	<b>100.00</b>	<b>3,064.10</b>	<b>1,859,694</b>	<b>100.00</b>	<b>1,464.03</b>
Media de los años de educación	12.84			13.45			14.9			13.49		
Mediana de los años de educación	14			14			16			14		

(3) Z: Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Sueldo: ingreso de los empleados

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. Las definiciones de clase social y regiones étnica son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 10A**  
**Obreros, Salario promedio por nivel educativo y grupo étnico (1)**

Nivel educativo	Clase social									Total		
	Z			Y			A			n	%	IM
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM			
Ninguno	62,396	5.46	287.66	5,396	1.16	195.54		0.00		67,792	4.14	280.33
Primaria	442,965	38.78	484.28	93,177	20.00	484.09	3,208	11.68	322.28	539,350	32.98	483.29
Secundaria	541,508	47.40	638.60	296,771	63.72	621.49	16,213	59.03	529.69	854,493	52.24	630.59
Superior técnica	68,482	5.99	758.53	47,607	10.22	816.27	6,087	22.16	799.97	122,177	7.47	783.10
Universitaria	27,039	2.37	655.34	22,819	4.90	811.12	1,958	7.13	488.22	51,816	3.17	717.63
<b>Total</b>	<b>1,142,391</b>	<b>100.00</b>	<b>567.18</b>	<b>465,769</b>	<b>100.00</b>	<b>618.27</b>	<b>27,467</b>	<b>100.00</b>	<b>562.41</b>	<b>1,635,627</b>	<b>100.00</b>	<b>570.03</b>
Media de los años de educación	7.53			9.56			10.01			8.15		
Mediana de los años de educación	8			11			11			9		

- (1) Z: Costa, Selva, Andes del Norte y Centro, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Salario: ingreso de los obreros

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. Las definiciones de clase social y regiones étnica son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 11A**  
**Obreros, Salario promedio por nivel educativo y grupo étnico (2)**

Nivel educativo	Clase social									Total		
	Z			Y			A			n	%	IM
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM			
25,511	6.22	233.08	42,281	3.53	308.84		0.00		67,792	4.14	280.33	
174,237	42.46	486.58	361,905	30.21	483.13	3,208	11.68	322.28	539,350	32.98	483.29	
181,144	44.14	612.11	657,136	54.86	638.18	16,213	59.03	529.69	854,493	52.24	630.59	
18,780	4.58	753.19	97,310	8.12	787.81	6,087	22.16	799.97	122,177	7.47	783.10	
10,683	2.60	554.47	39,175	3.27	773.58	1,958	7.13	488.22	51,816	3.17	717.63	
<b>410,354</b>	<b>100.00</b>	<b>540.20</b>	<b>1,197,806</b>	<b>100.00</b>	<b>596.29</b>	<b>27,467</b>	<b>100.00</b>	<b>562.41</b>	<b>1,635,627</b>	<b>100.00</b>	<b>581.65</b>	
	7.14			8.45			10.01			8.15		
	7			10			11			9		

- (2) Z: Selva, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Andes del Norte y Centro  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Salario: ingreso de los obreros

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. Las definiciones de clase social y regiones étnica son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 12A**  
**Obreros, Salario promedio por nivel educativo y grupo étnico (3)**

Nivel educativo	Clase social									Total		
	Z			Y			A			n	%	IM
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM			
Ninguno	20,481	6.77	226.13	47,311	3.62	303.79		0.00		67,792	4.14	280.33
Primaria	125,789	41.59	530.62	410,353	31.43	470.04	3,208	11.68	322.28	539,350	32.98	483.29
Secundaria	132,681	43.86	622.56	705,599	54.04	634.42	16,213	59.03	529.69	854,493	52.24	630.59
Superior técnica	15,521	5.13	765.32	100,568	7.70	784.82	6,087	22.16	799.97	122,177	7.47	783.10
Universitaria	8,005	2.65	557.58	41,853	3.21	758.97	1,958	7.13	488.22	51,816	3.17	717.63
<b>Total</b>	<b>302,476</b>	<b>100.00</b>	<b>563.09</b>	<b>1,305,684</b>	<b>100.00</b>	<b>586.35</b>	<b>27,467</b>	<b>100.00</b>	<b>562.41</b>	<b>1,635,627</b>	<b>100.00</b>	<b>581.65</b>
Media de los años de educación	7.09			8.36			10.01			8.15		
Mediana de los años de educación	7			9			11			9		

- (3) Z: Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Salario: ingreso de los obreros

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. Las definiciones de clase social y regiones étnica son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Hipótesis B: discriminación cuantitativa**

**Cuadro 13A**  
**Ratio Autoempleados sobre dependientes (Na/Nd) (1)**

Nivel educativo	Clase social												Total			
	Z				Y				A							
	Na	Nd	Na+Nd	Na/Nd	Na	Nd	Na+Nd	Na/Nd	Na	Nd	Na+Nd	Na/Nd	Na	Nd	Na+Nd	Na/Nd
Ninguno	776,163	74,247	850,410	10.45	2,866	6,493	9,359	0.44	0	0	0		38,780	80,740	119,520	0.48
Primaria	2,239,757	509,644	2,749,401	4.39	16,505	118,010	134,516	0.14	0	5,620	5,620		233,336	633,274	866,610	0.37
Secundaria	1,111,281	824,263	1,935,544	1.35	48,106	537,624	585,730	0.09	2,234	31,590	33,825	0.07	201,339	1,393,478	1,594,817	0.14
Superior técnica	168,819	342,963	511,782	0.49	12,124	263,343	275,468	0.05	3,899	43,279	47,178	0.09	47,485	649,585	697,070	0.07
Universitaria	104,096	307,958	412,054	0.34	38,079	398,559	436,639	0.10	6,191	91,383	97,574	0.07	77,538	797,901	875,440	0.10
<b>Total</b>	<b>4,400,116</b>	<b>2,059,076</b>	<b>6,459,192</b>	<b>2.14</b>	<b>117,682</b>	<b>1,324,030</b>	<b>1,441,711</b>	<b>0.09</b>	<b>12,324</b>	<b>171,872</b>	<b>184,196</b>	<b>0.07</b>	<b>598,478</b>	<b>3,554,979</b>	<b>4,153,456</b>	<b>0.17</b>

(1) Z: Costa, Selva, Andes del norte y centro, Andes del sur  
Y: Lima resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

**Notas:**

Na: frecuencia Autoempleados, Nd: frecuencia Dependientes, Na+Nd: autoempleados más dependientes, Na/Nd: ratio Autoempleados- Dependientes

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. Las definiciones de clase social, autoempleados y dependientes son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 14A**  
**Ratio Autoempleados sobre dependientes (Na/Nd) (2)**

Nivel educativo	Clase social												Total			
	Z				Y				A							
	Na	Nd	Na+Nd	Na/Nd	Na	Nd	Na+Nd	Na/Nd	Na	Nd	Na+Nd	Na/Nd	Na	Nd	Na+Nd	Na/Nd
Ninguno	396,417	32,349	428,766	12.25	22,843	48,391	71,234	0.47	0	0	0		38,780	80,740	119,520	0.48
Primaria	1,065,326	201,233	1,266,559	5.29	154,956	426,423	581,379	0.36	0	5,620	5,620		233,336	633,274	866,610	0.37
Secundaria	529,081	285,317	814,398	1.85	135,707	1,076,570	1,212,277	0.13	2,234	31,590	33,825	0.07	201,339	1,393,478	1,594,817	0.14
Superior técnica	58,025	124,690	182,715	0.47	37,260	481,615	518,874	0.08	3,899	43,279	47,178	0.09	47,485	649,585	697,070	0.07
Universitaria	41,177	112,853	154,030	0.36	59,559	593,665	653,223	0.10	6,191	91,383	97,574	0.07	77,538	797,901	875,440	0.10
<b>Total</b>	<b>2,090,026</b>	<b>756,441</b>	<b>2,846,467</b>	<b>2.76</b>	<b>410,324</b>	<b>2,626,664</b>	<b>3,036,987</b>	<b>0.16</b>	<b>12,324</b>	<b>171,872</b>	<b>184,196</b>	<b>0.07</b>	<b>598,478</b>	<b>3,554,979</b>	<b>4,153,456</b>	<b>0.17</b>

(2) Z: Selva, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Andes del Norte y Centro  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. Las definiciones de clase social, autoempleados y dependientes son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 15A**  
**Ratio Autoempleados sobre dependientes (Na/Nd) (3)**

Nivel educativo	Clase social															
	Z				Y				A				Total			
	Na	Nd	Na+Nd	Na/Nd	Na	Nd	Na+Nd	Na/Nd	Na	Nd	Na+Nd	Na/Nd	Na	Nd	Na+Nd	Na/Nd
Ninguno	349,338	26,985	376,323	12.95	24,499	53,755	78,254	0.46	0	0	0		38,780	80,740	119,520	0.48
Primaria	734,200	146,750	880,950	5.00	181,645	480,904	662,549	0.38	0	5,620	5,620		233,336	633,274	866,610	0.37
Secundaria	356,844	205,433	562,277	1.74	157,668	1,156,454	1,314,122	0.14	2,234	31,590	33,825	0.07	201,339	1,393,478	1,594,817	0.14
Superior técnica	41,082	78,372	119,454	0.52	39,437	527,934	567,371	0.07	3,899	43,279	47,178	0.09	47,485	649,585	697,070	0.07
Universitaria	32,994	77,285	110,279	0.43	63,066	629,234	692,300	0.10	6,191	91,383	97,574	0.07	77,538	797,901	875,440	0.10
<b>Total</b>	<b>1,514,458</b>	<b>534,825</b>	<b>2,049,283</b>	<b>2.83</b>	<b>466,316</b>	<b>2,848,281</b>	<b>3,314,597</b>	<b>0.16</b>	<b>12,324</b>	<b>171,872</b>	<b>184,196</b>	<b>0.07</b>	<b>598,478</b>	<b>3,554,979</b>	<b>4,153,456</b>	<b>0.17</b>

(3) Z: Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. Las definiciones de clase social, autoempleados y dependientes son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 16A**  
**Proporción de autoempleados por grupo social y nivel educativo (1)**

Nivel educativo	Clase social											
	Z			Y			A			Total		
	Na	Na+Nd	%Na	Na	Na+Nd	%Na	Na	Na+Nd	%Na	Na	Na+Nd	%Na
Ninguno	776,163	850,410	91.27	2,866	9,359	30.63	0	0		38,780	119,520	32.45
Primaria	2,239,757	2,749,401	81.46	16,505	134,516	12.27	0	5,620		233,336	866,610	26.93
Secundaria	1,111,281	1,935,544	57.41	48,106	585,730	8.21	2,234	33,825	6.61	201,339	1,594,817	12.62
Superior técnica	168,819	511,782	32.99	12,124	275,468	4.40	3,899	47,178	8.26	47,485	697,070	6.81
Universitaria	104,096	412,054	25.26	38,079	436,639	8.72	6,191	97,574	6.34	77,538	875,440	8.86
<b>Total</b>	<b>4,827,924</b>	<b>6,855,452</b>	<b>70.42</b>	<b>1,025,479</b>	<b>2,361,288</b>	<b>43.43</b>	<b>79,452</b>	<b>290,255</b>	<b>27.37</b>	<b>5,932,855</b>	<b>9,506,995</b>	<b>62.41</b>

(1) Z: Costa, Selva, Andes del norte y centro, Andes del sur  
Y: Lima resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

**Notas:**

Na: frecuencia Autoempleados, Nd: frecuencia Dependientes, Na+Nd: autoempleados más dependientes

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. Las definiciones de clase social, autoempleados y dependientes son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 17A**  
**Proporción de autoempleados por grupo social y nivel educativo (2)**

Nivel educativo	Clase social									Total		
	Z			Y			A			Na	Na+Nd	%Na
	Na	Na+Nd	%Na	Na	Na+Nd	%Na	Na	Na+Nd	%Na			
Ninguno	396,417	428,766	92.46	22,843	71,234	32.07	0	0		38,780	119,520	32.45
Primaria	1,065,326	1,266,559	84.11	154,956	581,379	26.65	0	5,620		233,336	866,610	26.93
Secundaria	529,081	814,398	64.97	135,707	1,212,277	11.19	2,234	33,825	6.61	201,339	1,594,817	12.62
Superior técnica	58,025	182,715	31.76	37,260	518,874	7.18	3,899	47,178	8.26	47,485	697,070	6.81
Universitaria	41,177	154,030	26.73	59,559	653,223	9.12	6,191	97,574	6.34	77,538	875,440	8.86
<b>Total</b>	<b>2,204,249</b>	<b>2,960,060</b>	<b>74.47</b>	<b>3,649,156</b>	<b>6,256,681</b>	<b>58.32</b>	<b>79,452</b>	<b>290,255</b>	<b>27.37</b>	<b>5,932,855</b>	<b>9,506,995</b>	<b>62.41</b>

(2) Z: Selva, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Andes del Norte y Centro  
A: Lima residencial

**Notas:**

Na: frecuencia Autoempleados, Nd: frecuencia Dependientes, Na+Nd: autoempleados más dependientes

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. Las definiciones de clase social, autoempleados y dependientes son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 18A**  
**Proporción de autoempleados por grupo social y nivel educativo (3)**

Nivel educativo	Clase social									Total		
	Z			Y			A			Na	Na+Nd	%Na
	Na	Na+Nd	%Na	Na	Na+Nd	%Na	Na	Na+Nd	%Na			
Ninguno	349,338	376,323	92.83	24,499	78,254	31.31	0	0		38,780	119,520	32.45
Primaria	734,200	880,950	83.34	181,645	662,549	27.42	0	5,620		233,336	866,610	26.93
Secundaria	356,844	562,277	63.46	157,668	1,314,122	12.00	2,234	33,825	6.61	201,339	1,594,817	12.62
Superior técnica	41,082	119,454	34.39	39,437	567,371	6.95	3,899	47,178	8.26	47,485	697,070	6.81
Universitaria	32,994	110,279	29.92	63,066	692,300	9.11	6,191	97,574	6.34	77,538	875,440	8.86
<b>Total</b>	<b>1,612,204</b>	<b>2,145,225</b>	<b>75.15</b>	<b>4,241,199</b>	<b>7,071,514</b>	<b>59.98</b>	<b>79,452</b>	<b>290,255</b>	<b>27.37</b>	<b>5,932,855</b>	<b>9,506,995</b>	<b>62.41</b>

(3) Z: Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva  
A: Lima residencial

**Notas:**

Na: frecuencia Autoempleados, Nd: frecuencia Dependientes, Na+Nd: autoempleados más dependientes

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. Las definiciones de clase social, autoempleados y dependientes son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Hipótesis Salarios de eficiencia**

**Cuadro 19A**  
**Nacional: Ingreso autoempleado, sueldos y salarios promedio por grupo social (1)**

Nivel educativo	Clase social																										
	Z						Y						A														
	Independientes		Empleados		Obreros		Independientes		Empleados		Obreros		Independientes		Empleados		Obreros										
n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM				
Ninguno	413,195	13.11	173	4,474	0.51	398	62,396	5.46	288	34,174	4.57	184	1,097	0.13	100	5,396	1.16	196	888								
Primaria	1,629,305	51.70	283	55,100	6.29	681	442,965	38.78	484	185,446	24.82	504	23,451	2.79	664	93,177	20.00	484	199	5.94	138	1,059	0.74	394	3,208	11.68	322
Secundaria	889,739	28.23	503	273,864	31.26	835	541,508	47.40	639	355,107	47.53	702	232,589	27.64	916	296,771	63.72	621	456	13.62	1,032	14,580	10.25	784	16,213	59.03	530
Superior técnica	132,780	4.21	698	267,512	30.54	1,063	68,482	5.99	759	85,666	11.47	600	214,629	25.51	1,076	47,607	10.22	816	1,024	30.55	508	37,192	26.14	1,161	6,087	22.16	800
Universitaria	86,584	2.75	685	275,107	31.40	1,698	27,039	2.37	655	86,797	11.62	1,099	369,616	43.93	2,185	22,819	4.90	811	1,671	49.89	1,135	89,425	62.86	4,259	1,958	7.13	488
<b>Total</b>	<b>3,151,604</b>	<b>100.00</b>	<b>359</b>	<b>876,057</b>	<b>100.00</b>	<b>1,163</b>	<b>1,142,391</b>	<b>100.00</b>	<b>567</b>	<b>747,189</b>	<b>100.00</b>	<b>664</b>	<b>841,382</b>	<b>100.00</b>	<b>1,506</b>	<b>465,769</b>	<b>100.00</b>	<b>618</b>	<b>3,350</b>	<b>100.00</b>	<b>1,031</b>	<b>142,256</b>	<b>100.00</b>	<b>3,064</b>	<b>27,467</b>	<b>100.00</b>	<b>562</b>

(4) Z: Costa, Selva, Andes del norte y centro, Andes del sur  
Y: Lima resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

De acuerdo a la definición utilizada en este trabajo, los sueldos corresponden al ingreso de los Empleados y los salarios corresponden al ingreso de los Obreros

El número de observaciones de los dependientes (empleados y obreros) y los autoempleados por grupo social del cuadro 13A es mayor que el del cuadro 19A porque en este último caso se han excluido de la muestra los datos sin información de la variable ingreso mensual (Véase la distribución de la variable categoría laboral en el anexo metodológico, tabulaciones principales, cuadros 61)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. Las definiciones de clase social y autoempleados son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 20A**  
**Nacional: Ingreso autoempleado, sueldos y salarios promedio por grupo social (2)**

	Clase social																									
	Z						Y						A													
	Independientes		Empleados		Obreros		Independientes		Empleados		Obreros		Independientes		Empleados		Obreros									
n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM
213,510	14.54	189	1,958	0.80	425	25,511	6.22	233	233,859	9.62	161	3,614	0.26	294	42,281	3.53	888	530								
753,339	51.30	277	19,306	5.94	613	174,237	42.46	487	1,061,412	43.67	325	59,245	4.25	696	361,905	30.21	199	3,860	6.72	394	1,059				3,208	
422,892	28.80	496	101,841	31.34	815	181,144	44.14	612	821,955	33.82	593	404,612	29.06	887	657,136	54.86	456	16,901	29.42	784	14,580	10.25	763	16,213	59.03	530
44,321	3.02	579	100,954	31.07	1,031	18,780	4.58	753	174,125	7.16	680	381,186	27.37	1,079	97,310	8.12	1,024	16,165	28.14	1,161	37,192	26.14	1,102	6,087	22.16	800
34,364	2.34	661	100,901	31.05	1,395	10,683	2.60	554	139,017	5.72	949	543,822	39.05	2,085	39,175	3.27	1,671	20,525	35.73	4,259	89,425	62.86	3,182	1,958		488
<b>1,488,425</b>	<b>100.00</b>	<b>345</b>	<b>324,960</b>	<b>100.00</b>	<b>1,048</b>	<b>410,354</b>	<b>100.00</b>	<b>540</b>	<b>2,430,368</b>	<b>100.00</b>	<b>481</b>	<b>1,392,479</b>	<b>100.00</b>	<b>1,398</b>	<b>1,197,806</b>	<b>100.00</b>	<b>596</b>	<b>57,452</b>	<b>100.00</b>	<b>1,031</b>	<b>142,256</b>	<b>100.00</b>	<b>3,064</b>	<b>27,467</b>	<b>100.00</b>	<b>562</b>

(5) Z: Selva, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Andes del Norte y Centro  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

De acuerdo a la definición utilizada en este trabajo, los sueldos corresponden al ingreso de los Empleados y los salarios corresponden al ingreso de los Obreros

El número de observaciones de los dependientes (empleados y obreros) y los autoempleados por grupo social del cuadro 14A es mayor que el del cuadro 20A porque en este último caso se han excluido de la muestra los datos sin información de la variable ingreso mensual (Véase la distribución de la variable categoría laboral en el anexo metodológico, tabulaciones principales)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. Las definiciones de clase social y autoempleados son propias de este trabajo (véase anexo metodológico, cuadros 63)



**Cuadro 23A**

**Cusco: Ingreso de autoempleados, sueldos y salarios promedio según nivel educativo y grupo social**

Nivel educativo	Clase social																										
	Z									Y									A								
	Independientes			Empleados			Obreros			Independientes			Empleados			Obreros			Independientes			Empleados			Obreros		
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM
Ninguno	53,540	21.54	109		0.00		2,951	7.09	166	1,294	10.02	150															
Primaria	123,494	49.69	178	1,638	4.54	934	13,297	31.94	272	2,007	15.53	316	199	1.53	255	1,131	35.08	416									
Secundaria	59,865	24.09	348	8,395	23.26	902	22,418	53.84	458	4,171	32.28	319	2,429	18.66	848	2,092	64.92	506									
Superior técnica	4,404	1.77	379	12,362	34.25	1,160	2,972	7.14	473	552	4.27	175	2,286	17.56	756												
Universitaria	7,229	2.91	477	13,701	37.96	1,277				4,897	37.90	593	8,103	62.25	1,429				270	100.00	870	823	100.00	2,317			
Total	248,533	100.00	216	36,096	100.00	1,134	41,637	100.00	379	12,922	100.00	399	13,016	100.00	1,185	3,223	100.00	474	270	100.00	870	823	100.00	2,317	0		

**Cuadro 24A**

**Loreto: Ingreso de autoempleados, sueldos y salarios promedio según nivel educativo y grupo social**

Nivel educativo	Clase social																										
	Z									Y									A								
	Independientes			Empleados			Obreros			Independientes			Empleados			Obreros			Independientes			Empleados			Obreros		
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM
Ninguno	5,886	5.39	121							857	2.04	328	325	1.32	136												
Primaria	68,467	62.67	262	504	2.34	658	4,827	37.49	367	15,890	37.76	232	1,007	4.10	892	3,922	43.24	349									
Secundaria	32,993	30.20	343	6,885	31.89	754	7,385	57.35	614	19,387	46.07	406	7,715	31.42	648	4,472	49.30	568									
Superior técnica	1,089	1.00	634	6,570	30.43	1,024	492	3.82	355	3,022	7.18	517	5,684	23.14	936	424	4.68	1,314					172	100.00	1,135		
Universitaria	821	0.75	375	7,631	35.35	1,303	172	1.34	294	2,929	6.96	850	9,826	40.01	1,450	252	2.78	1,289			159	100.00	963				
Total	109,256	100.00	283	21,590	100.00	1,028	12,876	100.00	507	42,085	100.00	377	24,558	100.00	1,039	9,071	100.00	528	159	100.00	963	172	100.00	1,135			



**Cuadro 27A**  
**Sueldo promedio\* (empleados) por tipo de centro de estudios y grupo social (2)**

Nivel educativo	Institución educativa pública						Institución educativa privada					
	Clase social						Clase social					
	Z		Y		A		Z		Y		A	
	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM
Ninguno												
Primaria	57,615	704	1,059	394	77,980	677			1,944	436		
Secundaria	386,882	867	11,518	710	499,233	853	1,008	653	20,454	1,215	3,062	1,063
Superior técnica	227,075	1,100	13,227	683	318,822	1,080	22,434	824	155,448	1,047	23,964	1,425
Universitaria	365,716	1,724	36,566	1,527	487,534	1,661	15,648	1,108	178,570	2,823	52,860	6,149
<b>Total</b>	<b>1,037,287</b>	<b>1,068</b>	<b>62,370</b>	<b>1,211</b>	<b>1,383,569</b>	<b>1,178</b>	<b>39,090</b>	<b>933</b>	<b>356,415</b>	<b>1,943</b>	<b>79,886</b>	<b>4,537</b>

(2) Z: Selva, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Andes del Norte y Centro  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

\*El cuadro utiliza la definición de sueldo por categoría laboral. Es decir, se define sueldo como el ingreso de los empleados. Véase en el anexo metodológico la distribución de frecuencia y principales estadísticos de la serie sueldo por categoría laboral (cuadro 28)

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 28A**  
**Sueldo promedio\* (empleados) por tipo de centro de estudios y grupo social (3)**

Nivel educativo	Institución educativa pública						Institución educativa privada					
	Clase social						Clase social					
	Z		Y		A		Z		Y		A	
	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM
Ninguno												
Primaria	14,328	595	62,592	701	1,059	394			1,944	436		
Secundaria	69,527	785	418,188	869	11,518	710	893	666	20,569	1,211	3,062	1,063
Superior técnica	42,754	1,099	262,841	1,097	13,227	683	15,669	877	162,212	1,033	23,964	1,425
Universitaria	56,091	1,570	394,878	1,686	36,566	1,527	12,417	1,108	181,801	2,792	52,860	6,149
<b>Total</b>	<b>182,700</b>	<b>1,084</b>	<b>1,138,500</b>	<b>1,196</b>	<b>62,370</b>	<b>1,178</b>	<b>28,979</b>	<b>970</b>	<b>366,525</b>	<b>1,912</b>	<b>79,886</b>	<b>4,537</b>

(3) Z: Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

\*El cuadro utiliza la definición de sueldo por categoría laboral. Es decir, se define sueldo como el ingreso de los empleados.

Véase en el anexo metodológico la distribución de frecuencia y principales estadísticos de la serie sueldo por categoría laboral (cuadro 28)

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 29A**  
**Salario promedio\* (obreros) por tipo de centro de estudios y grupo social (1)**

Nivel educativo	Institución educativa pública						Institución educativa privada					
	Clase social						Clase social					
	Z		Y		A		Z		Y		A	
	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM
Ninguno	313	677										
Primaria	438,621	480	92,694	484	3,208	322	4,750	846	482	482		
Secundaria	533,499	637	287,402	628	12,262	555	8,946	768	9,369	415	3,951	451
Superior técnica	37,882	808	23,938	917	1,989	1,100	30,600	697	23,669	714	4,098	654
Universitaria	21,046	641	16,164	788	1,958	488	5,993	704	6,655	867		
<b>Total</b>	<b>1,031,361</b>	<b>577</b>	<b>420,199</b>	<b>619</b>	<b>19,417</b>	<b>566</b>	<b>50,289</b>	<b>725</b>	<b>40,175</b>	<b>667</b>	<b>8,049</b>	<b>555</b>

(1) Z: Costa, Selva, Andes del norte y centro, Andes del sur  
Y: Lima resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

El cuadro utiliza la definición de salario por categoría laboral. Es decir, se define salario como el ingreso de los obreros.

\*Véase en el anexo metodológico la distribución de frecuencia y principales estadísticos de la serie salario por categoría laboral (cuadro 28)

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 30A**  
**Salario promedio\* (obreros) por tipo de centro de estudios y grupo social (2)**

Nivel educativo	Institución educativa pública						Institución educativa privada					
	Clase social						Clase social					
	Z		Y		A		Z		Y		A	
	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM
Ninguno			313	677								
Primaria	173,058	487	358,257	478	3,208	322	1,179	470	4,053	912		
Secundaria	176,450	603	644,451	643	12,262	555	4,693	948	13,622	464	3,951	451
Superior técnica	9,633	729	52,188	873	1,989	1,100	9,147	779	45,122	690	4,098	654
Universitaria	9,045	563	28,164	751	1,958	488	1,638	509	11,010	831		
<b>Total</b>	<b>368,186</b>	<b>551</b>	<b>1,083,374</b>	<b>602</b>	<b>19,417</b>	<b>566</b>	<b>16,657</b>	<b>778</b>	<b>73,807</b>	<b>681</b>	<b>8,049</b>	<b>555</b>

(2) Z: Selva, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Andes del Norte y Centro  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

\*El cuadro utiliza la definición de salario por categoría laboral. Es decir, se define salario como el ingreso de los obreros.

Véase en el anexo metodológico la distribución de frecuencia y principales estadísticos de la serie salario por categoría laboral (cuadro 28)

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 31A**  
**Salario promedio\* (obreros) por tipo de centro de estudios y grupo social (3)**

Nivel educativo	Institución educativa pública						Institución educativa privada					
	Clase social						Clase social					
	Z		Y		A		Z		Y		A	
	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM
Ninguno			313	677								
Primaria	124,957	530	406,358	466	3,208	322	831	637	4,400	846		
Secundaria	130,079	610	690,823	639	12,262	555	2,602	1,238	15,713	480	3,951	451
Superior técnica	7,716	721	54,105	869	1,989	1,100	7,805	809	46,463	687	4,098	654
Universitaria	6,527	559	30,682	736	1,958	488	1,478	550	11,171	821		
<b>Total</b>	<b>269,279</b>	<b>575</b>	<b>1,182,281</b>	<b>592</b>	<b>19,417</b>	<b>566</b>	<b>12,716</b>	<b>855</b>	<b>77,748</b>	<b>674</b>	<b>8,049</b>	<b>555</b>

- (3) Z: Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

\*El cuadro utiliza la definición de salario por categoría laboral. Es decir, se define salario como el ingreso de los obreros.

Véase en el anexo metodológico la distribución de frecuencia y principales estadísticos de la serie sueldo (cuadro 28)

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 32A**  
**Sueldo promedio\* por tipo de centro de estudios y grupo social (1)**

Nivel educativo	Institución educativa pública						Institución educativa privada					
	Urbano				Rural							
	Z		Y		Z		Y		Z		Y	
	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM
Ninguno					305	552						
Primaria	26,445	767	3,537	486	27,093	611	19,845	696	1,875	431	69	588
Secundaria	116,001	850	46,087	1,021	152,279	779	173,348	886	8,308	1,553	13,154	958
Superior técnica	109,408	1,151	37,919	1,068	83,910	1,078	74,359	1,054	75,560	915	102,321	1,096
Universitaria	102,813	1,482	62,462	1,932	116,393	1,570	169,301	1,761	56,365	2,351	137,853	2,821
<b>Total</b>	<b>354,666</b>	<b>1,120</b>	<b>150,005</b>	<b>1,400</b>	<b>379,675</b>	<b>1,076</b>	<b>436,853</b>	<b>1,245</b>	<b>142,108</b>	<b>1,516</b>	<b>253,396</b>	<b>2,027</b>

- (1) Z: Costa, Selva, Andes del norte y centro, Andes del sur  
Y: Lima resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

El cuadro utiliza la definición de sueldo por tipo de pago (preguntas p511\* del módulo de empleo de la base de la ENAHO)

Véase en el anexo metodológico la distribución de frecuencia y principales estadísticos

de la serie sueldo por tipo de pago (cuadro 28)

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 33A**  
**Sueldo promedio\* por tipo de centro de estudios y grupo social (2)**

Nivel educativo	Institución educativa pública								Institución educativa privada			
	Urbano				Rural				Z		Y	
	Z		Y		Z		Y		Z		Y	
	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM
Ninguno					305	552						
Primaria	3,974	796	26,008	724	15,331	565	31,607	687			1,944	436
Secundaria	13,333	943	148,755	895	87,501	798	238,127	850	1,008	653	20,454	1,215
Superior técnica	14,239	1,199	133,088	1,122	64,282	1,065	93,987	1,068	22,434	824	155,448	1,047
Universitaria	13,287	1,283	151,987	1,685	71,966	1,479	213,729	1,752	15,648	1,108	178,570	2,823
<b>Total</b>	<b>44,833</b>	<b>1,112</b>	<b>459,838</b>	<b>1,212</b>	<b>239,080</b>	<b>1,060</b>	<b>577,449</b>	<b>1,210</b>	<b>39,090</b>	<b>933</b>	<b>356,415</b>	<b>1,949</b>

- (2) Z: Selva, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Andes del Norte y Centro  
A: Lima residencial

**Notas:**

N. frecuencia, IM: ingreso mensual

\*El cuadro utiliza la definición de sueldo por tipo de pago (preguntas p511\* del módulo de empleo de la base de la ENAHO) Véase en el anexo metodológico la distribución de frecuencia y principales estadísticos de la serie sueldo por tipo de pago (cuadro 28)

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 34A**  
**Sueldo promedio\* por tipo de centro de estudios y grupo social (3)**

Nivel educativo	Institución educativa pública								Institución educativa privada			
	Urbano				Rural				Z		Y	
	Z		Y		Z		Y		Z		Y	
	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM
Ninguno							305	552				
Primaria	3,330	754	26,652	731	10,998	547	35,940	678			1,944	436
Secundaria	11,095	970	150,993	893	58,432	750	267,196	855	893	666	20,569	1,211
Superior técnica	11,310	1,201	136,016	1,124	31,444	1,062	126,825	1,068	15,669	877	162,212	1,033
Universitaria	10,851	1,353	154,424	1,673	45,240	1,622	240,454	1,695	12,417	1,108	181,801	2,792
<b>Total</b>	<b>36,586</b>	<b>1,135</b>	<b>468,085</b>	<b>1,208</b>	<b>146,113</b>	<b>1,072</b>	<b>670,415</b>	<b>1,187</b>	<b>28,979</b>	<b>970</b>	<b>366,525</b>	<b>1,912</b>

- (3) Z: Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva  
A: Lima residencial

**Notas:**

N. frecuencia, IM: ingreso mensual

\*El cuadro utiliza la definición de sueldo por tipo de pago (preguntas p511\* del módulo de empleo de la base de la ENAHO)

Véase en el anexo metodológico la distribución de frecuencia y principales estadísticos de la serie sueldo por tipo de pago (cuadro 28)

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 35A**  
**Salario promedio\* por tipo de centro de estudios y grupo social (1)**

Nivel educativo	Institución educativa pública								Institución educativa privada			
	Urbano				Rural				Z		Y	
	Z		Y		Z		Y		Z	Y	Z	Y
	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM
Ninguno	313	677										
Primaria	246,683	508	33,889	534	191,938	444	58,805	456	4,750	846	482	482
Secundaria	260,917	659	66,654	648	272,583	617	220,748	622	8,946	768	9,369	415
Superior técnica	25,551	766	9,733	1,062	12,331	894	14,205	818	30,600	697	23,669	714
Universitaria	11,450	688	3,952	1,438	9,595	586	12,212	578	5,993	704	6,655	867
<b>Total</b>	<b>544,914</b>	<b>596</b>	<b>114,228</b>	<b>677</b>	<b>486,447</b>	<b>555</b>	<b>305,971</b>	<b>597</b>	<b>50,289</b>	<b>725</b>	<b>40,175</b>	<b>667</b>

- (1) Z: Costa, Selva, Andes del norte y centro, Andes del sur  
Y: Lima resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

**Notas:**

N. frecuencia, IM: ingreso mensual

\*El cuadro utiliza la definición de salario por tipo de pago (preguntas p511\* del módulo de empleo de la base de la ENAHO) Véase en el anexo metodológico la distribución de frecuencia y principales estadísticos de la serie salario por tipo de pago (cuadro 28)

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 36A**  
**Salario promedio\* por tipo de centro de estudios y grupo social (2)**

Nivel educativo	Institución educativa pública								Institución educativa privada			
	Urbano				Rural				Z		Y	
	Z		Y		Z		Y		Z	Y	Z	Y
	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM
Ninguno			313	677								
Primaria	41,701	604	238,871	495	131,357	449	119,386	444	1,179	470	4,053	912
Secundaria	32,763	643	294,808	658	143,688	594	349,643	630	4,693	948	13,622	464
Superior técnica	1,945	523	33,339	867	7,687	781	18,849	883	9,147	779	45,122	690
Universitaria	1,763	578	13,639	920	7,282	559	14,525	593	1,638	509	11,010	831
<b>Total</b>	<b>78,171</b>	<b>618</b>	<b>580,971</b>	<b>609</b>	<b>290,014</b>	<b>533</b>	<b>502,403</b>	<b>594</b>	<b>16,657</b>	<b>778</b>	<b>73,807</b>	<b>681</b>

- (2) Z: Selva, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Andes del Norte y Centro  
A: Lima residencial

**Notas:**

N. frecuencia, IM: ingreso mensual

\*El cuadro utiliza la definición de salario por tipo de pago (preguntas p511\* del módulo de empleo de la base de la ENAHO) Véase en el anexo metodológico la distribución de frecuencia y principales estadísticos de la serie salario por tipo de pago (cuadro 28)

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 37A**  
**Salario promedio\* por tipo de centro de estudios y grupo social (3)**

Nivel educativo	Institución educativa pública								Institución educativa privada			
	Urbano				Rural				Z		Y	
	Z		Y		Z		Y		n	IM	n	IM
	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM				
Ninguno			313	677								
Primaria	39,595	619	240,977	493	85,362	489	165,381	426	831	637	4,400	846
Secundaria	28,531	643	299,040	658	101,548	601	391,783	624	2,602	1,238	15,713	480
Superior técnica	1,526	377	33,758	869	6,190	806	20,347	868	7,805	809	46,463	687
Universitaria	1,519	575	13,883	914	5,008	555	16,800	589	1,478	550	11,171	821
<b>Total</b>	<b>71,171</b>	<b>623</b>	<b>587,971</b>	<b>609</b>	<b>198,108</b>	<b>558</b>	<b>594,310</b>	<b>576</b>	<b>12,716</b>	<b>855</b>	<b>77,748</b>	<b>874</b>

(3) Z: Andes del sur

Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva

A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

\*El cuadro utiliza la definición de salario por tipo de pago (preguntas p511\* del módulo de empleo de la base de la ENAHO) Véase en el anexo metodológico la distribución de frecuencia y principales estadísticos de la serie salario por tipo de pago (cuadro 28)

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Hipótesis C**

**Cuadro 38A**  
**Nacional: Exceso de oferta laboral por grupo social (1)**

Nivel educativo	Z								Y								A							
	Dependientes		Autoempleados		Desem-pleados		Total		Dependientes		Autoempleados		Desemplea-dos		Total		Dependientes		Autoempleados		Desemplea-dos		Total	
	N	IM	N	IM	N	%U	%E.O.I.	N	IM	N	IM	N	%U	%E.O.I.	N	IM	N	IM	N	N	%U	%E.O.I.		
Ninguno	66,871	295	413,691	173	18,902	499,464	3.78	86.61	6,493	179	34,174	184	1,426	42,092	3.39	84.57			530	888				
Primaria	498,783	506	1,630,770	283	132,731	2,262,284	5.87	77.95	116,628	520	185,446	504	46,260	348,333	13.28	66.52	4,267	340	3,860	199	913	9,041	10.10	52.80
Secundaria	819,033	705	893,473	505	126,368	1,838,873	6.87	55.46	529,360	751	355,107	702	136,717	1,021,184	13.39	48.16	30,793	650	16,901	456	6,910	54,604	12.66	43.61
Superior técnica	337,360	1,000	133,094	697	40,155	510,608	7.86	33.93	262,236	1,029	85,666	600	46,163	394,064	11.71	33.45	43,279	1,110	16,165	1,024	8,514	67,959	12.53	36.32
Universitaria	302,610	1,604	86,846	683	38,941	428,397	9.09	29.36	392,435	2,105	86,797	1,099	51,549	530,781	9.71	26.06	91,383	4,178	20,525	1,671	15,742	127,650	12.33	28.41
<b>Total</b>	<b>2,024,656</b>	<b>825</b>	<b>3,157,873</b>	<b>360</b>	<b>357,097</b>	<b>5,539,626</b>	<b>6.45</b>	<b>63.45</b>	<b>1,307,151</b>	<b>1,190</b>	<b>747,189</b>	<b>664</b>	<b>282,115</b>	<b>2,336,455</b>	<b>12.07</b>	<b>44.05</b>	<b>169,722</b>	<b>2,659</b>	<b>57,981</b>	<b>1,031</b>	<b>32,080</b>	<b>259,254</b>	<b>12.37</b>	<b>34.74</b>

(1) Z: Costa, Selva, Andes del norte y centro, Andes del sur

Y: Lima resto, Provincias residencial

A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

El número de observaciones de los dependientes y los autoempleados por grupo social del cuadro 15B es mayor que el del cuadro 38B porque en este último caso se han excluido de la muestra los datos sin información de la variable ingreso mensual (Véase la distribución de la variable categoría laboral en el anexo metodológico, tabulaciones principales, cuadro 57)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. Las definiciones de clase social, dependientes, autoempleados y desempleados son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 39A**  
**Nacional: Exceso de oferta laboral por grupo social (2)**

Nivel educativo	Z								Y								A							
	Dependientes		Autoempleados		Desem-pleados		Total		Dependientes		Autoempleados		Desemplea-dos		Total		Dependientes		Autoempleados		Desemplea-dos		Total	
	N	IM	N	IM	N	N	%U	%E.O.I.	N	IM	N	IM	N	N	%U	%E.O.I.	N	IM	N	IM	N	N	%U	%E.O.I.
Ninguno	27,469	247	213,510	189	5,726	246,705	2.32	88.87	45,894	308	234,355	161	14,602	294,851	4.95	84.43			530	888				
Primaria	193,542	499	753,519	277	54,811	1,001,872	5.47	80.68	421,869	513	1,062,696	326	124,180	1,608,744	7.72	73.78	4,267	340	3,860	199	913	9,041	10.10	52.80
Secundaria	282,985	685	422,892	496	42,567	748,443	5.69	62.19	1,065,408	733	825,689	594	220,518	2,111,615	10.44	49.55	30,793	650	16,901	456	6,910	54,604	12.66	43.61
Superior técnica	119,733	987	44,321	579	12,002	176,056	6.82	31.99	479,862	1,019	174,438	680	74,316	728,616	10.20	34.14	43,279	1,110	16,165	1,024	8,514	67,959	12.53	36.32
Universitaria	111,584	1,315	34,364	661	13,237	159,184	8.32	29.90	583,460	1,996	139,279	948	77,254	799,993	9.66	27.07	91,383	4,178	20,525	1,671	15,742	127,650	12.33	28.41
<b>Total</b>	<b>735,314</b>	<b>765</b>	<b>1,468,605</b>	<b>345</b>	<b>128,342</b>	<b>2,332,261</b>	<b>5.50</b>	<b>68.47</b>	<b>2,596,493</b>	<b>1,026</b>	<b>2,436,457</b>	<b>462</b>	<b>510,870</b>	<b>5,543,820</b>	<b>9.22</b>	<b>53.16</b>	<b>169,722</b>	<b>2,659</b>	<b>57,981</b>	<b>1,031</b>	<b>32,080</b>	<b>259,254</b>	<b>12.37</b>	<b>34.74</b>

(2) Z: Selva, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Andes del Norte y Centro  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

El número de observaciones de los dependientes y los autoempleados por grupo social del cuadro 16B es mayor que el del cuadro 39B porque en este último caso se han excluido de la muestra los datos sin información de la variable ingreso mensual (Véase la distribución de la variable categoría laboral en el anexo metodológico, tabulaciones principales)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. Las definiciones de clase social, dependientes, autoempleados y desempleados son propias de este trabajo (véase anexo metodológico, cuadro 61)

**Cuadro 40A**  
**Nacional: Exceso de oferta laboral por grupo social (3)**

Nivel educativo	Z								Y								A							
	Dependientes		Autoempleados		Desem-pleados		Total		Dependientes		Autoempleados		Desemplea-dos		Total		Dependientes		Autoempleados		Desemplea-dos		Total	
	N	IM	N	IM	N	N	%U	%E.O.I.	N	IM	N	IM	N	N	%U	%E.O.I.	N	IM	N	IM	N	N	%U	%E.O.I.
Ninguno	22,439	243	188,977	189	4,507	215,923	2.09	89.61	50,924	303	258,888	163	15,822	325,634	4.86	84.36			530	888				
Primaria	140,117	537	516,228	272	34,684	691,028	5.02	79.72	475,294	500	1,299,987	319	144,307	1,919,589	7.52	75.24	4,267	340	3,860	199	913	9,041	10.10	52.80
Secundaria	203,100	678	289,110	514	27,714	519,924	5.33	60.94	1,145,293	731	959,471	575	235,370	2,340,134	10.06	51.06	30,793	650	16,901	456	6,910	54,604	12.66	43.61
Superior técnica	73,944	982	32,450	569	5,581	111,975	4.98	33.96	525,651	1,017	186,310	675	80,737	792,698	10.19	33.69	43,279	1,110	16,165	1,024	8,514	67,959	12.53	36.32
Universitaria	76,513	1,389	27,466	632	8,934	112,912	7.91	32.24	618,532	1,949	146,177	940	81,557	846,265	9.64	26.91	91,383	4,178	20,525	1,671	15,742	127,650	12.33	28.41
<b>Total</b>	<b>516,112</b>	<b>770</b>	<b>1,054,230</b>	<b>342</b>	<b>81,419</b>	<b>1,651,761</b>	<b>4.93</b>	<b>68.75</b>	<b>2,815,695</b>	<b>1,005</b>	<b>2,850,832</b>	<b>446</b>	<b>557,793</b>	<b>6,224,319</b>	<b>8.96</b>	<b>54.76</b>	<b>169,722</b>	<b>2,659</b>	<b>57,981</b>	<b>1,031</b>	<b>32,080</b>	<b>259,254</b>	<b>12.37</b>	<b>34.74</b>

(3) Z: Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

El número de observaciones de los dependientes y los autoempleados por grupo social del cuadro 17B es mayor que el del cuadro 40B porque en este último caso se han excluido de la muestra los datos sin información de la variable ingreso mensual (Véase la distribución de la variable categoría laboral en el anexo metodológico, tabulaciones principales, cuadro 63)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. Las definiciones de clase social, dependientes, autoempleados y desempleados son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

## **Hipótesis F, H y G: Movilidad social**

**Cuadro 41A**

**Nacional: Media de los años de educación por grupo de edad y grupo social (1)**

Grupo de edad	Z	Y	A	Total
25-34	8.8	11.7	13.7	9.9
55-64	4.4	8.9	11.7	5.5
Total	6.7	10.6	13.2	7.9

(1) Z: Costa, Selva, Andes del norte y centro, Andes del sur  
Y: Lima resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

**Notas:**

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 42A**

**Nacional: Proporción de empleados por grupo de edad y grupo social (1)**

Grupo de edad	Z	Y	A	Total
25-34	12.6	29.5	48.8	19.4
55-64	0.6	2.8	2.6	1.2
Total	9.8	24.3	40.0	14.6

(1) Z: Costa, Selva, Andes del norte y centro, Andes del sur  
Y: Lima resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

**Notas:**

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 43A**

**Nacional: Ingreso medio por grupo de edad y grupo social (1)**

Grupo de edad	Z	Y	A	Total
25-34	574	867	2,154	745
55-64	437	1,402	7,387	667
Total	565	1,042	2,301	745

(1) Z: Costa, Selva, Andes del norte y centro, Andes del sur  
Y: Lima resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

**Notas:**

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2002. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

## TABULACIONES PARA PRUEBA DE HIPOTESIS: 2003

### Hipótesis E: Exclusión

**Cuadro 1B**  
**Nivel educativo por clase social (1)**

Nivel educativo	Clase social						Total	
	Z		Y		A			
	n	%	n	%	n	%	n	%
Ninguno	1,282,905	14.13	110,065	3.27	652	0.18	1,393,621	10.88
Primaria	3,902,602	42.97	556,869	16.53	10,072	2.85	4,469,543	34.90
Secundaria	2,610,177	28.74	1,475,191	43.78	94,937	26.86	4,180,305	32.65
Superior técnica	724,855	7.98	530,137	15.73	73,373	20.76	1,328,365	10.37
Universitaria	561,837	6.19	697,116	20.69	174,364	49.34	1,433,317	11.19
<b>Total</b>	<b>9,082,377</b>	<b>100.00</b>	<b>3,369,378</b>	<b>100.00</b>	<b>353,397</b>	<b>100.00</b>	<b>12,805,152</b>	<b>100.00</b>
Media de los años de educación	6.76		10.71		13.63		8	
Mediana de los años de educación	6		11		14		8	

(1) Z: Costa, Selva, Andes del norte y centro, Andes del sur  
Y: Lima resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

**Notas:**

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)  
Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. Las definiciones de clase social y regiones étnica son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 2B**  
**Nivel educativo por clase social (2)**

Nivel educativo	Clase social						Total	
	Z		Y		A			
	n	%	n	%	n	%	n	%
Ninguno	582,609	15.58	810,361	9.30	652	0.18	1,393,621	10.88
Primaria	1,672,406	44.74	2,787,064	31.99	10,072	2.85	4,469,542	34.90
Secundaria	1,026,807	27.47	3,058,561	35.10	94,937	26.86	4,180,305	32.65
Superior técnica	245,766	6.57	1,009,226	11.58	73,373	20.76	1,328,365	10.37
Universitaria	210,734	5.64	1,048,220	12.03	174,364	49.34	1,433,317	11.19
<b>Total</b>	<b>3,738,323</b>	<b>100.00</b>	<b>8,713,432</b>	<b>100.00</b>	<b>353,397</b>	<b>100.00</b>	<b>12,805,152</b>	<b>100.00</b>
Media de los años de educación	6.39		8.45		13.63		8	
Mediana de los años de educación	6		9		14		8	

(2) Z: Selva, Andes del sur  
Y: Lima resto, Provincias residencial, Costa, Andes del norte y centro  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual  
Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)  
Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. Las definiciones de clase social y regiones étnica son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 3B**  
**Nivel educativo por clase social (3)**

Nivel educativo	Clase social						Total	
	Z		Y		A			
	n	%	n	%	n	%	n	%
Ninguno	507,414	19.01	885,556	9.05	652	0.18	1,393,621	10.88
Primaria	1,146,994	42.98	3,312,477	33.86	10,072	2.85	4,469,543	34.90
Secundaria	700,540	26.25	3,384,828	34.60	94,937	26.86	4,180,305	32.65
Superior técnica	158,692	5.95	1,096,299	11.21	73,373	20.76	1,328,364	10.37
Universitaria	155,191	5.81	1,103,762	11.28	174,364	49.34	1,433,317	11.19
<b>Total</b>	<b>2,668,832</b>	<b>100.00</b>	<b>9,782,923</b>	<b>100.00</b>	<b>353,397</b>	<b>100.00</b>	<b>12,805,152</b>	<b>100.00</b>
Media de los años de educación	6.09		8.31		13.63		8	
Mediana de los años de educación	6		9		14		8	

(3) Z: Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual  
Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)  
Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. Las definiciones de clase social y regiones étnica son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

## Hipótesis A

**Cuadro 4B**  
**Ingreso medio por nivel educativo y grupo étnico (1)**

Nivel educativo	Clase social											
	Z			Y			A			Total		
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM
Ninguno	560,829	9.60	170.51	42,997	1.84	297.37	0	0.00		603,826	7.13	179.54
Primaria	2,396,208	41.03	329.52	305,307	13.10	478.71	2,944	1.00	137.50	2,704,459	31.95	346.15
Secundaria	1,905,076	32.62	591.79	1,026,539	44.05	709.89	66,593	22.71	798.42	2,998,208	35.42	636.81
Superior técnica	562,551	9.63	843.51	400,711	17.19	912.18	46,334	15.80	964.58	1,009,597	11.93	876.32
Universitaria	415,407	7.11	1,529.19	554,958	23.81	2,005.07	177,340	60.48	2,721.26	1,147,704	13.56	1,943.49
<b>Total</b>	<b>5,840,072</b>	<b>100.00</b>	<b>534.65</b>	<b>2,330,512</b>	<b>100.00</b>	<b>1,015.20</b>	<b>293,210</b>	<b>100.00</b>	<b>1,981.01</b>	<b>8,463,795</b>	<b>100.00</b>	<b>704.26</b>
Media de los años de educación	7.5			11.31			14.16			8.79		
Mediana de los años de educación	6			11			15			10		

(1) Z: Costa, Selva, Andes del Norte y Centro, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

### Notas:

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

El número de observaciones por grupo social del cuadro 1B es mayor que el del cuadro 4B porque en este último se han excluido de la muestra los datos sin información de la variable ingreso mensual (Véase la distribución de la variable ingreso en el anexo metodológico, tabulaciones principales, cuadro 54)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. Las definiciones de clase social y regiones étnica son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 5B**  
**Ingreso medio por nivel educativo y grupo étnico (2)**

Nivel educativo	Clase social											
	Z			Y			A			Total		
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM
Ninguno	269,138	10.98	150.64	334,688	5.85	202.78	0	0.00		603,826	7.13	179.54
Primaria	1,067,484	43.54	306.58	1,634,032	28.57	372.38	2,944	1.00	137.50	2,704,459	31.95	346.15
Secundaria	767,387	31.30	545.15	2,164,229	37.84	664.35	66,593	22.71	798.42	2,998,208	35.42	636.81
Superior técnica	196,778	8.03	859.48	766,484	13.40	875.31	46,334	15.80	964.58	1,009,597	11.93	876.32
Universitaria	150,966	6.16	1,394.15	819,398	14.33	1,876.38	177,340	60.48	2,721.26	1,147,704	13.56	1,943.49
<b>Total</b>	<b>2,451,753</b>	<b>100.00</b>	<b>475.47</b>	<b>5,718,832</b>	<b>100.00</b>	<b>755.85</b>	<b>293,210</b>	<b>100.00</b>	<b>1,981.01</b>	<b>8,463,795</b>	<b>100.00</b>	<b>717.07</b>
Media de los años de educación	7.07			9.24			14.16			8.79		
Mediana de los años de educación	6			11			15			10		

(2) Z: Selva, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Andes del Norte y Centro  
A: Lima residencial

### Notas:

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

El número de observaciones por grupo social del cuadro 2B es mayor que el del cuadro 5B porque en este último se han excluido de la muestra los datos sin información de la variable ingreso mensual (Véase la distribución de la variable ingreso en el anexo metodológico, tabulaciones principales, cuadro 54)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. Las definiciones de clase social y regiones étnica son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 6B**  
**Ingreso medio por nivel educativo y grupo étnico (3)**

Nivel educativo	Clase social											
	Z			Y			A			Total		
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM
Ninguno	238,017	13.42	147.45	365,809	5.72	200.42	0	0.00		603,826	7.13	179.54
Primaria	763,943	43.08	309.58	1,937,572	30.29	360.88	2,944	1.00	137.50	2,704,459	31.95	346.15
Secundaria	528,942	29.83	553.38	2,402,674	37.56	650.70	66,593	22.71	798.42	2,998,208	35.42	636.81
Superior técnica	126,982	7.16	837.88	836,281	13.07	877.27	46,334	15.80	964.58	1,009,597	11.93	876.32
Universitaria	115,386	6.51	1,417.99	854,978	13.36	1,853.09	177,340	60.48	2,721.26	1,147,704	13.56	1,943.49
<b>Total</b>	<b>1,773,271</b>	<b>100.00</b>	<b>470.50</b>	<b>6,397,313</b>	<b>100.00</b>	<b>727.49</b>	<b>293,210</b>	<b>100.00</b>	<b>1,981.01</b>	<b>8,463,795</b>	<b>100.00</b>	<b>717.07</b>
Media de los años de educación	6.77			9.1			14.16			8.79		
Mediana de los años de educación	6			11			15			10		

(3) Z: Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva  
A: Lima residencial

### Notas:

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

El número de observaciones por grupo social del cuadro 3B es mayor que el del cuadro 6B porque en este último se han excluido de la muestra los datos sin información de la variable ingreso mensual (Véase la distribución de la variable ingreso en el anexo metodológico, tabulaciones principales, cuadro 54)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. Las definiciones de clase social y regiones étnica son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 7B**  
**Empleados. Sueldo promedio por nivel educativo y grupo étnico (1)**

Nivel educativo	Clase social											
	Z			Y			A			Total		
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM
Ninguno	1,053	0.13	356.93	3,749	0.45	430.68		0.00		4,802	0.26	414.51
Primaria	37,165	4.60	703.10	14,719	1.77	641.06		0.00		51,884	2.85	685.50
Secundaria	235,576	29.17	871.19	234,376	28.15	707.18	25,751	14.23	763.43	495,703	27.22	788.04
Superior técnica	285,583	32.89	1,044.62	218,567	26.25	1,008.77	32,095	17.74	1,101.56	516,245	28.35	1,032.98
Universitaria	268,194	33.21	1,780.00	361,222	43.38	2,202.79	123,115	68.03	3,182.16	752,531	41.32	2,212.34
<b>Total</b>	<b>807,571</b>	<b>100.00</b>	<b>1,221.63</b>	<b>832,633</b>	<b>100.00</b>	<b>1,432.77</b>	<b>180,960</b>	<b>100.00</b>	<b>2,468.96</b>	<b>1,821,165</b>	<b>100.00</b>	<b>1,441.01</b>
Media de los años de educación	13.4			13.7			14.94			13.69		
Mediana de los años de educación	14			14			16			14		

(1) Z: Costa, Selva, Andes del Norte y Centro, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Sueldo: ingreso de los empleados

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. Las definiciones de clase social y regiones étnica son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 8B**  
**Empleados. Sueldo promedio por nivel educativo y grupo étnico (2)**

Nivel educativo	Clase social											
	Z			Y			A			Total		
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM
Ninguno	928	0.32	300.50	3,874	0.29	441.82		0.00		4,802	0.26	414.51
Primaria	16,771	5.76	681.20	35,114	2.60	687.55		0.00		51,884	2.85	685.50
Secundaria	79,169	27.18	865.73	390,783	28.97	773.93	25,751	14.23	763.43	495,703	27.22	788.04
Superior técnica	103,357	35.49	1,036.17	380,794	28.23	1,026.33	32,095	17.74	1,101.56	516,245	28.35	1,032.98
Universitaria	91,044	31.26	1,629.76	538,373	39.91	2,089.08	123,115	68.03	3,182.16	752,531	41.32	2,212.34
<b>Total</b>	<b>291,268</b>	<b>100.00</b>	<b>1,152.60</b>	<b>1,348,937</b>	<b>100.00</b>	<b>1,366.87</b>	<b>180,960</b>	<b>100.00</b>	<b>2,468.96</b>	<b>1,821,165</b>	<b>100.00</b>	<b>1,442.11</b>
Media de los años de educación	13.31			13.61			14.94			13.69		
Mediana de los años de educación	14			14			16			14		

(2) Z: Selva, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Andes del Norte y Centro  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Sueldo: ingreso de los empleados

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. Las definiciones de clase social y regiones étnica son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 9B**  
**Empleados. Sueldo promedio por nivel educativo y grupo étnico (3)**

Nivel educativo	Clase social											
	Z			Y			A			Total		
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM
Ninguno	550	0.28	171.15	4,252	0.29	445.99		0.00		4,802	0.26	414.51
Primaria	11,434	5.90	763.68	40,450	2.80	663.40		0.00		51,884	2.85	685.50
Secundaria	49,168	25.38	884.66	420,784	29.09	778.26	25,751	14.23	763.43	495,703	27.22	788.04
Superior técnica	65,497	33.81	1,011.77	418,653	28.94	1,031.04	32,095	17.74	1,101.56	516,245	28.35	1,032.98
Universitaria	67,080	34.63	1,641.32	562,336	38.88	2,068.12	123,115	68.03	3,182.16	752,531	41.32	2,212.34
<b>Total</b>	<b>193,729</b>	<b>100.00</b>	<b>1,180.47</b>	<b>1,446,475</b>	<b>100.00</b>	<b>1,348.69</b>	<b>180,960</b>	<b>100.00</b>	<b>2,468.96</b>	<b>1,821,165</b>	<b>100.00</b>	<b>1,442.11</b>
Media de los años de educación	13.38			13.58			14.94			13.69		
Mediana de los años de educación	14			14			16			14		

(3) Z: Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Sueldo: ingreso de los empleados

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. Las definiciones de clase social y regiones étnica son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 10B**  
**Obreros, Salario promedio por nivel educativo y grupo étnico (1)**

Nivel educativo	Clase social									Total		
	Z			Y			A			n	%	IM
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM			
Ninguno	69,822	6.00	305.58	8,513	1.77	348.71		0.00		78,335	4.70	310.27
Primaria	436,186	37.49	482.93	103,850	21.55	518.00		0.00		540,035	32.37	489.67
Secundaria	543,322	46.69	616.46	286,513	59.44	650.79	17,847	78.17	567.58	847,682	50.81	627.03
Superior técnica	94,983	8.16	695.20	66,691	13.84	711.90	4,985	21.83	743.28	166,658	9.99	703.32
Universitaria	19,284	1.66	763.23	16,416	3.41	796.28		0.00		35,700	2.14	778.43
<b>Total</b>	<b>1,163,596</b>	<b>100.00</b>	<b>556.61</b>	<b>481,982</b>	<b>100.00</b>	<b>630.26</b>	<b>22,832</b>	<b>100.00</b>	<b>605.94</b>	<b>1,668,410</b>	<b>100.00</b>	<b>563.99</b>
Media de los años de educación	7.74			9.49			11.28			8.3		
Mediana de los años de educación	8			11			11			9		

(1) Z: Costa, Selva, Andes del Norte y Centro, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Salario: ingreso de los obreros

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. Las definiciones de clase social y regiones étnica son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 11B**  
**Obreros, Salario promedio por nivel educativo y grupo étnico (2)**

Nivel educativo	Clase social									Total		
	Z			Y			A			n	%	IM
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM			
Ninguno	31,844	7.36	222.65	46,491	3.83	370.29		0.00		78,335	4.70	310.27
Primaria	173,729	40.18	449.24	366,306	30.19	508.85		0.00		540,035	32.37	489.67
Secundaria	194,303	44.94	591.22	635,532	52.39	639.65	17,847	78.17	567.58	847,682	50.81	627.03
Superior técnica	25,747	5.95	604.15	135,926	11.20	720.64	4,985	21.83	743.28	166,658	9.99	703.32
Universitaria	6,763	1.56	532.65	28,937	2.39	835.86		0.00		35,700	2.14	778.43
<b>Total</b>	<b>432,386</b>	<b>100.00</b>	<b>506.88</b>	<b>1,213,192</b>	<b>100.00</b>	<b>603.59</b>	<b>22,832</b>	<b>100.00</b>	<b>605.94</b>	<b>1,668,410</b>	<b>100.00</b>	<b>578.56</b>
Media de los años de educación	7.3			8.6			11.3			8.3		
Mediana de los años de educación	7			10			11			9		

(2) Z: Selva, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Andes del Norte y Centro  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Salario: ingreso de los obreros

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. Las definiciones de clase social y regiones étnica son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 12B**  
**Obreros, Salario promedio por nivel educativo y grupo étnico (3)**

Nivel educativo	Clase social									Total		
	Z			Y			A			n	%	IM
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM			
Ninguno	28,145	9.00	223.53	50,190	3.77	358.91		0.00		78,335	4.70	310.27
Primaria	124,940	39.94	490.40	415,096	31.15	489.45		0.00		540,035	32.37	489.67
Secundaria	136,642	43.68	622.44	693,193	52.01	629.47	17,847	78.17	567.58	847,682	50.81	627.03
Superior técnica	18,010	5.76	659.93	143,663	10.78	707.37	4,985	21.83	743.28	166,658	9.99	703.32
Universitaria	5,096	1.63	471.87	30,603	2.30	829.48		0.00		35,700	2.14	778.43
<b>Total</b>	<b>312,833</b>	<b>100.00</b>	<b>533.52</b>	<b>1,332,745</b>	<b>100.00</b>	<b>588.66</b>	<b>22,832</b>	<b>100.00</b>	<b>605.94</b>	<b>1,668,410</b>	<b>100.00</b>	<b>578.56</b>
Media de los años de educación	7.15			8.51			11.28			8.3		
Mediana de los años de educación	7			10			11			9		

(3) Z: Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Salario: ingreso de los obreros

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. Las definiciones de clase social y regiones étnica son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Hipótesis B: discriminación cuantitativa**

**Cuadro 13B**  
**Ratio Autoempleados sobre dependientes (Na/Nd) (1)**

Nivel educativo	Clase social												Total			
	Z				Y				A							
	Na	Nd	Na+Nd	Na/Nd	Na	Nd	Na+Nd	Na/Nd	Na	Nd	Na+Nd	Na/Nd	Na	Nd	Na+Nd	Na/Nd
Ninguno	855,635	79,869	935,504	10.71	47,190	13,670	60,860	3.45	0	0	0		902,825	93,539	996,364	9.65
Primaria	2,447,147	490,163	2,937,310	4.99	203,569	120,315	323,884	1.69	2,944	0	2,944		2,653,660	610,477	3,264,137	4.35
Secundaria	1,199,730	795,959	1,995,689	1.51	495,422	526,244	1,021,666	0.94	22,311	44,899	67,210	0.50	1,717,463	1,367,103	3,084,566	1.26
Superior técnica	205,846	365,103	570,949	0.56	116,187	289,942	406,129	0.40	8,825	37,080	45,905	0.24	330,859	692,125	1,022,984	0.48
Universitaria	119,566	296,435	416,001	0.40	163,111	385,638	548,749	0.42	45,372	128,824	174,196	0.35	328,048	810,896	1,138,944	0.40
<b>Total</b>	<b>4,827,924</b>	<b>2,027,528</b>	<b>6,855,452</b>	<b>2.38</b>	<b>1,025,479</b>	<b>1,335,809</b>	<b>2,361,288</b>	<b>0.77</b>	<b>79,452</b>	<b>210,803</b>	<b>290,255</b>	<b>0.38</b>	<b>5,932,855</b>	<b>3,574,140</b>	<b>9,506,995</b>	<b>1.66</b>

(1) Z: Costa, Selva, Andes del norte y centro, Andes del sur  
Y: Lima resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

Notas:

Na: frecuencia Autoempleados, Nd: frecuencia Dependientes, Na+Nd: autoempleados más dependientes, Na/Nd: ratio Autoempleados- Dependientes

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. Las definiciones de clase social, autoempleados y dependientes son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 14B**  
**Ratio Autoempleados sobre dependientes (Na/Nd) (2)**

Nivel educativo	Clase social												Total			
	Z				Y				A							
	Na	Nd	Na+Nd	Na/Nd	Na	Nd	Na+Nd	Na/Nd	Na	Nd	Na+Nd	Na/Nd	Na	Nd	Na+Nd	Na/Nd
Ninguno	413,110	38,110	451,220	10.84	489,715	55,429	545,144	8.83	0	0	0		902,825	93,539	996,364	9.65
Primaria	1,137,993	202,266	1,340,259	5.63	1,512,723	408,211	1,920,934	3.71	2,944	0	2,944		2,653,660	610,477	3,264,137	4.35
Secundaria	529,790	281,088	810,878	1.88	1,165,363	1,041,116	2,206,479	1.12	22,311	44,899	67,210	0.50	1,717,463	1,367,103	3,084,566	1.26
Superior técnica	72,074	131,509	203,583	0.55	249,960	523,535	773,495	0.48	8,825	37,080	45,905	0.24	330,859	692,125	1,022,984	0.48
Universitaria	51,282	102,839	154,121	0.50	231,395	579,234	810,629	0.40	45,372	128,824	174,196	0.35	328,048	810,896	1,138,944	0.40
<b>Total</b>	<b>2,204,249</b>	<b>755,811</b>	<b>2,960,060</b>	<b>2.92</b>	<b>3,649,156</b>	<b>2,607,525</b>	<b>6,256,681</b>	<b>1.40</b>	<b>79,452</b>	<b>210,803</b>	<b>290,255</b>	<b>0.38</b>	<b>5,932,855</b>	<b>3,574,140</b>	<b>9,506,995</b>	<b>1.66</b>

(2) Z: Selva, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Andes del Norte y Centro  
A: Lima residencial

Notas:

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. Las definiciones de clase social, autoempleados y dependientes son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 15B**  
**Ratio Autoempleados sobre dependientes (Na/Nd) (3)**

Nivel educativo	Clase social															
	Z				Y				A				Total			
	Na	Nd	Na+Nd	Na/Nd	Na	Nd	Na+Nd	Na/Nd	Na	Nd	Na+Nd	Na/Nd	Na	Nd	Na+Nd	Na/Nd
Ninguno	365,152	33,812	398,964	10.80	537,673	59,727	597,400	9.00	0	0	0		902,825	93,539	996,364	9.65
Primaria	793,699	147,218	940,917	5.39	1,857,017	463,260	2,320,277	4.01	2,944	0	2,944		2,653,660	610,477	3,264,137	4.35
Secundaria	363,132	192,592	555,724	1.89	1,332,020	1,129,611	2,461,631	1.18	22,311	44,899	67,210	0.50	1,717,463	1,367,103	3,084,566	1.26
Superior técnica	50,267	84,836	135,103	0.59	271,766	570,210	841,976	0.48	8,825	37,080	45,905	0.24	330,859	692,125	1,022,984	0.48
Universitaria	39,954	74,564	114,518	0.54	242,723	607,508	850,231	0.40	45,372	128,824	174,196	0.35	328,048	810,896	1,138,944	0.40
<b>Total</b>	<b>1,612,204</b>	<b>533,022</b>	<b>2,145,225</b>	<b>3.02</b>	<b>4,241,199</b>	<b>2,830,315</b>	<b>7,071,514</b>	<b>1.50</b>	<b>79,452</b>	<b>210,803</b>	<b>290,255</b>	<b>0.38</b>	<b>5,932,855</b>	<b>3,574,140</b>	<b>9,506,995</b>	<b>1.66</b>

(3) Z: Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. Las definiciones de clase social, autoempleados y dependientes son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 16B**  
**Proporción de autoempleados por grupo social y nivel educativo (1)**

Nivel educativo	Clase social											
	Z			Y			A			Total		
	Na	Na+Nd	%Na	Na	Na+Nd	%Na	Na	Na+Nd	%Na	Na	Na+Nd	%Na
Ninguno	855,635	935,504	91.46	47,190	60,860	77.54	0	0		902,825	996,364	90.61
Primaria	2,447,147	2,937,310	83.31	203,569	323,884	62.85	2,944	2,944		2,653,660	3,264,137	81.30
Secundaria	1,199,730	1,995,689	60.12	495,422	1,021,666	48.49	22,311	67,210	33.20	1,717,463	3,084,566	55.68
Superior técnica	205,846	570,949	36.05	116,187	406,129	28.61	8,825	45,905	19.23	330,859	1,022,984	32.34
Universitaria	119,566	416,001	28.74	163,111	548,749	29.72	45,372	174,196	26.05	328,048	1,138,944	28.80
<b>Total</b>	<b>4,827,924</b>	<b>6,855,452</b>	<b>70.42</b>	<b>1,025,479</b>	<b>2,361,288</b>	<b>43.43</b>	<b>79,452</b>	<b>290,255</b>	<b>27.37</b>	<b>5,932,855</b>	<b>9,506,995</b>	<b>62.41</b>

(1) Z: Costa, Selva, Andes del norte y centro, Andes del sur  
Y: Lima resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

**Notas:**

Na: frecuencia Autoempleados, Nd: frecuencia Dependientes, Na+Nd: autoempleados más dependientes

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. Las definiciones de clase social, autoempleados y dependientes son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 17B**  
**Proporción de autoempleados por grupo social y nivel educativo (2)**

Nivel educativo	Clase social									Total		
	Z			Y			A					
	Na	Na+Nd	%Na	Na	Na+Nd	%Na	Na	Na+Nd	%Na	Na	Na+Nd	%Na
Ninguno	413,110	451,220	91.55	489,715	545,144	89.83	0	0		902,825	996,364	90.61
Primaria	1,137,993	1,340,259	84.91	1,512,723	1,920,934	78.75	2,944	2,944		2,653,660	3,264,137	81.30
Secundaria	529,790	810,878	65.34	1,165,363	2,206,479	52.82	22,311	67,210	33.20	1,717,463	3,084,566	55.68
Superior técnica	72,074	203,583	35.40	249,960	773,495	32.32	8,825	45,905	19.23	330,859	1,022,984	32.34
Universitaria	51,282	154,121	33.27	231,395	810,629	28.55	45,372	174,196	26.05	328,048	1,138,944	28.80
<b>Total</b>	<b>2,204,249</b>	<b>2,960,060</b>	<b>74.47</b>	<b>3,649,156</b>	<b>6,256,681</b>	<b>58.32</b>	<b>79,452</b>	<b>290,255</b>	<b>27.37</b>	<b>5,932,855</b>	<b>9,506,995</b>	<b>62.41</b>

(2) Z: Selva, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Andes del Norte y Centro  
A: Lima residencial

**Notas:**

Na: frecuencia Autoempleados, Nd: frecuencia Dependientes, Na+Nd: autoempleados más dependientes  
Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. Las definiciones de clase social, autoempleados y dependientes son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 18B**  
**Proporción de autoempleados por grupo social y nivel educativo (3)**

Nivel educativo	Clase social									Total		
	Z			Y			A					
	Na	Na+Nd	%Na	Na	Na+Nd	%Na	Na	Na+Nd	%Na	Na	Na+Nd	%Na
Ninguno	365,152	398,964	91.53	537,673	597,400	90.00	0	0		902,825	996,364	90.61
Primaria	793,699	940,917	84.35	1,857,017	2,320,277	80.03	2,944	2,944		2,653,660	3,264,137	81.30
Secundaria	363,132	555,724	65.34	1,332,020	2,461,631	54.11	22,311	67,210	33.20	1,717,463	3,084,566	55.68
Superior técnica	50,267	135,103	37.21	271,766	841,976	32.28	8,825	45,905	19.23	330,859	1,022,984	32.34
Universitaria	39,954	114,518	34.89	242,723	850,231	28.55	45,372	174,196	26.05	328,048	1,138,944	28.80
<b>Total</b>	<b>1,612,204</b>	<b>2,145,225</b>	<b>75.15</b>	<b>4,241,199</b>	<b>7,071,514</b>	<b>59.98</b>	<b>79,452</b>	<b>290,255</b>	<b>27.37</b>	<b>5,932,855</b>	<b>9,506,995</b>	<b>62.41</b>

(3) Z: Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva  
A: Lima residencial

**Notas:**

Na: frecuencia Autoempleados, Nd: frecuencia Dependientes, Na+Nd: autoempleados más dependientes  
Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. Las definiciones de clase social, autoempleados y dependientes son propias de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 19B**  
**Ingreso de autoempleados, sueldos y salarios promedio según nivel educativo y grupo social**

Nivel educativo	Clase social																													
	Z									Y									A											
	Independientes			Empleados			Obreros			Independientes			Empleados			Obreros			Independientes			Empleados			Obreros					
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM			
Ninguno	456,177	13.50	136	1,053	0.13	357	69,822	6.00	306	6.5	3.03	221	3,749	0.45	431	8,513	1.77	349												
Primaria	1,710,893	50.63	260	37,165	4.60	703	436,186	37.49	483	186,738	18.38	384	14,719	1.77	641	103,850	21.55	518	2,944	3.29	138	25,751	14.23		17,847	78.17				
Secundaria	958,169	28.35	451	235,576	29.17	871	543,322	46.69	616	505,650	49.77	549	234,376	28.15	707	286,513	59.44	651	22,995	25.72	1,032	32,095	17.74	763	4,985	21.83	568			
Superior técnica	163,208	4.83	569	265,583	32.89	1,045	94,983	8.16	695	115,454	11.36	696	218,567	26.25	1,009	66,691	13.84	712	9,254	10.35	508	123,115	68.03	1,102			743			
Universitaria	90,862	2.69	818	268,194	33.21	1,780	19,284	1.66	763	177,320	17.45	1,180	361,222	43.38	2,203	16,416	3.41	796	54,225	60.64	1,135			3,182						
<b>Total</b>	<b>3,379,309</b>	<b>100.00</b>	<b>327</b>	<b>807,571</b>	<b>100.00</b>	<b>1,222</b>	<b>1,163,596</b>	<b>100.00</b>	<b>557</b>	<b>1,015,897</b>	<b>100.00</b>	<b>621</b>	<b>832,633</b>	<b>100.00</b>	<b>1,433</b>	<b>481,982</b>	<b>100.00</b>	<b>630</b>	<b>89,418</b>	<b>100.00</b>	<b>1,013</b>	<b>180,960</b>	<b>100.00</b>	<b>2,469</b>	<b>22,832</b>	<b>100.00</b>	<b>606</b>			

**Cuadro 20B**

Nivel educativo	Clase social																													
	Z									Y									A											
	Independientes			Empleados			Obreros			Independientes			Empleados			Obreros			Independientes			Empleados			Obreros					
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM			
Ninguno	223,779	14.49	129	928	0.32	301	31,844	7.36	223	261,056	9.67	151	3,874	0.29	442	46,491	3.83	370												
Primaria	799,114	51.75	242	16,771	5.76	681	173,729	40.18	449	1,081,240	40.06	292	35,114	2.60	688	366,306	30.19	509	2,944	3.94	138	25,751	14.23	763	17,847	78.17	568			
Secundaria	428,337	27.74	420	79,169	27.18	866	194,303	44.94	591	962,789	35.67	509	390,783	28.97	774	635,532	52.39	640	20,031	26.81	1,032	32,095	17.74	1,102	4,985	21.83	743			
Superior técnica	53,380	3.46	624	103,357	35.49	1,036	25,747	5.95	604	208,153	7.71	615	380,794	28.23	1,026	135,926	11.20	721	6,635	8.88	508	123,115	68.03	3,182						
Universitaria	39,560	2.56	884	91,044	31.26	1,630	6,763	1.56	533	185,913	6.89	1,066	538,373	39.91	2,089	28,937	2.39	836	45,102	60.37	1,135	123,115	68.03	3,182						
<b>Total</b>	<b>1,544,171</b>	<b>100.00</b>	<b>305</b>	<b>291,268</b>	<b>100.00</b>	<b>1,153</b>	<b>432,386</b>	<b>100.00</b>	<b>507</b>	<b>2,699,151</b>	<b>100.00</b>	<b>434</b>	<b>1,348,937</b>	<b>100.00</b>	<b>1,367</b>	<b>1,213,192</b>	<b>100.00</b>	<b>604</b>	<b>74,713</b>	<b>100.00</b>	<b>1,013</b>	<b>180,960</b>	<b>100.00</b>	<b>2,469</b>	<b>22,832</b>	<b>100.00</b>	<b>606</b>			

**Cuadro 21B**

Nivel educativo	Clase social																													
	Z									Y									A											
	Independientes			Empleados			Obreros			Independientes			Empleados			Obreros			Independientes			Empleados			Obreros					
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM			
Ninguno	198,022	17.46	126	550	0.28	171	28,145	9.00	224	286,813	9.23	151	4,252	0.29	446	50,190	3.77	359												
Primaria	570,991	50.34	234	11,434	5.90	764	124,940	39.94	490	1,309,363	42.11	287	40,450	2.80	663	415,096	31.15	489	2,944	3.94	138	25,751	14.23	763	17,847	78.17	568			
Secundaria	296,024	26.10	416	49,168	25.38	885	136,642	43.68	622	1,095,103	35.22	500	420,784	29.09	778	693,193	52.01	629	20,031	26.81	1,032	32,095	17.74	1,102	4,985	21.83	743			
Superior técnica	37,513	3.31	619	65,497	33.81	1,012	18,010	5.76	660	224,020	7.21	617	418,653	28.94	1,031	143,663	10.78	707	6,635	8.88	508	123,115	68.03	3,182						
Universitaria	31,714	2.80	942	67,080	34.63	1,641	5,096	1.63	472	193,759	6.23	1,049	562,336	38.88	2,068	30,603	2.30	829	45,102	60.37	1,135	123,115	68.03	3,182						
<b>Total</b>	<b>1,134,264</b>	<b>100.00</b>	<b>295</b>	<b>193,729</b>	<b>100.00</b>	<b>1,180</b>	<b>312,833</b>	<b>100.00</b>	<b>534</b>	<b>3,109,058</b>	<b>100.00</b>	<b>421</b>	<b>1,446,475</b>	<b>100.00</b>	<b>1,349</b>	<b>1,332,745</b>	<b>100.00</b>	<b>589</b>	<b>74,713</b>	<b>100.00</b>	<b>1,013</b>	<b>180,960</b>	<b>100.00</b>	<b>2,469</b>	<b>22,832</b>	<b>100.00</b>	<b>606</b>			

**Cuadro 22B**  
**Lima y Callao: Ingreso de autoempleados, sueldos y salarios promedio según nivel educativo y grupo social**

Nivel educativo	Clase social																																			
	Z						Y						A																							
	Independientes			Empleados			Obreros			Independientes			Empleados			Obreros			Independientes			Empleados			Obreros											
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	N	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM						
Ninguno	20,802	3.86	367				13,994	3.76	332	7,610	1.56	329	2,239	0.41	304	5,890	1.81	349																		
Primaria	216,615	40.24	419	10,567	4.10	690	112,034	30.11	540	68,417	14.04	490	10,776	1.97	660	65,140	19.98	626	2,572	3.61	125															
Secundaria	237,874	44.19	650	88,969	34.51	749	202,657	54.46	539	267,537	54.92	583	165,882	30.38	675	196,028	60.11	444	18,732	26.28	1,071	25,145	14.28	765	17,283	77.61	566									
Superior técnica	39,784	7.39	859	64,311	24.95	1,042	38,496	10.35	685	56,736	11.65	867	132,896	24.34	940	50,586	15.51	660	6,183	8.68	462	31,623	17.96	1,103	4,985	22.39	743									
Universitaria	23,182	4.31	1,347	93,940	36.44	2,164	4,911	1.32	656	86,876	17.83	1,389	234,200	42.89	2,472	8,450	2.59	712	43,784	61.43	1,141	119,309	67.76	3,197												
Total	538,258	100.00	592	257,787	100.00	1,335	372,091	100.00	548	487,176	100.00	743	545,993	100.00	1,508	326,094	100.00	609	71,272	100.00	1,027	176,077	100.00	2,473	22,269	100.00	605									

**Cuadro 23B**  
**Cusco: Ingreso de autoempleados, sueldos y salarios promedio según nivel educativo y grupo social**

Nivel educativo	Clase social																																
	Z						Y						A																				
	Independientes			Empleados			Obreros			Independientes			Empleados			Obreros			Independientes			Empleados			Obreros								
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM			
Ninguno	53,540	21.54	109		0.00		2,951	7.09	166	1,294	10.02	150																					
Primaria	123,494	49.69	178	1,638	4.54	934	13,297	31.94	272	2,007	15.53	316	199	1.53	255	1,131	35.08	416															
Secundaria	59,865	24.09	348	8,395	23.26	902	22,418	53.84	458	4,171	32.28	319	2,429	18.66	848	2,092	64.92	506															
Superior técnica	4,404	1.77	379	12,362	34.25	1,160	2,972	7.14	473	552	4.27	175	2,286	17.56	756																		
Universitaria	7,229	2.91	477	13,701	37.96	1,277				4,897	37.90	593	8,103	62.25	1,429							270	100.00	870	823	100.00	2,317						
Total	248,533	100.00	216	36,096	100.00	1,134	41,637	100.00	379	12,922	100.00	399	13,016	100.00	1,185	3,223	100.00	474	270	100.00	870	823	100.00	2,317	0								

**Cuadro 24B**  
**Loreto: Ingreso de autoempleados, sueldos y salarios promedio según nivel educativo y grupo social**

Nivel educativo	Clase social																													
	Z									Y						A														
	Independientes			Empleados			Obreros			Independientes			Empleados			Obreros			Independientes			Empleados			Obreros					
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM
Ninguno	5,886	5.39	121							857	2.04	328	325	1.32	136															
Primaria	68,467	62.67	262	504	2.34	658	4,827	37.49	367	15,890	37.76	232	1,007	4.10	892	3,922	43.24	349												
Secundaria	32,993	30.20	343	6,885	31.89	754	7,385	57.35	614	19,387	46.07	406	7,715	31.42	648	4,472	49.30	568												
Superior técnica	1,089	1.00	634	6,570	30.43	1,024	492	3.82	355	3,022	7.18	517	5,684	23.14	936	424	4.68	1,314										172	100.00	1,135
Universitaria	821	0.75	375	7,631	35.35	1,303	172	1.34	294	2,929	6.96	850	9,826	40.01	1,450	252	2.78	1,289				159	100.00	963						
Total	109,256	100.00	283	21,590	100.00	1,028	12,876	100.00	507	42,085	100.00	377	24,558	100.00	1,039	9,071	100.00	528				159	100.00	963	172	100.00	1,135			

**Cuadro 25B**  
**Lambayeque: Ingreso de autoempleados, sueldos y salarios promedio según nivel educativo y grupo social**

Nivel educativo	Clase social																													
	Z									Y						A														
	Independientes			Empleados			Obreros			Independientes			Empleados			Obreros			Independientes			Empleados			Obreros					
	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM	n	%	IM
Ninguno	15,967	13.39	296		0.00		3,129	4.16	547	2,005	4.77	360	403	1.31	1,087	467	3.11	209												
Primaria	53,985	45.28	512	3,181	7.76	956	34,080	45.30	561	8,234	19.59	415	579	1.88	336	3,871	25.77	664												
Secundaria	40,417	33.90	579	14,408	35.15	896	33,730	44.84	584	21,396	50.90	651	14,495	47.04	660	9,518	63.37	716												
Superior técnica	5,567	4.67	738	14,506	35.39	963	3,608	4.80	653	6,442	15.32	346	6,639	21.54	996	1,164	7.75	557												
Universitaria	3,299	2.77	560	8,889	21.69	2,033	681	0.91	698	3,960	9.42	1,596	8,702	28.24	2,190															
Total	119,236	100.00	518	40,984	100.00	1,171	75,228	100.00	576	42,036	100.00	633	30,818	100.00	1,164	15,021	100.00	675												

**Hipótesis I: Discriminación salarial**

**Cuadro 26B**  
**Sueldo promedio\* (empleados) por tipo de centro de estudios y grupo social (1)**

Nivel educativo	Institución educativa pública						Institución educativa privada					
	Clase social						Clase social					
	Z		Y		A		Z		Y		A	
	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM
Ninguno	305	552										
Primaria	37,165	703	14,719	641								
Secundaria	225,327	876	219,266	701	16,976	669	10,250	775	15,110	803	8,775	946
Superior técnica	187,377	1,102	96,433	976	4,336	738	78,206	908	122,134	1,034	27,759	1,158
Universitaria	185,495	1,534	209,078	1,994	59,124	2,297	82,700	2,331	152,144	2,490	63,991	4,000
<b>Total</b>	<b>635,668</b>	<b>1,124</b>	<b>539,496</b>	<b>1,249</b>	<b>80,435</b>	<b>1,869</b>	<b>171,156</b>	<b>1,588</b>	<b>289,388</b>	<b>1,788</b>	<b>100,525</b>	<b>2,949</b>

(1) Z: Costa, Selva, Andes del norte y centro, Andes del sur

Y: Lima resto, Provincias residencial

A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

\*El cuadro utiliza la definición de sueldo por categoría laboral. Es decir, se define sueldo como el ingreso de los empleados. Véase en el anexo metodológico la distribución de frecuencia y principales estadísticos de la serie sueldo por categoría laboral (cuadro 29)

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 27B**  
**Sueldo promedio\* (empleados) por tipo de centro de estudios y grupo social (2)**

Nivel educativo	Institución educativa pública						Institución educativa privada					
	Clase social						Clase social					
	Z		Y		A		Z		Y		A	
	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM
Ninguno	305	552										
Primaria	16,771	681	35,114	688								
Secundaria	75,659	878	368,934	771	16,976	669	3,511	608	21,849	821	8,775	946
Superior técnica	78,523	1,090	205,287	1,047	4,336	738	24,834	864	175,507	1,002	27,759	1,158
Universitaria	69,329	1,667	325,244	1,801	59,124	2,297	21,714	1,510	213,129	2,528	63,991	4,000
<b>Total</b>	<b>240,586</b>	<b>1,161</b>	<b>934,578</b>	<b>1,187</b>	<b>80,435</b>	<b>1,869</b>	<b>50,059</b>	<b>1,126</b>	<b>410,485</b>	<b>1,785</b>	<b>100,525</b>	<b>2,949</b>

(2) Z: Selva, Andes del sur

Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Andes del Norte y Centro

A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

\*El cuadro utiliza la definición de sueldo por categoría laboral. Es decir, se define sueldo como el ingreso de los empleados. Véase en el anexo metodológico la distribución de frecuencia y principales estadísticos de la serie sueldo por categoría laboral (cuadro 29)

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 28B**  
**Sueldo promedio\* (empleados) por tipo de centro de estudios y grupo social (3)**

Nivel educativo	Institución educativa pública						Institución educativa privada					
	Clase social						Clase social					
	Z		Y		A		Z		Y		A	
	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM
Ninguno			305	552								
Primaria	11,434	764	40,450	663								
Secundaria	47,729	896	396,864	776	16,976	669	1,439	513	23,921	808	8,775	946
Superior técnica	46,846	1,071	236,963	1,057	4,336	738	18,651	862	181,690	997	27,759	1,158
Universitaria	48,694	1,665	345,878	1,794	59,124	2,297	18,386	1,580	216,458	2,507	63,991	4,000
<b>Total</b>	<b>154,704</b>	<b>1,181</b>	<b>1,020,460</b>	<b>1,182</b>	<b>80,435</b>	<b>1,869</b>	<b>38,476</b>	<b>1,192</b>	<b>422,068</b>	<b>1,761</b>	<b>100,525</b>	<b>2,949</b>

(3) Z: Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

\*El cuadro utiliza la definición de sueldo por categoría laboral. Es decir, se define sueldo como el ingreso de los empleados.. Véase en el anexo metodológico la distribución de frecuencia y principales estadísticos de la serie sueldo por categoría laboral (cuadro 29)

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 29B**  
**Salario promedio\* (obreros) por tipo de centro de estudios y grupo social (1)**

Nivel educativo	Institución educativa pública						Institución educativa privada					
	Clase social						Clase social					
	Z		Y		A		Z		Y		A	
	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM
Ninguno	431	141										
Primaria	432,539	483	101,775	519			3,646	426	2,075	454		
Secundaria	535,689	620	279,090	651	17,729	568	7,633	335	7,423	648	117	517
Superior técnica	54,222	709	27,869	701	2,614	985	40,760	677	38,821	720	2,371	477
Universitaria	15,008	831	9,366	711			4,276	524	7,049	910		
<b>Total</b>	<b>1,037,889</b>		<b>418,101</b>		<b>20,344</b>		<b>56,316</b>		<b>55,369</b>		<b>2,488</b>	

(1) Z: Costa, Selva, Andes del norte y centro, Andes del sur  
Y: Lima resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

\*El cuadro utiliza la definición de salario por categoría laboral. Es decir, se define salario como el ingreso de los obreros. Véase en el anexo metodológico la distribución de frecuencia y principales estadísticos de la serie salario por categoría laboral (cuadro 29)

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 30B**  
**Salario promedio\* (obreros) por tipo de centro de estudios y grupo social (2)**

Nivel educativo	Institución educativa pública						Institución educativa privada					
	Clase social						Clase social					
	Z		Y		A		Z		Y		A	
	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM
Ninguno	431	141										
Primaria	171,992	450	362,322	510			1,737	421	3,984	442		
Secundaria	191,659	596	623,119	641	17,729	568	2,643	210	12,413	548	117	517
Superior técnica	18,414	593	63,678	739	2,614	985	7,333	632	72,248	705	2,371	477
Universitaria	4,618	583	19,756	832			2,144	425	9,181	844		
<b>Total</b>	<b>387,115</b>		<b>1,068,875</b>		<b>20,344</b>		<b>13,858</b>		<b>97,826</b>		<b>2,488</b>	

(2) Z: Selva, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Andes del Norte y Centro  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

\*El cuadro utiliza la definición de salario por categoría laboral. Es decir, se define salario como el ingreso de los obreros. Véase en el anexo metodológico la distribución de frecuencia y principales estadísticos de la serie salario por categoría laboral (cuadro 29)

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 31B**  
**Salario promedio\* (obreros) por tipo de centro de estudios y grupo social (3)**

Nivel educativo	Institución educativa pública						Institución educativa privada					
	Clase social						Clase social					
	Z		Y		A		Z		Y		A	
	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM
Ninguno	431	141										
Primaria	123,203	491	411,111	490			1,737	421	3,984	442		
Secundaria	135,544	625	679,235	632	17,729	568	1,098	312	13,958	503	117	517
Superior técnica	12,588	634	69,503	719	2,614	985	5,422	720	74,160	696	2,371	477
Universitaria	3,712	557	20,663	826			1,385	245	9,940	837		
<b>Total</b>	<b>275,478</b>		<b>1,180,512</b>		<b>20,344</b>		<b>9,641</b>		<b>102,043</b>		<b>2,488</b>	

(3) Z: Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva  
A: Lima residencial

**Notas:**

N: frecuencia, IM: ingreso mensual

\*El cuadro utiliza la definición de salario por categoría laboral. Es decir, se define salario como el ingreso de los obreros. Véase en el anexo metodológico la distribución de frecuencia y principales estadísticos de la serie sueldo por categoría laboral (cuadro 29)

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 32B**  
**Sueldo promedio\* por tipo de centro de estudios y grupo social (1)**

Nivel educativo	Institución educativa pública								Institución educativa privada			
	Urbano				Rural				Z		Y	
	Z		Y		Z		Y					
	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM
Ninguno					305	552						
Primaria	20,117	808	2,320	562	17,047	579	12,399	656				
Secundaria	105,243	929	39,190	796	120,083	828	180,075	680	10,250	775	15,110	803
Superior técnica	94,358	1,076	33,142	1,104	93,019	1,128	63,291	910	78,206	908	122,134	1,034
Universitaria	81,029	1,506	56,403	1,962	104,466	1,556	152,675	2,005	82,700	2,331	152,144	2,490
<b>Total</b>	<b>300,748</b>	<b>1,123</b>	<b>131,056</b>	<b>1,372</b>	<b>334,615</b>	<b>1,125</b>	<b>408,440</b>	<b>1,210</b>	<b>171,156</b>	<b>1,588</b>	<b>289,388</b>	<b>1,788</b>

(1) Z: Costa, Selva, Andes del norte y centro, Andes del sur  
Y: Lima resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

**Notas:**

N. frecuencia, IM: ingreso mensual

El cuadro utiliza la definición de sueldo por tipo de pago (preguntas p511\* del módulo de empleo de la base de la ENAHO) \*Véase en el anexo metodológico la distribución de frecuencia y principales estadísticos de la serie sueldo por tipo de pago (cuadro 29)

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 33B**  
**Sueldo promedio\* por tipo de centro de estudios y grupo social (2)**

Nivel educativo	Institución educativa pública								Institución educativa privada			
	Urbano				Rural				Z		Y	
	Z		Y		Z		Y					
	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM
Ninguno					305	552						
Primaria	3,535	758	18,903	788	13,236	661	16,211	571				
Secundaria	10,992	872	133,442	895	64,666	879	235,492	701	3,511	608	21,849	821
Superior técnica	11,263	1,041	116,236	1,088	67,259	1,099	89,051	995	24,834	864	175,507	1,002
Universitaria	13,543	1,954	123,889	1,665	55,786	1,598	201,355	1,885	21,714	1,510	213,129	2,528
<b>Total</b>	<b>39,334</b>	<b>1,283</b>	<b>392,469</b>	<b>1,190</b>	<b>200,947</b>	<b>1,137</b>	<b>542,108</b>	<b>1,185</b>	<b>50,059</b>	<b>1,126</b>	<b>410,485</b>	<b>1,785</b>

(2) Z: Selva, Andes del sur  
Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Andes del Norte y Centro  
A: Lima residencial

**Notas:**

N. frecuencia, IM: ingreso mensual

El cuadro utiliza la definición de sueldo por tipo de pago (preguntas p511\* del módulo de empleo de la base de la ENAHO) \*Véase en el anexo metodológico la distribución de frecuencia y principales estadísticos de la serie sueldo por tipo de pago (cuadro 29)

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 34B**  
**Sueldo promedio\* por tipo de centro de estudios y grupo social (3)**

Nivel educativo	Institución educativa pública								Institución educativa privada				
	Urbano				Rural				Z		Y		
	Z		Y		Z		Y		Z		Y		
	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	
Ninguno								305	552				
Primaria	2,801	795	19,637	781	8,634	753	20,813	552					
Secundaria	9,100	913	135,334	892	38,629	892	261,529	717	1,439	513	23,921	808	
Superior técnica	9,464	1,101	118,035	1,082	37,382	1,064	118,928	1,032	18,651	862	181,690	997	
Universitaria	11,349	2,075	126,083	1,659	37,345	1,540	219,796	1,871	18,386	1,580	216,458	2,507	
<b>Total</b>	<b>32,714</b>	<b>1,361</b>	<b>399,089</b>	<b>1,185</b>	<b>121,990</b>	<b>1,133</b>	<b>621,066</b>	<b>1,180</b>	<b>38,476</b>	<b>1,192</b>	<b>422,068</b>	<b>1,761</b>	

(3) Z: Andes del sur

Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva

A: Lima residencial

**Notas:**

N. frecuencia, IM: ingreso mensual

El cuadro utiliza la definición de sueldo por tipo de pago (preguntas p511\* del módulo de empleo de la base de la ENAHO) \*Véase en el anexo metodológico la distribución de frecuencia y principales estadísticos de la serie sueldo por tipo de pago (cuadro 29)

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 35B**  
**Salario promedio\* por tipo de centro de estudios y grupo social (1)**

Nivel educativo	Institución educativa pública								Institución educativa privada				
	Urbano				Rural				Z		Y		
	Z		Y		Z		Y		Z		Y		
	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	
Ninguno	431	141											
Primaria	241,252	509	24,873	546	191,287	452	76,902	511	3,646	426	2,075	454	
Secundaria	253,120	666	69,564	696	282,568	579	209,526	636	7,633	335	7,423	648	
Superior técnica	32,128	763	7,914	676	22,094	630	19,956	710	40,760	677	38,821	720	
Universitaria	10,456	928	4,775	643	4,552	611	4,591	781	4,276	524	7,049	910	
<b>Total</b>	<b>537,388</b>	<b>606</b>	<b>107,126</b>	<b>657</b>	<b>500,501</b>	<b>533</b>	<b>310,975</b>	<b>612</b>	<b>56,316</b>	<b>603</b>	<b>55,369</b>	<b>725</b>	

(1) Z: Costa, Selva, Andes del norte y centro, Andes del sur

Y: Lima resto, Provincias residencial

A: Lima residencial

**Notas:**

N. frecuencia, IM: ingreso mensual

El cuadro utiliza la definición de salario por tipo de pago (preguntas p511\* del módulo de empleo de la base de la ENAHO) \*Véase en el anexo metodológico la distribución de frecuencia y principales estadísticos de la serie salario por tipo de pago (cuadro 29)

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 36B**  
**Salario promedio\* por tipo de centro de estudios y grupo social (2)**

Nivel educativo	Institución educativa pública								Institución educativa privada			
	Urbano				Rural				Z		Y	
	Z		Y		Z		Y		Z		Y	
	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM
Ninguno	431	141										
Primaria	42,680	508	223,446	513	129,313	430	138,876	504	1,737	421	3,984	442
Secundaria	29,173	785	293,511	661	162,486	563	329,608	624	2,643	210	12,413	548
Superior técnica	4,185	657	35,857	757	14,229	575	27,820	716	7,333	632	72,248	705
Universitaria	1,645	663	13,587	859	2,974	538	6,170	773	2,144	425	9,181	844
<b>Total</b>	<b>78,113</b>	<b>620</b>	<b>566,401</b>	<b>614</b>	<b>309,002</b>	<b>508</b>	<b>502,474</b>	<b>598</b>	<b>13,858</b>	<b>493</b>	<b>97,826</b>	<b>687</b>

(2) Z: Selva, Andes del sur

Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Andes del Norte y Centro

A: Lima residencial

Notas:

N. frecuencia, IM: ingreso mensual

El cuadro utiliza la definición de salario por tipo de pago (preguntas p511\* del módulo de empleo de la base de la ENAHO) \*Véase en el anexo metodológico la distribución de frecuencia y principales estadísticos de la serie salario por tipo de pago (cuadro 29)

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 37B**  
**Salario promedio por tipo de centro de estudios y grupo social (3)**

Nivel educativo	Institución educativa pública								Institución educativa privada			
	Urbano				Rural				Z		Y	
	Z		Y		Z		Y		Z		Y	
	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM	n	IM
Ninguno	431	141										
Primaria	37,608	537	228,517	508	85,595	471	182,594	467	1,737	421	3,984	442
Secundaria	24,334	730	298,351	668	111,210	602	380,884	604	1,098	312	13,958	503
Superior técnica	3,248	670	36,793	753	9,340	622	32,710	681	5,422	720	74,160	696
Universitaria	1,552	697	13,679	854	2,160	455	6,983	771	1,385	245	9,940	837
<b>Total</b>	<b>67,174</b>	<b>614</b>	<b>577,341</b>	<b>614</b>	<b>208,304</b>	<b>548</b>	<b>603,172</b>	<b>569</b>	<b>9,641</b>	<b>551</b>	<b>102,043</b>	<b>674</b>

(3) Z: Andes del sur

Y: Lima Resto, Provincias residencial Costa, Selva, Andes del Norte y Centro y selva

A: Lima residencial

Notas:

N. frecuencia, IM: ingreso mensual

El cuadro utiliza la definición de salario por tipo de pago (preguntas p511\* del módulo de empleo de la base de la ENAHO) \*Véase en el anexo metodológico la distribución de frecuencia y principales estadísticos de la serie salario por tipo de pago (cuadro 29)

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Exceso de oferta laboral por grupo social**

**Cuadro 38B**

Nivel educativo	Z								Y								A							
	Dependientes		Autoempleados		Desem-pleados	Total			Dependientes		Autoem-pleados		Desempleados	Total			Dependientes		Auto-empleados		Desempleados	Total		
	N	IM	N	IM	N	N	%U	%E.O.I.	N	IM	N	IM	N	N	%U	%E.O.I.	N	IM	N	N	%U	%E.O.I.		
Ninguno	70,875	306	456,177	136	25,904	552,956	4.68	87.18	12,262	374	28,658	221	5,165	46,084	11.21	73.39								
Primaria	473,350	500	1,710,893	260	135,417	2,319,660	5.84	79.59	118,569	533	169,461	384	33,413	321,444	10.39	63.11			2,944	138	544	3,488 15.60 100.00		
Secundaria	778,898	693	958,169	451	144,674	1,881,741	7.69	58.61	520,889	676	432,958	549	119,014	1,072,860	11.09	51.45	43,597	683	20,031	1,032	12,531	76,160 16.45 42.76		
Superior técnica	360,566	953	163,208	569	50,698	574,472	8.83	37.24	285,258	939	98,325	696	42,185	425,769	9.91	33.00	37,080	1,053	6,635	508	7,348	51,063 14.39 27.38		
Universitaria	287,478	1,712	90,862	818	44,681	423,021	10.56	32.04	377,638	2,142	134,611	1,180	54,386	566,635	9.60	33.35	123,115	3,182	45,102	1,135	6,930	175,147 3.96 29.71		
<b>Total</b>	<b>1,971,167</b>	<b>829</b>	<b>3,379,309</b>	<b>327</b>	<b>401,373</b>	<b>5,751,849</b>	<b>6.98</b>	<b>65.73</b>	<b>1,314,616</b>	<b>1,139</b>	<b>864,013</b>	<b>620</b>	<b>254,163</b>	<b>2,432,792</b>	<b>10.45</b>	<b>45.96</b>	<b>203,792</b>	<b>2,260</b>	<b>74,713</b>	<b>1,013</b>	<b>27,353</b>	<b>305,858 8.94 33.37</b>		

**Cuadro 39B**

Nivel educativo	Z								Y								A							
	Dependientes		Autoempleados		Desem-pleados	Total			Dependientes		Autoempleados		Desempleados	Total			Dependientes		Autoempleados		Desempleados	Total		
	N	IM	N	IM	N	N	%U	%E.O.I.	N	IM	N	IM	N	N	%U	%E.O.I.	N	IM	N	N	%U	%E.O.I.		
Ninguno	32,772	225	223,779	129	7,138	263,689	2.71	87.57	50,365	376	261,056	151	23,931	335,351	7.14	84.98								
Primaria	190,500	470	799,114	242	35,274	1,024,888	3.44	81.41	401,420	524	1,081,240	292	133,556	1,616,216	8.26	75.16			2,944	138	544	3,488 15.60 100.00		
Secundaria	273,472	671	428,337	420	49,918	751,728	6.64	63.62	1,026,315	691	962,789	509	213,769	2,202,873	9.70	53.41	43,597	683	20,031	1,032	12,531	76,160 16.45 42.76		
Superior técnica	129,104	950	53,380	624	17,389	199,873	8.70	35.41	516,720	946	208,153	615	75,494	800,367	9.43	35.44	37,080	1,053	6,635	508	7,348	51,063 14.39 27.38		
Universitaria	97,806	1,554	39,560	884	20,008	157,374	12.71	37.85	567,310	2,025	185,913	1,066	79,059	832,281	9.50	31.84	123,115	3,182	45,102	1,135	6,930	175,147 3.96 29.71		
<b>Total</b>	<b>723,654</b>	<b>767</b>	<b>1,544,171</b>	<b>305</b>	<b>129,727</b>	<b>2,397,552</b>	<b>5.41</b>	<b>69.82</b>	<b>2,562,129</b>	<b>1,005</b>	<b>2,699,151</b>	<b>434</b>	<b>525,809</b>	<b>5,787,090</b>	<b>9.09</b>	<b>55.73</b>	<b>203,792</b>	<b>2,260</b>	<b>74,713</b>	<b>1,013</b>	<b>27,353</b>	<b>305,858 8.94 33.37</b>		

**Cuadro 40B**

Nivel educativo	Z								Y								A							
	Dependientes		Auto-empleados		Desem-pleados	Total			Dependientes		Autoempleados		Desempleados	Total			Dependientes		Auto-empleados		Desempleados	Total		
	N	IM	N	IM	N	N	%U	%E.O.I.	N	IM	N	IM	N	N	%U	%E.O.I.	N	IM	N	N	%U	%E.O.I.		
Ninguno	28,695	223	198,022	126	7,109	233,826	3.04	87.73	54,442	366	286,813	151	23,960	365,215	6.56	85.09								
Primaria	136,374	513	570,991	234	23,743	731,108	3.25	81.35	455,546	505	1,309,363	287	145,087	1,909,996	7.60	76.15			2,944	138	544	3,488 15.60 100.00		
Secundaria	185,810	692	296,024	416	37,123	518,956	7.15	64.20	1,113,977	686	1,095,103	500	226,565	2,435,645	9.30	54.26	43,597	683	20,031	1,032	12,531	76,160 16.45 42.76		
Superior técnica	83,507	936	37,513	619	12,166	133,186	9.13	37.30	562,317	948	224,020	617	80,717	867,054	9.31	35.15	37,080	1,053	6,635	508	7,348	51,063 14.39 27.38		
Universitaria	72,177	1,559	31,714	942	15,767	119,658	13.18	39.68	592,939	2,004	193,759	1,049	83,300	869,998	9.57	31.85	123,115	3,182	45,102	1,135	6,930	175,147 3.96 29.71		
<b>Total</b>	<b>506,562</b>	<b>781</b>	<b>1,134,264</b>	<b>295</b>	<b>95,908</b>	<b>1,736,734</b>	<b>5.52</b>	<b>70.83</b>	<b>2,779,221</b>	<b>984</b>	<b>3,109,058</b>	<b>420</b>	<b>559,629</b>	<b>6,447,908</b>	<b>8.68</b>	<b>56.90</b>	<b>203,792</b>	<b>2,260</b>	<b>74,713</b>	<b>1,013</b>	<b>27,353</b>	<b>305,858 8.94 33.37</b>		

## **Hipótesis F, H y G: Movilidad social**

**Cuadro 41B**

**Nacional: Media de los años de educación por grupo de edad y grupo social (1)**

Grupo de edad	Z	Y	A	Total
25-34	8.9	11.7	14.0	10.1
55-64	5.0	9.2	11.3	6.0
Total	6.8	10.8	13.8	8.1

- (1) Z: Costa, Selva, Andes del norte y centro, Andes del sur  
Y: Lima resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

**Notas:**

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 42B**

**Nacional: Proporción de empleados por grupo de edad y grupo social (1)**

Grupo de edad	Z	Y	A	Total
25-34	11.3	23.5	35.3	17.3
55-64	4.5	11.0	4.7	6.2
Total	8.3	18.8	32.4	12.4

- (1) Z: Costa, Selva, Andes del norte y centro, Andes del sur  
Y: Lima resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

**Notas:**

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)

**Cuadro 43B**

**Nacional: Ingreso medio por grupo de edad y grupo social (1)**

Grupo de edad	Z	Y	A	Total
25-34	530	771	1,456	666
55-64	467	1,679	1,648	719
Total	535	1,015	1,981	717

- (1) Z: Costa, Selva, Andes del norte y centro, Andes del sur  
Y: Lima resto, Provincias residencial  
A: Lima residencial

**Notas:**

Población de 25 a más años, valores poblacionales (ponderados por el factor de expansión)

Fuente: elaborado sobre la base de la ENAHO, 2003. La definición de clase social es propia de este trabajo (véase anexo metodológico)