



# Encuesta a Hogares 2007

## ENCUESTA DE HOGARES 2007

### DOCUMENTO METODOLÓGICO



## Presentación

Desde 1978, el Instituto Nacional de Estadística ha venido realizando varias rondas de encuestas a hogares: Encuesta Permanente de Hogares (EPH), Encuesta Integrada de Hogares (EIH), Encuesta Nacional de Empleo y Encuesta Continua de Hogares del Programa MECOVI.

A iniciativa del Banco Mundial, desde 1999 se inició en la región, el Programa de Mejoramiento de las Encuestas y Medición sobre Condiciones de Vida (MECOVI) con el propósito de recopilar información sobre condiciones de vida de la población boliviana para la generación de indicadores de pobreza y la posterior formulación de políticas y programas que contribuyan a mejorar las condiciones de bienestar de los hogares. Como parte de este programa, desde el año 1999 se realiza cada año la Encuesta de Hogares Programa MECOVI.

Entre los años 2003 y 2004 se ejecutó la Encuesta Continua de Hogares con características similares a una encuesta de Presupuestos Familiares, conservándose los tradicionales contenidos de la encuesta, haciendo énfasis en la temática de ingresos y gastos del hogar.

Para los años 2005 y 2006 se retomó la modalidad de encuestas puntuales de hogares, con la ejecución de la Encuesta de Hogares, que mantuvo como temática de exploración a las condiciones de vida de la población boliviana, a través de la aplicación del cuestionario multitemático que permite la investigación de las características generales, salud, educación, empleo, ingresos, gastos, vivienda y servicios básicos de los hogares.

En este contexto, la presente publicación tiene como propósito presentar el marco conceptual de la Encuesta de Hogares 2007, los procedimientos de recolección y tratamiento de la información, así como los resultados de la investigación en la gestión 2007 que constituyen en información actualizada sobre los indicadores de desarrollo del milenio y está dirigido a las entidades y personas comprometidas con este proceso.

No se puede concluir esta introducción sin resaltar el esfuerzo y compromiso de todo un equipo de trabajo, técnicos y personal de campo, quienes a través de todo un proceso de interacción y construcción colectiva, hicieron posible este producto.



## 1. INFORMACIÓN GENERAL

### 1.1 Nombre de la Encuesta

Encuesta de Hogares 2007.

### 1.2 Objetivos General y Específicos

#### Objetivo General

El objetivo general de la Encuesta de Hogares 2007 es obtener información sobre las condiciones de vida de los hogares, a partir de la recopilación de información de variables socioeconómicas y demográficas de la población boliviana, necesarias para la formulación, evaluación, seguimiento de políticas y diseño de programas de acción en el área social.

#### Objetivos Específicos

La Encuesta de Hogares 2007 tiene los siguientes objetivos específicos:

1. Generar indicadores, que permitan conocer la evolución de la pobreza, del bienestar y las condiciones de vida de los hogares.
2. Medir el alcance de los programas sociales en la mejora de la condiciones de vida de la población.
3. Servir de fuente de información a instituciones públicas y privadas, así como a investigadores.
4. Permitir la comparabilidad con investigaciones similares, en relación a las variables investigadas.

Uno de los aportes importantes de esta investigación es proporcionar insumos para el cálculo de los indicadores que permitan fortalecer los mecanismos para realizar el seguimiento a los Objetivos de Desarrollo del Milenio.

A partir de la recopilación de información de variables socioeconómicas y demográficas de la población boliviana, necesarias para la formulación, evaluación, seguimiento de políticas y diseño de programas de acción en el área social.

### 1.3 Respuestas opcionales/obligatorias

La boleta de la Encuesta de Hogares contiene preguntas que las personas informantes de las viviendas seleccionadas, deben contestar, según y conforme corresponda, esto significa que no existen respuestas opcionales, por el contrario, todas son de carácter obligatorio.

Esta obligatoriedad se enmarca en el Decreto Ley 14100 que en su artículo 15 señala: “Todas las personas naturales o jurídicas de la nación, los residentes y transeúntes, están obligadas a suministrar, en los términos que les sea señalado, los datos e informaciones que fueran requeridas por el Instituto Nacional de Estadística”.

Este marco expresa que la población boliviana o residente en Bolivia tiene el compromiso de proporcionar información estadística requerida por el INE. Sin embargo, este requerimiento no llega a ser coercitivo, permitiendo la posibilidad de rechazo a la encuesta por parte de la persona informante.

Una vez aceptada la entrevista, se recomienda y procura que se registren en su integridad todos los datos solicitados, si las personas entrevistadas se niegan a dar algunos datos, existe la opción de respuesta No Sabe ó No Responde (NS/NR). Si se presentaran otras situaciones durante el operativo de campo, en cuanto a rechazo, informante no calificado, entrevista incompleta, etc., existe una sección en la boleta referida a incidencias de campo, en la cual se deben especificar dichas situaciones para su posterior tratamiento y solución.

#### **1.4 Confidencialidad**

La información proporcionada por la población es de carácter confidencial y se enmarca en el Decreto Ley 14100, que en su artículo 21 dice: “Los datos o informaciones que se obtengan, son absolutamente confidenciales y serán utilizadas solamente para fines estadísticos y no podrán ser reveladas en forma individualizada”.

El Instituto Nacional de Estadística proporciona esta información a los usuarios, previa eliminación de la base de datos de todo identificador personal y de vivienda, para garantizar así la confidencialidad.

#### **1.5 Almacenamiento de datos**

De acuerdo al marco jurídico vigente en Bolivia, se establece que después de transcurridos cinco años, las boletas de encuesta pasan al resguardo del Repositorio Nacional y las bases de datos quedan guardadas en medios magnéticos por siempre en el INE. La información obtenida durante la encuesta, se constituye en un bien del Estado y por lo tanto no puede ser destruida, como establece en el Decreto Supremo 22144.

### **2. MARCO CONCEPTUAL**

Las encuestas a hogares buscan generar en forma adecuada información más confiable sobre las condiciones de vida de la población de Bolivia en términos de su alcance, cobertura, confiabilidad y, sobre todo, para la promulgación de programas, proyectos y políticas dirigidas hacia la reducción de la pobreza y el aumento de la equidad social como compromiso para el logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio y mejorar el bienestar de la humanidad en un plazo previsto.

Los indicadores de pobreza extrema consideran la información de las encuestas de hogares, especialmente de medidas como los ingresos familiares o gastos de consumo que reflejan niveles de bienestar.



## 2.1 Definiciones generales

### Región

Área geográfica utilizada para agrupar los departamentos de acuerdo a su tipo ecológico predominante.

La región clasifica los departamentos en:

Altiplano, que comprende los departamentos de La Paz, Oruro, y Potosí.

Valle, que comprende los departamentos Cochabamba, Chuquisaca y Tarija.

Llano, que comprende los departamentos de Santa Cruz, Beni y Pando.

### Área urbana:

Poblaciones con 2.000 o más habitantes

### Área rural:

Poblaciones con menos de 2.000 habitantes.

### Área amanzanada

Se caracteriza por presentar viviendas en un orden determinado, en espacios delimitados por calles, avenidas, ríos, etc., ubicadas generalmente en área urbana.

### Área dispersa

Área que presenta viviendas sin un orden determinado, ubicadas, generalmente en áreas geográficas rurales.

### Ciudades capitales

Comprende las ciudades capitales de departamento.

### Unidad Primaria de Muestreo (UPM)

La UPM es un área geográfica sujeta a selección con fines de muestreo, que contiene un conjunto de aproximadamente 80 a 150 viviendas en área amanzanada correspondiente a uno o varios Sectores Censales, y de 150 a 350 viviendas en área dispersa. La muestra nacional para la encuesta alcanza en total a 355 unidades primarias de muestreo.

### Vivienda

Es una construcción que tiene uno más pisos cubiertos por un techo, con acceso independiente desde la calle o áreas de uso común como ser patios, pasillos o escaleras, construida o adaptada para ser habitada por una o más personas en forma permanente o temporal. Puede estar construida de ladrillo, adobe, piedra, madera, cañas u otros materiales.

- **Vivienda Particular:** Construcción destinada para servir de alojamiento a uno o hasta tres hogares, ya que una vivienda con más de tres hogares es considerada vivienda colectiva. Puede estar habitada o deshabitada al momento de realizar la visita. También se considera viviendas particulares aquellas que alojan a tres o menos pensionistas.
- **Vivienda colectiva:** Es aquella vivienda usada o destinada como lugar de alojamiento, por un conjunto de personas, entre las cuales no existen vínculos familiares, que en general, hacen vida en común por razones de disciplina, enseñanza, religión, trabajo u otros

motivos. Son consideradas como tales: hoteles, alojamientos, hostales, moteles, cuarteles, hospitales, asilos de ancianos, orfanatos, cárceles, reformatorios, conventos, internados, etc. Por razones prácticas, también se considera como viviendas colectivas a aquellas que alberguen a más de tres hogares particulares. Este tipo de viviendas no es objeto de estudio de la encuesta.

## Hogar

Unidad conformada por una o más personas, con relación de parentesco o sin él, que habitan una misma vivienda y que al menos para su alimentación dependen de un fondo común al que las personas aportan en dinero y/o especie. Una persona sola también constituye un hogar.

## Miembros del hogar (Persona)

En la encuesta de hogares, para ser considerado miembro del hogar, el objeto Persona, debe cumplir con al menos una de las siguientes características:

- Personas que tienen al hogar como lugar habitual de residencia, es decir, que viven en el mismo por un espacio de tiempo mayor a tres meses o que permanecen en el hogar por un periodo inferior a éste pero tienen perspectivas de quedarse allí por un periodo mayor a tres meses.
- Personas que regularmente viven en el hogar, pero están ausentes temporalmente en el momento de la entrevista.
- Empleadas domésticas cama adentro, que viven más de tres meses en el hogar.
- Parientes de la empleada doméstica cama adentro que viven más de tres meses en el hogar.

Al interior del hogar, los miembros desempeñan diferentes roles, como ser:

- Jefe de Hogar: Es la persona reconocida como tal por los demás miembros del hogar, sin importar su edad, sexo o estado civil, por lo general, es la persona responsable del hogar y/o quién toma las decisiones más importantes en la familia y que al momento de la entrevista residía en la vivienda particular o estaba ausente por un periodo menor a tres meses.
- Esposo/a o Conviviente, Hijo/a o Entenado/a, Yerno o Nuera, Nieto/a, Hermano/a o Cuñado/a, Padres o Suegros, Otro pariente, Otro que no es pariente, respecto al Jefe/a de Hogar.
- Empleada/o del Hogar. Persona que trabaja en el hogar realizando actividades de carácter doméstico y recibe a cambio un salario en dinero y/o en especie. Por ejemplo: Empleadas domésticas “cama adentro” o “cama afuera” (ya sea que duerman o no en la vivienda), niñeras, cocineras, mayordomos, lavanderas, jardineros, etc. Sólo fueron considerados miembros del hogar los empleados “cama adentro” y sus familiares que viven con ella.

Las condiciones que se establecen para determinar si una persona es o no miembro del hogar, tratan de evitar, la posibilidad que un mismo individuo pueda clasificarse en más de un hogar o, por el contrario, no pueda clasificarse en ninguno.

Por otra parte, el cuestionario de la encuesta explora al objeto PERSONA, delimitándolo por grupos de edad que se ubican en sus diferentes secciones:

**Tabla 1**  
**ESTRUCTURA DEL CUESTIONARIO: ENCUESTA DE HOGARES 2007**

SECCIÓN	GRUPOS DE EDAD	PREGUNTAS
1. Características Generales del Hogar y sus miembros	Todos los miembros del hogar	Preguntas de 1 al 10
	Personas de 12 años y más	Preguntas de 11 al 12
2. Migración	Todos los miembros del hogar	Preguntas de 1 al 4
3. Salud	Menores de 3 años	Preguntas de 1 al 2
	Todos los miembros del hogar	Preguntas de 3 al 6
	Menores de 7 años	Preguntas de 7 al 8
	Mujeres entre 13 y 50 años	Preguntas de 9 al 15
4. Educación	Personas de 5 años y más	Preguntas de 1 al 12
5. Empleo	Personas de 7 años y más	Preguntas de 1 al 58
6. Ingresos no Laborales del hogar	Personas de 7 años y más	Preguntas de 1 al 5
7. Gastos	Personas de 5 años y más	Preguntas de 1 al 20
8. Vivienda	Responsable de las compras del hogar	Preguntas de 1 al 33
9. Ingresos del Productor Agropecuario Independiente	Responsable de la actividad agropecuaria del hogar	Preguntas de 1 al 16

## 2.2 Características Sociodemográficas

Esta sección permite obtener información básica de cada uno de los miembros del hogar, la importancia de la información básica a ser recogida al inicio de la encuesta esta orientada a dos aspectos:

- Proporcionar los elementos esenciales que permitan distinguir elementos del objeto de estudio, es decir, identificar con claridad al hogar particular y sus miembros como unidades objeto de investigación.
- Proporcionar rasgos de diferentes tipos de hogar y personas para su estudio. Las características sociodemográficas que se incluyen en la Encuesta son las siguientes:

**Cuadro 1**  
**Características sociodemográficas de los residentes habituales**

CARACTERÍSTICAS  
SOCIDEMOGRÁFICAS

- SEXO
- EDAD
- PARENTESCO
- NUCLEOS FAMILIARES
- IDIOMA MATERNO
- IDIOMAS QUE HABLA
- AUTOIDENTIFICACIÓN ÉTNICA
- ESTADO CIVIL

**Sexo y edad**, son variables para todos los miembros del hogar, operativamente permiten generar flujos de preguntas para grupos de estudio específico. En cuanto al cálculo de indicadores, las desagregaciones por sexo y grupos de edad revelan diferentes comportamientos en empleo y educación, además de la posibilidad de presentar diferencias de discriminación y disparidad de género. Los datos sobre edad son necesarios para preparar

estimaciones y proyecciones de la población total, la población en edad escolar, la oferta de mano de obra y la fuerza de trabajo.

**Núcleos familiares y relación de parentesco**, son variables muy importantes para la construcción de las unidades domésticas en la forma que son definidas las cuentas nacionales. Esta información, además de constituir una forma de ordenamiento de los datos, permite el análisis de la estructura y dinámica de las familias.

- Parentesco: Vínculo o lazo de unión que los miembros del hogar tenían con respecto al jefe/a del hogar, lazos consanguíneos, legales (por adopción), de afinidad (políticos) o de costumbre. Las relaciones de parentesco con respecto al jefe del hogar son:
  - a) Esposa/o conviviente.
  - b) Hijos (propios, adoptivos o entenados).
  - c) Parientes consanguíneos y políticos hasta tercer grado, por ejemplo: padres, hermanos, nietos, suegros, yernos, nueras, cuñadas, etc.
  - d) Otro pariente.
  - e) Otro que no es pariente siempre y cuando duerma en la vivienda y comparta los alimentos con otros miembros del hogar.
  - f) Servidores domésticos y sus familiares siempre y cuando duerman y compartan los alimentos con el hogar.
- Núcleo familiar: Unidad que explica, al interior del hogar, los vínculos o relaciones básicas de los miembros entre sí (conyugales y paternas).

**Idioma materno e idiomas que habla**, variables que investiga el idioma o lengua en la que el miembro del hogar aprendió a hablar en su niñez así como los idiomas o lenguas que habla actualmente.

**Auto identificación étnica**, con ésta variable se desea saber si existe en el hogar alguna persona, de 12 años o más, que se considere perteneciente a algún pueblo originario o indígena.

**Estado civil**, situación de cada persona en relación con las leyes o costumbres conyugales del país. Se releva la situación conyugal de hecho y de derecho o legal de los integrantes del hogar de 12 años y más.

### 2.3 Migración

Este capítulo permite obtener información sobre el desplazamiento de residencia de los miembros del hogar al interior o exterior del país. Las variables de ésta sección están orientadas a identificar el desplazamiento de la población en los últimos cinco años, así como las razones de migración.

**Cuadro 2**  
**Migración**



**Migración de los últimos cinco años.** Cambio de residencia efectuado por los miembros del hogar entre 2002 y 2006. La encuesta permite identificar el lugar de procedencia de los movimientos migratorios desarrollados al interior del país y además la temporalidad de los mismos. Cambio de residencia efectuado por los miembros del hogar entre La encuesta permite identificar el lugar de procedencia de los movimientos

**Razones de migración.** Se indaga las causas que explican la migración de los miembros del hogar sólo de los últimos cinco años. Las opciones de respuesta incluyen: búsqueda de trabajo, traslado de trabajo, educación, salud, razones familiares y otras razones.

## 2.4 Salud

En la encuesta de hogares 2007 se investiga el acceso a los servicios de salud de toda la población y en forma especial sobre dos grupos de población estratégicos en las políticas de desarrollo humano en Bolivia: La población menor de tres años de edad y las mujeres en edad fértil.

Las preguntas de ésta sección permite obtener información respecto al grado de acceso que tienen los menores de tres años al esquema básico del Programa Ampliado de Inmunización (PAI) vigente desde 1979 a la fecha.

**Cuadro 3**  
**Características en Salud**

CARACTERÍSTICAS EN SALUD DE LOS MIEMBROS DEL HOGAR	• MENORES DE 3 AÑOS	• Vacunas	• 3ra. Dosis, Vacuna Antipolio • 3ra. Dosis, Vacuna Pentavalente
	• TODOS LOS MIEMBROS DEL HOGAR	• Condición de salud • Acceso a servicios de salud • Personal involucrado en el tratamiento • Lugar de atención • Gastos en atención de salud • Afiliación a seguros de salud	
	• MUJERES ENTRE 13 Y 50 AÑOS	• Material reciente • Personal involucrado en la atención • Lugar de atención • Gastos en atención	

Las definiciones que se utilizan en la sección salud son:

- a) **Cobertura de vacunación en menores de 3 años:** Se indagó sobre el Grado de acceso que tenían los miembros del hogar, menores de 3 años al esquema de vacunación del Programa Ampliado de Inmunización (PAI). La cobertura de estas vacunas hace referencia a la tercera dosis, de la Vacuna Antipolio y Pentavalente.

- **Vacuna Antipolio:** Es aquella que protege a los niños/as contra la poliomielitis o parálisis infantil (Afección que causa lesión de la médula espinal y provoca la parálisis infantil). La vacuna se suministra mediante gotas en la boca y se aplican tres dosis a los 2, 4 y 6 meses de vida del niño.
- **Vacuna Pentavalente:** La cobertura de esta vacuna es un indicador reciente, dado que la introducción de ésta vacuna en el esquema básico del (PAI) se produjo en el

año 2000. Esta vacuna se suministra en inyección y en tres oportunidades a fin de lograr un efecto preventivo contra la Difteria, Tétanos, Coqueluche, Influenza tipo b y Hepatitis B.

- b) **Condición de salud.** Estado de salud de todos los miembros del hogar respecto a haberse enfermado y/o sufrido un accidente.
- c) **Acceso a servicios de salud.** Grado de acceso que tenían todos los miembros del hogar a servicios de atención formal en salud, según responsables de la atención, es decir, quién participó en el tratamiento de la enfermedad o accidente y lugar donde fueron atendidos.
- d) **Afiliación a seguros de salud.** Tipo de cobertura de seguros de salud con el que contaban los miembros del hogar al momento de la entrevista.
- e) **Cobertura del Programa de Atención a Niños y Niñas (PAN).** Variable que permite conocer el número de niños/as menores de 7 años que fueron beneficiados con el Programa de atención a Niños y Niñas.
- f) **Maternidad reciente.** Situación en la que las mujeres de 13 a 50 años, miembros del hogar, tuvieron hijos nacidos vivos, cuántos de éstos están vivos actualmente, fecha del nacimiento más actual, es decir del último hijo/a nacido/a vivo, aunque después haya muerto.
- g) **Acceso a atención de maternidad.** Accesibilidad que tenían los miembros del hogar, mujeres de 13 a 50 años, a servicios de atención de parto, según responsables de la atención y lugar donde fueron atendidos.
- h) **Cobertura de seguros de salud.** Tipo de cobertura de seguros de salud que tenían las mujeres de 13 a 50 años para la atención de su último parto.

## 2.5 Educación

Las preguntas de esta sección, permiten no sólo clasificar a la población de acuerdo a su nivel educativo, posibilitan además, realizar estudios sobre el análisis del mercado de trabajo que resulta imprescindible a la hora de generar políticas de empleo, ya que brinda información de la potencial mano de obra disponible. Por otra parte la educación, un objetivo central del país, precisa el cálculo de indicadores para el seguimiento de las políticas aplicadas. El módulo de educación investiga las siguientes definiciones:

**Cuadro 4**  
**Formación educativa**

FORMACIÓN EDUCATIVA DE LOS MIEMBROS DEL HOGAR DE 5 AÑOS Y MÁS	•	ALFABETISMO		
	•	NIVEL DE INSTRUCCIÓN	•	Educación Básica
			•	Educación Media
			•	Educación Superior
	•	MATRICULACIÓN		
	•	ASISTENCIA A UN CENTRO EDUCATIVO		
	•	TIPO DE ESTABLECIMIENTO	•	Particular o Privada
			•	Fiscal o Pública
			•	Público de Convenio
	•	REPITENCIA		
	•	RAZONES DE INASISTENCIA		

**Alfabetismo.** Situación que distingue a los miembros del hogar de cinco años y más, que declararon saber leer y escribir, es decir, que sabían y podían transmitir sus mensajes de manera escrita y también sabían y podían leer los mensajes escritos; por lo tanto, una persona que sólo podía escribir e identificar su nombre, no se consideró que sabía leer y escribir.

**Cobertura del Programa de Alfabetización.** La variable permite identificar el alcance en todo el territorio nacional y el grado de participación de los miembros del hogar iletrados en el programa de alfabetización “Yo sí puedo”. El objetivo de este programa es erradicar en un 100% el analfabetismo sin exclusión alguna, permitiendo la participación de personas con limitaciones físicas (ciegos, débiles visuales, sordomudos y con discapacidades motoras) que son excluidos del sistema educativo.

**Curso y Nivel aprobados.** Esta información permite el cálculo de indicadores de logro educativo (nivel de instrucción y años de estudio) los que constituyen indicadores de resultado como indicadores de seguimiento a los Objetivos de Desarrollo del Milenio y de las metas fijadas por “Educación para Todos” que tiene como ejes vertebradores a la interculturalidad en reconocimiento de la diversidad étnica, cultural y lingüística, y a la participación social en reconocimiento a la premura de democratizar la educación adecuándola a las necesidades educativas de las comunidades.

- **Nivel de Instrucción.** Grado de estudios más alto cursado y aprobado por los miembros del hogar de cinco años y más dentro del ciclo de instrucción en el Sistema Educativo Nacional o su equivalente a los estudios realizados dentro del país o en otros países. La educación se clasifica en básica, media o superior de acuerdo al último año aprobado al momento de la entrevista.

**Matriculación y tipo de establecimiento.** El incremento de la cobertura de educación especialmente en el nivel primario y secundario constituye una meta del Grupo Consultivo y de los Objetivos de Desarrollo del Milenio. El tipo de establecimiento o dependencia permite calcular indicadores de asistencia y matriculación para establecimientos públicos y privados, aspecto que es importante para el seguimiento de las metas que buscan mejorar el acceso de la población, especialmente a la educación primaria, cuya cobertura debe alcanzar el 100% según los objetivos fijados por la estrategia internacional “Educación Para Todos”.

- **Matriculación.** Información sobre la inscripción de los miembros del hogar en la gestión de la entrevista, a alguno de los niveles y cursos del Sistema Educativo Nacional, que permite luego, realizar el seguimiento de asistencia y deserción.
- **Tipo de establecimiento.** Se clasifican de acuerdo a los diferentes tipos de centros educativos; referente a la fuente de financiamiento de la que proviene el presupuesto para impartir la educación, así como de la propiedad de las instalaciones de los centros, a los que asistieron los miembros del hogar: públicos, privados o de otra situación.
- **Cobertura del Bono Juancito Pinto.** La pregunta relacionada al bono permite identificar a los niños y niñas entre primero y quinto de primaria que recibieron el bono Juancito Pinto, para la gestión 2006.

**Asistencia y Razones de Inasistencia:** Información que permite identificar los problemas más importantes de acceso a la educación que enfrenta la población, lo que posibilita establecer diferencias sustanciales entre ambos sexos y entre distintos grupos de edad. La encuesta es la única fuente de esta información.

- **Razones de inasistencia.** Razones que mencionan los miembros del hogar para explicar su inasistencia a los cursos de educación que se matricularon o las causas por las cuales no se matricularon.
- **Repitencia.** Tiene amplias repercusiones en el sistema educativo y refleja en gran medida su nivel de eficiencia. Con esta fuente de información es posible conocer a la población que asiste al sistema educativo y la que queda excluida, así como también el nivel educativo alcanzado por los diferentes grupos sociales adultos que ya no asisten a la escuela. Se registra el número de veces de inscripción o matriculación, que el entrevistado reporta con respecto al curso que está inscrito actualmente.

## 2.6 Condición de Actividad y Características Ocupacionales

La información recogida permite medir la actividad laboral del país y significa, entre otras cosas, monitorear la estructura del mercado de trabajo, obtener la caracterización de la población en edad de trabajar (PEA), profundizar sobre el perfil de ocupados y desocupados y obtener la información suficiente para contar con estimaciones del ingreso laboral (independiente y asalariado).

Tiene amplias repercusiones en el sistema educativo y refleja en gran medida su nivel de eficiencia. Con esta fuente de información es posible conocer a la población que asiste al sistema educativo

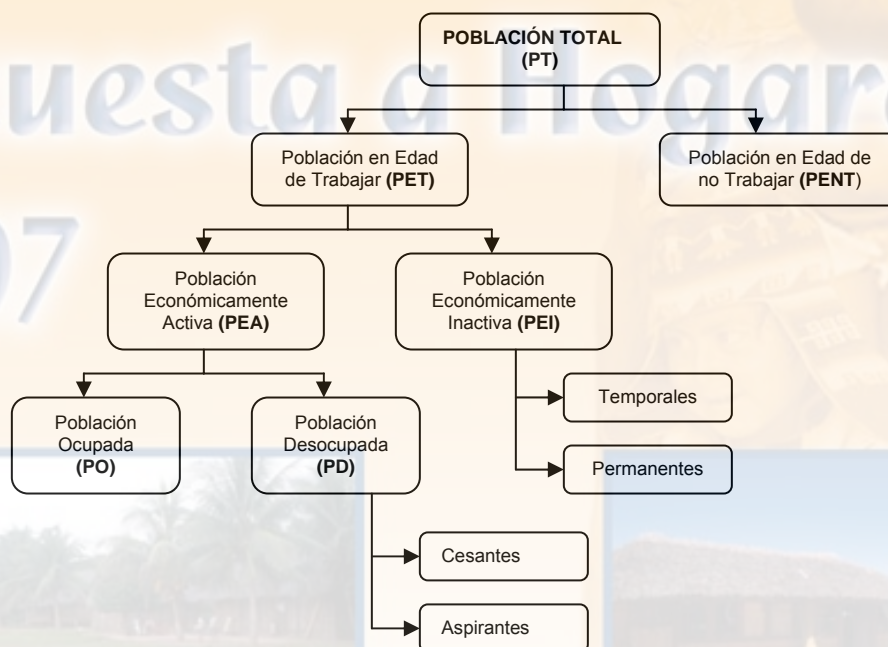
Dado que uno de los principales objetivos de la encuesta es brindar indicadores sobre empleo y desempleo en periodos de corto plazo, esta sección está integrada por preguntas que intentan no solo clasificar a la población en ocupada, desocupada o inactiva, sino también realizar la caracterización de la misma.

### Condición de actividad

Es la relación que permite distinguir a la población en edad activa de acuerdo a su participación en el mercado de trabajo y la clasifica en: económicamente activa y económicamente inactiva, durante un determinado período de referencia.

Para investigar la condición de actividad de los miembros del hogar, se determinó la edad de 7 años y más. Como periodo de referencia se fijó la semana anterior a la entrevista. Según la condición de actividad, cada persona debe ser clasificada en alguno de los grupos que se muestran en el siguiente diagrama:

**Cuadro 5**  
**Clasificación de la población según el Enfoque de la Fuerza de Trabajo**



La Encuesta de Hogares 2007, determina la condición de actividad de las personas en atención a las definiciones y recomendaciones de la Organización Internacional del Trabajo (OIT). De acuerdo a las cuales, las categorías ocupado, desocupado e inactivo son mutuamente excluyentes y todas las personas caen sólo en una de ellas.

En definitiva se debe notar que la Organización Internacional del Trabajo, marca una prioridad para considerar a una persona de acuerdo a su condición de actividad, e indica que para cumplir con los criterios de más de una de las categorías, el informante primero debe ser considerado como ocupado, luego como desocupado y como última opción, como inactivo.

Las definiciones que se aplican en esta sección son:

**Cuadro 6**  
**Condición de actividad**

CONDICIÓN DE ACTIVIDAD DE LOS MIEMBROS DEL HOGAR DE 7 AÑOS Y MÁS	• MIEMBROS DEL HOGAR ECONÓMICAMENTE ACTIVOS (PEA)	• Miembros del hogar ocupados	• Trabajando	• Ocupación principal • Ocupación secundaria
			• Temporalmente ausentes del trabajo	• Vacaciones o permisos • Enfermedad o accidente • Falta de materiales o clientes • Conflictos laborales (Huelgas y paros) • Mal tiempo • Estar suspendido • Problemas personales o familiares
	• MIEMBROS DEL HOGAR ECONÓMICAMENTE INACTIVOS (PEI)	• Miembros del hogar desocupados	• Personas que buscaron trabajo y están dispuestos a aceptarlo inmediatamente	
		• Estudiantes • Amas de casa • Jubilados o beneméritos • Enfermos o discapacitados • Personas de edad avanzada • Otros inactivos	• Personas que tienen trabajo asegurado (Empezará en menos de un mes)	

### Concepto de ocupado

En octubre de 1982, la 13ª de la Conferencia Internacional de Estadígrafos del Trabajo (CIET), considera ocupadas a todas aquellas personas que tengan más de cierta edad especificada y que durante un breve periodo de referencia, tal como una semana o un día, están en cualquiera de las siguientes categorías:

#### Con empleo asalariado:

- Trabajando: personas que durante el periodo de referencia han realizado algún trabajo por un sueldo o salario en dinero o especie.
- Con empleo pero sin trabajar: personas que temporalmente no estaban trabajando durante el periodo de referencia y que mantenían un vínculo formal con su empleo.

#### Con empleo independiente:

- Trabajando: personas que durante el periodo de referencia hubiesen realizado algún trabajo para obtener beneficios o ganancia familiar, en dinero o en especie.
- Con una empresa pero sin trabajar: las personas que, teniendo una empresa, estaban temporalmente ausentes del trabajo por una razón específica.

En ambas categorías se incluye la situación de *con empleo pero sin trabajar*, que anota a todas las personas ausentes de su trabajo por cualquier razón temporal, siempre que se mantenga el vínculo formal con su empleo.

La Encuesta define como ocupado a:

Todas aquellas personas de siete años y más de edad, que trabajaron por lo menos una hora la semana anterior a la encuesta, o que no trabajaron por estar de vacaciones, o por enfermedad o accidente, huelga paro o conflicto laboral; interrupción del trabajo por falta de materiales o clientes, inclemencias del tiempo o suspensión o problemas personales o familiares, pero que tienen empleo al que seguramente volverán.

Una vez definida la condición de actividad de los miembros de siete años y más, se investigan las siguientes características ocupacionales de la población ocupada:

**Cuadro 7**  
**Características ocupacionales**

CARACTERÍSTICAS OCUPACIONALES DE LOS MIEMBROS DEL HOGAR DE 7 AÑOS Y MÁS	• GRAN GRUPO OCUPACIONAL				
	• RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA				
	• ANTIGÜEDAD EN LA ACTIVIDAD Y EL EMPLEO				
	• CATEGORÍA EN EL EMPLEO				
		• Asalariados		• Obrero	
				• Empleado	
				• Patrón que <i>SÍ</i> recibe salario (Empleada/o del hogar)	
		• No asalariados		• Cuenta propia	
				• Patrón que <i>NO</i> recibe salario	
				• Cooperativista de producción	
				• Trabajador familiar sin remuneración	
	• TIPO DE CONTRATACIÓN				
	• TIPO DE ADMINISTRACIÓN DE LA FUENTE LABORAL				
	• ORGANIZACIÓN JURÍDICA DEL LUGAR DE TRABAJO				
	• LEGALIDAD DE LA ACTIVIDAD O NEGOCIO				
	• LUGAR DE TRABAJO				
	• TAMAÑO DE LA PLANTA				
	• HORAS Y DÍAS TRABAJADOS				

**Ocupación.** Tipo de trabajo o tarea específica que desarrollaron los miembros del hogar ocupados en su empleo principal y/o secundario.

- **Ocupación principal.** Es el Empleo que los miembros del hogar ocupados decidieron declararlo como principal, cuando se presentó el caso del informante que, al tener más de una ocupación, no pudo identificar cual de ellas era la principal se tomó aquella ocupación en la que declaró haber percibido mayores ingresos durante el periodo de referencia; o bien, si se presentó la circunstancia de tener otro empleo con ingresos iguales en el mismo periodo de referencia, el empleo principal fue aquel al que le dedicaron más tiempo o en última instancia, si los tiempos también fueron iguales entonces el informante es quién decidió. En los casos que existía un solo empleo, éste se consideró como empleo principal.
- **Ocupación secundaria.** Cuando el informante no pudo decidir se tomó al empleo en el cual los miembros del hogar ocupados declararon haber percibido menores ingresos durante el período de referencia; o bien, si se presentó la circunstancia de tener otro empleo con ingresos iguales en el mismo período de referencia, el empleo secundario fue al que le dedicaron menos tiempo o en última instancia, si los tiempos también fueron iguales, entonces el que decidió el informante.

La clasificación de Ocupación estuvo basada en la “Clasificación de Empleo y Ocupación en Bolivia” 1998 (CEOB), clasificador que fue desarrollado y basado en la Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones CIUO – 88 y fue:



**Tabla 2**  
**CLASIFICACIÓN DE EMPLEADOS EN LAS OCUPACIONES DE BOLIVIA (CEOB - 98)**

GRAN GRUPO	DESCRIPCIÓN
0	Fuerzas Armadas
1	Ocupaciones de Dirección en la Administración Pública
2	Ocupaciones de Profesionales, Científicos e Intelectuales
3	Ocupaciones de Técnicos y Profesionales de Apoyo
4	Empleados de Oficina
5	Trabajadores de los Servicios y Vendedores del Comercio
6	Productores y Trabajadores en la Agricultura, Pecuaria, Agropecuaria y Pesca
7	Trabajadores de la Industria Extractiva, Construcción, Industria Manufacturera y otros Oficios
8	Operadores de Instalaciones y Maquinarias
9	Trabajadores no calificados

**Actividad económica.** Conjunto de acciones o actividades que realizan los individuos, empresas o establecimientos destinados a producir bienes y servicios para la obtención de ingresos y/o ganancias, en base al bien que se produce o al servicio que se brinda. Las actividades económicas se dividen de acuerdo a los diferentes niveles de agregación de la Clasificación de Productos por Actividades Económicas de Bolivia 1998 (CPAEB-98) sobre la base de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme revisión 3 (CIIU-Rev. 3) en 17 sectores de actividad:

**Tabla 3**  
**CLASIFICACIÓN DE PRODUCTOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA DE BOLIVIA (CPAEB - 98)**

CATEGORÍA DE TABULACIÓN	DESCRIPCIÓN
A	Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura
B	Pesca
C	Explotación de Minas y Canteras
D	Industria Manufacturera
E	Suministro de Electricidad, Gas y Agua
F	Construcción
G	Comercio por Mayor y por Menor; Reparación de Vehículos Automotores, Motocicletas, Efectos Personales y Enseres Domésticos
H	Hoteles y Restaurantes
I	Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones
J	Intermediación Financiera
K	Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler
L	Administración Pública, Defensa y Seguridad Social Obligatoria
M	Educación
N	Servicios Sociales y de Salud
O	Servicios Comunitarios, Sociales y Personales
P	Actividades de Hogares Privados como Empleadores y Actividades no diferenciados de hogares privados como productores
Q	Servicio de Organizaciones y Órganos Extraterritoriales

**Antigüedad en la actividad y el empleo.** Se investigó el tiempo que la persona trabaja en la empresa, institución, negocio o lugar; así como el tiempo que la persona desempeña la ocupación declarada.

**Categoría en el empleo.** Categoría en el empleo que tuvieron los miembros del hogar en el periodo de referencia. Las categorías que cubrió este concepto fueron: Obrero/a, empleado/a, trabajador/a por cuenta propia, patrón/a, socio/a o empleador/a que sí recibe salario, patrón/a, socio/a o empleador/a que no recibe salario, cooperativista de producción, trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración, empleada/o del hogar.

**Tipo de administración de la fuente laboral.** Se identificó el sector al que pertenece la empresa, negocio, institución, etc. en el que trabajó el informante. El sector público abarca al Gobierno y empresas que son de propiedad y están bajo el control del Estado y el sector privado incluye empresas que son propiedad y están bajo control privado.

**Tipo de contratación.** Situación bajo la cual un trabajador acordó vender su fuerza de trabajo a un empleador, empresa, negocio o institución; este acuerdo pudo ser por escrito o de palabra. La clasificación que se consideró en la encuesta fue: contrato con fecha de vencimiento; compromiso por obra o trabajo terminado; personal de planta con ítem; sin contrato.

**Organización jurídica de la fuente laboral.** Se investigó sobre la organización jurídica del lugar de trabajo, donde se desarrollan las actividades económicas. La pregunta permitió identificar al sector formal e informal de la economía.

**Legalidad de la actividad o negocio.** Se indagó el carácter formal o informal de la actividad de la empresa o institución donde trabajaron los miembros del hogar, con relación, a la tenencia del Número de Identificación Tributaria (NIT).

**Lugar de Trabajo.** Se indagó el lugar donde los miembros del hogar ocupados declararon haber trabajado en la semana de referencia.

**Tamaño de planta.** Se indagó el número de personas que trabajaron en la empresa, institución, o lugar donde el informante desempeña sus labores, ya sean como patrón, empleado, cuenta propia, etc., esta información permite determinar el volumen de la fuerza de trabajo, según el tamaño del establecimiento. No se tomó en cuenta a los trabajadores menores de siete años. Se consideró el total de personas del establecimiento o local donde trabajó el entrevistado, tanto en el predio como en las agencias o sucursales de la empresa.

**Horas y días trabajados.** Con el objeto de cuantificar el grado de utilización y aprovechamiento de la fuerza de trabajo en las diferentes actividades económicas, se preguntó sobre el número de días, el promedio de horas trabajadas habitualmente por los miembros del hogar, el deseo y la disponibilidad de trabajar más horas durante el período de referencia. Las preguntas permitieron estimar el volumen de trabajo en términos de jornadas laborales y cuantificar la subutilización y desaprovechamiento de la mano de obra en determinados periodos.

**Afiliación a Sindicatos/Administradora de Fondos de Pensiones.** El objeto es identificar y cuantificar el número de trabajadores asalariados e independientes que aportan o están afiliados a las diferentes Administradoras de Fondos de Pensiones y/o Sindicatos.

### **Concepto de desocupado**

De acuerdo con la definición internacional, un desocupado es aquella persona perteneciente a la población económicamente activa que no trabajó en un período de referencia dado, en el caso de la Encuesta de Hogares 2007, nos referimos a la semana pasada, además esta población cumple simultáneamente con las siguientes características:

- No tiene trabajo
- Esta disponible para trabajar
- Realiza gestiones concretas para lograr un trabajo

Esto implica que para considerar como desocupado a una persona, ésta no sólo debe tener la voluntad de trabajar, sino además debe contar con la disponibilidad para hacerlo y haber realizado al menos una gestión concreta para obtenerlo.

Se marca el no tener trabajo, como a la carencia total del mismo, es así que aquí es donde se ratifica el criterio de al menos una hora para determinar a los ocupados.

Por otra parte distingue dos grupos de desocupados según exista o no experiencia laboral previa. De acuerdo a estos aspectos se clasifican en:

- **Cesantes o Desocupados** propiamente dichos: son aquellos que anteriormente a su actual situación ya han trabajado y perdieron o dejaron el mismo, la encuesta indaga sobre su última ocupación, así como el tiempo de cesantía.
- **Aspirantes o Desocupados** buscan trabajo por primera vez: son aquellos que se incorporarán por primera vez al mercado de trabajo y que no cuentan con una experiencia laboral previa en ninguno de sus sentidos.

En base a estos criterios, la Encuesta de Hogares 2007 concibe la siguiente definición:

“Desocupado es toda persona que durante el período de referencia de la encuesta, no está trabajando por no tener empleo, pero lo busca activamente y está disponible para empezar a trabajar”.

De acuerdo a lo mencionado en párrafos anteriores, se toma como período de referencia la semana anterior a la encuesta en tanto que, para el período de búsqueda laboral, se amplía a las últimas cuatro semanas.

La encuesta investiga las siguientes categorías para los desocupados:

**Cuadro 8**  
**Características de los desocupados**

CARACTERÍSTICAS DE LOS MIEMBROS DESOCUPADOS DEL HOGAR DE 7 AÑOS Y MÁS		
	• CESANTES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gran grupo ocupacional</li> <li>• Rama de Actividad Económica</li> <li>• Categoría en el empleo</li> <li>• Tipo de administración de la fuente laboral</li> <li>• Tamaño de planta</li> <li>• Tiempo de cesantía</li> <li>• Razón por la cual dejó el último empleo</li> </ul>
	• ASPIRANTES	

### Concepto de económicamente inactivo

Ocupados y Desocupados conforman la Población Económicamente Activa. Un tercer grupo está conformado por las personas que no trabajan ni buscan un trabajo activamente y se denomina Población Inactiva.

Este grupo no es homogéneo; en su interior se puede distinguir por lo menos dos categorías más: inactivos temporales e inactivos permanentes.

- Los inactivos temporales cumplen las condiciones generales ya enumeradas además de haber trabajado anteriormente, es decir tienen experiencia laboral.
- Los inactivos permanentes cumplen también las condiciones generales antes enumeradas pero no han trabajado antes.

La Encuesta estudia en este grupo el tipo de inactividad: estudiantes; dedicados/as a los quehaceres domésticos; jubilados/as y beneméritos; enfermos/as o discapacitados/as; personas de edad avanzada; otros inactivos/as.

Además la Encuesta de Hogares 2007 investiga la razón por la que no trabajan ni intentan hacerlo.

## 2.7 Ingresos del Hogar.

**Cuadro 9**  
**Ingresos del Hogar**

INGRESO CORRIENTE TOTAL		REMUNERACIONES LABORALES
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ingreso Asalariado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Salario Líquido</li> <li>Bono/prima de producción</li> <li>Aguinaldo</li> <li>Comisiones, destajo y propinas</li> <li>Horas extras</li> <li>Bono Natalidad</li> </ul> </li> <li>• <b>Ingreso Cuenta Propia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ingreso Neto</li> </ul> </li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>NO MONETARIO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ingreso Asalariado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Subsidio de lactancia</li> <li>Alimentos y bebidas</li> <li>Transporte</li> <li>Vestidos y calzados</li> <li>Vivienda</li> </ul> </li> <li>• <b>Ingreso Cuenta Propia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Autoconsumo</li> <li>Autosuministro</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TRANSFERENCIAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rentas por jubilación o benemérito</li> <li>Pensiones por invalidez, viudez y orfandad</li> <li>Asistencia familiar</li> <li>Transferencias de otros hogares</li> <li>Indemnización por dejar algún trabajo</li> <li>Indemnización de seguros</li> <li>Bonosol</li> </ul> </li> <li>• <b>INGRESOS POR RENTAS DE LA PROPIEDAD</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Intereses</li> <li>Alquiler de propiedades inmuebles</li> <li>Alquileres de propiedades agrícolas</li> <li>Dividendos, utilidades empresariales</li> <li>Alquiler de maquinaria y/o equipo</li> </ul> </li> <li>• <b>OTROS INGRESOS</b></li> </ul>

### Ingreso corriente monetario

Percepciones en efectivo y/o en especie que recibieron los miembros del hogar durante el período de referencia a cambio de la venta de su fuerza de trabajo a una empresa, institución

o patrón, así como el ingreso en efectivo y/o en especie de una empresa, negocio, o actividad económica o los rendimientos derivados de cooperativas de producción, propiedad de algún miembro del hogar, se incluyen los alquileres, intereses, dividendos y regalías derivadas de la posesión de activos físicos y no físicos, las transferencias recibidas que no constituyeron pago por su trabajo y otros ingresos corrientes percibidos.

**Ingreso Laboral Monetario.** Percepciones en efectivo que los miembros del hogar obtuvieron a cambio de la venta de su fuerza de trabajo a una empresa, institución o patrón, con quien establecieron determinadas condiciones de trabajo mediante contrato o acuerdo verbal o escrito.

Como parte de este tipo de ingreso, se tomó en cuenta: Salario Líquido; Bono/Prima de Producción; Aguinaldo; Comisiones, Destajo, Propinas; Pago por Horas Extras; Bono Natalidad; Ingresos Netos de Actividades Propias (Cuenta Propia); Ganancias por Cooperativas.

**Ingreso Laboral No Monetario.** Valoración realizada por los miembros del hogar, sobre la base del valor en el mercado a precios de minorista, de los productos y servicios de consumo final y privado, que recibieron a cambio de su trabajo aquellas personas que fueron trabajadores en alguna actividad económica como una forma de pago o por medio de prestaciones sociales. Así mismo se considera el valor estimado de los productos y/o servicios que recibieron en especie los trabajadores por cuenta propia o los patrones propietarios de un negocio por el trabajo realizado.

**Ingresos No Laborales.** Comprende las percepciones en efectivo que recibieron los miembros del hogar y que no constituyeron pago por trabajos realizados; percepciones en efectivo provenientes de alquileres, intereses, dividendos y regalías derivadas de la posesión de activos físicos y no físicos propiedad de algún miembro del hogar; las transferencias corrientes en dinero o en especie: transacciones por las cuales una unidad institucional (por ejemplo los hogares) recibieron bienes, servicios o activos de otra unidad institucional, sin entregar algo a cambio (o sea sin contrapartida).

**Transferencias.** Percepciones en efectivo que recibieron los miembros del hogar y que no constituyeron un pago por trabajos realizados ni por la posesión de activos físicos y no físicos.

**Ingresos netos por renta de la propiedad.** Percepciones en efectivo provenientes de alquileres, intereses, dividendos y regalías derivadas de la posesión de activos físicos y no físicos propiedad de algún miembro del hogar.

**Otros ingresos.** Se refiere a las percepciones en efectivo que los miembros del hogar obtuvieron por conceptos no clasificados en los rubros anteriores del ingreso; pudiendo ser percepciones en efectivo que recibieron los miembros del hogar por renta de la propiedad en algún otro concepto no incluido en los anteriores; u otro ingreso por alquiler de marcas, patentes y derechos de autor, que comprenden las regalías que recibieron los miembros de los hogares propietarios de patentes, marcas registradas o derechos de autor.

## 2.8 Gastos del Hogar.

Cuadro 10  
Gastos del Hogar

GASTO TOTAL	• GASTO CORRIENTE	• Gasto corriente monetario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentarios               <ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentos y bebidas consumidas dentro del hogar</li> <li>Alimentos y bebidas consumidas fuera del hogar</li> </ul> </li> <li>• No alimentarios               <ul style="list-style-type: none"> <li>Educación</li> <li>Otros gastos no alimentarios mensuales</li> <li>Otros gastos no alimentarios trimestrales</li> <li>Otros gastos no alimentarios anuales</li> </ul> </li> </ul>
		• Gasto corriente no monetario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autoconsumo y/o autosuministro</li> <li>• Pago en especie</li> <li>• Donación o regalo</li> <li>• Estimación del alquiler de la vivienda (Propia, cedida por servicios o en otra situación, excepto la alquilada o en contrato mixto)</li> </ul>
	• EROGACIONES FINANCIERAS Y DE CAPITAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenimiento, reparación y ampliación de la vivienda</li> <li>• Pago de cuotas (Préstamo hipotecario o de consumo)</li> <li>• Pago a tarjetas de crédito</li> <li>• Transferencia de dinero a otros hogares</li> </ul>	

## Gasto total

Ingresos que los miembros del hogar destinaron, durante el período de referencia, para la adquisición de productos y servicios de consumo final y privado; asimismo, se considera la estimación realizada por los miembros del hogar, sobre la base del valor en el mercado, a precios de minorista, de los productos y servicios de consumo final y privado, tomados de su propio negocio, de los recibidos a cambio de un trabajo realizado, de los recibidos como regalo de personas que no son miembros del hogar, o bien, la estimación del alquiler que se hubiera tenido que pagar por aquellos hogares que habitan en viviendas propias, recibidas como prestación, prestadas, cedidas o con tenencia que no es la alquilada. También se incluyen los desembolsos de capital para adquirir bienes muebles e inmuebles que representa incremento al patrimonio del hogar, los gastos en activos físicos y no físicos que constituye una inversión, los desembolsos para cubrir deudas por financiamientos recibidos, los gastos realizados para financiar a otras personas que no son miembros del hogar.

## Gasto Corriente

**Gasto Corriente Monetario.** Ingresos que los miembros del hogar destinaron durante el período de referencia, para la adquisición de productos y servicios de consumo final y privado, tanto alimentarios, como no alimentarios.

**Gasto Corriente no Monetario.** Estimación realizada por los miembros del hogar, sobre la base del valor en el mercado a precio de minorista, de los productos y servicios de consumo final y privado, se clasifican en: Autoconsumo y/o Autosuministro, Pago en Especie, Donación o Regalo y Estimación del Alquiler de la Vivienda.

- **Erogaciones Financieras y de capital.** Desembolsos que efectuaron los miembros del hogar, en efectivo y/o con tarjeta de crédito para adquirir bienes muebles e inmuebles de capital y que representaron un incremento al patrimonio del hogar.

## 2.9 Características de la Vivienda y Equipamiento del Hogar.

**Cuadro 11**  
**Características de la vivienda y equipamiento del hogar**

<b>INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CARACTERÍSTICAS DE INFRAESTRUCTURA DE LA VIVIENDA PARTICULAR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo               <ul style="list-style-type: none"> <li>Casa</li> <li>Choza/pahuichi</li> <li>Departamento</li> <li>Cuarto(s) o habitación(es) suelta(s)</li> <li>Vivienda improvisada o vivienda móvil</li> <li>Local no destinado para habitación</li> </ul> </li> <li>Tenencia               <ul style="list-style-type: none"> <li>Alquilada</li> <li>Propia y totalmente pagada</li> <li>Propia y la están pagando</li> <li>Cedida por servicios</li> <li>Prestada por parientes o amigos</li> <li>En contrato anticrético</li> <li>Otro tipo de tenencia</li> </ul> </li> <li>Calidad de la construcción               <ul style="list-style-type: none"> <li>Material predominante en paredes</li> <li>Material predominante en techos</li> <li>Material predominante en pisos</li> </ul> </li> <li>Abastecimiento y/o disponibilidad de servicios               <ul style="list-style-type: none"> <li>Disponibilidad de energía eléctrica</li> <li>Abastecimiento, disponibilidad y calidad de agu</li> <li>Disponibilidad de servicios sanitarios</li> <li>Disponibilidad de alcantarillado</li> <li>Disponibilidad de servicio telefónico</li> <li>Disponibilidad de internet</li> <li>Tipo de combustible o energía para cocinar</li> <li>Disponibilidad de servicio de recolección de basura</li> </ul> </li> <li>Uso de cuartos y habitaciones               <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de cuartos</li> <li>Número de cuartos para dormir</li> <li>Número de cuartos para un negocio</li> <li>Cuarto para cocinar</li> <li>Cuarto de baño</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>EQUIPAMIENTO DEL HOGAR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Electrodomésticos y mobiliario del hogar</li> <li>Vehículos de uso del hogar</li> </ul>

**Características de la vivienda**

Las características de una vivienda en general dependen de los recursos económicos que poseen sus habitantes. Es decir, cuanto más pobre es un hogar, mayores serán las carencias que muestre la vivienda. La información que contiene esta sección permite determinar las características generales de la vivienda, en cuanto a los materiales predominantes en paredes, techos y pisos, servicios de los que dispone y el número de ambientes que tiene.

En función a esta información se puede evaluar la situación de la vivienda desde una variedad de aspectos, no sólo referidos al déficit cuantitativo de viviendas, sino también el déficit cualitativo, que tiene que ver con la calidad de la construcción, acceso a servicios básicos, condiciones de hacinamiento, etc.

El marco de conceptos que abarca esta sección es:

**Tipo.** Corresponde a la clasificación de viviendas más usuales en el país. Los diferentes tipos de vivienda son: casa, choza/pahuichi, departamento, cuarto(s) o habitación(es) suelta(s), vivienda improvisada o vivienda móvil y local no destinado para habitación.

**Tenencia.** Régimen de ocupación legal en el que habitan los hogares en la vivienda. Los diferentes tipos de tenencia de la vivienda son: alquilada, propia y totalmente pagada, propia y la están pagando, cedida por servicios, prestada por parientes o amigos, en contrato anticrético u otro tipo de tenencia.

**Calidad de la construcción.** Características de infraestructura de la vivienda que se determinaron a través del material predominante en paredes, pisos y techos.

**Abastecimiento y/o disponibilidad de servicios.** Situación en la que se encontraba la vivienda respecto a disponibilidad de energía eléctrica, abastecimiento, disponibilidad y calidad de agua potable, disponibilidad de alcantarillado y servicio de recojo de desperdicios.

**Cuarto o habitación.** Espacio de la vivienda, delimitado por paredes y techos fijos, de cualquier material con el suficiente tamaño como para instalar una cama o catre para adulto y que fue destinado o usado para alojar a personas.

- Número de cuartos: Número total de cuartos con que contaba la vivienda discriminándolos de acuerdo al uso que se les daba.
- Número de cuartos para dormir: Espacios delimitados por techos y paredes fijas de cualquier material y que se utilizan *exclusivamente* como dormitorios.
- Número de cuartos para negocio: Espacios delimitados por techos y paredes fijas de cualquier material y que se utilizan exclusivamente para el funcionamiento de un negocio familiar.
- Cuarto para cocinar: Espacio delimitado por paredes y techos fijos, destinado exclusivamente para la preparación de alimentos y limpieza de los utensilios de cocina.
- Cuarto de baño: Cuarto de la vivienda delimitado por paredes y techos fijos de cualquier material en el que se encuentra el hoyo negro o pozo ciego, letrina o excusado, pudiendo ser de uso exclusivo del hogar o ser compartido con otros hogares y podía estar ubicado dentro o fuera de la vivienda. Puede usarse o no para el aseo personal y contar o no con regadera.

### Equipamiento del hogar

Respecto a equipamiento del hogar (posesión de bienes durables), puede indicarse que ello esta *altamente* correlacionado con los niveles de pobreza, es decir, un hogar poseerá más electrodomésticos y equipos cuanto más recursos económicos tenga. En la encuesta, mediante la consulta de tenencia o no de determinados electrodomésticos es posible obtener una clasificación de los hogares en cuanto a su equipamiento, lo que nos permite calcular indicadores de bienestar (confort) y estimar un flujo monetario derivado de la tenencia de bienes duraderos para la estimación de la pobreza.

En consecuencia, la posesión de bienes durables muestra las condiciones de vida de la población como resultado de los niveles de pobreza y no como determinante.

## 2.10 Ingreso del Productor Agropecuario Independiente.

**Cuadro 12**  
**Ingresos del productor agropecuario independiente**

INGRESOS DEL PRODUCTOR AGROPECUARIO INDEPENDIENTE	• PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	• Tipo de producción • Extensión cultivada • Cantidad de producción • Destino de producción
	• PRODUCCIÓN PECUARIA	• Tipo de animales criados • Cantidad de la producción • Destino de producción
	• ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DERIVADOS Y SUBPRODUCTOS	• Tipo de producción • Cantidad de la producción • Destino de producción • Gastos de elaboración
	• COSTOS DE PRODUCCIÓN	

Información complementaria a declaraciones de la sección de Ingresos, la reportaron los hogares que realizaron alguna actividad agropecuaria y la misma permitió estimar el valor del ingreso neto promedio del productor agropecuario. Se buscó medir todas las fuentes de ingreso de los hogares, ya sean directas o porque el hogar no efectúa gastos debido a que cultiva algunos productos o cría animales no domésticos para su consumo, lo que tiende a mejorar sus condiciones de vida.

**Ingresos del productor agropecuario.** Percepciones en efectivo o especie, provenientes de un negocio agropecuario propiedad de algún miembro del hogar o de una actividad productiva que se realiza en forma independiente o asociada.

- Actividades agrícolas. Se refiere al conjunto de actividades relacionadas con el cultivo de la tierra.
- Producción pecuaria y productos derivados. Son actividades que consisten en la cría, explotación y engorde de animales para el aprovechamiento de su carne, leche, huevo, piel o para trabajo, ejemplo: ganado bovino, vacuno, porcino, aves, etc. Se incluye la explotación de colmenares (apicultura).
- Elaboración de productos derivados y subproductos. Se incluye la elaboración de los productos como chuño, harina, charque, etc. y o la obtención de huevo, leche, lana, miel, cuero, etc.. Además se investigan los costos incurridos para la elaboración y/o obtención de los mismos.
- Costos de producción. Se indaga sobre los gastos efectuados por el productor para la producción de sus cultivos y/o crianza de sus animales.

## 3. ACOPIO DE INFORMACIÓN

### 3.1 Recolección de la información

La recolección de la información se llevó a cabo por medio de visitas a las viviendas seleccionadas, utilizaron instrumentos de captación y el trabajo de un equipo de entrevistadores, supervisores de campo capacitados de manera especial sobre los procedimientos, lineamientos y criterios establecidos sobre la base del marco de conceptos.

Las personas entrevistadas fueron informantes que residían en viviendas particulares seleccionadas con técnicas de muestreo.

### 3.2 Instrumentos para la recopilación de información

Para recolectar la información se diseñó la boleta de encuesta, mediante la cual se investigan las variables y categorías del marco conceptual de la encuesta, se tomaron en cuenta, las experiencias de las encuestas de hogares de los años 1999, 2000, 2001 y 2002. Por otra parte, en los procesos de capacitación, actualización de viviendas y transcripción se emplearon instrumentos adicionales que también se mencionan en este capítulo.

- Carátula de Identificación de unidades primarias de muestreo; instrumento que sirve para la identificación de una UPM en el trabajo de campo.
- Formulario de Listado de Viviendas del Área Amanzanada, LV-01; es uno de los instrumentos principales del proceso de actualización, que permite listar las viviendas dentro de una UPM. Tiene los siguientes objetivos.
  - a. Evitar la omisión de las viviendas existentes en la UPM,
  - b. Permite la selección de viviendas
  - c. Proporcionar información para el cálculo de los factores de expansión.
- Formulario de Listado de Viviendas Área Dispersa, LV-02; persigue los mismos objetivos citados para el LV-01, la diferencia radica en que se utiliza para realizar el listado de viviendas en área dispersa.
- Tablas de Selección de Viviendas; se utilizan para la selección de las viviendas objeto de estudio de la encuesta. Con el dato del número de viviendas ocupadas en una UPM, se determina, sobre la base de ésta tabla, cuáles son las viviendas seleccionadas, tanto en área amanzanada como en área dispersa.
- Cuestionario de la Encuesta de Hogares 2007; instrumento principal ya que en él se registra toda la información de las características de las viviendas, los hogares y las personas que los componen, tiene la posibilidad de captar información en las áreas social y económica sobre los siguientes temas:
  - a. Características generales del hogar y de sus miembros
  - b. Migración
  - c. Salud
  - d. Educación
  - e. Empleo
  - f. Ingresos No Laborales.
  - g. Gastos en Consumo, Gastos no Alimentarios y Equipamiento del Hogar.
  - h. Vivienda
  - i. Ingreso Productor Agropecuario Independiente
- Manual del Encuestador, instrumento en el que se encuentran definiciones y conceptos teóricos que se utilizan en la encuesta, incluye las instrucciones para la correcta aplicación de cuestionarios; asimismo presenta los procedimientos que se deben seguir durante el operativo de recolección de la información y sirve como guía para los

participantes durante el curso de capacitación y posteriormente, se constituye en un instrumento de consulta durante el trabajo de campo del Encuestador.

- Manual del Supervisor, destinado a Supervisores de Campo, Técnicos Regionales y Responsables Regionales de la encuesta, cumple la función de instrumento de capacitación seguimiento para el trabajo de supervisión, tanto en campo como en gabinete, ya que brinda los elementos teóricos y procedimientos que los supervisores deben conocer y aplicar durante el desarrollo de su trabajo.

### 3.3 Selección de personal y capacitación

La selección de personal de campo se realizó en dos etapas. En una primera, el Instituto Nacional de Estadística desarrolló el proceso de preselección curricular y psicotécnica de los candidatos a personal de campo. Los candidatos que pasaron esta fase, participaron en un curso de capacitación organizado por el INE, a la conclusión se seleccionó al personal de campo.

La capacitación del personal se realizó en los nueve departamentos del país. Para ello se empleó la estrategia de la Cascada, es decir se realizó la transmisión de conocimientos en dos niveles sucesivos:

- **Nivel Nacional.** En este nivel se capacitó a los Instructores, a quienes se les impartió conceptos teórico-metodológicos relacionados con el operativo de campo de la Encuesta de Hogares 2007; listado de viviendas, selección de viviendas, llenado del cuestionario, para que posteriormente, transmitan los conocimientos adquiridos al personal de campo en cada regional, utilizando ciertos recursos y técnicas diseñados en una guía de capacitación.
- **Nivel Regional.** Los instructores capacitan en cada regional y este nivel se constituye en un momento importante porque aparte de difundir el contenido teórico-práctico de la encuesta se profundiza en el proceso mismo de la capacitación a todo el personal que calificó para ser parte del Personal de Campo.

Luego de la capacitación al personal de campo, se impartió un curso específico, destinado únicamente a los Supervisores de Campo, Técnico Regional y Responsable Regional, en el que se detallaron las funciones que debía cumplir cada uno de ellos y las responsabilidades que implicaba el cargo.

Como parte del proceso de la Encuesta se diseñó y elaboró trípticos como instrumento de información y sensibilización que se distribuyó a la población en general.

Durante el operativo de la encuesta, la oficina central atendió las dudas y problemas del personal de Campo, remitiéndose periódicamente instructivos aclaratorios a las regionales del INE, asimismo las supervisiones regionales para apoyar el operativo de campo.

### 3.4 Organización del trabajo de campo

El levantamiento de datos en campo, fue efectuado por brigadas compuestas generalmente por tres encuestadores a cargo de un supervisor de campo, guiados por un Técnico Regional y un Responsable Regional. El trabajo dentro de cada UPM se diferenciaba en tanto esta corresponde al área amanzanada o área dispersa.

Las fases del Operativo de Campo fueron tres:

### Primera fase: Listado de viviendas

Procedimiento previo a la encuesta, en el que el encuestador listó y capturó información básica de las viviendas particulares ocupadas y desocupadas de la UPM asignada. La información recogida en esta fase comprendía los siguientes apartados, ubicación geográfica, dirección de la vivienda, e información general de los hogares que ocupan la vivienda. Dicha información fue traspasada a los formularios LV-01 o LV-02 para área amanzanada y dispersa respectivamente.

### Segunda fase: Selección de viviendas

Es el procedimiento de selección de viviendas en la UPM asignada. Se basó en el número de viviendas ocupadas y particulares; el supervisor, con la ayuda de tablas de números aleatorios, seleccionó las viviendas a las cuales acudieron los encuestadores para realizar la entrevista.

### Tercera fase: Entrevista

Corresponde a la fase de entrevista o aplicación del cuestionario. En las viviendas seleccionadas en la anterior fase, el Encuestador, aplicó la técnica de entrevista directa a los informantes calificados, es decir a todas las personas que cumplían los rangos de edad y otras características especificadas en cada sección de la boleta. Las preguntas dirigidas a los menores de siete años eran referidas al jefe/a de hogar.

### 3.5 Incidencias de campo

A continuación se presenta la tabla que refleja las incidencias de campo de la encuesta por departamento:

**Tabla 4**  
**BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN DE INCIDENCIAS DE LA ENCUESTA DE HOGARES 2007, SEGÚN DEPARTAMENTO**

DEPARTAMENTO	ENTREVISTA COMPLETA	ENTREVISTA INCOMPLETA	TEMPORALMENTE AUSENTES	INFORMANTE NO CALIFICADO	FALTA DE CONTACTO	RECHAZO	TOTAL	VIVIENDAS PLANIFICADAS
Chiquisaca	340	2	1	1	1	4	349	348
La Paz	903	2	1	0	1	5	912	912
Cochabamba	654	4	2	0	2	10	672	672
Oruro	384	0	0	0	0	0	384	384
Potosí	446	1	8	0	0	1	456	456
Tarija	345	0	0	0	0	3	348	348
Santa Cruz	668	12	9	1	8	22	720	720
Beni	283	0	3	0	2	0	288	288
Pando	120	2	1	1	3	3	132	132

Fuente: UNIDAD DE OPERATIVOS DE CAMPO DEL ÁREA SOCIAL INE

## 4. COBERTURA GEOGRÁFICA, TEMPORAL Y PERIODO DE LEVANTAMIENTO

### 4.1 Cobertura geográfica

De acuerdo a los requerimientos de información, y con fines de comparabilidad con anteriores encuestas a hogares realizadas por el INE, la Encuesta de Hogares 2007 con mucha representatividad, fue diseñada para presentar información en el ámbito nacional con una desagregación de datos según área urbana y rural.

### 4.2 Cobertura temporal

El operativo de Campo de la Encuesta de Hogares 2007 se realizó a partir del 1 de noviembre al 30 de diciembre de 2007, período que abarcó el levantamiento de información, según la distribución de la muestra por departamento y por áreas urbanas o rurales.

### 4.3 Periodo de referencia de las variables

Las variables y categorías que abarcó el marco conceptual de la encuesta fueron de diferente naturaleza, en cuanto a su ocurrencia y fluctuación en el tiempo, esto imposibilitó la determinación de períodos recordatorios homogéneos en la entrevista para todas las variables y planteó la necesidad de combinar períodos de diferente extensión para las diferentes variables.

Para la mayor parte de las variables sociodemográficas se consideró el momento de la entrevista como el período de referencia, excepción hecha de las variables educativas que consideraron el año. Respecto a las variables de migración, se tomaron en cuenta los últimos cinco años.

En cuanto a la condición de actividad y características ocupacionales, de acuerdo a las recomendaciones de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), se fijó como período de referencia la semana anterior a la entrevista con el propósito de abarcar todos los tipos de empleo que existen en el país, con inclusión de los de corta duración o los irregulares.

Para establecer períodos de referencia de los ingresos, se consideraron los diferentes aspectos que determinan la frecuencia con la que disponen los hogares o los preceptores de estos recursos. Algunos de estos aspectos fueron: frecuencias de pago de asalariados y los periodos más frecuentes en los que se dispone las ganancias o los rendimientos (la mayor parte de las personas ocupadas reciben ingresos en un período máximo de un mes). Otro aspecto que se consideró fue la naturaleza de la actividad económica en cuanto a variaciones estacionales (por ejemplo: los preceptores de ingresos en actividades agrícolas disponen de recursos económicos al finalizar los ciclos agrícolas). Por otro lado se tomaron en cuenta las variaciones irregulares causadas por la inestabilidad en el empleo que producen fluctuaciones en el ingreso en diferentes meses, por lo que el período para el registro de los ingresos fue de doce meses anteriores al mes en el que se realizó la entrevista.

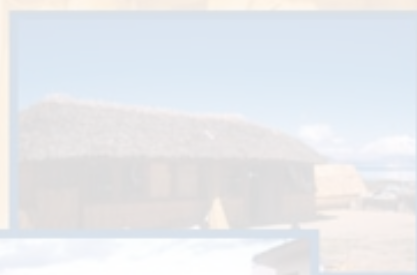
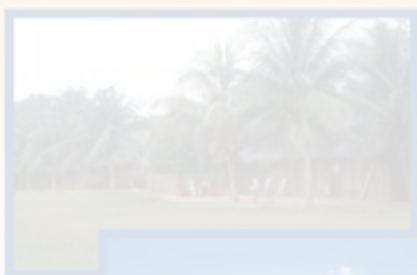
Respecto a las variables que conforman el gasto en los hogares, se consideró la heterogeneidad en la frecuencia en que se adquieren los diferentes bienes y servicios. Dado que es imposible que las personas retengan en la memoria, durante períodos muy largos todas las operaciones económicas que realizan para la compra de bienes y servicios que se

adquieren con mucha frecuencia, como es el caso de los alimentos, se decidió optar por períodos de captación mensuales.

En contraposición se tomaron en cuenta los bienes y servicios que se compran con poca frecuencia en períodos largos en los que los gastos de inversión son difíciles de olvidar; para estos casos se establecieron períodos de captación más largos, mensuales, trimestrales o anuales. Un caso particular es el referido a los gastos en educación, por cuya naturaleza se tomaron en cuenta tanto períodos anuales (matrículas, uniformes, textos y útiles, aportes, contribuciones, etc.), como períodos mensuales (mensualidades, fotocopias, transporte, etc.).

Las variables que hacen referencia a las características de infraestructura de la vivienda se registraron en el momento mismo de la entrevista.

# Encuesta a Hogares 2007



## 5. DISEÑO MUESTRAL

### 5.1. INTRODUCCIÓN

En el presente capítulo es presentar una apreciación global de aspectos relacionados con el diseño muestral para la “Encuesta de Hogares”. El diseño muestral para la encuesta de referencia está basada en el contexto de diseños muestrales probabilística, estratificado, por conglomerado y multiétapico. Este tipo de diseño se utiliza principalmente para la construcción del marco muestral y por conglomerado con el objetivo de reducir el costo. La selección de la muestra se ha llevado a cabo dentro de los estratos que viene a constituir los estratos filas y estratos estadísticos, respectivamente. Las unidades seleccionados en la primera etapa, está referido en la literatura del diseño muestral como la Unidad Primaria de Muestreo (UPM), está construido en base a las áreas de enumeración censal identificadas y utilizados en el Censo Nacional de Población y Vivienda de 5 septiembre de 2001. Éstos son generalmente Sectores Censales o fusión de dos sectores censales. Las unidades seleccionados dentro de cada UPM seleccionado se llama las unidades de segunda etapa o Unidades Secundarias de Muestreo (USM), unidades seleccionadas en la tercera etapa se llama Unidades Terciarias de Muestreo (UTM). En general, las unidades seleccionadas en la última etapa en un diseño multiétapico se llaman unidades últimas de muestreo (UUM).

La documentación del diseño muestral e implementación como una guía metodológica para los analistas y usuarios, incluyendo la selección de la muestra, asignación de la muestra, recolección de datos, preparación de archivos de los datos, construcción de factores de expansión incluyendo ajustes o conceptos de calibración para compensar las imperfecciones de la muestra, especificaciones para la estimación de errores muestrales. La documentación de la encuesta también es esencial para la unión con otras fuentes de los datos y para los varios tipos de evaluación y los análisis suplementarios.

Este capítulo está organizado como sigue. La sección 1, 2 y 3 proporcionan una introducción general de la Encuesta de Hogares. La sección 4 considera el diseño muestral complejo, estratificado, por conglomerado y multiétapico. Primero, se describe la construcción del marco muestral y los problemas asociados, definición de las unidades muestrales de selección con probabilidad proporcional al tamaño y muestreo sistemático con intervalo constante y a partir de 2007 se utiliza muestreo sistemático con intervalo variable. Sigue una discusión de las opciones óptimas para el número de UPMs, el número de unidades de segunda etapa (subconjunto de segmentos en una UPM) y número de unidades de tercera etapa (unidades de viviendas particulares) dentro de las UPMs y se proponen algunas posibles soluciones a estos problemas que puedan presentar. La sección 5 discute el problema de determinación del tamaño de muestra óptima exigida para satisfacer los niveles de precisión preestablecidos en términos de error estándar y el coeficiente de variación de las estimaciones y el esquema de asignación de la muestra que puede considerarse que satisfacen las demandas para producir estimaciones a nivel nacional, nacional urbano – rural y sus respectivas probabilidades de selección, y además discute el análisis e interpretación de los datos de la encuesta y, en particular, da énfasis al hecho de que el análisis apropiado de datos de la encuesta debe tener en cuenta los rasgos del diseño muestral y estadística inferencial de la información denominada como la tabla de errores muestrales, el concepto del efecto de diseño es introducido en el contexto de muestreo por conglomerado, factores a tener en cuenta en esta discusión se incluyen los requisitos de precisión pre - establecidos para las estimaciones de la encuesta y las consideraciones prácticas que derivan de la organización de archivos de trabajo. La sección 6 proporciona un resumen de algunos problemas importantes en el diseño

muestral de encuestas por muestreo, debido a los errores de no muestreo o errores de muestreo.

## 5.2. ANTECEDENTES

Desde el año 1978, el Instituto Nacional de Estadísticas ha efectuado una serie de rondas de encuestas por muestreo a hogares: Encuesta Permanente de Hogares (EPH) de 1980 - 1988, Encuesta Integrada de Hogares (EIH) de 1989 - 1995, Encuesta Nacional de Empleo (ENE) de 1996 - 1998, Encuesta Continua de Hogares del Programa MECOVI de 1999 - 2004.

En 1999 a iniciativa del Banco Mundial en la región, se inició el Programa de Mejoramiento de las Encuestas y Medición sobre Condiciones de Vida en América Latina y el Caribe (MECOVI). Como parte de este programa, desde el año 1999 se realiza cada año la Encuesta Continua de Hogares (2003 - 2004) y el restante Encuesta de Hogares Puntuales periódicas a partir de la implementación de un cuestionario multitemático, que consta de los siguientes módulos: Información general de los miembros del hogar, migración, salud, educación, empleo, ingresos no laborales, gastos en consumo, vivienda, contingencias y préstamos del hogar e ingreso del productor agropecuario independiente, etc. El objetivo de la misma es generar información sobre las condiciones de vida de la población del país en términos de alcance, cobertura, confiabilidad y, la relevancia para fines de políticas dirigidas hacia la reducción de la pobreza y el aumento de la equidad social y la consecuente formulación de políticas y programas que contribuyan a mejorar las condiciones de bienestar de los hogares.

A partir del año 2005 a la fecha se plantea presentar un panorama completo sobre las condiciones de vida de la población, como un aporte para el estudio de la realidad nacional y apoyo para instancias de toma de decisiones en materia de política tendientes a la reducción de la pobreza, como usuarios organismos internacionales, comunidad académica, investigadores privados y estudiantes.

## 5.3. REQUISITOS Y DISEÑO DE LA ENCUESTA

En esta sección se describe brevemente las características elementales de la muestra de la “Encuestas Hogares” como sigue:

- a) La muestra de la “Encuesta de Hogares” es un muestreo probabilístico.
- b) La muestra está diseñada para producir estimaciones a nivel nacional, urbano nacional y rural nacional de las características de condiciones de vida de la población boliviana.
- c) La muestra de la “Encuesta de Hogares” consiste en muestras independientes en cada estrato geográfico denominado estrato fila. En otros términos, la muestra de cada departamento se ajusta específicamente a las condiciones demográficas que prevalecen en ese departamento particular (Área Urbana y Área Rural).
- d) El tamaño muestral se obtiene para que cumpla requisitos de confiabilidad que son establecidos por el coeficiente de variación (CV). El CV es una medida relativa del error muestral y es calculado como el cociente del error muestral (desviación estándar del estimador) con respecto al valor esperado de la característica o variable dada. El CV especificado para el nivel de desempleo anual para el país, dada una tasa de desempleo abierto de 6 por ciento, es 7 por ciento de coeficiente de variación. El 7% de CV está basado en el requisito que una diferencia de 0.2 por ciento en la tasa de desempleo durante años consecutivos es significativo al nivel 0.8. El CV especificado para el nivel de desempleo anual para los 9 departamentos, está dado por la tasa de desempleo abierto de 6 por ciento, es 8.1% de CV.

- e) En general, sólo se consideran las personas que son residentes permanentes en las viviendas particulares y a los hogares y sus ocupantes en las áreas urbana y rural del país que son elegibles para la inclusión en la encuesta. Residentes permanentes de una vivienda que está lejos temporalmente, como las personas de vacaciones o temporalmente en un hospital, son incluidos si su vivienda es seleccionada.
- f) Grupos que generalmente se excluyen de la encuesta de hogares en los países en vías de desarrollo y en transición como el nuestro a los miembros de las fuerzas armadas que viven en los cuarteles, campamentos, barcos, etc.; las personas en las cárceles o prisiones, hospitales, hogares de niños desamparados, asilos, conventos religiosos u otras instituciones; las personas sin vivienda ni hogar; y nómadas. La mayoría de estos grupos generalmente se excluye debido a las dificultades prácticas encontradas en los datos recolectados de ellos. Sin embargo, la decisión en si para no excluir depende de los objetivos de la encuesta. También, estudiantes que viven fuera de la vivienda durante el año escolar no son incluido en la encuesta si es muestreado su residencia en la época de la escuela porque se obtendrían datos para tales estudiantes de su lugar permanente de residencia.

#### 5.4. MARCO MUESTRAL

En el entendido, de que la calidad de los datos obtenidos en las encuestas de hogares depende en una gran medida de la calidad del marco muestral de la cual la muestra para la encuesta es seleccionada. No obstante, los problemas con los marcos muestrales son un rasgo inevitable en las encuestas de hogares. En la presente sección se discute algunos de estos problemas y hace pensar en las posibles soluciones. Según, Kish (1965, sección 2.7) identifica cuatro problemas del marco muestral y las posibles soluciones es como sigue: la de no - cobertura, los elementos de conglomeración, espacios en blanco, y la duplicación de los listados. Se discute estos errores en el contexto del diseño muestral de las encuestas multiétapicos dirigidos para los países en vías de desarrollo y en transición como Bolivia.

- a) La no - cobertura se refiere a la pérdida de algunos elementos en el marco muestral para cubrir todo el listado de la población como resultado de que algunas unidades muestrales tienen ninguna probabilidad de inclusión en la muestra. Por tanto, la no - cobertura es una preocupación importante para las encuestas de hogares. La evidencia del impacto de no - cobertura puede verse afectado en el hecho de que el estimador muestral para la estimación poblacional basados en la mayoría de las encuestas están muy por debajo de las estimaciones de la población de otras fuentes, por ejemplo, de las proyecciones de población.

Hay tres niveles de no - cobertura: a nivel de UPM, a nivel de vivienda y a nivel de persona. En las Encuestas de Hogares, la no - cobertura a nivel de UPM es considerado como un problema menos serio que la no - cobertura a nivel vivienda y de personas elegibles dentro de las viviendas seleccionadas. La no -cobertura a nivel de UPMs ocurre, por ejemplo, cuando se excluyen algunas regiones de un país de la encuesta, porque ellos son inaccesibles, debido a las guerras, desastres naturales u otras causas. También, las áreas remotas con muy pocas viviendas o personas a veces están alejadas de los marcos muestrales para la encuesta de hogares porque ellos representan una proporción muy pequeña de la población y tienen un efecto muy pequeño en las estructuras de la población. La no - cobertura es un problema serio a nivel de viviendas y de personas. Pueden excluirse viviendas o personas erróneamente de la encuesta como resultado de las definiciones complejas y/o problemas conceptuales con respecto a la estructura de la vivienda y composición. Hay una potencial interpretación incorrecta de estos problemas por los encuestadores o los responsables en el momento de elaborar el

listado de viviendas y miembros de la vivienda. Por consiguiente, se necesitan las instrucciones operacionales precisas y estrictas para guiar a encuestadores para definir quién será considerado como un miembro de la vivienda u hogar y en lo que será considerado una vivienda o una unidad de morada. Como un medio para enfrentar este problema, es realizar el listado de las viviendas y de las personas elegibles dentro de las viviendas en un área de trabajo (segmento o sector censal) metodológicamente contemplados en el correspondiente manual del encuestador y supervisor de trabajo de campo.

- b) El problema de conglomeración de elementos ocurre cuando un sólo listado en el marco muestral realmente consiste en unidades múltiples en la población listada. Por ejemplo, una lista de viviendas puede contener más de un hogar. En tales casos, la inclusión de todos los hogares es fusionada a la vivienda muestreada que informará de una muestra en la cual las viviendas tienen la misma probabilidad de selección como el hogar. Note que en la práctica el seleccionar aleatoriamente una de las unidades en el conglomerado automáticamente lleva a las probabilidades desiguales de selección que necesitaría ser compensado en la fase de construcción de factores de expansión.
- c) El problema de espacios en blanco ocurren cuando algunos listados del marco muestral contienen ningún elemento de la población objeto de estudio. Para un listado del marco muestral de unidades de viviendas, un espacio en blanco correspondería a una vivienda desocupada. Este problema también ocurre en casos donde están unos subgrupos muestrales particulares de la población, por ejemplo, mujeres que habían dado luz en un centro maternológico el año pasado. Por ende, algunas viviendas que se listaron y se muestrearon no contenían a esas mujeres que dieron el nacimiento a un niño/a el año pasado. Es posible, remediar los espacios en blanco del marco muestral antes de la selección de la muestra. Sin embargo, esto no es rentable en muchas aplicaciones prácticas. Una solución más práctica es identificar y eliminar los espacios en blanco después de la selección de la muestra. Sin embargo, los espacios en blanco eliminados que están comprendidas en la muestra serán pequeños y de tamaño variable.
- d) El problema de duplicación de listados ocurre cuando las unidades de la población designado aparecen más de una vez en el marco muestral. Por ejemplo, este problema puede ocurrir cuando uno está muestreando a las poblaciones nómadas. Una manera de evitar la duplicación de listados es designar un listado preestablecido como el listado real y las otras inscripciones o listados como los espacios en blanco. Por ejemplo, poblaciones nómadas que se reúnen con sus rebaños de ganado moviendo del lugar en lugar en busca de pastizales y agua para sus animales que pueden muestrearse cuando ellos van a las regiones de riego. Dependiendo de la época de agua para sus animales, es probable que algunos visiten más de un pastizal en el periodo de la recolección de datos de la encuesta. Podrían identificarse las nómadas singularmente en su primera visita al pastizal después de una fecha dada, las visitas posteriores se podrían tratar como los espacios en blanco, y así evitar la duplicación de listados. Por otra parte, los factores de expansión de las unidades muestrales necesitan ser ajustados para considerar los duplicados. Ver (Yansaneh, 2003) propone ejemplos de cómo esto se lo realiza.

En este contexto, el diseño y la construcción del marco muestral para la Encuesta de Hogares se ha realizado en base a la información proporcionada por el Censo de Población y Vivienda de 5 de septiembre de 2001 que facilitó la construcción de un marco de áreas, integrado por mapas y planos a diferentes escalas y una base de datos en medio magnético con la división geográfica, política, administrativa y estadística del país. Esta

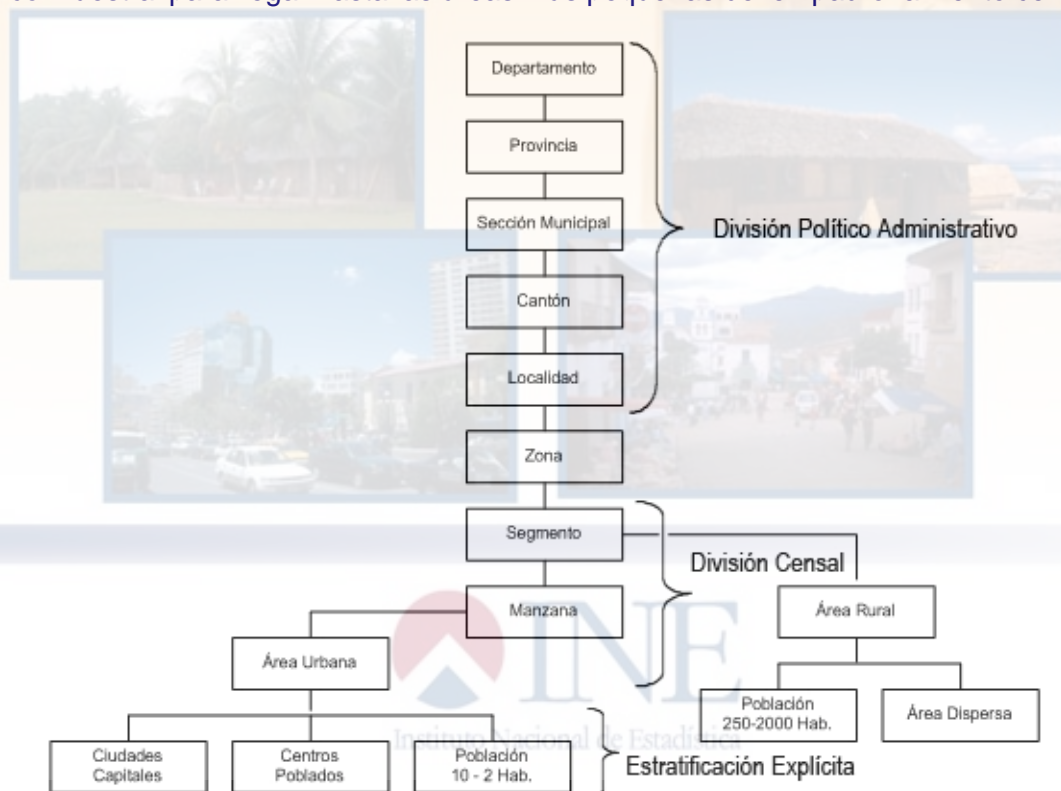
información está respaldada en un sistema automatizado, formado por una base datos relacionales, que permite la consulta directa del usuario y por la cartografía digitalizada.

Bolivia se encuentra dividida en 9 departamentos, y a su vez en 112 provincias. Las provincias se encuentran divididas en 327 secciones municipales y éstos en cantones. Al interior de los cantones en ciudades u organizaciones comunitarias y estos en localidades. Hasta aquí se tiene la división política administrativa aproximadamente oficial. Después el Instituto Nacional de Estadística (INE) juntamente con las departamentales hace una nueva subdivisión dentro de las localidades en sectores censales.

Los sectores censales generalmente se utilizan para todas las encuestas encomendadas al INE en los que es necesaria una división inframunicipal, entre otros para fines electorales como *secciones electorales*, lo cual exige de acuerdo a la Ley Electoral y la Ley de Participación Popular que cada sección municipal incluya un mínimo de 5000 habitantes. Por tanto, el sector censal puede considerarse como un área geográfica con límites perfectamente definidos, cuyo tamaño de población y viviendas viene limitado por las condiciones antes expuestas.

Los sectores censales y su número varían considerablemente a lo largo del tiempo, por lo que en cada Censo Nacional de Población y Vivienda se realiza una actualización cartográfica de los mismos. Por una parte hay sectores que quedan despobladas y es necesario fusionarlas con otras y por otra también se produce el fenómeno contrario, es decir, los sectores crecen hasta superar los límites de población establecidos y es necesario dividirlos. En todos los casos se actualiza las probabilidades de selección del sector censal.

En la siguiente gráfica, se ilustra un esquema de estratificación y segmentación, que contiene el marco muestral para llegar hasta las áreas más pequeñas del empadronamiento censal.



Cuadro Nº 1

## BOLIVIA: DISTRIBUCION DEL MARCO MUESTRAL POR AREA, SEGÚN DEPARTAMENTO

Departamento	Ciudad			Resto Urbano			Rural			Total		
	UPM	Vivienda	% Viv	UPM	Vivienda	% Viv	UPM	Vivienda	% Viv	UPM	Vivienda	% Viv
Chuquisaca	447	47.697	2,10	64	6.889	0,30	404	85.350	3,76	915	139.936	6,17
La Paz	3.635	399.179	17,60	350	38.553	1,70	1.395	280.627	12,37	5.380	718.359	31,68
Cochabamba	1.337	142.978	6,30	725	77.777	3,43	912	194.476	8,58	2.974	415.231	18,31
Oruro	500	53.627	2,36	105	11.639	0,51	335	62.309	2,75	940	127.575	5,63
Potosí	312	33.410	1,47	309	33.202	1,46	731	152.793	6,74	1.352	219.405	9,67
Tarija	322	34.401	1,52	245	26.750	1,18	166	36.534	1,61	733	97.685	4,31
Santa Cruz	2.482	267.428	11,79	851	95.422	4,21	542	105.273	4,64	3.875	468.123	20,64
Beni	147	15.442	0,68	292	32.764	1,44	103	21.586	0,95	542	69.792	3,08
Pando	46	5.044	0,22	.	.	.	33	6.653	0,29	79	11.697	0,52
Total	9.228	999.206	44,06	2.941	322.996	14,24	4.621	945.601	41,70	16.790	2.267.803	100,00

### 5.4.1 TIPO DE MUESTREO

El tipo de muestreo es probabilístico, estratificado, por conglomerado y trietápico. En cada estrato se obtendrá una muestra independiente que lo representará para el caso del área rural.

Mientras, en el área urbana el tipo de muestreo es probabilístico, estratificado, por conglomerado y bietápico. En cada estrato se obtendrá una muestra independiente que lo representará.

#### 5.4.1.1 Estratificación de las unidades de muestreo

La estratificación divide las unidades de la población mutuamente excluyentes y grupos o estratos colectivamente exhaustivos, de donde se seleccionan las muestras aleatorias por separadas de cada estrato. Un propósito primario de estratificación es mejorar la precisión de las estimaciones de la encuesta o reducir la varianza. En este caso, la formación de los estratos debe ser tal que las unidades en el mismo estrato son tan homogéneas como sea posible y las unidades entre diferentes estratos son tan heterogéneas como sea posible con respecto a las características o variables de interés de la encuesta. Otros beneficios de estratificación incluyen (i) la conveniencia administrativa y flexibilidad y (ii) garantía de representación de dominios importantes y las subpoblaciones especiales.

##### 5.4.1.1.1 Estratificación explícita (Criterio geográfico)

La estratificación es normalmente aplicada en cada etapa de muestreo. Sin embargo, sus beneficios son particularmente robustos en las Unidades Primarias de Muestreo (UPMs). Es por consiguiente importante estratificar las UPMs eficientemente antes de seleccionarlos, denominado también estratificación explícita.

Los estratos explícitos son generalmente basados en las regiones administrativas y áreas urbanas y áreas rurales dentro de las regiones administrativas. Algunas regiones administrativas, como las ciudades importantes (capitales de departamento, centros poblados importantes), no pueden tener un componente rural, mientras otros no pueden tener un componente urbano, además, involucra la distribución de frecuencia de viviendas y personas para estos dominios.

El muestreo estratificado explícito en la Encuesta de Hogares hace referencia a la variable geográfica departamento y grado de urbanización. La asignación del grado de urbanización comprende tres categorías: área urbana, área amanzana y área rural y los criterios de asignación fueron los siguientes:

- **Área Urbana:** corresponde a las ciudades capitales de departamento más El Alto (Sucre, La Paz, Cochabamba, Oruro, Potosí, Tarija, Santa Cruz de la Sierra, Trinidad y Cobija, Centros Poblados con más de 10000 habitantes y Centros poblados de 2000 a 10 mil habitantes, respectivamente).
- **Área Amanzanada:** Son aquellas zonas que pertenecen a las áreas localizadas entre el límite del cuadrante urbano (calles, aceras, luz eléctrica, servicios urbanos, etc.) y la poligonal envolvente del área urbana. La poligonal envolvente consiste de una línea imaginaria que encierra, tanto el cuadrante urbano, como las áreas adyacentes del mismo, que aunque no se encuentran dentro del cuadrante urbano. Estas áreas se consideran como de transición de rural a urbano.
- **Área Rural:** comprende las áreas no incluidas en las categorías anteriores, vale decir Centros Poblados con menos de 250 habitantes.

Para efectos de dicotomizar las categorías anteriores en área urbana y rural, el grado de urbanización de área amanzanada y el área rural se fusionan para conformar el área rural.

#### 5.4.1.1.2 Estratificación implícita (Criterio de mapa de pobreza)

Dentro de cada estrato explícito, una técnica conocida como la estratificación implícita se utiliza a menudo en las UPMs antes de la selección de la muestra, se ordenan las UPMs en los estratos explícitos con respecto a uno o más variables que están altamente correlacionados con las variables de interés de la encuesta, y están disponibles para cada UPM en el estrato. Entonces, se selecciona una muestra sistemática de UPMs garantizando la estratificación implícita en las UPMs se extenderá para las categorías de las variables de estratificación.

En muchas encuestas de hogares en los países en vías de desarrollo y en transición, la estratificación implícita está basada en la clasificación geográfica de unidades dentro de los estratos explícitos. Variables de estratificación implícitas a veces utilizadas para la selección de UPM incluyen el área residencial (ingresos bajos, ingresos moderados, ingresos altos), categoría de gasto (normalmente en quintiles), grupo étnico en áreas de residencia urbana; y área bajo cultivo, cantidad del ganado que posee un agricultor, proporción de obreros no agricultores, etc. en áreas rurales. Para las encuestas socio-económicas, las variables de estratificación implícitas incluyen la proporción de viviendas clasificada como pobre y no pobre, la proporción de adultos con educación secundaria o más, la distancia entre lugar de residencia habitual y ciudad capital. Generalmente se seleccionan variables para la estratificación implícita de la información proporcionado del censo.

Dentro de cada estrato geográfico departamento se agrupan en subestratos área urbana y área rural atendiendo el bienestar de los hogares ubicados en el departamento. En tal sentido, se incluyó el indicador Incidencia, Condición o Estrato de Pobreza (1. Necesidades Básicas Satisfechas; 2. Umbral de pobreza; 3. Pobreza Moderada; 4. Indigencia; y 5. Marginalidad), elaborado por el Instituto Nacional de Estadística, mediante el método de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).

El método de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) concibe la pobreza como una “necesidad”<sup>1</sup>. En este sentido, analiza las carencias de los bienes que permiten a un hogar satisfacer sus necesidades esenciales. Definido como un método de medición directo, puesto que observa y evalúa si un hogar cuenta o no con los bienes y servicios que le permitirán satisfacer efectivamente sus necesidades.

Se caracteriza, por identificar la pobreza de tipo estructural, debido a que las variables que lo conforman varían lentamente a lo largo del tiempo; no captura situaciones de pobreza reciente o coyuntural puesto que no incorpora variables como el ingreso o el empleo que pueden ser muy inestables.

La fuente de información que emplea es exclusivamente censal, lo cual le permite una amplia desagregación geográfica con la cual se elabora el Mapa de Pobreza; pero a su vez, limita sus componentes a las variables recogidas en la boleta censal. Dada esta restricción, los componentes del cálculo del NBI, se presentan en el siguiente esquema:

**Cuadro Nº 2: Componentes del método de NBI**

<b>VIVIENDA</b>	Materiales de construcción de la vivienda	Pared
		Techo
		Piso
	Disponibilidad de espacios de la vivienda	Dormitorios por persona
		Habitaciones Multiuso por persona
		Tenencia de Cocina
<b>SERVICIOS E INSUMOS BÁSICOS</b>	Saneamiento Básico	Agua
		Servicio Sanitario
	Insumos Energéticos	Energía Eléctrica
		Combustible para Cocinar
<b>EDUCACIÓN</b>	Asistencia Escolar	
	Años aprobados	
	Alfabetización	
<b>SALUD</b>	Atención Médica	

El componente de **Vivienda** estudia los materiales de construcción, cuya función es aislar al hogar del medio natural, brindando protección de factores externos como animales e insectos transmisores de enfermedades, así como de la intemperie. Por otra parte, estudia los *espacios de la vivienda* que deben aislar al hogar del medio social, dando privacidad y comodidad para realizar actividades biológicas y sociales.

El grupo de **Insumos y Servicios Básicos**, estudia el Saneamiento Básico y los Insumos Energéticos con los que cuenta el hogar. El saneamiento básico considera la necesidad de agua de buena calidad para la alimentación e higiene, así como la disponibilidad de un servicio sanitario que permita privacidad, salubridad e higiene. Por su parte, el estudio de Insumos energéticos analiza los combustibles que se utilizan para cocinar y la disponibilidad de energía eléctrica.

<sup>1</sup> Feres y Mancero (a), 2001 p 10.

La **Educación** es el componente que relaciona la necesidad de socialización de los individuos, además de mejorar sus oportunidades de incorporación en la vida productiva y laboral. Para ello, considera los años de escolarización de las personas en relación con su edad, la asistencia para aquellos en edad escolar, y la condición de alfabetización para todos los mayores de quince años.

La **Salud** está relacionada con las capacidades de las personas, ya que gozar de buena salud permite el desenvolvimiento adecuado dentro del medio social. En la medición se considera si la atención de la salud es adecuada, es decir, a cargo del personal calificado.

Una vez definidos los componentes con los cuales calcular el NBI, se siguen cuatro pasos para su cálculo: 1) se determinan normas mínimas para cada uno de los componentes, 2) en relación a la norma, se elabora un índice de carencia que refleje la necesidad de un hogar de cada componente, 3) se procede a agregar todos estos componentes en un sólo índice de carencia (NBI) para cada hogar. 4) se agregan todos los hogares en cinco estratos de pobreza según su valor de NBI.

La definición de las normas, de cada componente, en el Censo Nacional de Población y Vivienda de 1992 considera dos criterios:

- a) Establecer como norma el requerimiento mínimo para llevar una vida digna, según los derechos humanos, considerados mundialmente.
- b) Considerar como nivel mínimo, la mayor frecuencia observada para la variable, siempre que esté de acuerdo con la norma establecida en el anterior criterio.<sup>2</sup>

La inclusión de ambos criterios permite reflejar en la medición tanto los niveles mínimos a nivel mundial, como las características propias observadas en el país. Para el Censo Nacional de Población y Vivienda de 2001 se incluye el criterio de comparabilidad, por tanto, se mantienen las normas establecidas en el Censo de 1992.

Para determinar la carencia de cada componente, se evalúa si la observación del hogar es menor o mayor que la norma, en el primer caso se considera que el hogar presenta un *estado de insatisfacción o carencia*; de lo contrario, el hogar tiene la *necesidad satisfecha*.

Si se trata de una variable cualitativa (como por ejemplo, los materiales de construcción o el sistema de distribución de agua), la evaluación requiere que se asignen valores o puntajes de calificación a cada una de las alternativas de respuesta de la boleta censal. Esta calificación se realiza en función de la calidad que represente cada opción como satisfactor de una necesidad.

Para fines de comparabilidad, las calificaciones asignadas en el Censo de 1992 se mantienen para el Censo de 2001. En caso de encontrar nuevas alternativas en la boleta censal del 2001, éstas se valoraron según su similitud con las ya existentes o en función del nivel de satisfacción y calidad que ofrezcan.

La cuantificación de la necesidad requiere el cálculo de los **Índices de Carencia (nbi)**:

<sup>2</sup> UDAPE, UDAPSO, INE. 1993 (Anexo Metodológico).

$$nbi(x) = \frac{Nx - Cx}{Nx}$$

Donde:

Nbi(x): Índice de carencia del componente x

Nx: Norma del componente x

Cx: Calificación del componente x en el hogar

El nbi(x) se puede reescribir de la siguiente manera:

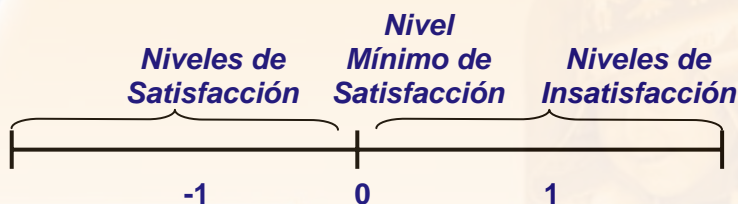
$$nbi(x) = 1 - \frac{Cx}{Nx}$$

Por fines prácticos se conocerá como **Índice de Logro** (Lx) al cociente del Logro Observado entre la Norma:

$$Lx = \frac{Cx}{Nx}$$

Entonces,  $Nbi(x) = 1 - Lx$

El índice de carencia muestra el nivel o grado de insatisfacción respecto a los valores normativos. El índice puede tomar los valores en el rango de  $[-1, 1]$ , donde:



Valores positivos reflejan niveles de insatisfacción y mientras más cercanos a la unidad indican una carencia mayor; por el contrario, valores negativos muestran una satisfacción por encima del nivel mínimo de la norma y mientras más tiende a  $-1$  mayor grado de satisfacción.

Los NBIs de las áreas temáticas para el mapa de pobreza se clasificaron en cuatro substratos denominados estratos estadísticos mediante el método estadístico de Cluster de k medias para los fines y objetivos establecidos en la Encuesta de Hogares, de acuerdo al siguiente criterio aproximado:

- 1: **Estrato Alto**, son aquellas unidades muestrales que se encuentran con las necesidades básicas satisfechas.
- 2: **Estrato Medio Alto**, son unidades muestrales que están en el umbral de pobreza.
- 3: **Estrato Medio Bajo**, son unidades muestrales que están en la clasificación pobreza moderada.
- 4: **Estrato Bajo**, son unidades muestrales que están entre la indigencia y marginalidad de pobreza.

#### 5.4.1.2 Conglomeración

El objetivo del procedimiento de estratificación estadísticamente es reducir la varianza de los parámetros de interés mencionados en la encuesta, por lo que éstas variables de estratificación deben estar altamente correlacionadas con la incidencia de pobreza utilizadas para la determinación del tamaño de la muestra. De modo que los estratos son por definición

homogéneos en su interior, lo que, de paso, establece una diferencia fundamental respecto a las características de los conglomerados.

Asimismo, los estratos no se utilizarán como unidades de selección debido a que es normal que todos ellos están representados en la muestra o también se denominan autoponderados, mientras que la naturaleza de los conglomerados se define como las Unidades Primarias de Muestreo (UPM) compuesto por un sector censal o fusión de dos sectores censales, ya que su heterogeneidad garantiza que en su interior queden incluidos diferentes unidades de la población.

Cabe aclarar, que en general la formación de conglomerados tiende a incrementar la varianza muestral. Sin embargo, su utilización en el diseño muestral permite flexibilidad en el número de etapas de selección y reduce substancialmente los costos asociados a la construcción del marco y a la realización del trabajo de campo en la recolección de información.

En la presente encuesta se combinarán las técnicas de estratificación y conglomeración, como condición necesaria e indispensable para garantizar un diseño muestral óptimo y complejo, consistente en conseguir un razonable equilibrio entre la reducción de costos y la correspondiente pérdida de precisión asociada con la conglomeración.

#### 5.4.2 Unidades muestrales

A continuación se describe las unidades muestrales de selección del marco muestral:

##### 5.4.2.1 Unidades primarias de muestreo (UPM)

El muestreo sistemático tiene como objetivo obtener un método simple de aplicación en la práctica de las encuestas por muestreo se aplica con frecuencia la técnica del muestreo sistemático, debido a las ventajas operacionales que presenta este método y ciertas propiedades que verifica bajo determinados supuestos. Sus principales ventajas son: su facilidad de aplicación; recoge un posible efecto de estratificación; extiende la muestra a toda la población; si las unidades de muestreo se ordenan conforme a una variable conocida y relacionada estructuralmente con la variable de estudio, se pueden obtener grandes ganancias en precisión. Para que este método sea efectivo necesita que los elementos de la población se puedan ordenar con un criterio relevante para la investigación y no introducir regularidades ocultas.

Con esta técnica se obtienen tantos estratos o grupos como elementos que forman parte de la muestra. La muestra estará formada en este caso con un elemento de cada estrato. Esta muestra se puede considerar como un conglomerado. Este método consiste en, una vez ordenadas las unidades de la población, dividir la población en  $n$  grupos iguales de tamaño  $k$ , de forma que  $k = \frac{N}{n}$ . Después, seleccionar aleatoriamente un elemento del primer grupo y los sucesivos elementos que ocupen la misma posición.

Como ejemplo se utilizará una población marco, esto es, la recopilación de toda la información relevante sobre la población que se desea investigar con una encuesta por muestreo, donde los valores de la variable en cada unidad coinciden con el valor que las identifica.

Sean las unidades  $U_{(i)} = i$  donde  $X_{(i)} = i$  con  $i = 1, \dots, N$  y  $N = 12$ . Se puede considerar, para introducir la aplicación que se realizará a datos de un centro poblado del Departamento de La

Paz, que cada unidad,  $U_{(i)}$ , representada por un número correlativo, es un establecimiento hotelero de más de dos estrellas y menos de 10 habitaciones. Y que el valor de la variable medida en cada unidad,  $X_{(i)}$ , representa el número de plazas declaradas. Las unidades están ordenadas conforme al valor del variable número de habitaciones.

Si se fija un tamaño de muestra de 4 unidades, se procederá de la siguiente forma: para dividir la población en grupos se obtiene el valor  $k = \frac{N}{n} = 12/4 = 3$  período que se utiliza para dividir la población en  $n = 4$  grupos iguales. Esto es, el número de unidades de la población dividido por el número de unidades de la muestra.

Se selecciona en el primer grupo uno de los 3 elementos con probabilidad

$$\frac{1}{k} = \frac{1}{3}$$

Por ejemplo, si el aleatorio entre 1 y 3 es el valor  $I = k * \text{Ran\#} = 3 * 0.667 = 2.001 \cong 2$ , éste condicionará el resto de la muestra, que estará configurada por aquellos elementos que ocupan, en los otros grupos, la misma posición relativa. Así, la muestra quedaría compuesta por los siguientes elementos: 2, 5, 8, 11.

Se han seleccionado las unidades  $U_{(2)} = I = 2$ ;  $U_{(2+k)} = I + k = 2 + 3 = 5$ ;  $U_{(2+2k)} = I + 2k = 2 + 6 = 8$ ;  $U_{(2+3k)} = I + 3k = 2 + 9 = 11$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

El método de selección sistemática con intervalo de muestreo constante puede definirse de una manera formal utilizando la siguiente notación: la selección se lleva a cabo obteniendo un número aleatorio entre 1 y  $k$ , que denominaremos  $I$ . Este número permite determinar la primera unidad que figurará en la muestra. Las  $n - 1$  unidades restantes se seleccionan de forma que:

$$z_c = I + (j - 1) k$$

Donde

$z_c$  = Valor que identifica las unidades seleccionadas con intervalo constante

$I$  = Número aleatorio de selección. Entre 1 y  $k$

$j$  = Número correlativo entre 1 y  $n$ . Donde  $n$  es el tamaño de muestra.

$k$  = Tamaño de los grupos formados para la selección,  $k = \frac{N}{n}$

La primera etapa de la Encuesta de Hogares del diseño muestral generalmente es la selección del Sector Censal<sup>3</sup>. El propósito de seleccionar un subconjunto de sectores censales en lugar de tener todos los sectores censales en la muestra es reducir los costos de viaje para los encuestadores. Dos rasgos de la primera etapa de muestreo: (1) asegurar que la muestra de sectores censales que representan a otros sectores censales con características o medidas

<sup>3</sup> **Sector censal:** Son las zonas censales o unidad vecinal o el área de trabajo del Jefe de sector, definido como el representante del INE que coordina y supervisa el trabajo de aproximadamente de 6 empadronadores. La codificación de sectores censales ha sido copiado del listado al plano o mapa respectivo; éste será siempre a dos dígitos y se identifica ya sea en el plano o mapa con una sucesión de cruces y rayas simultáneamente (+ -) de color azul. Por ejemplo: 01, 02, 03, etc. también del mismo color hasta completar la zona municipal o unidad vecinal. Un sector censal estará conformado como regla por 6 segmentos y en casos excepcionales se aceptará hasta 7 segmentos como máximo.

similares que no se seleccionaron y (2) asegurar que a cada encuestador se reparta una carga de trabajo manejable en su área de muestreo. La construcción de la primera etapa de muestreo considera tres pasos básicos:

- a) Definición de las UPMs.
- b) Estratificación de las UPMs dentro de cada estrato.
- c) Selección de la muestra de UPMs en cada estrato.

**Definición de las Unidades Primarias de Muestreo (UPM):** Las UPMs son trazados de tal manera que abarca toda Bolivia. Las áreas de terreno dentro de cada UPM son construidas bastante compactas para que los encuestadores puedan transitar sin incurrir en los costos irrazonables o adicionales. La población es heterogénea con respecto a las características de la fuerza de trabajo, pobreza y otras como para que pueda hacerse consistente con otras restricciones. Se construyen los estratos que sean homogéneos referidos a las variables de fuerza de trabajo, pobreza y otras para minimizar la varianza entre UPM. La varianza entre UPM es un componente de la varianza total que ocurre al seleccionar una muestra de UPMs en lugar de seleccionar las unidades de viviendas de todas las UPMs. En cada estrato, se selecciona una UPM que sea representativo de otras UPMs en el mismo estrato.

La mayoría de las UPMs son agrupaciones de hasta 7 segmentos contiguos<sup>4</sup> en lugar de un solo segmento. Un grupo de segmentos probablemente tienen las características de fuerza de trabajo, pobreza y otras variables diversas en lugar de un sólo segmento. Se establecen los límites en el tamaño geográfico de una UPM para contener la distancia que un encuestador debe viajar al campo.

#### Reglas para definir UPMs:

- a) Las UPMs contienen límites departamentales, provincial, sección de provincia, cantonal, camino principal o carretera, camino secundario, senda rodera o vereda, vía férrea, oleoducto o gasoducto, cerros, río o quebrada.
- b) La cantidad de viviendas particulares de una UPM no debe exceder 369.
- c) La población de la UPM es de por lo menos 482 habitantes.

En resumen, en el presente diseño las UPM están constituidas generalmente por los sectores censales consistentes en conglomerados de viviendas particulares, que están conformadas de acuerdo a los siguientes indicadores:



<sup>4</sup> **Segmento censal:** Es el área de trabajo del empadronador del censo. En el área amanzanada se define como el conjunto de viviendas ubicadas, generalmente una al lado de la otra. En el área dispersa se define tomando en cuenta las distancias entre las viviendas. En ambos casos el segmento censal se encuentra delimitado en el plano o mapa por una serie de cruces (xxxx) de color rojo. Respecto a la codificación de los segmentos que se han sido copiados del listado proporcionado por la unidad de transcripción al plano o mapa respectivo, teniendo especial cuidado que sea a un dígito y no sea mayor a 7. Por ejemplo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, también de color rojo. El segmento censal estará conformado en promedio de 18 viviendas contiguas en áreas amanzanadas y 50 viviendas en área dispersa; se evitará agrupar viviendas y/o manzanas que se encuentren separadas por accidentes geográficos u otros de difícil acceso como ser: quebradas, ríos, autopistas, etc. con una población de aproximadamente de 90 habitantes.

Medida de tendencia	Formula	Indicador
Media aritmética	$\bar{x} = \frac{\sum x_i n_i}{n}$	135.0687 viviendas particulares/ UPM
Mediana	$M_e = L_{i-1} + \left( \frac{n}{2} - N_{i-1} \right) \frac{c_i}{n_i}$	115 viviendas particulares/ UPM
Moda	$M_o = L_{i-1} + \frac{\Delta_1 c_i}{\Delta_1 + \Delta_2}$	83 viviendas particulares/ UPM
Media armónica	$M_a = \frac{n}{\sum \frac{n_i}{x_i}}$	117.7082 viviendas particulares/ UPM
Desviación estándar	$\sigma = \sqrt{\frac{\sum x_i^2 n_i}{n} - \bar{x}^2}$	59.31021 viviendas; variabilidad absoluta respecto al promedio
Coeficiente de variación	$CV = \frac{\sigma}{\bar{x}} = \frac{59.31021}{135.0687}$	0.43911143 variabilidad relativa respecto al promedio
Numero de UPM	N	16790

#### 5.4.2.2 Unidades secundarias de muestreo (USM)

La segunda etapa del diseño muestral de la Encuesta de Hogares es la selección de una muestra de segmentos censales en el área rural dentro de las UPMs seleccionadas. Los objetivos de muestreo dentro de la UPM son:

- Seleccionar una muestra probabilística que sea representativo del total habitantes.
- Dado que cada segmento censal en la población tiene si y sólo si una oportunidad de selección, donde todos los segmentos en un estrato teniendo la misma oportunidad global de selección.
- Para el tamaño de la muestra utilizando la varianza dentro de la UPM sobre las estadísticas de fuerza de trabajo, pobreza y otras a bajo nivel como sea posible, sujeto a la carga de trabajo, costos, y otras restricciones.
- Seleccionar bastantes muestras dentro de la UPM para muestras adicionales que se necesitarán antes del próximo censo decenal.

A menudo, el tamaño actual de la UPM en el terreno puede alejarse de lo esperado en el muestreo por computadora. De vez en cuando, esta desviación es bastante grande para la realización exitosa de la asignación del personal de trabajo de campo. Cuando estas situaciones ocurren, una segunda etapa de muestreo son implementados para mantener manejable el operativo de campo. Esta segunda etapa de muestreo se llama submuestreo de campo. El submuestreo de campo ocurre cuando una USM consiste de más de 2 segmentos censales identificados para la entrevista de áreas extensas de terreno en el área rural.

Las USMs son las unidades muestrales seleccionadas después de la primera etapa de muestreo de la Encuesta de Hogares, en la teoría la mayoría de las USMs consta de un conglomerado geográficamente compacta de segmentos censales. El uso de conglomerado de segmentos baja los costos de viaje para el personal de trabajo de campo. Conglomerando se logra ligeros aumentos de la varianza dentro de la UPM de las estimaciones para algunas características de fuerza de trabajo, pobreza y otras puesto que el informante dentro de un conglomerado compacto tiende a tener características similares.

### 5.4.2.3 Unidades terciarias de muestreo (UTM)

Normalmente, las Unidades Últimas de Muestreo - UUMs son identificadas después de la actividad del listado de viviendas o actualización cartográfica. El personal de la oficina central selecciona un submuestreo sistemático de UUM con arranque aleatorio para reducir el número de unidades de viviendas actualizadas a un número más manejable, de un promedio de 135 a 12 unidades de viviendas.

Las UUM son las viviendas particulares ocupadas en el momento de la actualización cartográfica y se seleccionarán aplicando el muestreo sistemático con intervalo variable con arranque aleatorio y no así el muestreo sistemático con intervalo constante que usualmente se aplicaba en las anteriores encuestas por muestreo en el Instituto.

Entre los inconvenientes del muestreo sistemático con intervalo constante se mencionan la posibilidad de pérdidas en precisión debidas a periodicidades ocultas, siendo especialmente sugeridas precauciones en el caso de la existencia de ciclos en la población. Este tipo de poblaciones son más frecuentes de lo que se piensa en la práctica de las encuestas por muestreo. Un ejemplo de esta situación es cuando el marco de unidades es producto de una operación censal y dentro de los hogares figuran sus miembros en padres e hijos por orden de edad. Si los grupos son de un tamaño similar y el intervalo de muestreo coincide con esta periodicidad, el muestreo sistemático con intervalo constante sería muy ineficaz. En esta Encuesta se ha planteado un método que tiende a eliminar, no sólo el efecto tendencia, que estaba ya en la literatura sobre muestreo (ver muestreo sistemático centrado de Madow, correcciones de Yates, muestreo sistemático equilibrado y muestreo modificado) sino que tiende a eliminar también el efecto cíclico, de forma que para corregirlo no es necesario conocer a priori su existencia o sus características.

El muestreo sistemático con intervalo variable es un método que pretende incrementar la heterogeneidad interna de la muestra. Esto es, aumentar la variabilidad interna de la muestra. Este método consiste en seleccionar la muestra con un intervalo de muestreo variable que tenga como consecuencia un efecto de movilidad dentro de cada estrato. Se pretende compensar las posibles distorsiones introducidas al utilizar, en el esquema de intervalo constante.

Ahora se puede introducir el método con intervalo variable con una regla para seleccionar las  $n - 1$  unidades restantes de la muestra. Así, con una notación similar a la empleada en el muestreo sistemático con intervalo constante:

$$z_v = l + (j-1)(k+1) - c k$$

$z_v$  = Valor de la unidad muestral seleccionada con intervalo variable

Donde, por definición, los valores que toma  $c$  vienen dados por las siguientes situaciones:

- Si  $z_v = jk$  no ha sucedido nunca  $c = 0$
- Si  $z_v = jk$  ha ocurrido una vez  $c = 1$
- Si  $z_v = jk$  ha ocurrido dos veces  $c = 2$  y así sucesivamente

Así,  $c = 0, 1, 2, \dots$  de acuerdo con el número de veces que ha ocurrido que el valor de  $z_v$  ha sido igual al producto de  $j$  por  $k$ .

Se incluye tres ejemplos con una población un poco mayor que la utilizada en la ilustración de la hoja de cálculo electrónico EXCEL para comprender mejor el método propuesto: Tamaño de

población  $N = 21$ . Tamaño de muestra  $n = 7$ . Número aleatorio para la primera selección  $l = 2$ . Tamaño de los grupos para la selección  $k = 3$ . A continuación se tiene la población y los valores muestrales seleccionados con este método:

Índice de cada unidad de la población	Número aleatorio (l)	Número correlativo (j)	Límite del grupo (jk)	Condición	Índice de cada unidad de la muestra $z_v = l + (j-1)(k+1) - ck$
1 2 3	2	1	3	0 (*)	$2 + (1-1)(3+1) - 0*3 = 2$
4 5 6		2	6	0	$2 + (2-1)(3+1) - 0*3 = 6$
7 8 9		3	9	1 (**)	$2 + (3-1)(3+1) - 1*3 = 7$
10 11 12		4	12	1	$2 + (4-1)(3+1) - 1*3 = 11$
13 14 15		5	15	1	$2 + (5-1)(3+1) - 1*3 = 15$
16 17 18		6	18	2 (***)	$2 + (6-1)(3+1) - 2*3 = 16$
19 20 21		7	21	2	$2 + (7-1)(3+1) - 2*3 = 20$

Dado un tamaño de población (40 viviendas en la UPM 21001)  $N = 40$ . Tamaño de muestra  $n = 8$  (8 viviendas en la mencionada UPM). Número aleatorio para la primera selección  $l = 3$ . Tamaño de los grupos para la selección  $k = 5$ . A continuación se tiene la población y los valores muestrales seleccionados con este método:

Índice de cada unidad de la población	Número aleatorio (l)	Número correlativo (j)	Límite del grupo (jk)	Condición	Índice de cada unidad de la muestra $z_v = l + (j-1)(k+1) - ck$
1 2 3 4 5	3	1	5	0	$3 + (1-1)(5+1) - 0*5 = 3$
6 7 8 9 10		2	10	0	$3 + (2-1)(5+1) - 0*5 = 9$
11 12 13 14 15		3	15	0	$3 + (3-1)(5+1) - 0*5 = 15$
16 17 18 19 20		4	20	1	$3 + (4-1)(5+1) - 1*5 = 16$
21 22 23 24 25		5	25	1	$3 + (5-1)(5+1) - 1*5 = 22$
26 27 28 29 30		6	30	1	$3 + (6-1)(5+1) - 1*5 = 28$
31 32 33 34 35		7	35	1	$3 + (7-1)(5+1) - 1*5 = 34$
36 37 38 39 40		8	40	1	$3 + (8-1)(5+1) - 1*5 = 40$

Dado un tamaño de población  $N = 100$ . Tamaño de muestra  $n = 20$ . Número aleatorio para la primera selección  $l = \text{Ran}\#*k = 0.315*5 = 1.575 \cong 2$ . Tamaño de los grupos para la selección  $k = 5$ . A continuación se tiene la población y los valores muestrales seleccionados con este método:

Índice de cada unidad de la población	Número aleatorio (l)	Número correlativo (j)	Límite del grupo (jk)	Condición	Índice de cada unidad de la muestra $z_v = l + (j-1)(k+1) - ck$
1 2 3 4 5	2	1	5	0	$2 + (1-1)(5+1) - 0*5 = 2$
6 7 8 9 10		2	10	0	$2 + (2-1)(5+1) - 0*5 = 8$
11 12 13 14 15		3	15	0	$2 + (3-1)(5+1) - 0*5 = 14$
16 17 18 19 20		4	20	0	$2 + (4-1)(5+1) - 0*5 = 20$
21 22 23 24 25		5	25	1	$2 + (5-1)(5+1) - 1*5 = 21$
26 27 28 29 30		6	30	1	$2 + (6-1)(5+1) - 1*5 = 27$
31 32 33 34 35		7	35	1	$2 + (7-1)(5+1) - 1*5 = 33$
36 37 38 39 40		8	40	1	$2 + (8-1)(5+1) - 1*5 = 39$
41 42 43 44 45		9	45	1	$2 + (9-1)(5+1) - 1*5 = 45$
46 47 48 49 50		10	50	2	$2 + (10-1)(5+1) - 2*5 = 46$
51 52 53 54 55		11	55	2	$2 + (11-1)(5+1) - 2*5 = 52$
56 57 58 59 60		12	60	2	$2 + (12-1)(5+1) - 2*5 = 58$
61 62 63 64 65		13	65	2	$2 + (13-1)(5+1) - 2*5 = 64$
66 67 68 69 70		14	70	2	$2 + (14-1)(5+1) - 2*5 = 70$
71 72 73 74 75		15	75	3	$2 + (15-1)(5+1) - 3*5 = 71$
76 77 78 79 80		16	80	3	$2 + (16-1)(5+1) - 3*5 = 77$
81 82 83 84 85		17	85	3	$2 + (17-1)(5+1) - 3*5 = 83$
86 87 88 89 90		18	90	3	$2 + (18-1)(5+1) - 3*5 = 89$
91 92 93 94 95		19	95	3	$2 + (19-1)(5+1) - 3*5 = 95$
96 97 98 99 100		20	100	4	$2 + (20-1)(5+1) - 4*5 = 96$

## 5.5. ASPECTOS ASOCIADOS A LA CONSTRUCCIÓN DEL MARCO DE MUESTREO

Los temas relacionados con la construcción del marco muestral, es la determinación del tamaño de muestra, proceso de selección, probabilidad de selección de las unidades de muestreo, factores de expansión y cálculo de estimadores, cálculo de errores muestrales entre otras.

### 5.5.1 DETERMINACION DEL TAMAÑO DE MUESTRA

Debido al uso de un diseño de muestral bietápico en el área urbana y trietápico en el área rural, respectivamente la determinación del tamaño de la muestra se convierte en un trabajo complejo, ya que es necesario incorporar un análisis de precisión de las variables de estudio, tanto en las Unidades Primarias de Muestreo (UPM) como las Unidades Secundarias de Muestreo (USM) y Unidades Terciarias de Muestreo (UTM), respectivamente. En este caso, se suma la dificultad asociada al hecho de que la infraestructura del diseño muestral es de propósitos múltiples y, por lo tanto, eso hace necesario considerar la posibilidad de que otras variables estén bien medidas.

En este contexto, la determinación del tamaño de la muestra, trata, en primer lugar, de ser compatible con los niveles de estimación o dominios de estudio y la importancia de los estratos definidos, y con las principales variables que son objeto de estimación.

En ese entendido, el problema consiste en determinar el tamaño de muestra óptimo considerando las recomendaciones sobre tópicos de tamaño de muestra se dan en el manual sobre Encuestas de Población Económicamente Activa de la Organización Internacional de Trabajo (OIT) y el Mapa de Pobreza generado en base a la información Censal de 1992 y 2001, respectivamente.

El tamaño de muestra óptimo para estimar las proporciones multinomiales en este caso la Condición o Estrato de Pobreza (1. Necesidades Básicas Satisfechas; 2. Umbral de pobreza; 3. Pobreza Moderada; 4. Indigencia; 5. Marginalidad), que es equivalente a la construcción de intervalos de confianza simultáneos para la variable pobreza que se ajusta a una distribución multinomial debido que está compuesto por 5 categorías.

Distintos autores (Quesenberry y Hurts, 1964; Goodman, 1965; Tortora, 1978; Medina, 1998) han analizado procedimiento para determinar el tamaño de muestra necesarios para proporciones multinomiales, que consiste en dividir una muestra de tamaño  $n$  en  $k$  (5) categorías exhaustivas y mutuamente excluyentes, como sigue.

CONDICIÓN DE POBREZA	Ni	Pi	Qi	piqi
Necesidades Básicas Satisfechas (NBS)	1328873	0,16581108	0,83418892	0,138317765
Umbral de Pobreza	1990043	0,24830904	0,75169096	0,18665166
Pobreza Moderada	2742319	0,34217482	0,657825184	0,225091211
Indigencia	1738130	0,21687641	0,783123585	0,169841035
Marginalidad	215015	0,02682865	0,973171349	0,026108874
Total	8014380	1		

Donde

$P_i$ : representa la proporción de la población que se encuentra en una de las cinco categorías, que satisface la siguiente condición  $\sum_{i=1}^5 p_i = 1$  (por ejemplo,  $p_1 = N_1/N = 1328873/8014380 = 0.16581108$ ).

$N_i$ : Representa la frecuencia absoluta en la  $i$  – ésima categoría de la población y  $\sum_{i=1}^5 N_i = N$

Por tanto, para un nivel de significancia determinado  $\alpha$  se establece un conjunto de intervalos de confianza que contenga al verdadero valor del parámetro  $P_i$  con un nivel de confianza igual a  $1 - \alpha$ , y tiene siguiente expresión matemática (propuesto por Goodman, 1965):

$$P\left(p_i - \sqrt{\frac{Bp_iq_i}{n}} \leq \pi_i \leq p_i + \sqrt{\frac{Bp_iq_i}{n}}\right) = 1 - \alpha$$

Donde

$1 - \alpha$ : Nivel de confianza de la encuesta.

$\alpha$ : Nivel de significancia.

$B$ : Es el percentil del límite superior  $1 - \frac{\alpha}{2}$  de una distribución chi – cuadrada ( $\chi^2$ ) con un grado de libertad.

$\sqrt{\frac{p_i q_i}{n}}$ : Es la desviación estándar de la  $i$  – ésima categoría de una proporción multinomial.

Si se desea para cada categoría un  $\varepsilon_i$  error permisible, se forma el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\varepsilon_i = \sqrt{\frac{Bp_iq_i}{n}}$$

Despejando  $n$  se tiene:

$$n = \max\left\{\frac{Bp_iq_i}{\varepsilon_i^2}\right\}, \text{ por ejemplo; para la condición de pobreza NBS: } n_1 = \frac{6,6348913 * 0.138317765}{0.00936^2} = 10475.15 \text{ y así sucesivamente para } n_4 = \frac{6,6348913 * 0.026108874}{0.00936^2} = 1977.289486. \text{ Y procedimiento tradicional de determinación del tamaño de la muestra de la forma: } n^* = \frac{Z_{1-\frac{\alpha}{2}}^2 p_i q_i}{\varepsilon^2}. \text{ Ejemplo: } n^*_2 = \frac{1.96^2 * 0.18665166}{0.00936^2} = 8184.502806, \text{ etc.}$$

Fijando el error máximo deseado por  $\varepsilon = 0,00936$  para la incidencia verdadera de pobreza, con un nivel de confianza del 95% de confianza y la notación utilizada por Tortora ( $1 - \alpha = 0.95 \Rightarrow \alpha = 0.05 \Rightarrow Z_{1-\frac{\alpha}{2}} = Z_{1-0.05} = Z_{0.975} = 1.96$ ;  $\varepsilon_i = \varepsilon = 0,00936 \forall i$ ), por lo tanto, el tamaño de muestra preliminar está dado:

Instituto Nacional de Estadística

Condición de pobreza	Ni	Pi	Qi	Piqi	ni (Tortora)	ni* (mas)
NBS	1328873	0,16581108	0,83418892	0,138317765	6064,865342	10475,14586
Umbral de Pobreza	1990043	0,24830904	0,75169096	0,18665166	8184,177805	14135,59104
Pobreza Moderada	2742319	0,34217482	0,657825184	0,225091211	9869,649651	17046,71313
Indigencia	1738130	0,21687641	0,783123585	0,169841035	7447,076706	12862,48091
Marginalidad	215015	0,02682865	0,973171349	0,026108874	1144,804535	1977,289486
Total	8014380	1			9869,649651	17046,71313

ni/ni*	0,578977
Viviendas particulares con NBI	2258162
$\alpha$ : nivel de significancia	0,05
$Z_{1-\alpha/2}$ : Valor normal del nivel de confianza	1,9599611
$\epsilon$ : error permisible	0.00936
B: valor acumulado de $\chi^2_{1-\frac{\alpha}{k}, 1}$	6,6348913
$\frac{\alpha}{k}=0.05/5$ , donde k es el N° de estratos de pobreza (5)	0,01
n personas	9869.65
$n_o$ viviendas = n/ M	2780.91
Tamaño de muestra: n	4260.564 $\cong$ 4260
m = Número de miembros/ hogar según NBI	3,54907
Deff (encuesta continua de hogares 2003 – 2004)	1,421
TNR: (encuesta continua de hogares 2003 – 2004)	0,0725

Conforme a los cálculos habituales, se aconsejaría elegir  $9869.65 \cong 9870$  personas, situación que representa el 58% del número de selecciones sugeridas a partir del procedimiento propuesto por Tortora.

En una primera aproximación se trató de fijar un tamaño de muestra, en términos del total de viviendas, que resultase compatible con la obtención de un error de muestreo de baja magnitud en las estimaciones. El tamaño se fijó suponiendo un Muestreo Aleatorio Simple (MAS) de viviendas, el cual se ajustó por un factor que da cuenta del “efecto de diseño (Deff)” en el tamaño, al muestrear por conglomerados (sectores censales) en lugar de viviendas.

Otro de los aspectos necesarios es considerar en la determinación del tamaño de la muestra es la cobertura de la encuesta, con el propósito de identificar viviendas donde no se hizo la encuesta continua de hogares de 2003 - 2004, se tiene:

$$n = \frac{n_0 * Deff}{(1 - TNR)} = 4260$$

Donde:

TNR: Tasa de No Respuesta Máxima, 7.25%.

Deff: Es el cociente de la varianza del diseño utilizado entre la varianza que resulta de utilizar el muestreo aleatorio simple, con un mismo tamaño de muestra. El cual es de 1.421.

### 5.5.2 PROCESO DE SELECCIÓN MUESTRAL

La selección de la i – ésima UPM se realizó mediante probabilidad proporcional al tamaño (PPT), medido el tamaño por el número de viviendas particulares a la fecha del Censo de Población y Vivienda de 2001, entonces la probabilidad de selección de la i – ésima UPM en el estrato h, se denota por  $P(UPM_{hi})$  está dada por la siguiente expresión matemática:

$$P(UPM_{hi}) = n_h \frac{M_{hi}}{M_h}, \text{ donde}$$

$n_h$ : Número de UPM seleccionadas en el estrato fila  $h$  ( $h = 1, 2, 3, 4, 5$ )<sup>5</sup>

$M_{hi}$ : Número de viviendas en la UPM  $i$  del estrato fila  $h$ , según el Censo Nacional de Población y Vivienda de 2001

$M_h$ : Número de viviendas en el estrato fila  $h$ , según el Censo Nacional de Población y Vivienda de 2001

### 5.5.3 PROBABILIDAD DE SELECCIÓN DE LA UNIDAD SECUNDARIA DE MUESTREO EN EL ESTRATO

En el área rural  $P(USM_{hj/i}) = P_{j/i}$  denota la probabilidad condicional de selección del  $j$  – ésimo segmento en la  $i$  – ésima UPM, dado que la  $i$  – ésima UPM ha sido seleccionado en la primera etapa. Entonces, la ecuación matemática de la probabilidad de selección  $P(USM_{hj}) = P_{ij}$  de la  $j$  – ésimo segmento en la  $i$  – ésima UPM estrato  $h$  es como sigue:

$$P(USM_{hj}) = P_{ij} = P_i * P_{j/i} = n_h \frac{M_{hi}}{M_h} \frac{g_{hi} M_{hij}}{M_{hi}}, \text{ donde}$$

$g_{hi}$ : Número de USM (segmentos) seleccionados en la  $i$  – ésima UPM en el estrato  $h$  para la encuesta

$M_{hij}$ : Número total de viviendas en la  $j$  – ésima USM de la UPM  $i$  del estrato  $h$ , según el Censo Nacional de Población y Vivienda de 2001

### 5.5.4 PROBABILIDAD DE SELECCIÓN DE LA UNIDAD TERCIARIA DE MUESTREO (VIVIENDA) EN EL ESTRATO

Sea  $P(USM_{hk/i}) = P_{k/i}$  denota la probabilidad condicional de selección de la  $k$  – ésima vivienda en el  $j$  – ésimo segmento de la  $i$  – ésima UPM, dado que el  $j$  – ésimo segmento ha sido seleccionado en la segunda etapa de la  $i$  – ésima UPM en la primera etapa, respectivamente. Entonces, la probabilidad conjunta de selección de la  $k$  – ésima vivienda en el  $j$  – ésimo segmento de la  $i$  – ésima UPM ( $P(USM_{hijk}) = P_{ijk}$ ) está dado por siguiente expresión matemática:

$$P(USM_{hijk}) = P_{ijk} = P_i P_{j/i} P_{k/j} = n_h \frac{M_{hi}}{M_h} \frac{g_{hi} M_{hij}}{M_{hi}} \frac{m_{hij}}{M'_{hij}}, \text{ donde}$$

$M'_{hij}$ : Número total de viviendas actualizadas al momento del relavamiento de la información EH – 2006  $\Leftrightarrow$  actualización cartográfica de la  $j$  – ésima USM, de la UPM  $i$  del estrato  $h$

$m_{hi}$ : Número de UTM seleccionadas en la  $j$  – ésima USM de la UPM  $i$  del estrato  $h$  (En cada UPM seleccionada, se extrajeron  $m_{hij} = 12$  viviendas particulares con igual probabilidad).

En los cuadros 3 y 4 figuran la distribución de las UPM y viviendas de la muestra por área, según departamento:



<sup>5</sup> Toma valores  $h = 1$ : Ciudades Capitales más El Alto;  $h = 2$ : Centros poblados con más de 10mil habitantes;  $h = 3$ : Centros poblados con población entre 2000 y 10000 habitantes;  $h = 4$ : Centros poblados con población entre 250 y 2000 habitantes;  $h = 5$ : Área dispersa.

Cuadro Nº 3 Distribución de la muestra de UPMs por área, según departamento (ENCUESTA DE HOGARES - 2007)				
Departamento	Código Dpto.	AREA		Total
		1:Urbano	2: Rural	
Chuquisaca	01	15	14	29
La Paz	02	57	19	76
Cochabamba	03	37	19	56
Oruro	04	20	12	32
Potosí	05	16	22	38
Tarija	06	22	7	29
Santa Cruz	07	52	8	60
Beni	08	20	4	24
Pando	09	6	5	11
<b>Total</b>		<b>245</b>	<b>110</b>	<b>355</b>

Cuadro Nº 4 Distribución de la muestra de viviendas por área, según departamento (ENCUESTA DE HOGARES - 2007)				
Departamento	Código Dpto.	AREA		Total
		1:Urbano	2: Rural	
Chuquisaca	01	180	168	348
La Paz	02	684	228	912
Cochabamba	03	444	228	672
Oruro	04	240	144	384
Potosí	05	192	264	456
Tarija	06	264	84	348
Santa Cruz	07	624	96	720
Beni	08	240	48	288
Pando	09	72	60	132
<b>Total</b>		<b>2940</b>	<b>1320</b>	<b>4260</b>

### 5.5.5 ACTUALIZACIÓN CARTOGRAFICA DE LAS UPM

En las UPMs seleccionadas se realizará la actividad de la actualización cartográfica antes de la realización de la encuesta, para actualizar el número de viviendas, con la finalidad de detectar los cambios experimentados entre el 5 de septiembre de 2001 y el período de la encuesta y determinar, así, las viviendas particulares ocupadas al momento de la encuesta, las que constituyeran el marco muestral actualizado para seleccionar las viviendas.

Por otra parte, cabe mencionar que el número de viviendas en cada UPM se seleccionarán 12 viviendas con muestreo sistemático con intervalo variable y arranque aleatorio.

### 5.5.6 CONSTRUCCIÓN Y USO DE FACTORES DE EXPANSIÓN MUESTRAL

El factor de expansión se define como el valor recíproco de la fracción de muestreo o la inversa de la probabilidad con que fue seleccionada cada vivienda en la muestra o el factor de expansión se puede comprender o interpretar como la cantidad de personas en la población que representa una persona en la muestra. Este puede ser distinto para cada persona, y esa diferencia proviene del hecho que la muestra no es autoponderada.

#### 5.5.6.1 Procedimiento de estimación insesgado

Una muestra probabilística se define como una muestra que tiene una probabilidad distinto de cero y conocida de selección para cada unidad muestral (vivienda particular). Con las muestras probabilísticas pueden obtenerse estimadores insesgados. Un estimador insesgado de la población total para cualquier característica o variable investigada en la encuesta puede

obtenerse multiplicando el valor de esa característica por cada unidad muestral (persona o vivienda) por el recíproco de la probabilidad con que esa unidad fue seleccionada y sumando los productos de todas las unidades muestrales (Hansen, 1953).

Empezando con las estimaciones insesgadas de una muestra probabilística, diferentes tipos de estimación y procedimientos de ajuste (tales la de no entrevista) puede aplicarse con la convicción razonable de que la exactitud global de las estimaciones mejorará. En la muestra de la Encuesta de Hogares durante cualquier año dado, no todas las unidades responden la encuesta generando la no - respuesta que constituye una fuente potencial del sesgo. La tasa de no respuesta en promedio es de 6 a 7 puntos porcentuales aproximadamente en las MECOVIs.

Otros factores, donde ocurren errores ocasionales en el procedimiento de selección de muestra, la vivienda o la omisión de personas por los encuestadores, también puede introducir el sesgo. Estas omisiones de viviendas o personas pueden ser consideradas que tienen una probabilidad igual a cero de selección. Estas dos excepciones no restringen, la probabilidad de seleccionar cada unidad en la Encuesta de Hogares es conocida. Si todas las unidades en la muestra tienen la misma probabilidad de selección, la muestra se llama autoponderada, y los estimadores insesgados pueden ser calculados multiplicando la muestra total por el recíproco de esta probabilidad. La mayoría de las muestras a nivel de estratos en la Encuesta de Hogares son aproximadamente autoponderadas.

#### 5.5.6.2 Factor de expansión base

La muestra designada para el diseño muestral de 355 UPM con 12 viviendas por UPM en el área urbana y tanto en el área rural, respectivamente haciendo un total de 4260 viviendas particulares seleccionadas con probabilidades iguales a la inversa del estrato, denominados factores de expansión básicos (o factores de expansión base). Aproximadamente todas personas de la muestra dentro del mismo estrato tienen la misma probabilidad de selección. Como primer paso, en el procedimiento de estimación, los valores brutos de las unidades de viviendas de la muestra son multiplicadas por los factores de expansión base. Cada persona en la misma unidad de vivienda recibe el mismo factor de expansión base.

$$W_B = \frac{1}{P(UPMhi)} = \left( n_h \frac{M_{hi}}{M_h} \right)^{-1}, \text{ donde}$$

$n_h$ : Número de UPM seleccionadas en el estrato fila  $h$

$M_{hi}$ : Número de viviendas en la UPM  $i$  del estrato fila  $h$ , según el Censo Nacional de Población y Vivienda de 2001

$M_h$ : Número de total de viviendas en el estrato fila  $h$ , según el Censo Nacional de Población y Vivienda de 2001

#### 5.5.6.3 Ajustes de factores de expansión especial

Algunas Unidades Secundarias de Muestreo (USM) son submuestreados en la “Unidad de Muestreo del INE” en el caso del área rural, porque su tamaño observado es muy grande que los esperados de 135 unidades de viviendas en promedio por UPM a nivel nacional.

Si estas desviaciones son bastante grandes para afrontar la realización exitosa de la asignación del personal de trabajo de campo. Cuando estas situaciones ocurren, una segunda

etapa de muestreo son implementadas para mantener manejable el operativo de campo. Esta segunda etapa de muestreo se llama submuestreo de campo. El submuestreo de campo ocurre cuando una UPM consta de más de 3 segmentos censales identificados para la entrevista de áreas extensas de terreno en el área rural.

Las USMs son las unidades muestrales seleccionadas después de la primera etapa de muestreo para la Encuesta de Hogares, en la teoría la mayoría de las USMs consta de un conglomerado geográficamente compacta de viviendas particulares. El uso de conglomerado de segmentos baja los costos de viaje para el personal de trabajo de campo. Conglomerando se logra aumentos ligeros de la varianza dentro de la UPM de las estimaciones para algunas características de fuerza de trabajo, pobreza y otras puesto que el informante dentro de un conglomerado compacto tiende a tener características similares. Entonces, el factor de expansión es el inverso de la fracción de muestreo o la probabilidad de selección de un segmento (USM) es igual a:

$$W_E = \frac{1}{P(USM_{hij})} = \frac{1}{P_{ij}} = \frac{1}{P_i * P_{j/i}} = \left( n_h \frac{M_{hi}}{M_h} * \frac{g_{hi} M_{hij}}{M_{hi}} \right)^{-1}, \text{ donde}$$

$g_{hi}$ : Número de USM seleccionados en la i – ésima UPM en el estrato h fila para la encuesta

$M_{hij}$ : Número total de viviendas en la j – ésima USM de la UPM i del estrato fila h, según el Censo Nacional de Población y Vivienda de 2001

Normalmente, las Unidades Últimas de Muestreo - UUMs son identificadas después de la operación del listado de viviendas o la actualización cartográfica. El personal de la oficina central selecciona un submuestreo sistemático de UUM con arranque aleatorio e intervalo variable o constante para reducir el número de unidades de viviendas actualizadas a un número manejable, de un promedio de 135 a 12 unidades de viviendas en cada UPM seleccionado. El factor de expansión se define como el inverso de la fracción de muestreo o la probabilidad de selección de una vivienda (UUM o UTM) es igual a:

$$W_{hijk} = \frac{1}{P(USM_{hijk})} = \frac{1}{P_{ijk}} = \frac{1}{P_i P_{j/i} P_{k/ij}} = \left( n_h \frac{M_{hi}}{M_h} * \frac{g_{hi} M_{hij}}{M_{hi}} * \frac{m_{hij}}{M'_{hij}} \right)^{-1}, \text{ donde}$$

$M'_{hij}$ : Número total de viviendas actualizadas al momento del relavamiento de la información Encuesta de Hogares  $\Leftrightarrow$  actualización cartográfica de la j- ésima USM, de la UPM i del estrato h

$m_{hij}$ : Número de UTM seleccionadas en la j – ésima USM de la UPM i del estrato h (En cada UPM seleccionada, se extrajeron  $m_{hij} = 12$  viviendas particulares con igual probabilidad).

#### 5.5.6.4 Ajuste por no – respuesta

Ocurre la no - respuesta cuando las viviendas u otras unidades de observación que se han seleccionado para la inclusión en una encuesta no reportan todos o algunos de los datos. Esta pérdida para obtener los resultados completos de todas las unidades seleccionados que puede levantarse de diferentes fuentes, mientras dependiendo en la situación de la encuesta. Hay dos tipos de no - respuesta: ítem de no - respuesta y la unidad de no - respuesta completa. La unidad de no - respuesta completa se refiere a la perdida de recolectar cualquier dato en la encuesta de una unidad muestral. Por ejemplo, no pueden obtenerse los datos de una vivienda elegible en la encuesta debido a la ausencia del informante, los caminos

intransitables, la negativa para participar en la entrevista, o indisponibilidad del informante por otras razones. Este tipo de no - respuesta en la Encuesta de Hogares se llama Tipo A de no - entrevista. Históricamente, entre 4 y 5 por ciento de las unidades elegibles en un año dado de Tipo A de no - entrevistadas. Recientemente, la proporción de tipo A ha subido a entre 6 y 7 por ciento. El ítem de no - respuesta ocurre cuando una unidad encuestado tiene inexactitudes o se niega a proporcionar algunos ítems (preguntas) específicos de información. Se discuten procedimientos para tratar con este tipo de no - respuesta en el acápite correspondiente denominado el proceso de imputación. En el proceso de estimación de la Encuesta de Hogares, los factores de expansión de todas las viviendas entrevistadas se ajustan para considerar viviendas ocupadas de la muestra para que ninguna información que se obtuvo debido a la unidad de no - respuesta (Tipo A de no – entrevista o cobertura). Aumentando los factores de expansión de unidades muestrales entrevistadas para considerar para unidades de la muestra elegibles que no se han entrevistado se asume que las unidades entrevistadas son similares a las unidades de no - entrevistado con respecto a sus características demográficas y socio-económicas. Esto puede o no puede ser verdad. Los resultados del sesgo de no - respuesta cuando las unidades de no - respuesta difieren en importancia con respecto a aquellos que responden a la encuesta o a los ítems particulares.

Como en toda encuesta, la Encuesta de Hogares registró una proporción o tasa de hogares “**sin respuesta**”, lo que obligó a estimar coeficientes de corrección como paso previo al cálculo de los factores de expansión finales. Los coeficientes de corrección por “no respuesta” se estimaron a nivel de las UPMs, de esta manera se mantiene el peso o la contribución específica de cada una de ellas. Este criterio se consideró el más adecuado debido a que generalmente los hogares de estratos altos son los que más rechazan las encuestas y, por ende, no sería acertado aplicar un factor de ajuste por “no respuesta” a nivel de ámbitos mayores a la UPM pues ello introduce una distorsión, es decir, traería como efecto el diluir o subestimar la contribución de los estratos altos.

Grupo A	Grupo B
Temporalmente Ausente	Entrevista Incompleta
Informante no Calificado	
Falta de contacto	
Rechazo	
Vivienda Desocupada	

$$W'_{hij} = W_{hij} * \frac{m^t_{hij}}{m''_{hij}}, \text{ donde}$$

$m'_{hij}$ : Total de viviendas seleccionadas por UPM para la aplicación de la encuesta.

$m''_{hij}$ : Total de viviendas encuestadas efectivamente por UPM.

### 5.6.5 Factores de expansión después del ajuste de no - entrevista

A la realización del procedimiento de ajuste de no - respuesta, el factor de expansión para cada una de las personas entrevistados es:

(Factor de expansión base) x (Factor de expansión especial) x (Factor de ajuste de no - entrevista) ⇔

$$W = \left( n_h \frac{M_{hi}}{M_h} * \frac{g_{hi} M_{hij}}{M_{hi}} * \frac{m_{hij}}{M'_{hij}} \right)^{-1} * \frac{m^t_{hij}}{m''_{hij}}$$

Este nivel de análisis, los registros del archivo o la base de datos para todos los individuos en la misma vivienda por UPM tienen el mismo factor de expansión, puesto que los ajustes que se discutieron hasta ahora sólo dependen de las características de la vivienda.

#### 5.5.6.6 Ajuste de la fracción de muestreo de la primera etapa

El propósito del ajuste de la fracción de muestreo de la primera etapa es para reducir la contribución de la varianza muestral a las estimaciones a nivel nacional, área urbana nacional y área rural nacional, respectivamente que se expande para las UPMs de la muestra por departamento desgregado por área urbana y área rural. Es decir, la varianza se asocia con las estimaciones a nivel de área aún cuando incluyendo en la encuesta todas las viviendas en cada UPM muestreada. Se la denomina como la varianza entre UPMs. Para algunos estratos la varianza entre UPMs son relativamente grandes del porcentaje de la varianza total, mientras que la contribución relativa de la varianza entre UPMs a nivel nacional es generalmente bastante pequeña. Se realizaron investigaciones sobre el efecto de ajuste combinado entre el ajuste de la fracción de muestreo de la primera y segunda etapa condición necesaria para determinar si el ajuste de la fracción de muestreo de la primera etapa se encuentra dentro los propósitos de la encuesta.

Existen diversos factores a ser considerados en la determinación de que la información utilizada en la aplicación del ajuste de la primera etapa. La información debe estar disponible para cada estrato explícito, correlacionado con las importantes estadísticas publicadas a lo largo del tiempo por la Institución, y razonablemente estable en el tiempo para que la ganancia del procedimiento de ajuste de la fracción de muestreo no se deteriore. La categoría de fuerza de trabajo básico (desempleado, ocupados, cesantes, empleados no agricultura, etc.) podrían ser consideradas importante. Sin embargo, Esta información podría no cumplir con el criterio de estabilidad. La distribución de población por departamento (estrato explícito) satisface los tres criterios.

Los ajustes de la fracción de muestreo de la primera etapa están basados en los datos del censo nacional de población y vivienda de 2001 y son aplicados para los datos muestrales por estrato explícito que viene a ser el Departamento y al interior Área Urbana y Área Rural necesariamente. La siguiente fórmula matemática se utiliza para calcular el ajuste de la fracción de muestreo de la primera etapa para cada estrato, utilizando las proyecciones demográficas de población al 30 de junio de cada año elaboradas por el INE, como sigue:

$$W_{\text{Pob}} = \frac{P''_h}{P'''_h}, \text{ donde}$$

$P''_h$ : población en el estrato h debido a la encuesta

$P'''_h$ : población proyectada al 30 de junio de 2006 en el estrato h

A la realización del ajuste de la fracción de muestreo de la primera etapa, el factor de expansión para cada una de las personas encuestadas es el producto de:

(Factor de expansión base) x (ajuste de factor de expansión especial) x (factor de ajuste de no - respuesta) x (factor de ajuste de la fracción de muestreo de la primera etapa).

$$W''_{hij} = Whijk^* \frac{m^t_{hij}}{m''_{hij}} \frac{P^t_h}{P''_h},$$

a) Se expande por la inversa

Caso 1: Diseño bietápico o dos etapas:

$$W_{ih} = \frac{1}{P(V_{hi})} = \left( n_h \frac{M_{hi}}{M_h} \right)^{-1} \frac{M'_{hi}}{m_{hi}}, \text{ donde}$$

Caso 2: Diseño trietápico o tres etapas:

$$W_{ijh} = \frac{1}{P(V_{hij})} = \left( n_h \frac{M_{hi}}{M_h} \right)^{-1} \frac{M_{hi}}{g_{hi} M_{hij}} \frac{M'_{hij}}{m_{hij}}$$

b) Se realiza un ajuste utilizando las proyecciones demográficas de población elaboradas por el INE.

Luego, se calcula los factores de expansión de primera etapa, utilizando las proyecciones demográficas de población al 15 de noviembre de cada año, a través de la siguiente expresión matemática:

$$W''_{hij} = Whijk^* \frac{m^t_{hij}}{m''_{hij}} \frac{P^t_h}{P''_h}, \text{ donde}$$

$P''_h$ : población en el estrato h debido a la encuesta

$P'''_h$ : población proyectada al 30 de junio de cada año en el estrato h

### 5.5.7 ESTIMACIONES

Un estimador se define como una cantidad calculada en base a las observaciones muestrales de una o más variables de interés, con la finalidad de realizar algunas inferencias de la población objetivo.

#### 5.5.7.1 Determinación de los estimadores de un total poblacional

a) Estimador del total poblacional ( $\hat{Y}_h$ )

Ahora surge el problema de analizar la forma de los estimadores puntuales óptimos  $\hat{\theta} = \hat{\theta}(Y_1, Y_2, Y_3, \dots, Y_n)$  para los parámetros poblacionales típicos. Resulta que las mejores propiedades suelen presentarlas los estimadores lineales insesgados de la forma:

$$\hat{\theta} = \frac{\sum_{i=1}^n w_i Y_i}{\sum_{i=1}^n w_i}$$

Estimador del total de estrato h, tiene la siguiente expresión matemática:

$$\hat{Y}_h = \frac{\sum_{i=1}^{n_h} W''_{hij} y_{hij}}{\sum_{i=1}^{n_h} W''_{hij}}$$

Por ejemplo, la edad promedio de la población en la Encuesta de Hogares 2007, es igual a:

$$\hat{Y}_h = \frac{\sum_{i=1}^{n_h} W''_{hij} y_{hij}}{\sum_{i=1}^{n_h} W''_{hij}} = \frac{262399926}{9902633} = 26.49799563$$

Por ejemplo, el porcentaje de hombres de la población en la Encuesta de Hogares 2007, es igual a:

$$\hat{P}_h = \frac{\sum_{i=1}^{n_h} W''_{hij} y_{hij}}{\sum_{i=1}^{n_h} W''_{hij}} = \frac{4786686}{9902633} = 0.483375078 \text{ (48,34\%)}$$

### 5.5.8 CÁLCULO DE ERRORES MUESTRALES

Una de las medidas más importantes de precisión en las encuestas por muestreo es el error muestral, un indicador de variabilidad introducido al seleccionar una muestra en lugar de enumerar en toda la población, asumiendo que la información recolectado en la encuesta satisface con la propiedad de insesgado. Para cualquier encuesta dada, un error muestral de un estimador puede ser evaluado y utilizado para indicar la exactitud o acuracidad de los estimadores. Para diseños muestrales de encuestas de hogares que a menudo involucran estratificación, conglomeración, y la probabilidad de selección desigual, las formas de estos estimadores son a menudo complejos y muy difíciles evaluar. El cálculo de errores muestrales para los datos de encuestas de hogares requiere procedimientos que tengan en cuenta la complejidad del diseño muestral de los datos generados, y el empleo apropiado de un software computacional.

Para el cálculo de errores muestrales existen habitualmente ocho paquetes estadísticos: CENVAR, Epi Info, PC CARP, SAS, STATA, SUDAAN, SPSS y WesVarPC. La mayoría de estos paquetes utilizan las aproximaciones de serie de Taylor para determinar las estimaciones de los errores muestrales. En este marco, el cálculo de errores muestrales del programa se utilizará el módulo Muestras Complejas de SPSS versión 13 o más Statistical Package for Social Science produce una tabla de salida o reporte con los indicadores:

- El valor estimado del parámetro (Valor estimado de la variable o indicador estadístico)
- Error estándar (Es el error muestral expresado en unidades de la variable que se está analizando)

- c) Coeficiente de variación (Es el error muestral expresado en términos relativos y mide los niveles de precisión de las estimaciones de los parámetros).
- d) Intervalo de confianza con un nivel de confianza del 95% (Intervalos con un nivel de confianza establecido (95%), incluyen el valor poblacional).
- e) El efecto del diseño (Deff) (Mide la eficiencia del diseño muestral multietápico, con respecto a un diseño muestral aleatorio simple).
- f) Número de observaciones

Las estimaciones de las variables de interés obtenidas de la muestra pueden tener un alta o poca confiabilidad estadística. Es decir, pueden tener una muy buena precisión o servir solamente como información referencial, tal como muestra la tabla siguiente:

CV: Coeficiente de variación	Precisión obtenida
Menor o igual 0.05	Muy buena
0.06 – 0.10	Buena
0.11 – 0.16	Aceptable
0.17 - 0.20	Aceptable (usar con precaución)
Más de 0.20	Sólo referencial

#### 5.5.8.1 Estimación de la varianza

Algunas encuestas por muestreo utilizan un mecanismo sistemático para la selección de las unidades primarias de muestreo, lo cual complica la estimación de la varianza. En efecto, no existe un estimador insesgado de la varianza bajo muestreo sistemático y no se puede medir la variabilidad muestral de los estimadores puntuales presentados en la sección anterior -ya que en efecto se realiza una sola selección aleatoria por estrato y se necesitan como mínimo dos selecciones aleatorias para estimar la varianza-. En este caso, se dice que la varianza no es medible y no se puede calcular únicamente a partir de los datos de la muestra.

Existen dos enfoques para tratar el problema: (1) utilizar modelos para la estimación de la varianza, y (2) utilizar múltiples selecciones aleatorias. En esta sección presentamos brevemente ambas alternativas. La decisión sobre que enfoque utilizar dependerá de los supuestos que asuma el usuario y de la capacidad computacional disponible.

##### 5.5.8.1.1 El método de serie de Taylor (Linearización)

La expansión de serie de Taylor ha sido utilizada en una variedad de situaciones en matemática y estadística. La puesta en práctica de la expansión de serie fue obtener una aproximación del valor de las funciones que son a calcular, por ejemplo, la  $e^x$  exponencial o la función de logarítmica  $[\log(x)]$ . Esta aplicación en los anteriores años era las calculadoras tuvieran teclas de función especiales y caso contrario se tenía acceso a las tablas apropiadas. La expansión de serie de Taylor para  $e^x$  supone tomar las derivadas de primer orden y de orden más alto de  $e^x$  con respecto a  $x$ ; evaluando las derivadas para algún valor, generalmente cero; y construir una serie de términos sobre la base de las derivadas. La expansión para  $e^x$  es:

Instituto Nacional de Estadística

$$e^x = 1 + x + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \frac{x^4}{4!} + \dots + \frac{x^n}{n!} = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{n!}$$

Este es una aplicación específica de la siguiente formula general expandida:

$$f(x) = f(a) + f'(a)(x-a) + \frac{f''(a)(x-a)^2}{2!} + \frac{f'''(a)(x-a)^3}{3!} + \frac{f^{iv}(a)(x-a)^4}{4!} + \dots + \frac{f^n(a)(x-a)^n}{n!} + \frac{f^{n+1}(a)(x-a)^{n+1}}{(n+1)!}$$

En la estadística, la serie de Taylor se utiliza para obtener una aproximación para alguna función no – lineal, y entonces la varianza de la función está basada sobre la aproximación de serie de Taylor de la función. A menudo, la aproximación proporciona un cálculo aproximado razonable de la función, y a veces la aproximación es incluso una función lineal. Esta idea de la estimación de la varianza tiene diferentes nombres en la literatura, incluyendo el método de linearización, el método de delta (Kalton, 1983, Pág. 44), y la propagación de la varianza (Kish, 1965, Pág. 583).

En la estadística aplicada, la expansión es evaluado en la media o el valor esperado de  $x$ , escrito como  $E(x)$ . Si se utilizará  $E(x)$  para una expansión en el anterior fórmula general, se tiene

$$f(x) = f(E[x]) + f'(E[x])(x - E[x]) + \frac{f''(E[x])(x - E[x])^2}{2!} + \frac{f'''(E[x])(x - E[x])^3}{3!} + \frac{f^{iv}(E[x])(x - E[x])^4}{4!} + \dots + \frac{f^n(E[x])(x - E[x])^n}{n!} + \frac{f^{n+1}(E[x])(x - E[x])^{n+1}}{(n+1)!}$$

La varianza de  $f(x)$  es  $V[f(x)] = E[f^2(x)] - E^2[f(x)]$  por definición y utilizando la expansión de serie de Taylor, se tiene

$$V[f(x)] = V[f(E[x]) + \{f'(E[x])\}^2 V(x) + \dots] = 0 + \{f'(E[x])\}^2 V(x) + \dots = \{f'(E[x])\}^2 V(x) + \dots$$

Las mismas ideas se manejan para las funciones de más de una variable aleatoria. En el caso de una función de dos varianzas, la expansión de serie de Taylor está dada

$$V[f(x_1, x_2)] \cong \left( \frac{\partial f(x_1, x_2)}{\partial x_1} \right) \left( \frac{\partial f(x_1, x_2)}{\partial x_2} \right) \text{cov}(x_1, x_2)$$

Aplicando para la anterior ecuación para el cociente de dos variables  $x$  e  $y$  o vale decir  $r = \frac{y}{x}$ , obteniendo la fórmula del estimador de la varianza del cociente (razón)

$$V(r) = \frac{V(y) - 2r \text{cov}(x, y) + r^2 V(x)}{x^2} + \dots = r^2 \left( \frac{V(y)}{y^2} + \frac{V(x)}{x^2} - 2 \frac{\text{cov}(x, y)}{xy} \right) + \dots$$

Generalizando la ecuación  $V[f(x_1, x_2)] \cong \left( \frac{\partial f(x_1, x_2)}{\partial x_1} \right) \left( \frac{\partial f(x_1, x_2)}{\partial x_2} \right) \text{cov}(x_1, x_2)$  para el caso de  $c$  variables aleatorias, la varianza aproximada de  $\theta = f(x_1, x_2, x_3, \dots, x_c)$  es

$$V(\theta) \cong \sum \sum \left( \frac{\partial f}{\partial x_i} \right) \left( \frac{\partial f}{\partial x_j} \right) \text{cov}(x_i, x_j)$$

Aplicando la anterior ecuación para un estimador ponderado

$$f(y) = \hat{Y}_i = \sum w_i y_{ij}, j = 1, 2, 3, \dots, c$$

Involucrando las  $c$  variables en una muestra de  $n$  observaciones, Woodruff (1971) ha demostrado que

$$V(\theta) \cong V \left[ \sum w_i \sum \left( \frac{\partial f}{\partial y_j} \right) y_{ij} \right]$$

Esta alternativa de la forma de la varianza linealizado de un estimador no lineal brinda las ventajas computacionales porque evita el cálculo de la matriz de covarianza de  $c \times c$  en la ecuación  $V(\theta) \cong \sum \sum \left( \frac{\partial f}{\partial x_i} \right) \left( \frac{\partial f}{\partial x_j} \right) \text{cov}(x_i, x_j)$ . Esta conveniencia de convertir un problema de estimación multi-etápico en un problema univariante es realizado por un simple intercambio de sumatorias. Este procedimiento computacional general puede ser aplicado para un estimador univariante no lineal, incluyendo coeficientes de regresión (Fuller, 1975; Tepping, 1968).

Para una encuesta compleja, este método de aproximación es aplicado para el total de UPMs dentro del estrato. Es decir, la estimación de la varianza es una combinación ponderada de la variación en la ecuación  $V(\theta) \cong V \left[ \sum w_i \sum \left( \frac{\partial f}{\partial y_j} \right) y_{ij} \right]$  a través de las UPMs dentro del mismo estrato.

Estas fórmulas son complicadas pero pueden requerir mucho menor tiempo de computación que los métodos de replicación discutidos más arriba. Este método puede ser aplicado a cualquier estadística que está expresada matemáticamente - por ejemplo, la media o el coeficiente de regresión - pero no a tales estadísticas no funcionales (no centrada) como la mediana y otros percentiles denominados como medidas de tendencia no central.

En esta sección, se ha presentado diferentes métodos de estimación estadística para encuestas complejas (para la discusión adicional, ver Rust y Rao, [1996]). Los ejemplos de GSS y otras encuestas cuidan mostrar que el efecto del diseño es mayor a 1 en la mayoría de las encuestas complejas. Los ejemplos adicionales pueden ser encontrados en E. S. Lee, Forthofer, y Lorimor (1986) y Eltinge, Parsons, y Jang (1997). Ejemplos en el Capítulo 6 demostrarán la importancia de usar uno de los métodos examinados arriba en el análisis de los datos de encuesta complejas.

Utilizando la expansión de Taylor de una función  $f(x, y)$  alrededor  $(x_0, y_0)$

$$f(x, y) = f(x_0, y_0) + (x - x_0) \left. \frac{\partial f(x, y)}{\partial x} \right|_{(x_0, y_0)} + (y - y_0) \left. \frac{\partial f(x, y)}{\partial y} \right|_{(x_0, y_0)} + \dots$$

Donde los puntos suspensivos indican el término cuadrático y términos de orden superior la cual haremos la suavización para los propósitos de la aproximación, llamado Linearización de Taylor. En la expresión anterior substituyendo  $x \rightarrow \bar{x}$ ,  $y \rightarrow \bar{y}$ ,  $x_0 \rightarrow \bar{X}$ ,  $y_0 \rightarrow \bar{Y}$ , y se define  $f(x, y) \equiv x_0 \frac{y}{x}$  así que  $f(x_0, y_0) = y_0$ ,  $\frac{\partial f(x, y)}{\partial x} = -x_0 \frac{y}{x^2}$  y  $\frac{\partial f(x, y)}{\partial y} = \frac{x_0}{x}$  que dado por siguiente expresión matemática

$$\bar{Y}_R = \bar{Y} - (\bar{x} - \bar{X}) \bar{X} \frac{\bar{Y}}{\bar{X}^2} + (\bar{y} - \bar{Y}) \frac{\bar{X}}{\bar{X}} + \dots \quad \text{o} \quad \bar{Y}_R - \bar{Y} = \frac{1}{\bar{X}} \left[ -\frac{\bar{x}\bar{X}\bar{Y}}{\bar{X}} + \frac{\bar{X}\bar{X}\bar{Y}}{\bar{X}} + \bar{y}\bar{X} - \bar{X}\bar{Y} \right] + \dots \quad \text{o}$$

$$\bar{Y}_R - \bar{Y} \approx \frac{1}{\bar{X}} \left[ -\bar{x}\bar{Y} + \bar{X}\bar{Y} + \bar{y}\bar{X} - \bar{X}\bar{Y} \right] \approx \frac{(\bar{y}\bar{X} - \bar{X}\bar{Y})}{\bar{X}} \approx \bar{y} - \frac{\bar{Y}\bar{X}}{\bar{X}} \approx \bar{y} - R\bar{X} \approx \bar{y} - R\bar{x}$$

Por lo tanto,  $E(\bar{Y}_R) - \bar{Y} \approx E(\bar{y} - R\bar{x}) = \bar{Y} - R\bar{X} = 0$ , es aproximadamente insesgado. Puede también utilizarse la linearización para determinar una aproximación para la varianza:

$$V(\bar{Y}_R) \approx V(\bar{y} - R\bar{x}) = V(\bar{y}) - 2R \text{cov}(\bar{x}, \bar{y}) + R^2 V(\bar{x})$$

La cual da la fórmula de varianza requerida (segunda versión) usando el teorema 2.1 para  $\bar{x}$  y  $\bar{y}$ , respectivamente, y también proporciona la covarianza de las medias, para demostrar se utiliza el mismo método como el en la prueba del teorema 2.1 como sigue:

$$\text{Cov}(\bar{x}, \bar{y}) = \frac{N-n}{N} \text{Cov}(x, y)$$

$v_0$  es el estimador de la varianza substituyendo los momentos de la muestra por los momentos de la población pero la prueba de que él, al mismo tiempo que  $v_1$  y  $v_2$  (y efectivamente cualquier  $v_k$  para cualquier  $k$  fijo), es aproximadamente insesgado para la fórmula de la varianza (y por lo tanto también la varianza es verdadera) está más allá del alcance de este curso

Otras técnicas de replicación utilizadas son el Bootstrap, Jackknife y las Semi-Muestras Balanceadas (Balance Half Samples, BHS). Para una revisión de técnicas de estimación de varianza ver Kovar, Rao y Wu (1988). Un resumen comparativo de técnicas de estimación de varianza se encuentra también en Rust (1985).

### 5.5.9 ENCUESTA PILOTO

La aplicación de la encuesta piloto fue realizada a principios de la implementación de las encuestas por muestreo del Programa MECOVI, con el objeto de evaluar y subsanar los instrumentos de recolección de información (Cuestionarios, Manual de encuestadores, Supervisores, etc.) y la logística de trabajo de campo (determinación de carga de trabajo, recorrido, rutas críticas y no críticas (prioridades), distancias, el cálculo del presupuesto final, etc.).



## 5.6. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LOS DATOS

Los errores que afectan a toda encuesta pueden agruparse en dos grandes grupos:

**Errores de muestreo**, que se originan por la obtención de resultados sobre las características de una población, a partir de la información recogida en una muestra de la misma.

**Errores ajenos al muestreo**, que son comunes a toda investigación estadística, tanto si la información es recogida por muestreo como si se realiza un censo. Estos errores se presentan en cualquier fase del proceso estadístico:

- **Antes de la recolección de datos:** por deficiencias del marco muestral e insuficiencias en las definiciones y/ conceptos y cuestionarios.
- **Durante la recolección de datos:** por defectos en la labor de los entrevistadores y/o supervisores del trabajo de campo e incorrecta declaración por parte de los informantes.
- **Después de la recogida de los datos:** errores en la depuración, crítica-codificación, grabación, tabulación e impresión de los resultados.

## 5.7. BIBLIOGRAFÍA

1. Bushery, J. M., Dewey, J. A., and Weller, G. (1995), "Reinterview's Effect on Survey Response," Proceedings of the 1995 Annual Research Conference, U.S. Census Bureau, pp. 475-485.
2. Lohr, Sharon L, (2000), "Muestreo: Diseño y Análisis", International Thomson Editores.
3. U.S. Census Bureau (1996), Current Population Survey Office Manual, Form CPS-256, Washington, DC: Government Printing Office, chapter. 6.
4. U.S. Census Bureau (1996), Current Population Survey SFR Manual, Form CPS-251, Washington, DC: Government Printing Office, chapter 4.
5. U.S. Census Bureau (1993), "Falsification by Field Representatives 1982-1992," memorandum from Preston Jay Waite to Paula Schneider, May 10, 1993.
6. U.S. Census Bureau (1997), "Falsification Study Results for 1990-1997," memorandum from Preston Jay Waite to Richard L. Bitzer, May 8, 1997.

## 6. CRÍTICA Y CODIFICACIÓN

Los procesos de la Encuesta de Hogares 2007, se relacionan entre sí, de tal manera que las dificultades en alguno de ellos, inciden negativamente en los demás.

### 6.1 Crítica y codificación de datos

Es un proceso que involucra todo un procedimiento destinado a revisar y analizar la información recolectada en campo, para verificar la validez individual de las variables investigadas, la coherencia de sus relaciones con otros temas y la integridad global de las mismas.

En general involucra a todo el personal de campo y personal técnico del proyecto, y significa la inspección y corrección continua de los cuestionarios, de manera sistemática y de acuerdo a normas predeterminadas. Tiene como propósito general el hacer los datos tan representativos del universo como sea posible, eliminando omisiones, anotaciones inválidas, relaciones incoherentes y se la desarrolla en dos fases:

**Primera Fase.** Paralela al operativo de campo de la Encuesta de Hogares 2007, se fue revisando la información contenida en los Cuestionarios a cargo de un crítico codificador regional.

**Segunda Fase.** Todos los cuestionarios del país se centralizan en la oficina de La Paz, esta segunda fase se denomina Codificación nacional, que estuvo a cargo de un equipo conformado por 10 críticos codificadores y un supervisor de codificación.

## 6.2 Crítica codificación de boletas a Nivel Nacional

### Codificación Manual

Una vez centralizada toda la información contenida en los cuestionarios, el equipo de codificación, verificó flujos, saltos y coherencia de la información, para la consistencia de todas las secciones del cuestionario en forma manual. En este sentido, se realizaron las siguientes consistencias:

- Revisión y comparación de la información de la carátula del cuestionario con el carimbo de los sobres, referida a la ubicación geográfica; comparar el número de folio, con el número de UPM, número de manzana, número de vivienda y número de hogar, listado en la UPM.
- Revisar que en la boleta, no existan respuestas en blanco (omisión de información), consultando las observaciones de cada sección del cuestionario, que en algunos casos ayudó a aclarar y completar la información.
- Verificar, que el encuestador haya seguido los flujos correctos, respetando los cortes de edad que se establecieron para cada sección del cuestionario, incluye las llamadas para el encuestador y que estén correctamente llenadas.
- En las preguntas donde existe la opción “Especifique”; se verificó que la información no corresponda a alguna de las opciones precodificadas, y si ese era el caso se asignó el código respectivo.
- Verificación de las preguntas abiertas para su posterior asignación de códigos en la etapa de codificación asistida, procurando que las descripciones sean claras, coherentes y para que permitan la asignación de los códigos correspondientes o en su defecto complementarlas a partir de la información contenida en las columnas de observaciones.
- Revisar que las declaraciones de ingresos estén completas, y que cada declaración diferente de 0 tenga registrado el monto, la moneda y la frecuencia (cuando sea necesario). Para aquellos informantes que no quisieron responder se verificó que en la columna monto esté escrito NS/NR y que las columnas moneda y frecuencia estén vacías.

Los procesos de la Encuesta de Hogares 2007, se relacionan entre sí, de tal forma que las dificultades en alguno de ellos, inciden negativamente en los demás. Es por eso que para el cumplimiento del objetivo de crítica y codificación, las actividades se desarrollaron con bastante cuidado.

## 7. PROCESAMIENTO DE DATOS

### 7.1 ANÁLISIS Y DISEÑO DEL SISTEMA

#### Boleta o cuestionario

El cuestionario está estructurado de la siguiente forma:



En el cuestionario la mayoría de las respuestas están precodificadas, sin embargo existen preguntas abiertas donde el encuestador escribe las respuestas en forma literal, por lo que se tiene que transcribir el texto completo en la casilla correspondiente que se tiene en el programa de entrada de datos.

### 7.2 Diagrama de Flujo de Datos

Diagrama de contexto

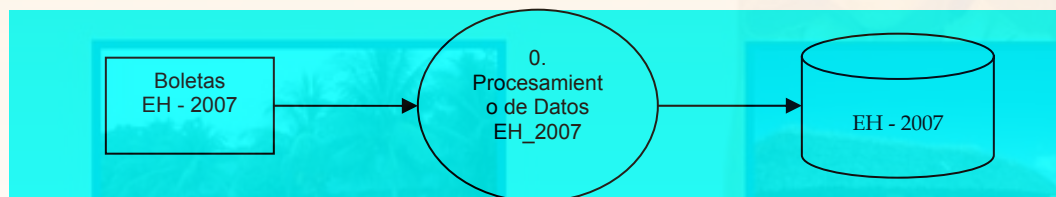


Diagrama 0: Procesamiento de Datos EH - 2007

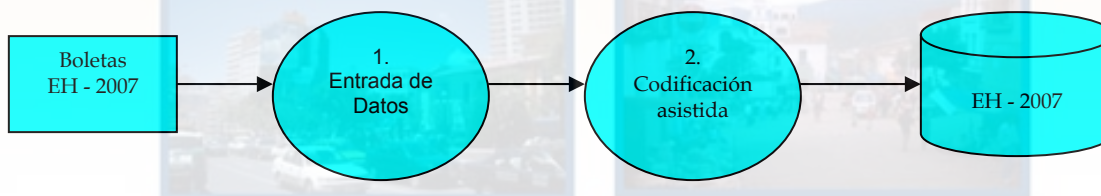
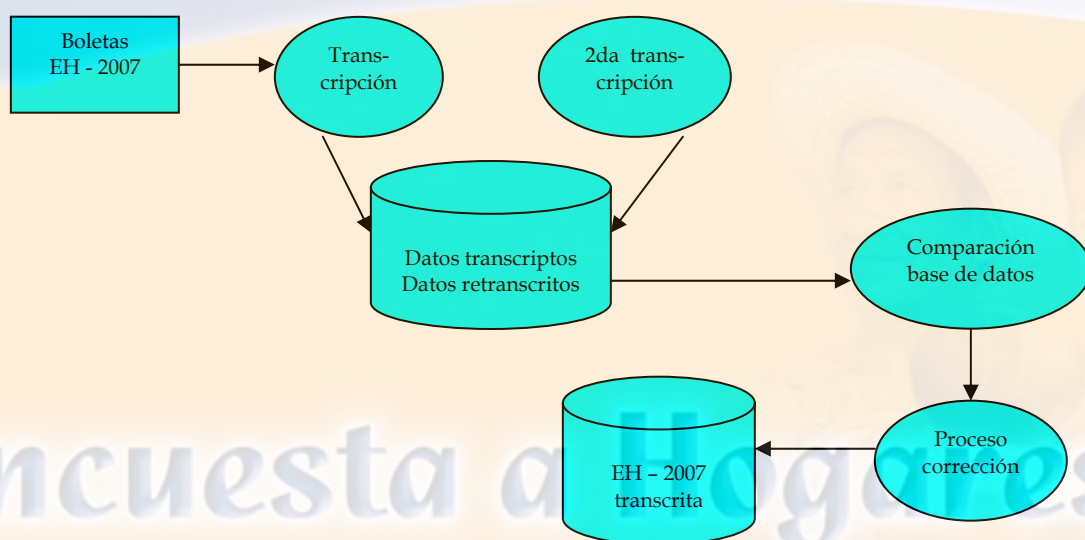
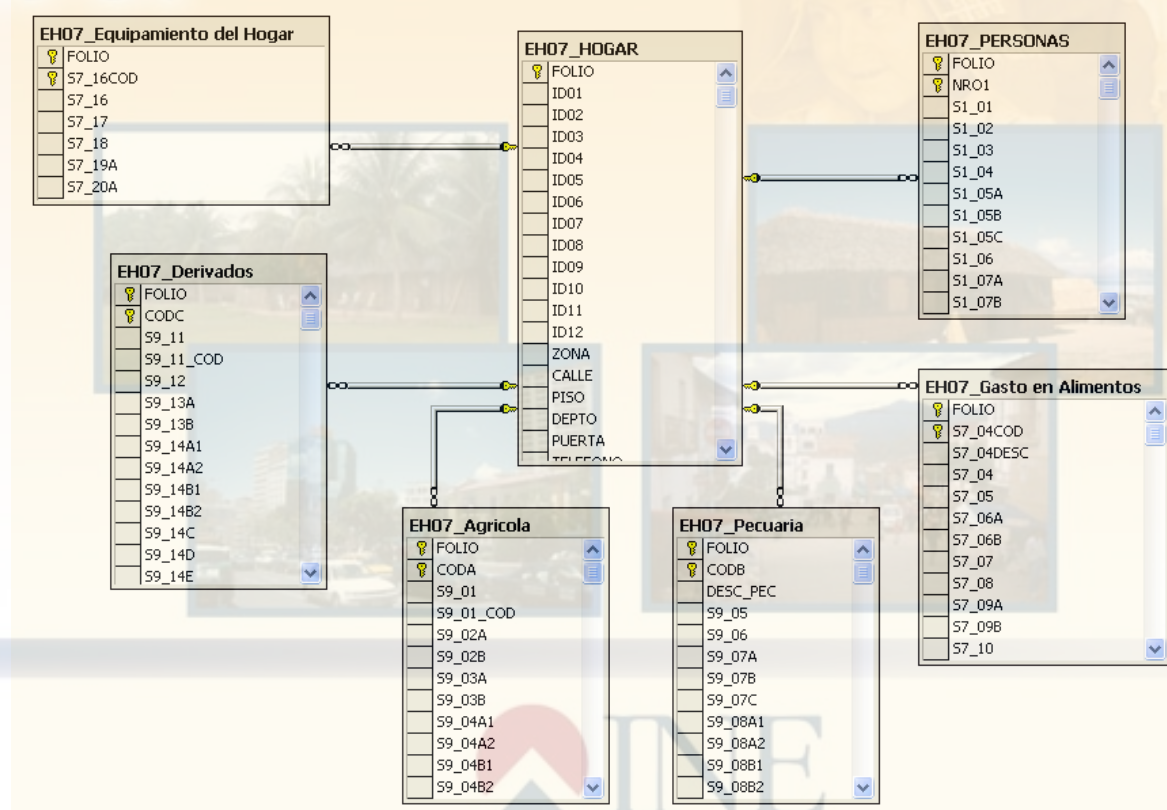


Diagrama 1: Entrada de Datos



### 7.3 Estructura de la base de datos

#### Modelo de datos



Instituto Nacional de Estadística

## Tablas auxiliares

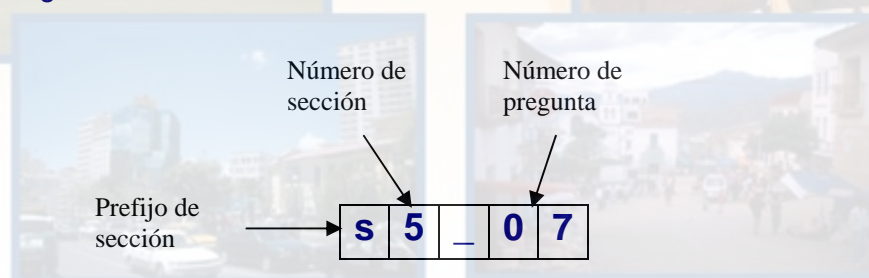
CEOB				
	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
	Id	float	8	✓
	Codigo	nvarchar	8	✓
	Descripcion	nvarchar	255	✓

CEPAEB				
	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
	ID	float	8	✓
	NUM	float	8	✓
	CODIGO	nvarchar	255	✓
	DESCRIPCION	nvarchar	255	✓

Personal				
	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
	idCod	int	4	
	cargo	nvarchar	1	
	Idper	nvarchar	3	✓
	ApPaterno	nvarchar	30	✓
	ApMaterno	nvarchar	30	✓
	Nombre	nvarchar	30	✓
	CI	nvarchar	15	
	Password	nvarchar	20	
	AO	char	10	✓
	PorcAsig	int	4	
	PorcAsigG1	int	4	
	PorcAsigG2	int	4	
	JTCantA	int	4	
	JTCantO	int	4	
	JTCantG	int	4	
	JTCantI	int	4	
	JTCantPI	int	4	

## 7.4 Diccionario de Datos

La notación que se utilizó para el nombre de las variables utilizadas en los diccionarios de datos tiene la siguiente estructura.



Por ejemplo:

s5\_07 - 7. Ha trabajado alguna vez anteriormente.

El diccionario de datos de la base de datos final se encuentra en el Anexo 2, donde también se tiene detallado la sección y la pregunta correspondiente según la boleta de la encuesta.

El diccionario de datos utilizado en la entrada de datos<sup>6</sup> se encuentra en formato CSPRO, se tiene detallado en el Anexo 3.

El detalle de las secciones cubiertas y el número de variables por base de datos se detalla en la siguiente tabla:

NOMBRE DE LA BASE DE DATOS	SECCIONES CUBIERTAS	TOTAL VARIABLES
EH07_Personas	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7a, 7b	252
EH07_Hogar	7d, 8, 9d	132
EH07_Agrícola	9a	17
EH07_Pecuaría	9b	17
EH07_Derivados	9c	15
EH07_Equipamiento del Hogar	7e	7
EH07_Gasto en Alimentos	7c	14

## 7.5 Interfase del sistema

### Entrada de Datos

Para la entrada de datos se diseñó varias pantallas de acuerdo a las secciones contenidas en la boleta o formulario de la encuesta. Algunas de estas pantallas se muestran a continuación.

Formulario principal donde se almacena la información referencial del formulario como la ubicación geográfica y dirección.

### Pantalla inicial de captura del Cuestionario Encuesta de Hogares 2007

<sup>6</sup> La etapa de transcripción y consistencia de los datos estuvo a cargo del Lic. Freddy Ochoa C.

El icono para ingresar al sistema de entrada de datos es el siguiente:



La aplicación del programa de entrada de datos se encuentra en la carpeta EH-2007 y los datos transcritos o retranscritos en la carpeta Datos, datos que luego se llevarán a un proceso de comparación para detectar errores, y luego la corrección respectiva.

## 8. CODIFICACIÓN ASISTIDA

### 8.1 Objetivo

El objetivo principal de la codificación asistida es la asignación de códigos a las descripciones literales del cuestionario con la utilización de Clasificadores, reduciendo tiempos y movimientos.

La codificación asistida se caracteriza porque el operador de sistema verifica la descripción, que ofrece el sistema y asigna su código respectivo.

### 8.2 Alcance

La codificación fue aplicada para las siguientes variables abiertas de la boleta de la Encuesta de Hogares 2007:

- Actividad y Ocupación principal
- Actividad y Ocupación secundaria
- Actividad y Ocupación última
- Producción agrícola
- Producción pecuaria
- Productos derivados y subproductos agropecuarios

### 8.3 Tablas de Referencia

El sistema de Codificación utilizó las siguientes tablas externas de Actividad y Ocupación:

- COB Clasificación de Ocupaciones de Bolivia (COB-98)
- CAEB Clasificación de Actividades Económicas de Bolivia (CAEB-2005)
- CPAEB Clasificación de Productos por Actividad Económica (CPAEB-2005)

### 8.4 Volumen de la información

La cantidad de registros codificados de Actividad-Ocupación principal, secundaria y última por departamento es la siguiente:



DEPARTAMENTO	OCUP. PRINCIPAL	ACTIV. PRINCIPAL	ACTIV. SECUNDARIA	OCUP. SECUNDARIA	ACTIV. ULTIMA	OCUP. ULTIMA	TOTAL
Chuquisaca	687	687	67	67	15	15	1538
La Paz	1679	1679	159	159	42	42	3760
Cochabamba	1147	1147	117	117	25	25	2578
Oruro	686	686	71	71	11	11	1536
Potosí	950	950	52	52	2	2	2008
Tarija	789	789	94	94	16	16	1798
Santa Cruz	1260	1260	111	111	29	29	2800
Beni - Pando	729	729	53	53	11	11	1586
<b>TOTAL</b>	<b>7927</b>	<b>7927</b>	<b>724</b>	<b>724</b>	<b>151</b>	<b>151</b>	<b>17604</b>

El total de variables codificadas de producción agrícola, productos derivados subproductos agropecuarios y migraciones codificaron 1240 registros, esto se hizo a nivel nacional.

## 8.5 Pantallas del Sistema de Codificación Asistida

**8.5.1 Pantalla de Ingreso al Sistema:** Cada codificador tiene un código específico y único para su ingreso al sistema y a una carga de trabajo determinada.

Las pantallas para la codificación de la variable Ocupación, Actividad Económica, producción agrícola y producción de derivados son las siguientes:

**8.5.2 Pantallas para la Codificación:** Las pantallas para la codificación de la variable de Ocupación, Actividad Económica, Producción agrícola y producción de derivados permiten codificar las declaraciones de las variables mencionadas, tal como lo muestra la pantalla y Ocupación como ejemplo de todas las pantallas.

Codificación Asistida EH 2007 - Ocupación

### Encuesta a Hogares 2007 - Ocupación

 Instituto Nacional de Estadística

Ocupación principal: **PROFESOR INGLÉS COLEGIO C.E.F.I. SECUNDARIA** Categoría Ocupacional: **2. Empleado/a** FOLIO: **236440101**

Tareas que realiza: **ENSEÑANZA A ESTUDIANTES** Donde realiza sus labores: **2. Local o terreno exclusivo** NRO-PER: **4**

Act. principal del estab., negocio, institución o lugar donde trab.: **ENSEÑANZA NIVEL SECUNDARIO** Qué produce, comercializa o servicio que presta...: **SERVICIOS DE EDUCACIÓN SECUNDARIO**

Nombre Empresa/Institución: **COLEGIO C.E.F.I.**

Edad: **19** Nivel o Ciclo: **26** Curso o Grado: **3** Cuántas personas trabajan en la empresa...: **25**

Cantidad total de ... cosechada en este periodo: **2** La administración es: **2**

Cantidad de animales tenía...(hasta el mes anterior): **2** Procedencia del código: **1330** Número de registro: **1330**

CODIGO: **CEOB** Buscar: **CEOB**

CODIGO	DESCRIPCION
0	FUERZAS ARMADAS
01	FUERZAS ARMADAS
011	FUERZAS ARMADAS
01100	FUERZAS ARMADAS
0110001	CABO
0110002	SARGENTO DE EJERCITO
0110002	SARGENTO INICIAL
0110002	SARGENTO PRIMERO
0110002	SARGENTO SEGUNDO
0110002	SARGENTO

Codificador: **SANDRA LOZA** Carga Dia: **840** Avance Dia: **490** **Salir**

Inicio | E | Micros... | Bande... | RV: tu... | RV: tu... | Codif... | 18:36

Las pantallas diseñadas para la asignación de códigos en forma asistida constan de tres partes y se explican a continuación:

La primera parte de la pantalla de Actividad, situada en el espacio superior, presenta la descripción original de los siguientes datos:

- Ocupación Principal, descrita literalmente en el ejemplo: PROFESOR INGLÉS COLEGIO C.E.F.I. SECUNDARIA.
- Las tareas que realiza en la ocupación principal, en el ejemplo muestra: ENSEÑANZA A ESTUDIANTES.
- Actividad Principal, ENSEÑANZA NIVEL SECUNDARIO.
- Qué Produce, Comercializa o Servicio presta: SERVICIOS DE EDUCACIÓN SECUNDARIO, tal como lo muestra en el ejemplo.
- Nombre de la Empresa o Institución donde trabaja; en el ejemplo: COLEGIO C.E.F.I..
- Categoría Ocupacional; empleado, obrero, trabajador por cuenta propia, etc., en el ejemplo tenemos del código "2" de Empleado.
- Dónde realiza sus labores, al igual que la anterior variable también nos muestra los códigos que corresponden a cada una de las 8 opciones que existen de lugares donde realiza sus labores, en el ejemplo vemos el código 2, que corresponde a la descripción "Local o terreno exclusivo".
- Cuántas personas trabajan en la empresa, se refiere al número de personas que trabajan en la empresa.

- i) La Edad y Nivel de instrucción de la persona que realiza la actividad que se esta codificando.
- j) Tipo de administración de la empresa, institución, negocio o lugar donde trabaja la persona que realiza la actividad que se está codificando.
- k) Cantidad total de..... cosechada en éste periodo.
- l) Cantidad de animales que tenía..... (Hasta el mes anterior).

Para la pantalla de codificación de la variable Actividad, se presenta la descripción literal original de los siguientes datos:

- a) Actividad Principal y productos que produce o vende el establecimiento, negocio, institución o lugar donde trabaja; descrita literalmente.
- b) Ocupación Principal y tareas que realiza, descrita literalmente
- c) Categoría ocupacional, si es empleado, obrero, trabajador por cuenta propia, etc.
- d) Donde realiza sus labores, si es local, puesto, etc.
- e) Cuantas personas trabajan en la empresa y el tipo de administración.
- f) La edad, nivel o ciclo y curso o grado vencidos.
- g) Cantidad total de..... cosechada en éste periodo.
- h) Cantidad de animales que tenía..... (Hasta el mes anterior).

Esta información facilita la codificación, de acuerdo a la descripción original o con la combinación de las diferentes variables.

Las pantallas de codificación asistida de ACTIVIDAD y de OCUPACIÓN, presentan tres partes:

**La parte superior:** muestra en la primera línea la descripción original de Actividad y Ocupación, recogida en campo, en las siguientes líneas se muestran las variables que sirven de apoyo, para una correcta asignación del código.

**La parte central,** que corresponde a la codificación propiamente dicha, es la parte donde se debe elegir el código a ser asignado y su descripción literal en los campos o espacios creados para el efecto. Una vez hecha la elección del código en la estructura del los clasificadores con un clic se copia automáticamente a la celda de CODIGO, y la descripción literal en la primera línea.

**La parte inferior,** se tiene el instrumento de codificación “busca”, es decir se visualiza la estructura de los Clasificadores CPAEB y CEOB, a un nivel de desagregación de ocho dígitos, que está sistemáticamente ordenado, la asignación del código se hará mediante un doble clic en el espacio correspondiente, se asigne el código correspondiente que se muestra en la parte central.

Una vez codificado el registro, se puede avanzar al siguiente, mediante las flechas del espacio numérico de Identificación, acción que graba automáticamente todos los cambios realizados en un archivo.

En el recuadro de *Codificador* está registrado el nombre del usuario que utiliza la pantalla; el recuadro de *Carga Día* que señala los registros asignados por día y el recuadro de *Avance Día* que muestra el número de registros codificados en el día.

Finalmente, posterior a la codificación se procedió a la revisión o supervisión de la asignación de códigos, dicho proceso fue efectuado en archivos Excel y el trabajo fue desarrollado en bloques por códigos o descripciones cuyo objetivo fue uniformar los criterios, permitiendo la homogenización de códigos de las diferentes variables.

## II. RESULTADOS

## III. GLOSARIO

### ACTIVIDAD ECONÓMICA

Conjunto de acciones o actividades que realizan los individuos, empresas o establecimientos, destinados a producir bienes y servicios para la obtención de ingresos y/o ganancias con base al bien que se produce o al servicio que se brinda.

### ANALFABETISMO

El analfabetismo es la incapacidad de leer y escribir, que se debe generalmente a la falta de aprendizaje. En los países que tienen una escolarización obligatoria, el analfabetismo es minoritario y en algunos países la comprensión lectora puede ser deficiente a pesar de que su tasa de analfabetismo sea pequeña (iletrismo), ya que leer no es sólo descodificar las letras sino entender mensajes por escrito.

### BASE DE DATOS

Una base de datos o banco de datos es un conjunto de datos que pertenecen al mismo contexto almacenados sistemáticamente para su posterior uso.

### CATEGORÍA DE EMPLEO

Nivel que muestra la relación de dependencia o situación en el empleo de la población ocupada en el período de referencia.

### CODIFICACIÓN

Consiste en la asignación de un número, letra o símbolo (código) predeterminado a cada respuesta, haciendo posible la transcripción homogénea de la información de cuestionarios a registros, para su posterior procesamiento, es decir, convertir la información a códigos.

### CONFIDENCIALIDAD

Es la propiedad de un documento o información que únicamente está autorizado para ser leído o entendido por algunas personas o entidades.

### DESOCUPADO

Toda persona que para un periodo de referencia dado cumple simultáneamente con las siguientes características:

- No tener trabajo

- Estar disponible para trabajar
- Estar realizando gestiones concretas para lograr un trabajo

### **DESOCUPADO ASPIRANTE**

Persona sin empleo que se encuentra buscando trabajo por primera vez, es decir, sin experiencia laboral.

### **DESOCUPADO CESANTE**

Persona desempleada que cuenta con experiencia laboral, es decir, que trabajó antes y perdió su puesto por diversas causas de la movilidad ocupacional.

### **EDUCACIÓN**

Es un proceso bidireccional mediante el cual se transmiten conocimientos, valores, costumbres y formas de actuar. La Educación no sólo se produce a través de la palabra: está presente en todas nuestras acciones, sentimientos y actitudes. Esta no siempre se da en el aula. Existen tres tipos de Educación: la formal, no formal e informal.

### **ENCUESTA**

Es un operativo que investiga a una parte representativa de la población. Recolecta información sólo de las unidades objeto de estudio, que han sido seleccionadas mediante un diseño muestral. Sus resultados se pueden inferir a todo el universo del cual se extrajo la muestra.

### **GASTOS**

En general se entiende por gastos al sacrificio económico para la adquisición de un bien o servicio de consumo final y privado, derivado de la operación normal de la organización, y que no se espera que pueda generar ingresos en el futuro.

### **HOGAR**

Conformación de una o más personas que pueden tener o no lazos de parentesco, que residen habitualmente en la misma vivienda particular y dependen de un fondo común para los gastos de alimentación al que aportan en dinero o en especie.

### **INACTIVO PERMANENTE**

Persona que no realizó ninguna actividad económica, no busco trabajo en determinado período de tiempo y no trabajó anteriormente.

### **INACTIVO TEMPORAL**

Persona que no realizó ninguna actividad económica y no buscó trabajo en determinado período de tiempo, pero que trabajó anteriormente.

## INDICADORES SOCIALES

Un indicador social es una medida de resumen, de preferencia estadística, referida a la cantidad o magnitud de un conjunto de parámetros o atributos de una sociedad. Permite ubicar o clasificar las unidades de análisis (personas, naciones, sociedades, bienes, etc.) con respecto al concepto o conjunto de variables o atributos que se están analizando.

## INGRESOS

Percepciones en efectivo y/o en especie que recibe una persona, un hogar, durante el período de referencia a cambio de la venta de su fuerza de trabajo a una empresa, institución o patrón, así como el ingreso en efectivo y/o en especie de algún negocio.

El ingreso que recibe un trabajador asalariado por su trabajo es el salario. Si ésta es la única actividad remunerada que hizo la persona durante un periodo, el salario será su ingreso total. Por el contrario, si esta persona, además de su salario, arrienda un apartamento de su propiedad a otra persona, el dinero que le paga esta otra persona por el arriendo también es un ingreso. En este último caso, el salario más el dinero del arrendamiento constituyen el ingreso total. Los ingresos pueden ser utilizados para satisfacer las necesidades

## JEFE O JEFA DEL HOGAR

Personas reconocidas como jefe o jefa por los miembros del hogar, que independientemente de su edad, sexo o estado civil, generalmente es la que toma las decisiones en el hogar.

## METODOLOGÍA

La metodología se entiende como la parte del proceso de investigación que sigue a la propedéutica y permite sistematizar los métodos y las técnicas necesarias para llevarla a cabo. En resumen, la metodología es pues, una etapa, una parte del proceso.

## MIGRACIÓN

Se denomina migración a todo desplazamiento de población que se produce desde un lugar de origen a otro de destino y lleva consigo un cambio de la residencia habitual en el caso de las personas o del hábitat en el caso de las especies animales.

## MIEMBROS DEL HOGAR

Se considera miembros del hogar, aquellas personas que residiendo en la vivienda particular, comparten y dependen habitualmente del presupuesto de gastos comunes del hogar (ya sea que colaboren o no en el mismo). Se incluyen a niños y ancianos.

## OBJETIVO

Elemento programático que identifica la finalidad hacia la cual deben dirigirse los recursos y esfuerzos para dar cumplimiento a los propósitos. El objetivo debe responder a la pregunta "qué" y "para qué".

**OCUPADO, concepto de...**

Se considera ocupadas a todas aquellas personas que tengan más de cierta edad especificada y que durante un breve periodo de referencia, tal como una semana o un día.

**OCUPACIÓN**

Tipo de trabajo o tarea específica que desarrollaron los miembros del hogar ocupados en su empleo principal y secundario.

**OCUPACIÓN PRINCIPAL**

Empleo en el cual los miembros del hogar ocupados declaran haber percibido mayores ingresos durante el período de referencia; o bien, si se presentara la circunstancia de tener otro empleo con ingresos iguales en el mismo período de referencia, el empleo principal es aquel al que le dedicaron más tiempo o en última instancia, si los tiempos también fueron iguales entonces fue el que decidieran los informantes. En los casos que sólo existía un solo empleo, éste se consideró como empleo principal.

**OCUPACIÓN SECUNDARIA**

Empleo en el cual los miembros del hogar ocupados declaran haber percibido menores ingresos durante el período de referencia; o bien, si se presentase la circunstancia de tener otro empleo con ingresos iguales en el mismo período de referencia, el empleo secundario es aquel que le dedican más tiempo o en última instancia, si los tiempos también fuesen iguales entonces el que decidan los informantes.

**POBLACIÓN DESOCUPADA**

Persona que durante la semana anterior a la encuesta, no tenía trabajo pero lo estaban buscando activamente.

**POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA**

Personas que en determinado periodo de tiempo trabajaron o buscaron trabajo activamente (*usado como*) Fuerza de Trabajo, (*usado también como*) Fuerza Laboral

**POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE INACTIVA**

Personas que no trabajan ni buscan trabajo. Compuesta principalmente por estudiantes, amas de casa, jubilados, pensionistas o rentistas.

**POBLACIÓN OCUPADA**

Personas que durante la semana anterior al día de la encuesta, trabajaron por lo menos una hora en alguna actividad económica. Se considera también ocupados a las personas que durante un período de tiempo no están trabajando temporalmente debido a vacaciones, licencia o falta de materiales.

## POBREZA

La pobreza es una situación o forma de vida que surge como producto de la imposibilidad de acceso y/o carencia de los recursos para satisfacer las necesidades físicas y psíquicas básicas humanas que inciden en un deterioro del nivel y calidad de vida de las personas, tales como la comida, la vivienda, la educación, la asistencia sanitaria o el acceso al agua potable. También se suelen considerar la falta de medios para poder acceder a tales recursos, como el desempleo, la falta de ingresos o un nivel bajo de los mismos. También puede ser el resultado de procesos de segregación social.

## PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Actividad por la cual se obtiene alimentos o materias primas, a través de la siembra o de las plantaciones de especies agrícolas, que pueden o no reportar una utilidad económica.

## PRODUCCIÓN PECUARIA

Actividad referida a la cría de las diferentes especies de animales no domésticos.

## PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

Es el terreno utilizado, total o parcialmente por un productor, para la producción agrícola, pecuaria o ambas, sin tomar en cuenta el régimen de tenencia.

## SALUD

Es definida por la Constitución de 1946 de la Organización Mundial de la Salud como el estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades. También puede definirse como el nivel de eficacia funcional y/o metabólica de un organismo tanto a nivel micro (*celular*) como en el macro (*social*).

## TRABAJO

Cualquier actividad económica que realizan las personas a cambio de un pago (en efectivo o especie) incluyendo aquellas actividades que ayudan a la obtención de ingresos o a la producción en los hogares, aún cuando no sean directamente remunerados o productivos.

## VARIABLES

Es una característica (magnitud, vector o número) que puede ser medida, adoptando diferentes valores en cada uno de los casos de un estudio. En un estudio científico, se puede clasificar las variables según la escala de medición o la influencia que asignemos a unas variables sobre otras y por esta razón.

## VIVIENDA

Espacio delimitado por paredes y techos de cualquier material de construcción donde viven, duermen, preparan alimentos, comen y se protegen de las inclemencias del tiempo una o más personas. La entrada a la vivienda debe ser independiente, es decir,

que sus ocupantes pueden entrar o salir de ella sin pasar por el interior de otra vivienda. Si uno o más cuartos de las viviendas particulares cuyo acceso es independiente se alquila o presta a otra(s) persona(s) que no son miembros del hogar, éstas se considerarán como otras viviendas particulares.

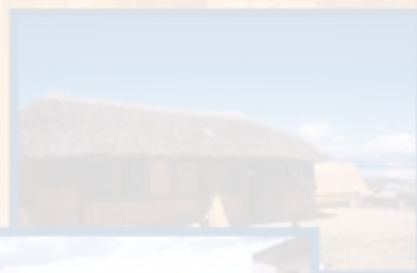
### VIVIENDA COLECTIVA

Construcción destinada a servir de alojamiento habitual a personas que la compartían por razones de salud, disciplina, enseñanza, religión, trabajo, asistenciales o militares. En este concepto, la encuesta incluye también a las casas con más de tres huéspedes.

### VIVIENDA PARTICULAR

Construcción destinada a servir de alojamiento a uno o más hogares, podía estar habitada o deshabitada al momento de realizar la visita. También se consideraron viviendas particulares aquellas que alojaron a 3 o menos huéspedes.

## IV. ANEXOS, INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN

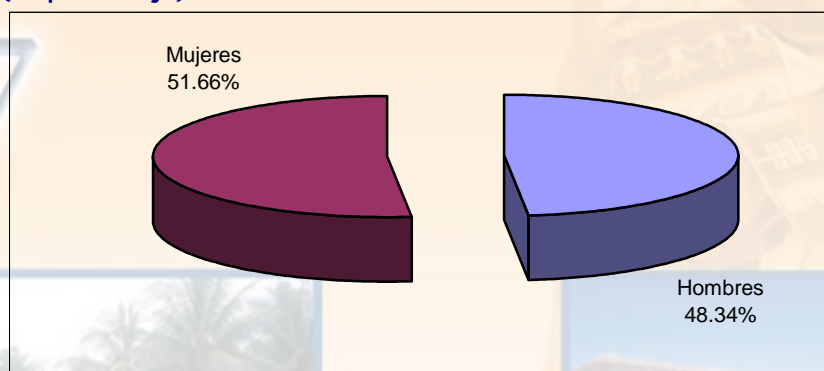


# Demografía

## COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN POR SEXO Y EDAD

De acuerdo a datos de Encuesta de Hogares 2007 (EH 2007), la distribución poblacional muestra que del total de los 9,902,633 habitantes en Bolivia, las mujeres representan 51.7 % y los hombres el 48.3 %.

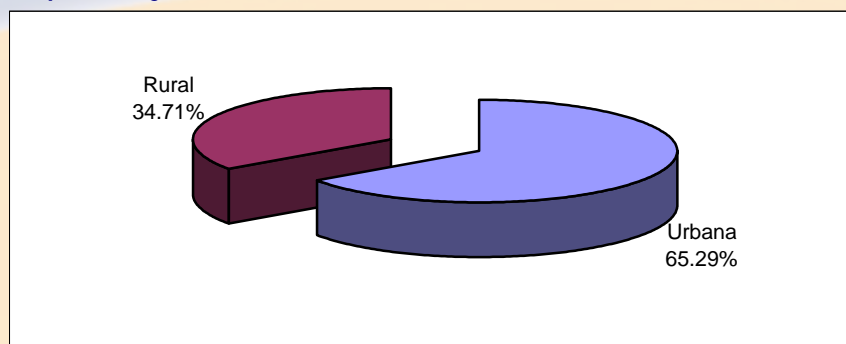
**Gráfico N° 1**  
**BOLIVIA: DISTRIBUCION PORCENTUAL POR SEXO**  
**ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
**(En porcentaje)**



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

En Bolivia se define a la población urbana como a la población que reside en ciudades y localidades de 2000 o más habitantes, en este sentido, la población que reside en zonas urbanas puede expresarse como un porcentaje de la población total del área y la misma es una medida de urbanización. En este contexto se destacan las diferencias porcentuales entre área urbana y rural, ya que el porcentaje de población que habita en áreas urbanas es de 65.3 por ciento, en tanto que, en las zonas rurales vive el 34.7 por ciento de la población total.

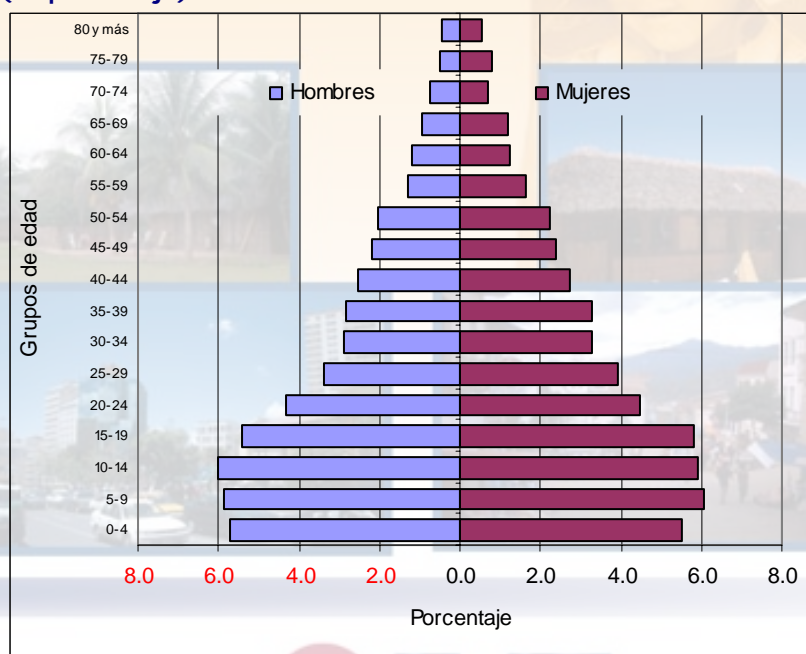
**Gráfico N° 2**  
**BOLIVIA: DISTRIBUCION PORCENTUAL POR AREA**  
**ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
**(En porcentaje)**



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

La composición de la población por grupos de edad y sexo, permite observar que gran parte de la población boliviana está comprendida entre 0 y 14 años donde se concentra aproximadamente 35.1 por ciento de la población. La población adulta mayor (60 o más años de edad) representa el 8.2% y el grupo de edad donde se concentra el grueso de la fuerza laboral (15 – 59 años) representa el 56.7 % de la población.

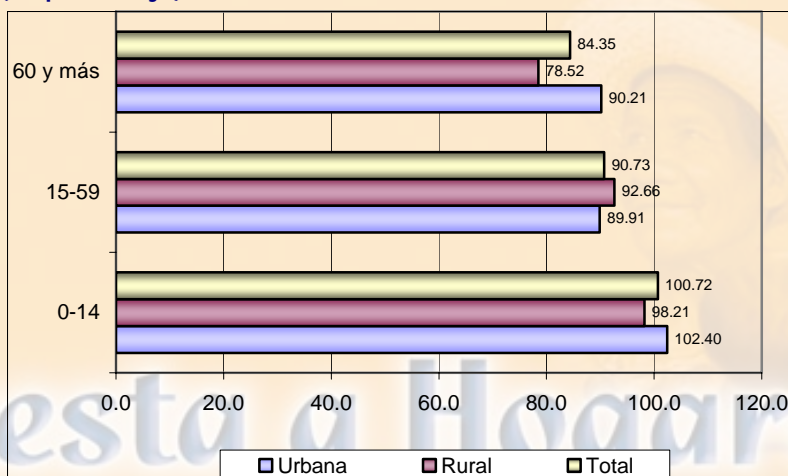
**Gráfico N° 3**  
**BOLIVIA: ESTRUCTURA DE LA POBLACION POR SEXO Y EDAD**  
**ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
**(En porcentaje)**



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

El índice de masculinidad correspondiente a los menores de 15 años es de 100.7 hombres por cada 100 mujeres, mientras que en la población adulta mayor este indicador es muy distinto (84.3 hombres por cada 100 mujeres), esto es de esperar ya que la esperanza de vida de los hombres es menor a la de las mujeres.

**Gráfico N° 4**  
**BOLIVIA: INDICE DE MASCULINIDAD POR AREA SEGÚN GRANDES GRUPOS DE EDAD**  
**ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
**(En porcentaje)**



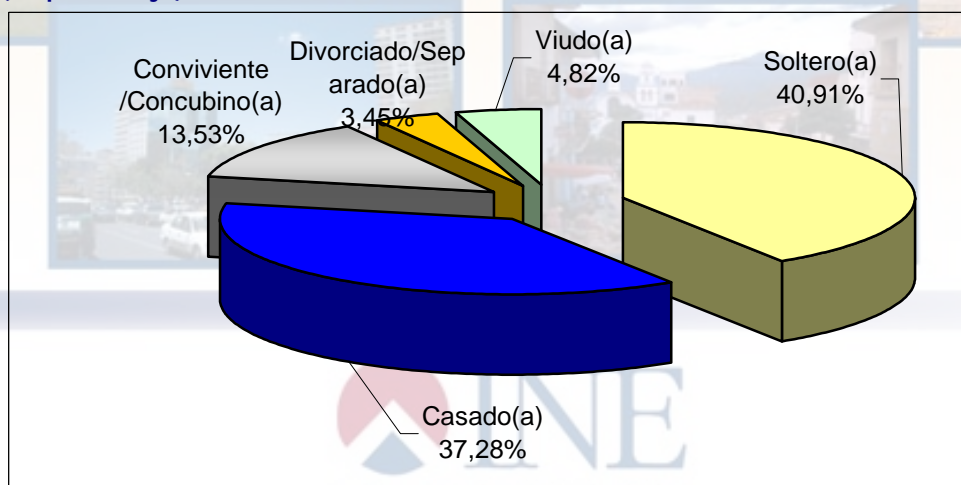
Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

## SITUACIÓN CONYUGAL

La situación conyugal es un factor que incide de manera directa en el nivel de fecundidad de un país y en la formación de las familias, los porcentajes de cada categoría con respecto a la población total se ilustran en el Gráfico 5:

De acuerdo con información registrada en la EH 2007, del total de la población de 12 y más años de edad, 40.9 por ciento se declararon solteros, mientras el estado civil predominante está dado por las personas que viven en unión (50.8 %), de los cuales 37.3 por ciento son casados y 13.5 viven en concubinato.

**Gráfico N° 5**  
**BOLIVIA: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION DE 12 Y MÁS AÑOS DE EDAD POR ESTADO CIVIL**  
**ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
**(En porcentaje)**



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA.

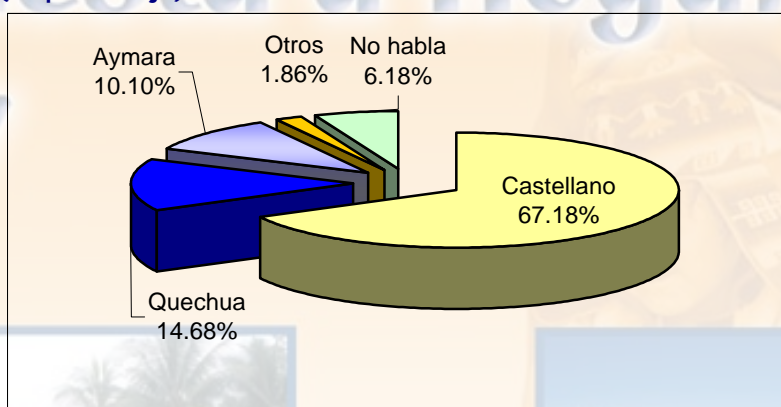
Las disoluciones matrimoniales ya sea por divorcio o por separación representan el 3.4 por ciento y los viudos alcanzan el 4.8 por ciento.

### IDIOMA Y AUTO IDENTIFICACIÓN ÉTNICA

Una de las características más importantes de Bolivia, es la diversidad étnica y lingüística que presentan sus distintas regiones, en este sentido el idioma materno es fundamental desde el punto de vista que muestra con mayor precisión la diversidad étnica y lingüística que presenta Bolivia, puesto que se trata del idioma de origen, es decir el idioma en el que la población aprendió a hablar.

El castellano es el idioma materno (idioma en el que aprendió a hablar la población) que muestra el porcentaje mas alto (67.2 %), se aprecia todavía una amplia vigencia del idioma quechua y aymará constituyéndose ambas en el 24.8 por ciento, mientras que otros idiomas nativos como lengua materna apenas alcanzan el 1.9 por ciento de la población.

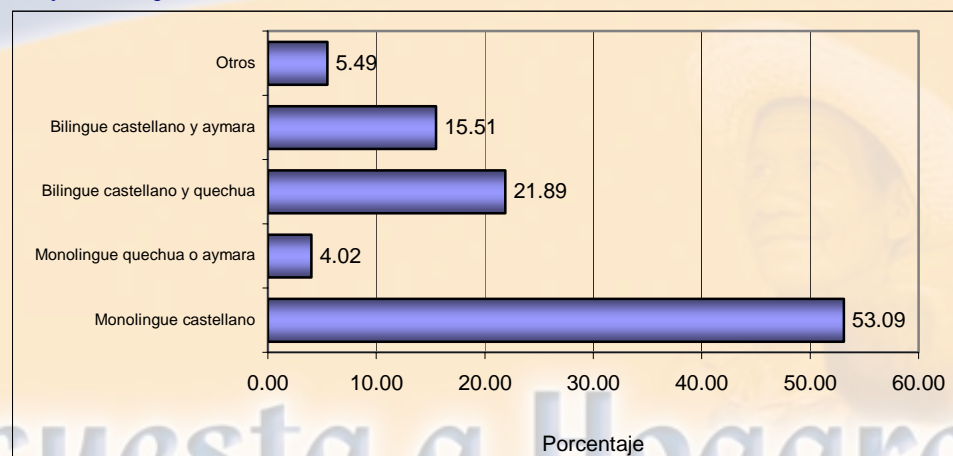
**Gráfico N° 6**  
**BOLIVIA: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION POR IDIOMA MATERNO**  
**ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
(En porcentaje)



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA.

Respecto al idioma hablado por la población, el castellano, idioma oficial de Bolivia es el que representa el porcentaje mas alto, los de habla monolingüe castellano representan el 53.1 ciento, mientras que los monolingües nativos (quechua ó aymará ) en suma apenas llegan al 4 por ciento de la población, lo que sí representa un importante porcentaje, es la población bilingüe es decir la población que habla 'castellano y quechua' ó 'castellano y aymará' ambas poblaciones en conjunto llegan al 37.4 por ciento de la población.

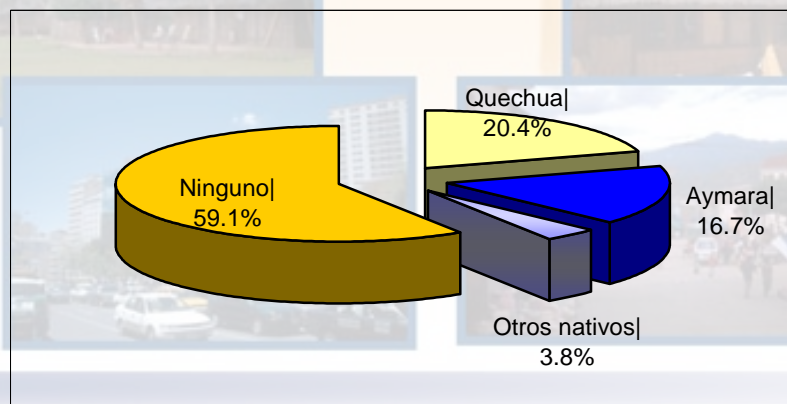
**Gráfico N° 7**  
**BOLIVIA: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION POR IDIOMA HABLADO**  
**ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
**(En porcentaje)**



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA.

El análisis de la auto identificación étnica cobra importancia en el sentido de que muestra la dimensión de conciencia étnica a través de la pregunta de auto pertenencia a un pueblo nativo, la información de la EH 2007, muestra que la proporción de la población que no se auto identifica como nativa es mayoritaria (50.1 %), y la que sí, se auto identifica con un pueblo nativo representa el 49.9 por ciento, dentro de esta población que se declara perteneciente a un pueblo nativo el porcentaje mas alto corresponde a quechua (23.9 %) seguido de aymará con el 20.3 por ciento, los otros pueblos nativos identificados en esta pregunta como Guaraníes, Chiquitanos, Mojeños y otros en suma alcanzan el 5.7 por ciento.

**Gráfico N° 8**  
**BOLIVIA: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION POR AUTOIDENTIFICACION ETNICA**  
**ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
**(En porcentaje)**



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA.

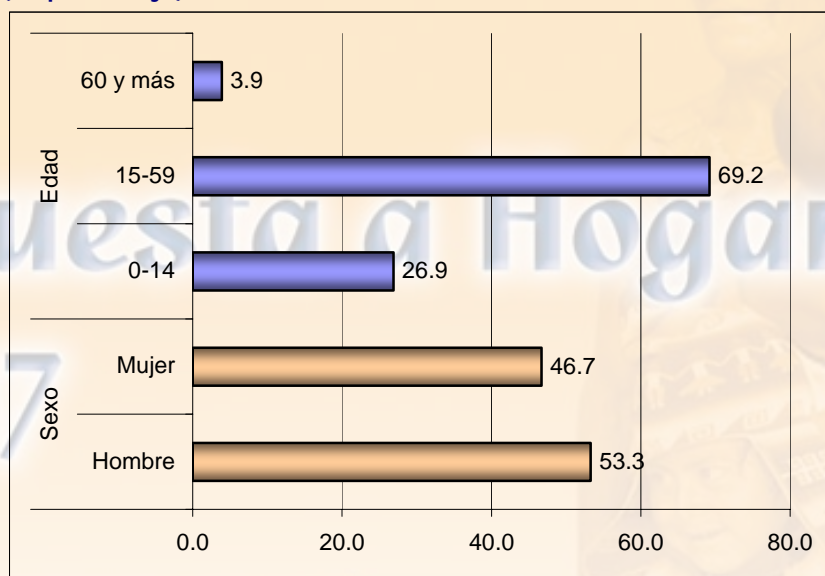
## MIGRACIÓN INTERNA

Las fuentes de información sobre migración interna, generalmente están constituidas por los censos de población y las encuestas de hogares, en el caso de las encuestas de hogares como es el caso de la EH 2007 son aplicadas en los lugares de destino de los migrantes,

obteniendo de esta forma información retrospectiva de los movimiento migratorios durante los últimos 5 años anteriores a la encuesta.

De acuerdo a información de la EH 2007, del total de la población migrante dentro del país, 69.2 por ciento se encuentra entre 15 y 59 años, mientras que los mayores de 60 años representan solo el 3.9 por ciento de la población migrante.

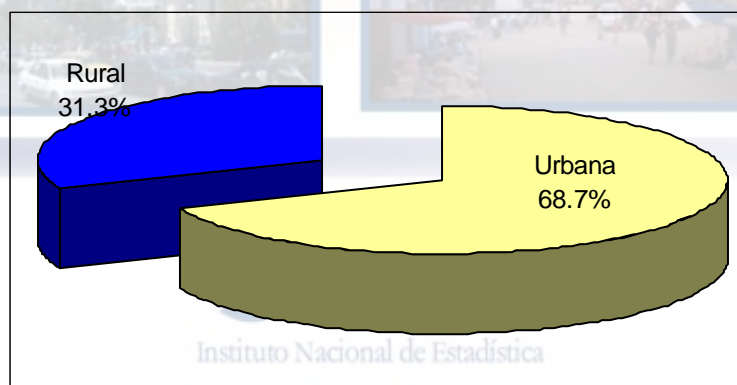
**Gráfico N° 9**  
**BOLIVIA: CARACTERISTICAS DE LA POBLACION MIGRANTE**  
**ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
(En porcentaje)



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Se tiene además, que 53.3 por ciento de esta población son hombres y el restante 46.7 por ciento son mujeres. Teniendo en cuenta el área de destino escogido por la población migrante, 68.7 por ciento se dirige al área urbana y 31.3 por ciento al área rural.

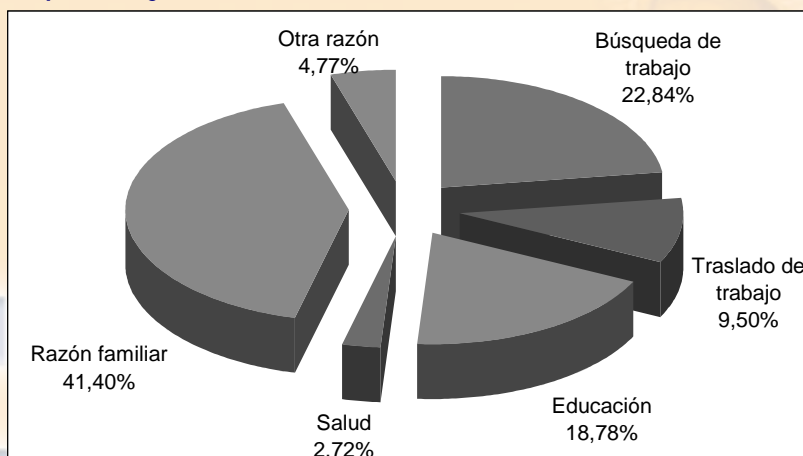
**Gráfico N° 10**  
**BOLIVIA: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION MIGRANTE POR**  
**AREA DE DESTINO**  
**ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
(En porcentaje)



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

En el interior del país, 41.4 % de personas migraron (entre 2003 y 2007 aproximadamente) por razones familiares, 32.3% por razones de trabajo, de las cuales 22,8% corresponden a búsqueda de trabajo y 9.5 % a traslado de trabajo, 18.8% migro por razón de estudios o educación.

**Gráfico N° 11**  
**BOLIVIA: DISTRIBUCION PORCENTUAL POR RAZON DE MIGRACION**  
**ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
(En porcentaje)



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

## ANEXO I CUADROS ESTADÍSTICOS

**Cuadro No 1**  
**BOLIVIA: DISTRIBUCION POBLACIONAL POR ÁREA Y SEXO, SEGÚN, GRUPOS DE EDAD. ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
(En porcentaje)

GRUPOS DE EDAD	TOTAL			AREA URBANA			AREA RURAL (*)		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	9,902,633	4,786,686	5,115,947	6,465,513	3,130,300	3,335,213	3,437,120	1,656,386	1,780,734
0-4	11.23	11.83	10.67	10.52	11.35	9.75	12.56	12.74	12.39
5-9	11.96	12.16	11.78	10.81	11.28	10.37	14.13	13.82	14.42
10-14	11.95	12.49	11.43	11.61	11.80	11.44	12.57	13.81	11.43
15-19	11.22	11.23	11.21	11.46	11.63	11.31	10.76	10.49	11.02
20-24	8.81	8.96	8.68	9.64	9.65	9.62	7.27	7.66	6.91
25-29	7.28	6.99	7.56	8.30	7.89	8.69	5.35	5.28	5.43
30-34	6.18	5.99	6.36	7.02	6.64	7.38	4.60	4.77	4.44
35-39	6.08	5.83	6.32	6.56	6.29	6.82	5.17	4.95	5.38
40-44	5.25	5.24	5.26	5.54	5.67	5.42	4.70	4.44	4.95
45-49	4.59	4.53	4.64	4.60	4.38	4.81	4.56	4.81	4.33
50-54	4.29	4.27	4.31	4.58	4.36	4.78	3.74	4.09	3.41
55-59	2.93	2.68	3.16	2.86	2.71	3.00	3.06	2.64	3.45
60 y más	2.41	2.47	2.36	2.11	2.26	1.96	2.99	2.88	3.10
65 y más	5.83	5.33	6.29	4.38	4.10	4.65	8.54	7.64	9.37

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) Con error relativo > al 10% en algún caso

Cuadro No 2

**BOLIVIA: DISTRIBUCION POBLACIONAL POR ÁREA Y SEXO, SEGÚN IDIOMA MATERNO, ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
(En porcentaje)

GRUPOS DE EDAD	TOTAL			AREA URBANA			AREA RURAL		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	9,902,633	4,786,686	5,115,947	6,465,513	3,130,300	3,335,213	3,437,120	1,656,386	1,780,734
Castellano	67.18	67.67	66.72	79.77	79.53	79.99	43.50	45.27	41.86
Quechua(*)	14.68	14.23	15.11	7.69	7.16	8.18	27.85	27.61	28.07
Aymará(*)	10.10	9.63	10.54	5.83	5.80	5.87	18.12	16.87	19.28
Otros(**)	1.86	1.83	1.88	0.68	0.69	0.67	4.08	4.00	4.15
No hablan(*)	6.18	6.63	5.76	6.03	6.83	5.29	6.45	6.26	6.64

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

(\*) Con error relativo > al 10% en algún caso

(\*\*) Con error relativo > al 20% en algún caso

Cuadro No 3

**BOLIVIA: DISTRIBUCION POBLACIONAL POR ÁREA Y SEXO, SEGÚN IDIOMA HABLADO, ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
(En porcentaje)

GRUPOS DE EDAD	TOTAL			AREA URBANA			AREA RURAL(**)		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	9,902,633	4,786,686	5,115,947	6,465,513	3,130,300	3,335,213	3,437,120	1,656,386	1,780,734
Monolingüe castellano	53.09	53.66	52.57	64.71	64.98	64.45	31.15	32.40	29.99
Monolingüe quechua o aymará(**)	4.02	2.52	5.41	0.71	0.30	1.09	10.28	6.70	13.63
Bilingüe castellano y quechua(*)	21.89	22.14	21.66	18.10	17.43	18.72	29.05	31.00	27.24
Bilingüe castellano y aymará(**)	15.51	15.79	15.25	11.75	12.19	11.34	22.60	22.53	22.67
Otros	5.49	5.89	5.12	4.73	5.10	4.40	6.91	7.37	6.48

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

(\*) Con error relativo > al 10% en algún caso

(\*\*) Con error relativo > al 20% en algún caso

Cuadro No 4

**BOLIVIA: DISTRIBUCION DE LA POBLACION DE 12 Y MÁS AÑOS DE EDAD, POR ÁREA Y SEXO, SEGÚN AUTOIDENTIFICACION ETNICA. ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
(En porcentaje)

GRUPOS DE EDAD	TOTAL			AREA URBANA			AREA RURAL		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	7,139,313	3,406,233	3,733,080	4,792,791	2,274,377	2,518,414	2,346,522	1,131,856	1,214,666
Quechua	23.91	23.31	24.47	20.35	19.72	20.92	31.19	30.51	31.82
Aymará(*)	20.28	20.19	20.35	16.66	17.08	16.28	27.66	26.45	28.79
Otros nativos(**)	5.68	5.65	5.70	3.84	3.89	3.80	9.43	9.20	9.64
No indígenas	50.13	50.85	49.48	59.15	59.31	59.00	31.72	33.84	29.75

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

(\*) Con error relativo > al 10% en algún caso

(\*\*) Con error relativo > al 20% en algún caso

Cuadro No 5

**BOLIVIA: DISTRIBUCION DE LA POBLACION DE 12 Y MÁS AÑOS DE EDAD, POR ÁREA Y SEXO. ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
(En porcentaje)

GRUPOS DE EDAD	TOTAL			AREA URBANA			AREA RURAL		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	7,139,313	3,406,233	3,733,080	4,792,791	2,274,377	2,518,414	2,346,522	1,131,856	1,214,666
Solteros	40.91	43.94	38.15	42.69	45.47	40.18	37.29	40.88	33.95
En unión	50.81	51.85	49.87	49.17	50.60	47.87	54.17	54.36	53.99
Separados o divorciados(*)	3.45	1.85	4.90	4.26	2.14	6.18	1.78	1.28	2.25
Viudos(*)	4.82	2.35	7.08	3.88	1.79	5.76	6.76	3.48	9.81

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

(\*) Con error relativo > al 10% en algún caso

(\*\*) Con error relativo > al 20% en algún caso

Cuadro No 6

**BOLIVIA: DISTRIBUCION DE LA POBLACION MIGRANTE DE 5 Y MÁS AÑOS DE EDAD POR SEXO, SEGÚN GRANDES GRUPOS DE EDAD, ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
(En porcentaje)

GRUPOS DE EDAD	TOTAL		
	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	538,744	287,141	251,603
0-14(*)	26.90	28.97	24.55
15-59	69.23	67.30	71.43
60 y más(**)	3.87	3.73	4.03

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

(\*) Con error relativo > al 10% en algún caso

(\*\*) Con error relativo > al 20% en algún caso

Cuadro No 7

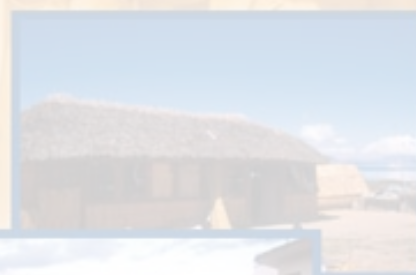
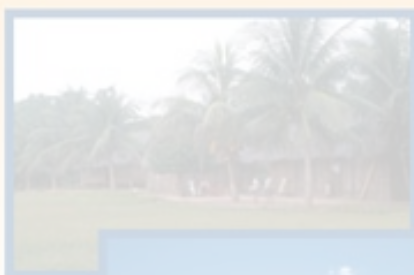
**BOLIVIA: DISTRIBUCION DE LA POBLACION MIGRANTE DE 5 Y MÁS AÑOS DE EDAD POR SEXO, SEGÚN MOTIVO DE MIGRACION, ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
(En porcentaje)

GRUPOS DE EDAD	TOTAL		
	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	538,744	287,141	251,603
Búsqueda de trabajo(*)	21.89	25.22	20.11
Traslado de trabajo(*)	9.23	12.14	6.48
Educación(**)	18.41	17.77	19.93
Salud(**)	2.73	1.96	3.59
Razón familiar	43.19	37.25	46.13
Otra razón(**)	4.55	5.66	20.11

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

(\*) Con error relativo > al 10% en algún caso

(\*\*) Con error relativo > al 20% en algún caso



## ANEXO II ERRORES RELATIVOS

VARIABLES Y CATEGORÍAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDART	INTERVALO DE CONFIANZA 95%		COEFICIENTE DE VARIACIÓN
	(v)	(EE)	Inferior	Superior	(EE/V)
<b>GRUPOS DE EDAD DE LA POBLACIÓN</b>					
<b>Total nacional</b>					
0-4	11.23	0.42	10.43	12.08	0.0374
5-9	11.96	0.36	11.28	12.69	0.0300
10-14	11.95	0.31	11.34	12.58	0.0263
15-19	11.22	0.36	10.53	11.95	0.0323
20-24	8.81	0.33	8.19	9.48	0.0373
25-29	7.28	0.29	6.72	7.88	0.0405
30-34	6.18	0.25	5.71	6.68	0.0398
35-39	6.08	0.28	5.55	6.65	0.0460
40-44	5.25	0.24	4.80	5.74	0.0456
45-49	4.59	0.23	4.16	5.05	0.0491
50-54	4.29	0.31	3.72	4.94	0.0719
55-59	2.93	0.17	2.61	3.28	0.0576
60-64	2.41	0.17	2.11	2.76	0.0686
65 y más	5.83	0.36	5.16	6.57	0.0615
<b>Hombres</b>					
0-4	11.83	0.53	10.82	12.92	0.0451
5-9	12.16	0.47	11.25	13.12	0.0391
10-14	12.49	0.46	11.62	13.42	0.0366
15-19	11.23	0.46	10.36	12.18	0.0412
20-24	8.96	0.46	8.11	9.90	0.0508
25-29	6.99	0.35	6.33	7.71	0.0501
30-34	5.99	0.32	5.40	6.65	0.0530
35-39	5.83	0.34	5.19	6.54	0.0586
40-44	5.24	0.29	4.70	5.85	0.0559
45-49	4.53	0.27	4.03	5.08	0.0593
50-54	4.27	0.32	3.67	4.95	0.0756
55-59	2.68	0.20	2.32	3.10	0.0738
60-64	2.47	0.19	2.13	2.87	0.0764
65 y más	5.33	0.39	4.62	6.14	0.0724
<b>Mujeres</b>					
0-4	10.67	0.54	9.65	11.78	0.0507
5-9	11.78	0.50	10.83	12.80	0.0426
10-14	11.43	0.45	10.58	12.35	0.0394
15-19	11.21	0.50	10.25	12.23	0.0448
20-24	8.68	0.49	7.77	9.68	0.0560
25-29	7.56	0.36	6.88	8.30	0.0477
30-34	6.36	0.32	5.75	7.02	0.0508
35-39	6.32	0.33	5.69	7.00	0.0525
40-44	5.26	0.30	4.69	5.88	0.0574

Continúa...

VARIABLES Y CATEGORÍAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDART	INTERVALO DE CONFIANZA 95%		COEFICIENTE DE VARIACIÓN (EE/V)
	(v)	(EE)	Inferior	Superior	
45-49	4.64	0.28	4.12	5.23	0.0608
50-54	4.31	0.38	3.61	5.12	0.0887
55-59	3.16	0.21	2.76	3.61	0.0680
60-64	2.36	0.23	1.95	2.85	0.0971
65 y más	6.29	0.42	5.51	7.18	0.0675

VARIABLES Y CATEGORÍAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDART	INTERVALO DE CONFIANZA 95%		COEFICIENTE DE VARIACIÓN
	(v)	(EE)	Inferior	Superior	(EE/V)
Total área urbana					
0-4	10.52	0.50	9.57	11.55	0.0478
5-9	10.81	0.37	10.11	11.56	0.0341
10-14	11.61	0.33	10.99	12.27	0.0280
15-19	11.46	0.33	10.83	12.13	0.0288
20-24	9.64	0.31	9.04	10.27	0.0326
25-29	8.30	0.33	7.68	8.98	0.0396
30-34	7.02	0.29	6.47	7.61	0.0411
35-39	6.56	0.34	5.93	7.26	0.0513
40-44	5.54	0.30	4.97	6.17	0.0549
45-49	4.60	0.27	4.10	5.16	0.0584
50-54	4.58	0.41	3.84	5.45	0.0891
55-59	2.86	0.20	2.50	3.28	0.0690
60-64	2.11	0.16	1.81	2.44	0.0757
65 y más	4.38	0.25	3.91	4.91	0.0574
Hombres					
0-4	11.35	0.57	10.27	12.52	0.0504
5-9	11.28	0.50	10.33	12.31	0.0446
10-14	11.80	0.52	10.81	12.86	0.0441
15-19	11.63	0.52	10.65	12.69	0.0445
20-24	9.65	0.46	8.78	10.60	0.0476
25-29	7.89	0.42	7.09	8.77	0.0537
30-34	6.64	0.42	5.86	7.52	0.0631
35-39	6.29	0.41	5.53	7.15	0.0656
40-44	5.67	0.35	5.01	6.41	0.0626
45-49	4.38	0.32	3.80	5.04	0.0721
50-54	4.36	0.41	3.62	5.24	0.0940
55-59	2.71	0.24	2.28	3.21	0.0870
60-64	2.26	0.21	1.88	2.71	0.0931
65 y más	4.10	0.31	3.54	4.75	0.0746
Mujeres					
0-4	9.75	0.62	8.58	11.05	0.0641
5-9	10.37	0.47	9.48	11.34	0.0454

Continúa...

VARIABLES Y CATEGORÍAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDART	INTERVALO DE CONFIANZA 95%		COEFICIENTE DE VARIACIÓN (EE/V)
	(v)	(EE)	Inferior	Superior	
10-14	11.44	0.52	10.45	12.51	0.0456
15-19	11.31	0.41	10.52	12.14	0.0362
20-24	9.62	0.52	8.65	10.69	0.0535
25-29	8.69	0.41	7.93	9.52	0.0466
30-34	7.38	0.34	6.73	8.08	0.0465
35-39	6.82	0.37	6.12	7.59	0.0546
40-44	5.42	0.38	4.72	6.22	0.0701
45-49	4.81	0.34	4.19	5.52	0.0700
50-54	4.78	0.48	3.92	5.83	0.1007
55-59	3.00	0.25	2.55	3.54	0.0837
60-64	1.96	0.22	1.57	2.45	0.1127
65 y más	4.65	0.31	4.08	5.30	0.0663

VARIABLES Y CATEGORÍAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDART	INTERVALO DE CONFIANZA 95%		COEFICIENTE DE VARIACIÓN (EE/V)
	(v)	(EE)	Inferior	Superior	
Total área rural					
0-4	12.56	0.69	11.25	13.99	0.0549
5-9	14.13	0.72	12.76	15.61	0.0509
10-14	12.57	0.66	11.31	13.95	0.0529
15-19	10.76	0.85	9.19	12.57	0.0792
20-24	7.27	0.77	5.88	8.96	0.1065
25-29	5.35	0.56	4.35	6.58	0.1045
30-34	4.60	0.45	3.78	5.58	0.0981
35-39	5.17	0.45	4.36	6.13	0.0862
40-44	4.70	0.39	3.98	5.54	0.0834
45-49	4.56	0.41	3.81	5.45	0.0899
50-54	3.74	0.42	2.99	4.66	0.1115
55-59	3.06	0.32	2.48	3.75	0.1039
60-64	2.99	0.38	2.32	3.84	0.1269
65 y más	8.54	0.91	6.89	10.53	0.1069
Hombres					
0-4	12.74	1.09	10.73	15.05	0.0853
5-9	13.82	0.97	12.01	15.86	0.0702
10-14	13.81	0.90	12.11	15.70	0.0655
15-19	10.49	0.92	8.79	12.47	0.0882
20-24	7.66	1.04	5.83	10.00	0.1363
25-29	5.28	0.59	4.22	6.58	0.1125
30-34	4.77	0.50	3.87	5.86	0.1044
35-39	4.95	0.57	3.93	6.20	0.1149
40-44	4.44	0.51	3.52	5.58	0.1157
45-49	4.81	0.50	3.91	5.91	0.1040

Continúa...

VARIABLES Y CATEGORÍAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDART	INTERVALO DE CONFIANZA 95%		COEFICIENTE DE VARIACIÓN
	(v)	(EE)	Inferior	Superior	(EE/V)
50-54	4.09	0.52	3.18	5.24	0.1260
55-59	2.64	0.36	2.01	3.45	0.1369
60-64	2.88	0.38	2.21	3.74	0.1331
65 y más	7.64	0.98	5.91	9.82	0.1281
<b>Mujeres</b>					
0-4	12.39	0.92	10.67	14.33	0.0744
5-9	14.42	1.10	12.37	16.73	0.0762
10-14	11.43	0.84	9.87	13.19	0.0731
15-19	11.02	1.23	8.80	13.71	0.1119
20-24	6.91	0.99	5.19	9.14	0.1430
25-29	5.43	0.69	4.21	6.98	0.1276
30-34	4.44	0.63	3.35	5.87	0.1415
35-39	5.38	0.60	4.30	6.70	0.1118
40-44	4.95	0.50	4.04	6.05	0.1019
45-49	4.33	0.50	3.43	5.44	0.1160
50-54	3.41	0.57	2.44	4.75	0.1682
55-59	3.45	0.40	2.73	4.34	0.1172
60-64	3.10	0.52	2.22	4.30	0.1673
65 y más	9.37	1.02	7.53	11.60	0.1088

VARIABLES Y CATEGORÍAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDART	INTERVALO DE CONFIANZA 95%		COEFICIENTE DE VARIACIÓN
	(v)	(EE)	Inferior	Superior	(EE/V)
<b>IDIOMA MATERNO DE LA POBLACIÓN</b>					
<b>Total nacional</b>					
Castellano	75.74	1.65	72.34	78.84	0.0256
Quechua	10.50	1.35	8.12	13.48	0.1045
Aymará	6.31	1.14	4.41	8.96	0.1446
Otros	1.27	0.97	0.28	5.59	0.5359
No hablan	6.18	0.31	5.60	6.81	0.0498
<b>Hombres</b>					
Castellano	76.42	1.62	73.09	79.45	0.0246
Quechua	9.96	1.33	7.64	12.89	0.1057
Aymará	5.77	1.05	4.02	8.23	0.1451
Otros	1.21	0.91	0.28	5.17	0.5076
No hablan	6.63	0.38	5.92	7.42	0.0577
<b>Mujeres</b>					
Castellano	75.10	1.77	71.47	78.42	0.0278
Quechua	11.00	1.42	8.51	14.12	0.1069
Aymará	6.81	1.27	4.71	9.77	0.1499
Otros	1.32	1.04	0.28	6.03	0.5670

Continúa...

VARIABLES Y CATEGORÍAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDART	INTERVALO DE CONFIANZA 95%		COEFICIENTE DE VARIACIÓN
	(v)	(EE)	Inferior	Superior	(EE/V)
No hablan	5.76	0.40	5.01	6.61	0.0702
<b>Total área urbana</b>					
Castellano	88.10	0.73	86.59	89.47	0.0127
Quechua	3.49	0.55	2.55	4.76	0.1198
Aymará	2.16	0.37	1.53	3.03	0.1207
Otros	0.22	0.07	0.12	0.41	0.2765
No hablan	6.03	0.36	5.35	6.79	0.0605
<b>Hombres</b>					
Castellano	87.50	0.77	85.91	88.94	0.0130
Quechua	3.28	0.54	2.36	4.53	0.1262
Aymará	2.09	0.37	1.47	2.95	0.1231
Otros	0.31	0.11	0.15	0.64	0.3688
No hablan	6.83	0.46	5.98	7.78	0.0668
<b>Mujeres</b>					
Castellano	88.67	0.81	86.97	90.17	0.0140
Quechua	3.68	0.59	2.68	5.05	0.1242
Aymará	2.22	0.39	1.56	3.15	0.1242
Otros	0.14	0.05	0.07	0.27	0.2555
No hablan	5.29	0.44	4.49	6.23	0.0831
<b>Total área rural</b>					
Castellano	52.48	4.12	44.33	60.50	0.0992
Quechua	23.69	3.85	16.91	32.14	0.1532
Aymará	14.12	3.18	8.91	21.67	0.2201
Otros	3.25	2.75	0.59	15.99	0.6830
No hablan	6.45	0.55	5.44	7.63	0.0853
<b>Hombres</b>					
Castellano	55.48	4.32	46.83	63.80	0.0981
Quechua	22.60	3.79	15.97	30.96	0.1529
Aymará	12.74	2.98	7.91	19.88	0.2276
Otros	2.93	2.59	0.50	15.47	0.6480
No hablan	6.26	0.68	5.03	7.76	0.1094
<b>Mujeres</b>					
Castellano	49.70	4.02	41.81	57.60	0.1023
Quechua	24.71	4.00	17.65	33.45	0.1567
Aymará	15.41	3.49	9.68	23.65	0.2215
Otros	3.54	2.91	0.67	16.59	0.7176
No hablan	6.64	0.77	5.26	8.34	0.1164
<b>Total nacional</b>					
Ninguno	50.13	1.98	46.25	54.01	0.0394
Quechua	23.91	1.95	20.29	27.96	0.0816
Aymará	20.28	2.12	16.42	24.77	0.1046

Continúa...

VARIABLES Y CATEGORÍAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDART	INTERVALO DE CONFIANZA 95%		COEFICIENTE DE VARIACIÓN
	(v)	(EE)	Inferior	Superior	(EE/V)
Otros	5.68	1.39	3.49	9.11	0.2448
<b>Hombres</b>					
Ninguno	50.85	2.00	46.92	54.77	0.0393
Quechua	23.31	1.89	19.80	27.22	0.0810
Aymará	20.19	2.15	16.30	24.75	0.1063
Otros	5.65	1.36	3.51	8.99	0.2399
<b>Mujeres</b>					
Ninguno	49.48	2.04	45.48	53.49	0.0412
Quechua	24.47	2.07	20.62	28.77	0.0847
Aymará	20.35	2.16	16.43	24.94	0.1063
Otros	5.70	1.45	3.43	9.32	0.2547
<b>Total área urbana</b>					
Ninguno	59.15	1.94	55.28	62.90	0.0328
Quechua	20.35	1.73	17.15	23.97	0.0850
Aymará	16.66	1.73	13.53	20.34	0.1036
Otros	3.84	0.66	2.73	5.38	0.1724
<b>Hombres</b>					
Ninguno	59.31	1.98	55.37	63.13	0.0333
Quechua	19.72	1.67	16.63	23.22	0.0847
Aymará	17.08	1.83	13.78	20.99	0.1069
Otros	3.89	0.72	2.69	5.58	0.1853
<b>Mujeres</b>					
Ninguno	59.00	2.01	54.98	62.90	0.0341
Quechua	20.92	1.87	17.48	24.84	0.0893
Aymará	16.28	1.70	13.20	19.91	0.1044
Otros	3.80	0.66	2.70	5.32	0.1725
<b>Total área rural</b>					
Ninguno	31.72	3.93	24.48	39.97	0.1240
Quechua	31.19	4.81	22.51	41.42	0.1544
Aymará	27.66	5.43	18.25	39.57	0.1963
Otros	9.43	3.85	4.08	20.29	0.4086
<b>Hombres</b>					
Ninguno	33.84	4.34	25.84	42.89	0.1281
Quechua	30.51	4.74	21.99	40.61	0.1553
Aymará	26.45	5.37	17.22	38.34	0.2032
Otros	9.20	3.65	4.08	19.41	0.3970
<b>Mujeres</b>					
Ninguno	29.75	3.66	23.04	37.46	0.1230
Quechua	31.82	5.01	22.80	42.44	0.1573
Aymará	28.79	5.63	19.00	41.08	0.1957
Otros	9.64	4.10	4.03	21.35	0.4255

VARIABLES Y CATEGORÍAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDART	INTERVALO DE CONFIANZA 95		COEFICIENTE DE VARIACIÓN
	(v)	(EE)	Inferior	Superior	(EE/V)
IDIOMA QUE HABLA LA POBLACION					
Total nacional					
Monolingüe castellano	53.09	2.01	49.13	57.02	0.0378
Monolingüe quechua o aymará	4.02	0.60	2.99	5.39	0.1495
Bilingüe castellano y quechua	21.89	1.83	18.51	25.70	0.0836
Bilingüe castellano y aymará	15.51	1.79	12.30	19.36	0.1154
Otros	5.49	1.20	3.56	8.37	0.2178
Hombres					
Monolingüe castellano	53.66	1.97	49.77	57.50	0.0367
Monolingüe quechua o aymará	2.52	0.51	1.69	3.74	0.2013
Bilingüe castellano y quechua	22.14	1.85	18.72	25.99	0.0835
Bilingüe castellano y aymará	15.79	1.85	12.49	19.76	0.1169
Otros	5.89	1.20	3.93	8.74	0.2034
Mujeres					
Monolingüe castellano	52.57	2.13	48.37	56.73	0.0405
Monolingüe quechua o aymará	5.41	0.76	4.10	7.12	0.1407
Bilingüe castellano y quechua	21.66	1.90	18.16	25.61	0.0875
Bilingüe castellano y aymará	15.25	1.82	12.01	19.17	0.1191
Otros	5.12	1.24	3.16	8.17	0.2418
Total área urbana					
Monolingüe castellano	64.71	1.57	61.55	67.74	0.0243
Monolingüe quechua o aymará	0.71	0.21	0.39	1.28	0.2991
Bilingüe castellano y quechua	18.10	1.50	15.33	21.25	0.0830
Bilingüe castellano y aymará	11.75	1.29	9.44	14.54	0.1098
Otros	4.73	0.53	3.80	5.88	0.1109
Hombres					
Monolingüe castellano	64.98	1.62	61.73	68.09	0.0249
Monolingüe quechua o aymará	0.30	0.14	0.12	0.75	0.4671
Bilingüe castellano y quechua	17.43	1.49	14.68	20.57	0.0857
Bilingüe castellano y aymará	12.19	1.36	9.76	15.14	0.1117
Otros	5.10	0.58	4.07	6.37	0.1135
Mujeres					
Monolingüe castellano	64.45	1.66	61.12	67.65	0.0257
Monolingüe quechua o aymará	1.09	0.30	0.63	1.88	0.2779

Continúa...

VARIABLES Y CATEGORÍAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDART	INTERVALO DE CONFIANZA 95		COEFICIENTE DE VARIACIÓN (EE/V)
	(v)	(EE)	Inferior	Superior	
Bilingüe castellano y quechua	18.72	1.63	15.71	22.15	0.0873
Bilingüe castellano y aymará	11.34	1.29	9.04	14.14	0.1136
Otros	4.40	0.60	3.35	5.75	0.1369
<b>Total área rural</b>					
Monolingüe castellano	31.15	4.78	22.53	41.31	0.1535
Monolingüe quechua o aymará	10.28	1.75	7.29	14.32	0.1707
Bilingüe castellano y quechua	29.05	4.50	20.99	38.70	0.1549
Bilingüe castellano y aymará	22.60	4.57	14.82	32.90	0.2023
Otros	6.91	3.27	2.64	16.90	0.4732
<b>Hombres</b>					
Monolingüe castellano	32.40	4.75	23.77	42.41	0.1466
Monolingüe quechua o aymará	6.70	1.48	4.29	10.31	0.2216
Bilingüe castellano y quechua	31.00	4.63	22.64	40.82	0.1493
Bilingüe castellano y aymará	22.53	4.69	14.59	33.13	0.2081
Otros	7.37	3.23	3.03	16.89	0.4377
<b>Mujeres</b>					
Monolingüe castellano	29.99	4.90	21.25	40.48	0.1633
Monolingüe quechua o aymará	13.63	2.18	9.85	18.55	0.1599
Bilingüe castellano y quechua	27.24	4.53	19.23	37.05	0.1662
Bilingüe castellano y aymará	22.67	4.65	14.77	33.14	0.2050
Otros	6.48	3.37	2.25	17.24	0.5196

VARIABLES Y CATEGORÍAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDART	INTERVALO DE CONFIANZA 95		COEFICIENTE DE VARIACIÓN
	(v)	(EE)	Inferior	Superior	(EE/V)
<b>Total nacional</b>					
Solteros	40.91	0.74	39.47	42.38	0.0181
En unión	50.81	0.74	49.37	52.26	0.0145
Separados o divorciados	3.45	0.24	3.00	3.95	0.0697
Viudos	4.82	0.29	4.29	5.42	0.0593
<b>Hombres</b>					
Solteros	43.94	0.89	42.21	45.69	0.0201
En unión	51.85	0.86	50.17	53.53	0.0165
Separados o divorciados	1.85	0.24	1.44	2.38	0.1275
Viudos	2.35	0.23	1.94	2.85	0.0983
<b>Mujeres</b>					
Solteros	38.15	0.87	36.46	39.87	0.0227
En unión	49.87	0.84	48.21	51.52	0.0169
Separados o divorciados	4.90	0.36	4.24	5.65	0.0729
Viudos	7.08	0.47	6.21	8.06	0.0661
<b>Total área urbana</b>					
Solteros	42.69	0.72	41.27	44.12	0.0169
En unión	49.17	0.75	47.69	50.65	0.0153
Separados o divorciados	4.26	0.30	3.71	4.90	0.0705
Viudos	3.88	0.24	3.43	4.39	0.0627
<b>Hombres</b>					
Solteros	45.47	0.95	43.61	47.33	0.0208
En unión	50.60	0.90	48.82	52.38	0.0179
Separados o divorciados	2.14	0.30	1.63	2.81	0.1388
Viudos	1.79	0.23	1.38	2.32	0.1307
<b>Mujeres</b>					
Solteros	40.18	0.83	38.55	41.84	0.0208
En unión	47.87	0.87	46.17	49.59	0.0181
Separados o divorciados	6.18	0.45	5.35	7.14	0.0733
Viudos	5.76	0.42	4.99	6.65	0.0730
<b>Total área rural</b>					
Solteros	37.29	1.76	33.87	40.84	0.0473
En unión	54.17	1.69	50.81	57.49	0.0311
Separados o divorciados	1.78	0.39	1.15	2.75	0.2200
Viudos	6.76	0.71	5.48	8.31	0.1049
<b>Hombres</b>					
Solteros	40.88	1.94	37.09	44.77	0.0475
En unión	54.36	1.89	50.60	58.08	0.0348
Separados o divorciados	1.28	0.38	0.70	2.31	0.3000
Viudos	3.48	0.49	2.63	4.60	0.1414
<b>Mujeres</b>					
Solteros	33.95	2.11	29.90	38.24	0.0621
En unión	53.99	1.91	50.19	57.75	0.0353
Separados o divorciados	2.25	0.56	1.37	3.67	0.2493
Viudos	9.81	1.15	7.76	12.34	0.1171

VARIABLES Y CATEGORÍAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDART	INTERVALO DE CONFIANZA 95		COEFICIENTE DE VARIACIÓN
	(v)	(EE)	Inferior	Superior	(EE/V)
<b>MIGRACION INTERNA</b>					
<b>Edad y sexo de los migrantes</b>					
0-14	26.90	2.59	22.12	32.30	0.0961
15-59	69.23	2.73	63.61	74.33	0.0394
60 y más	3.87	0.91	2.43	6.11	0.2343
<b>Hombres</b>					
0-14	28.97	3.37	22.81	36.03	0.1162
15-59	67.30	3.47	60.14	73.73	0.0515
60 y más	3.73	1.06	2.12	6.47	0.2836
<b>Mujeres</b>					
0-14	24.55	2.74	19.56	30.32	0.1114
15-59	71.43	3.06	65.04	77.06	0.0428
60 y más	4.03	1.19	2.24	7.15	0.2953
<b>Razones de migración</b>					
<b>Total nacional</b>					
búsqueda de trabajo	21.89	2.42	17.51	27.01	0.1104
traslado de trabajo	9.23	1.34	6.91	12.22	0.1452
educación	18.41	4.79	10.75	29.70	0.2603
salud	2.73	0.86	1.47	5.02	0.3134
razón familiar	43.19	3.45	36.58	50.06	0.0798
otra razón	4.55	1.32	2.55	7.98	0.2905
<b>Hombres</b>					
búsqueda de trabajo	25.22	3.27	19.34	32.19	0.1296
traslado de trabajo	12.14	1.98	8.74	16.62	0.1633
educación	17.77	5.10	9.80	30.08	0.2871
salud	1.96	0.97	0.73	5.12	0.4947
razón familiar	37.25	3.91	29.91	45.22	0.1050
otra razón	5.66	1.77	3.02	10.33	0.3127
<b>Mujeres</b>					
búsqueda de trabajo	20.11	3.23	14.49	27.22	0.1605
traslado de trabajo	6.48	1.39	4.22	9.83	0.2151
educación	19.93	5.50	11.20	32.93	0.2761
salud	3.59	1.23	1.82	6.97	0.3417
razón familiar	46.13	4.54	37.40	55.11	0.0984
otra razón	3.76	1.30	1.88	7.36	0.3471

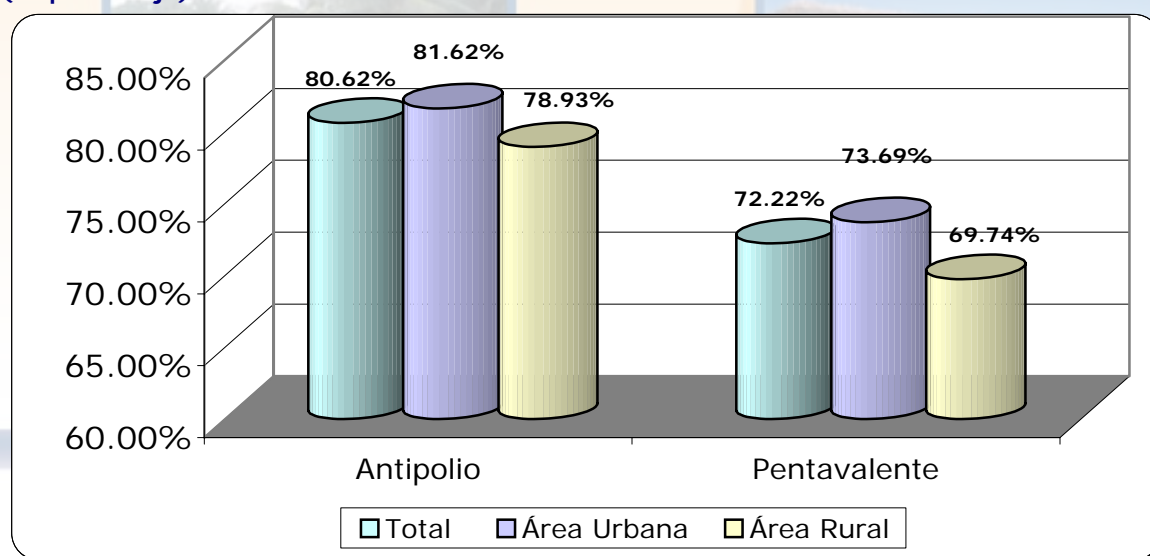
# Salud

La población menor de tres años de edad y las mujeres gestantes constituyen objeto de atención particular para políticas nacionales de salud. Por lo tanto dada la importancia de estos dos grupos poblacionales objetivo – menores de tres años y mujeres gestantes – se presentan a continuación estadísticas e indicadores relacionados a su estado y atención de salud.

## COBERTURA DE VACUNACIÓN EN MENORES DE 3 AÑOS

La EH 2007, dispone de información de cobertura de vacunas en menores de 3 años. Se indagó sobre vacunas contra las enfermedades que ocasionan mayor riesgo de morbilidad infantil, antipolio y pentavalente (difteria, coqueluche, tétanos, hepatitis B, haemophilus influenzae tipo B). La cobertura de estas vacunas hace referencia a la tercera dosis, que es la que protege, la cobertura de la vacuna pentavalente es menor, que la cobertura de la vacuna antipolio, en este contexto la cobertura de la vacuna pentavalente es del 72,22 por ciento y la cobertura de la vacuna antipolio es 80,62 por ciento.

**Gráfico N° 1**  
**BOLIVIA: COBERTURA DE VACUNAS EN MENORES DE TRES AÑOS**  
**ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
 (En porcentaje)



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

La cobertura de vacuna antipolio es mayor en el área urbana que en el área rural con porcentajes de 81,62 y 78,93 por ciento respectivamente, las diferencias son similares en

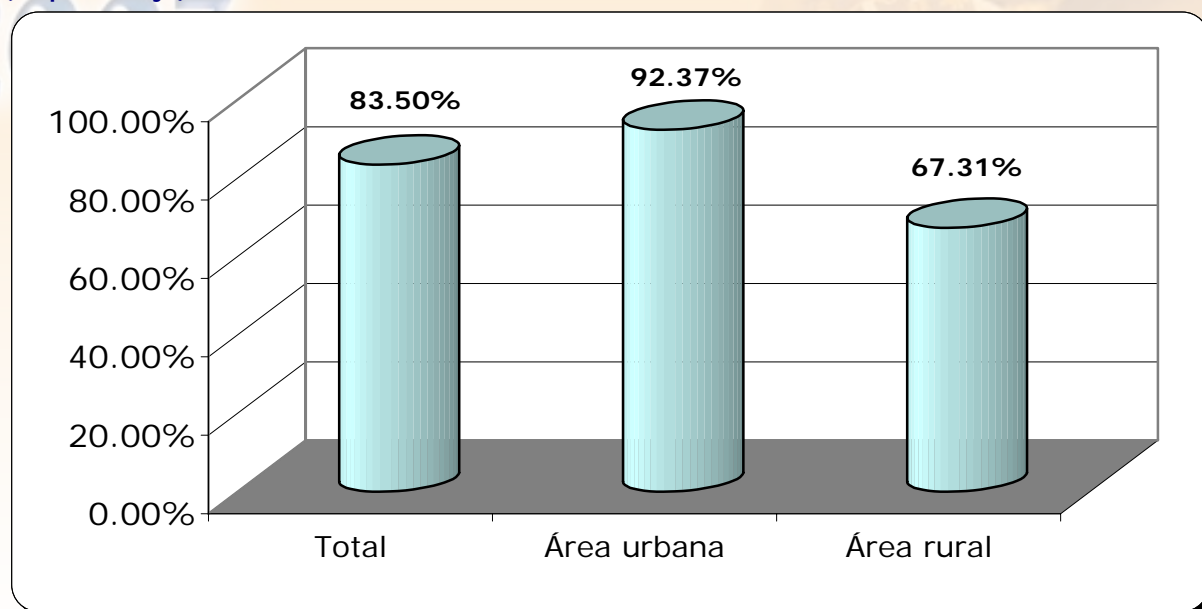
cuanto a la cobertura de la vacuna pentavalente, donde la cobertura en el área urbana es de 73,69 % y en el área rural 69,74 por ciento.

### COBERTURA DE ATENCION DE PARTOS

La cobertura y calidad de la atención del parto constituyen factores estrechamente ligados a la salud materna infantil y son, por tanto, elementos que deben ser tomados en cuenta al evaluar la situación general de salud del país. En la EH 2007 se averiguó, en el caso de nacimientos ocurridos en el último año, si la madre había recibido atención durante el parto, al igual que el lugar de ocurrencia del parto.

En Bolivia, el nivel de atención institucional de partos (refiriéndonos a médico, enfermeras y/o auxiliar de enfermería) alcanzó el 83,50 por ciento, este indicador muestra una diferencia sustancial por área de residencia, en el área urbana 92,37 por ciento del total de mujeres que tuvieron un hijo en el año 2007 fueron atendidas en su parto por personal médico o enfermeras, mientras que este porcentaje en el área rural, llegó al 67,31 por ciento.

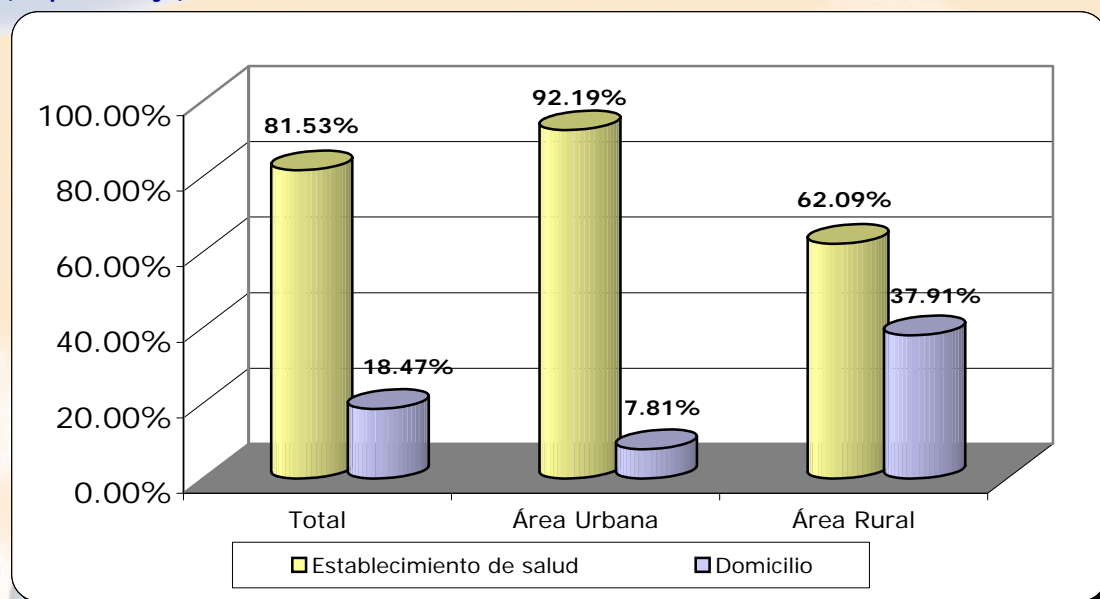
Gráfico N° 2  
BOLIVIA: ATENCIÓN INSTITUCIONAL DE PARTOS  
ENCUESTA DE HOGARES 2007  
(En porcentaje)



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Del total de mujeres que declararon haber tenido un hijo en los 12 meses anteriores a la encuesta, el 81,53 por ciento declaró haber recibido atención del parto en algún establecimiento de salud (hospital público/privado, clínica, cajas, centro de salud y puesto o posta de salud), en el área urbana el porcentaje es de 92,19 por ciento, en tanto que en el área rural este solo llega al 62,09 por ciento.

**Gráfico N° 3**  
**BOLIVIA: LUGAR DE ATENCIÓN DEL PARTO**  
**ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
**(En porcentaje)**



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

El 18,47 por ciento de los nacimientos ocurridos durante el año anterior a la EH 2007, tuvieron lugar en el domicilio. Se observa una importante diferencia según área de residencia respecto a los partos que tuvieron lugar en el domicilio, en el área rural este porcentaje representa el 37,91 por ciento, mientras que en el área urbana sólo llega al 7,81 por ciento.

## ANEXO I CUADROS ESTADÍSTICOS

**Cuadro N° 1**  
**BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN MENOR DE 3 AÑOS, POR TIPO DE VACUNA**  
**RECIBIDA SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA**  
**ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
**(En porcentaje)**

DESCRIPCIÓN	TERCERA DOSIS DE VACUNA ANTIPOLIO			TERCERA DOSIS DE VACUNA PENTAVALENTE		
	Si	No	Total	Si	No	Total
Población menor de 3 años	536,735	129,041	665,776	480,849	184,927	665,776
<b>Total</b>	80.62	19.38	100.00	72.22	27.78	100.00
<b>Área Geográfica</b>						
Urbano	81.62	18.38	100.00	73.69	26.31	100.00
Rural	78.93	21.07	100.00	69.74	30.26	100.00

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Cuadro N° 2

**BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN QUE ENFERMÓ Y/O TUVO ACCIDENTE POR ÁREA GEOGRÁFICA, SEGÚN CARACTERÍSTICAS SELECCIONADAS**  
**ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
 (En porcentaje)

DESCRIPCIÓN	TOTAL	ÁREA URBANA	ÁREA RURAL
<b>Población Total</b>	<b>9,902,633</b>	<b>6,465,513</b>	<b>3,437,120</b>
Tuvo enfermedad y/o accidente	17.82	15.03	23.08
Estuvo sano	82.18	84.97	76.92
<b>Hombres</b>	<b>4,786,686</b>	<b>3,130,300</b>	<b>1,656,386</b>
Tuvo enfermedad y/o accidente	15.59	12.90	20.68
Estuvo sano	84.41	87.10	79.32
<b>Mujeres</b>	<b>5,115,947</b>	<b>3,335,213</b>	<b>1,780,734</b>
Tuvo enfermedad y/o accidente	19.91	17.02	25.32
Estuvo sano	80.09	82.98	74.68
<b>Personal que atendió</b>	<b>1,764,848</b>	<b>971,471</b>	<b>793,377</b>
Personal capacitado	55.28	63.13	45.68
Otros	30.35	26.74	34.77
No lo atendieron (*)	14.36	10.13	19.55
<b>Lugar de atención</b>	<b>1,511,345</b>	<b>873,055</b>	<b>638,290</b>
Institucional	63.20	68.32	56.21
Otros	36.80	31.68	43.79

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) Con error relativo > al 10% en algún caso

Cuadro N° 3

**BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN POR COBERTURA DE SEGUROS DE SALUD, SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA**  
**ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
 (En porcentaje)

DESCRIPCIÓN	PÚBLICO (CAJA NAL. DE SALUD, SEGURO NACIONAL DE VEJEZ)	PRIVADO	NINGUNO	OTRO	TOTAL
<b>Población Total</b>	<b>2,794,559</b>	<b>213,116</b>	<b>6,873,082</b>	<b>21,876</b>	<b>9,902,633</b>
<b>Total (**)</b>	28.22	2.15	69.41	0.22	100.00
<b>Área Geográfica</b>					
Urbano (**)	32.32	3.18	64.20	0.30	100.00
Rural (**)	20.50	0.22	79.20	0.08	100.00

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*\*) Con error relativo > al 20% en algún caso

Cuadro N° 4

**BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE 13 A 50 AÑOS QUE TUVO UN HIJO NACIDO VIVO DURANTE EL AÑO ANTERIOR A LA ENCUESTA, POR ÁREA GEOGRÁFICA, SEGÚN CARACTERÍSTICAS SELECCIONADAS**  
ENCUESTA DE HOGARES 2007  
(En porcentaje)

DESCRIPCIÓN	TOTAL	ÁREA URBANA	ÁREA RURAL
<b>Población femenina entre 13 y 50 años</b>	<b>2,835,906</b>	<b>1,994,452</b>	<b>841,454</b>
Tuvo un hijo nacido vivo (*)	7.44	6.83	8.88
No tuvo	92.56	93.17	91.12
<b>Personal que atendió</b>	<b>210,977</b>	<b>136,266</b>	<b>74,711</b>
Atención Institucional (1)	83.50	92.37	67.31
Atención Partera (2) (**)	3.00	1.30	5.90
Otros (3) (**)	13.60	6.30	26.80
<b>Lugar de atención</b>	<b>210,977</b>	<b>136,266</b>	<b>74,711</b>
Establecimiento de salud (4) (*)	81.53	92.19	62.09
Domicilio (**)	18.47	7.81	37.91

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(1) Médico, enfermera/auxiliar de enfermería

(2) Partera o matrona y responsable o promotor de salud

(3) Familiar, usted misma, otra persona

(4) Hospital público y privado, centro de salud, puesto o posta de salud, cajas y clínicas

(\*) Con error relativo > al 10% en algún caso

(\*\*) Con error relativo > al 20% en algún caso

## ANEXO II ERRORES RELATIVOS

VARIABLES Y CATEGORÍAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDART	INTERVALO DE CONFIANZA 95%		COEFICIENTE DE VARIACIÓN
	(v)	(EE)			(EE/V)
<b>3ra. Dosis de vacuna antipolio</b>					
Si recibió	80.62	1.30	77.94	83.05	0.016
No recibió	19.38	1.30	16.95	22.06	0.067
<b>Área Geográfica</b>					
<b>Urbana</b>					
Si recibió	81.62	1.61	78.23	84.58	0.020
No recibió	18.38	1.61	15.42	21.77	0.088
<b>Rural</b>					
Si recibió	78.93	2.13	74.43	82.82	0.027
No recibió	21.07	2.13	17.18	25.57	0.101
<b>3ra. Dosis de vacuna pentavalente</b>					
Si recibió	72.22	1.69	68.78	75.42	0.023
No recibió	27.78	1.69	24.58	31.22	0.061
<b>Área Geográfica</b>					
<b>Urbana</b>					
Si recibió	73.69	2.13	69.29	77.67	0.029
No recibió	26.31	2.13	22.33	30.71	0.081
<b>Rural</b>					
Si recibió	69.74	2.77	64.02	74.91	0.040
No recibió	30.26	2.77	25.09	35.98	0.092

VARIABLES Y CATEGORÍAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDART	INTERVALO DE CONFIANZA 95%		COEFICIENTE DE VARIACIÓN
	(v)	(EE)			(EE/V)
Población que enfermó y/o tuvo accidente					
Total					
Tuvo enfermedad y/o accidente	17.82	0.69	16.51	19.22	0.039
Estuvo sano	82.18	0.69	80.78	83.49	0.008
Hombres					
Tuvo enfermedad y/o accidente	15.59	0.72	14.24	17.05	0.046
Estuvo sano	84.41	0.72	82.95	85.76	0.008
Mujeres					
Tuvo enfermedad y/o accidente	19.91	0.83	18.33	21.58	0.041
Estuvo sano	80.09	0.83	78.42	81.67	0.010
Personal que atendió					
Personal capacitado	55.28	2.06	51.20	59.29	0.037
Otros	30.35	1.79	26.95	33.99	0.059
No lo atendieron	14.36	1.31	11.97	17.14	0.091
Lugar de atención					
Institucional	63.46	2.11	59.22	67.50	0.033
Otros	36.54	2.11	32.50	40.78	0.058
Área Geográfica					
Urbana					
Tuvo enfermedad y/o accidente	15.03	0.66	13.78	16.37	0.044
Estuvo sano	84.97	0.66	83.63	86.22	0.008
Hombres					
Tuvo enfermedad y/o accidente	12.90	0.76	11.48	14.46	0.059
Estuvo sano	87.10	0.76	85.54	88.52	0.009
Mujeres					
Tuvo enfermedad y/o accidente	17.02	0.75	15.59	18.56	0.044
Estuvo sano	82.98	0.75	81.44	84.41	0.009
Personal que atendió					
Personal capacitado	63.13	1.86	59.40	66.70	0.029
Otros	26.74	2.13	22.77	31.13	0.080
No lo atendieron	10.13	1.08	8.19	12.46	0.107
Lugar de atención					
Institucional	68.76	2.15	64.37	72.83	0.031
Otros	31.24	2.15	27.17	35.63	0.069
Rural					
Tuvo enfermedad y/o accidente	23.08	1.54	20.20	26.25	0.067
Estuvo sano	76.92	1.54	73.75	79.80	0.020
Hombres					
Tuvo enfermedad y/o accidente	20.68	1.46	17.96	23.69	0.070
Estuvo sano	79.32	1.46	76.31	82.04	0.018
Mujeres					
Tuvo enfermedad y/o accidente	25.32	1.91	21.74	29.26	0.076
Estuvo sano	74.68	1.91	70.74	78.26	0.026
Personal que atendió					
Personal capacitado	45.68	3.78	38.39	53.16	0.083
Otros	34.77	3.00	29.12	40.89	0.086
No lo atendieron	19.55	2.46	15.16	24.83	0.126
Lugar de atención					
Institucional	56.21	3.97	48.30	63.81	0.071
Otros	43.79	3.97	36.19	51.70	0.091

VARIABLES Y CATEGORÍAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDART	INTERVALO DE CONFIANZA 95%		COEFICIENTE DE VARIACIÓN
	(v)	(EE)			(EE/V)
Cobertura de Seguros de Salud					
Total					
Público	28.22	1.05	26.20	30.33	0.037
Privado	2.15	0.33	1.59	2.91	0.154
Ninguno	69.41	1.17	67.07	71.65	0.017
Otro	0.22	0.07	0.11	0.43	0.335
Área Geográfica					
Urbana					
Público	32.32	1.04	30.31	34.40	0.032
Privado	3.18	0.48	2.36	4.27	0.151
Ninguno	64.20	1.23	61.74	66.59	0.019
Otro	0.30	0.10	0.15	0.59	0.352
Rural					
Público	20.50	2.26	16.41	25.31	0.110
Privado	0.22	0.12	0.07	0.63	0.544
Ninguno	79.20	2.26	74.40	83.31	0.029
Otro	0.08	0.08	0.01	0.55	1.002

VARIABLES Y CATEGORÍAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDART	INTERVALO DE CONFIANZA 95%		COEFICIENTE DE VARIACIÓN
	(v)	(EE)			(EE/V)
Población femenina de 13 a 50 años que tuvo un hijo nacido vivo durante el año anterior a la encuesta					
Total					
Tuvo un hijo nacido vivo	7.44	0.50	6.51	8.49	0.068
No tuvo	92.56	0.50	91.51	93.49	0.005
Personal que atendió					
Atención Institucional	83.50	2.27	78.53	87.49	0.027
Atención Partera	2.95	1.22	1.30	6.58	0.413
Otros	13.55	2.14	9.86	18.35	0.158
Lugar de atención					
Establecimiento de salud	81.53	2.72	75.56	86.31	0.033
Domicilio	18.47	2.72	13.69	24.44	0.147
Área Geográfica					
Urbana					
Tuvo un hijo nacido vivo	6.83	0.56	5.81	8.01	0.082
No tuvo	93.17	0.56	91.99	94.19	0.006
Personal que atendió					
Atención Institucional	92.37	1.89	87.72	95.35	0.020
Atención Partera	1.33	0.76	0.43	4.03	0.568
Otros	6.30	1.78	3.58	10.86	0.282
Lugar de atención					
Establecimiento de salud	92.19	1.92	87.46	95.24	0.021
Domicilio	7.81	1.92	4.76	12.54	0.246
Rural					
Tuvo un hijo nacido vivo	8.88	1.06	7.00	11.20	0.120
No tuvo	91.12	1.06	88.80	93.00	0.012
Personal que atendió					
Atención Institucional	67.31	5.35	56.05	76.88	0.079
Atención Partera	5.91	3.13	2.02	16.02	0.531
Otros	26.78	5.13	17.93	37.98	0.192
Lugar de atención					
Establecimiento de salud	62.09	6.56	48.60	73.93	0.106
Domicilio	37.91	6.56	26.07	51.40	0.173

# *Educación*

La Educación en Bolivia, en la actualidad se encuentra inmersa en un proceso de grandes transformaciones en aras de lograr el perfeccionamiento de la misma

En este sentido desde el año 1996, se aplica la denominada Ley de Reforma Educativa, orientada hacia la obtención de un educando con sólidos conocimientos y una activa participación dentro de su propio proceso educativo, tomando en cuenta los postulados de las corrientes pedagógicas contemporáneas

Con el fin de evaluar la situación de la educación en Bolivia en el año 2007, se han desarrollado indicadores de analfabetismo, logro y acceso educativo, desagregados por sexo y área geográfica de residencia de la población, los cuales se presentan a continuación.

## **ANALFABETISMO**

La facultad de saber leer y escribir juega un rol muy importante en la mejora de la calidad de vida de las personas, al brindarles mayores oportunidades de desarrollo laboral y seguridad económica. La tasa de analfabetismo se constituye en un parámetro útil para el análisis de la universalización de la educación primaria.

El analfabetismo se refiere a la cantidad de personas de 15 años y más por cada cien casos de la población con esas edades que no son capaces de leer ni escribir un mensaje breve.

De acuerdo a datos del Instituto de Estadísticas de la UNESCO<sup>1</sup>, Bolivia está entre los países que se espera reduzca sus tasas de analfabetismo en 40 o 50 por ciento hasta el año 2015<sup>2</sup>. Sin embargo el analfabetismo de la población adulta constituye un problema importante en el país.

Según datos de la Encuesta de Hogares 2007, en Bolivia 9,26% de personas con 15 o más años de edad era analfabeta, es decir 9,2 de cada 100 personas no sabían leer y escribir.

La tasa de analfabetismo correspondiente a las mujeres era mayor en 10.05 puntos porcentuales con relación a la de los hombres, este hecho evidencia que en Bolivia, 14.01% de mujeres era analfabeta y 3.96% de hombres presentan esta misma característica.

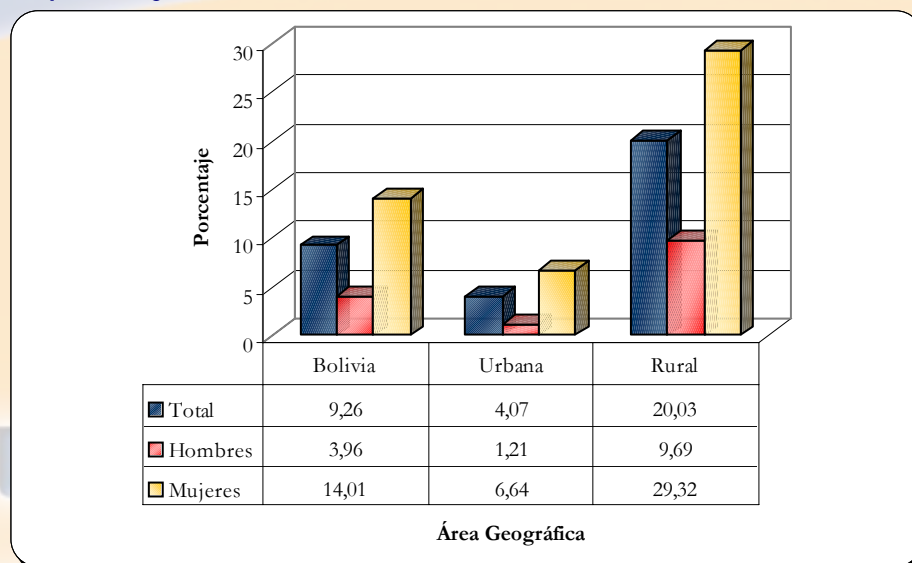
El analfabetismo afecta principalmente a personas que residen en áreas rurales y población femenina. Esta característica se aprecia en el Gráfico N° 1, donde en el área rural 20.03% de personas con 15 o más años de edad, no sabían leer ni escribir.

<sup>1</sup> Datos publicados por la UNESCO en ocasión del Día Internacional del Alfabetismo, UNESCO PRESS, 2002.

<sup>2</sup> Estrategia fijada en el Foro de Educación Mundial en Dakar en Abril de 2000, para reducir a la mitad el analfabetismo en el mundo.

Gráfico N° 1

**BOLIVIA: TASA DE ANALFABETISMO DE LA POBLACIÓN DE 15 AÑOS DE EDAD Y MÁS POR ÁREA GEOGRÁFICA SEGÚN SEXO, ENCUESTA DE HOGARES - 2007**  
(En porcentaje)



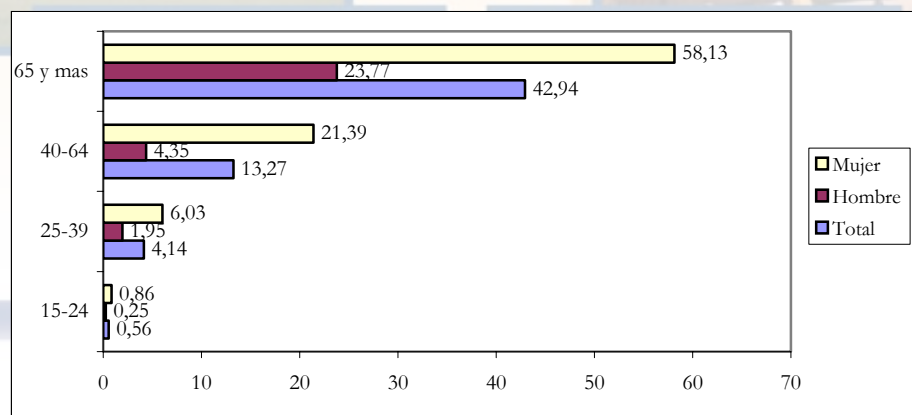
Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Asimismo, se puede observar que los mayores índices de analfabetismo se presentaron en la población de 65 años de edad y más; en este tramo de edad 42.94 de cada 100 personas no sabían leer y escribir, de acuerdo con datos de 2007.

En general se observa que la tasa de analfabetismo tiene una relación inversa con la edad de las personas, llegando el analfabetismo a solo 0,56% para el grupo de edad comprendido entre 15 y 24 años de edad.

Gráfico N° 2

**BOLIVIA: TASA DE ANALFABETISMO DE LA POBLACIÓN DE 15 AÑOS DE EDAD Y MÁS POR GRUPOS DE EDAD SEGÚN SEXO, ENCUESTA DE HOGARES - 2007**  
(En porcentaje)



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

## LOGRO EDUCATIVO

El logro educativo refleja la situación general del sistema educativo, ya que no solo muestra la situación educativa actual, sino también los esfuerzos realizados previamente para mejorar el acceso educativo de la población en edad escolar.

El incremento en el logro educativo de la población deriva en un aumento de los ingresos y por consiguiente, en mayores niveles de bienestar. Por lo tanto, permitir el acceso educativo a la población tiende a superar las desigualdades existentes hacia el objetivo final del desarrollo social del país. Los indicadores utilizados para evaluar el logro educativo de la población son los años promedio de estudio y el nivel de instrucción, ambos para la población de 19 años de edad y más.

### Años Promedio de Estudio

Una manera de observar y analizar el estado del sistema educativo de un país es a través de los años de estudio que posee su población. Como norma estandarizada el indicador se calcula sobre la población de 19 años y más de edad, a continuación se presenta un cuadro descriptivo que resume este indicador desagregado por área geográfica según sexo.

Los años de estudio correspondientes a las personas de 19 años y más de edad, fueron, a nivel nacional, de 8.61 años en promedio el año 2006.

La diferencia existente entre los años correspondientes a hombres y a mujeres fue de solo 1.4 años en promedio, lo que demuestra una relativa equidad en la educación entre ambos sexos, conseguida por la mayor incorporación de las mujeres al sistema educativo formal.

También se puede apreciar que la población del área urbana presentó un promedio de años de estudio superior al área rural en 5.6 años, lo que refleja, la desventaja educativa de los grupos más vulnerables de la población.

Los años de estudio también se relacionan con los niveles de ingreso de las personas, y tenemos que las personas que se encuentran en el primer quintil más pobre, solo alcanzan a 4,18 años de estudio, en comparación de las personas que se encuentran en el último quintil más rico que alcanzan a 12,11 años de estudio.

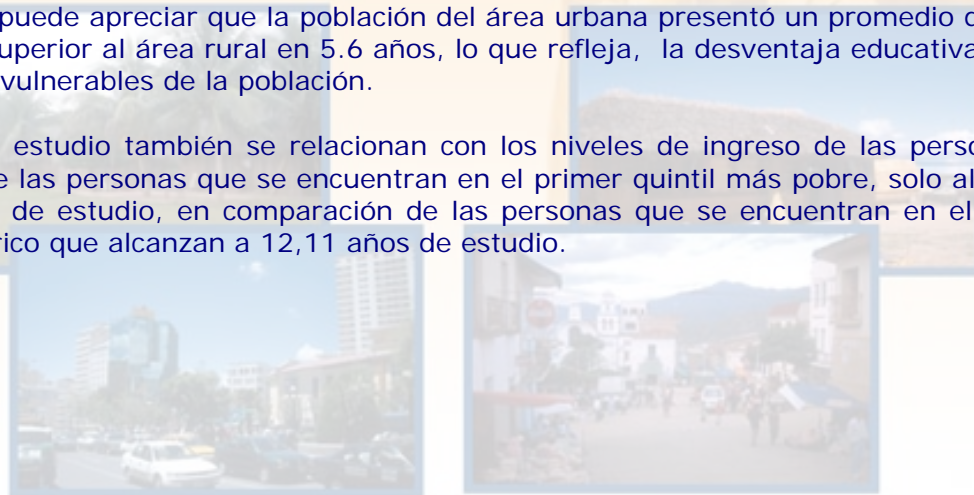
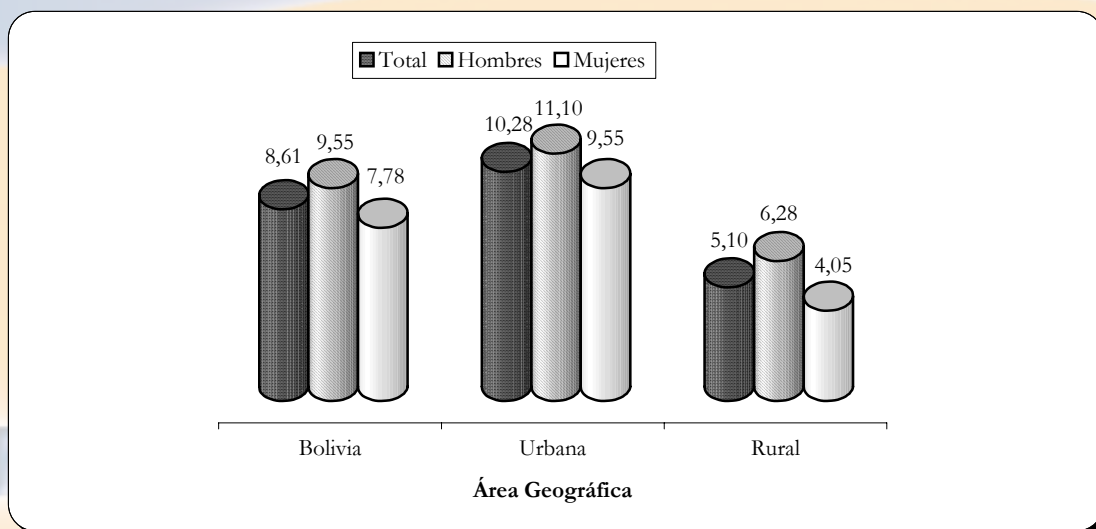


Gráfico N° 3

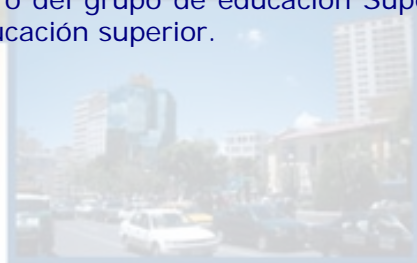
**BOLIVIA: AÑOS PROMEDIO DE ESTUDIO EN LA POBLACIÓN DE 19 AÑOS Y MÁS DE EDAD POR ÁREA GEOGRÁFICA SEGÚN SEXO, ENCUESTA DE HOGARES - 2007**  
(En años de estudio)



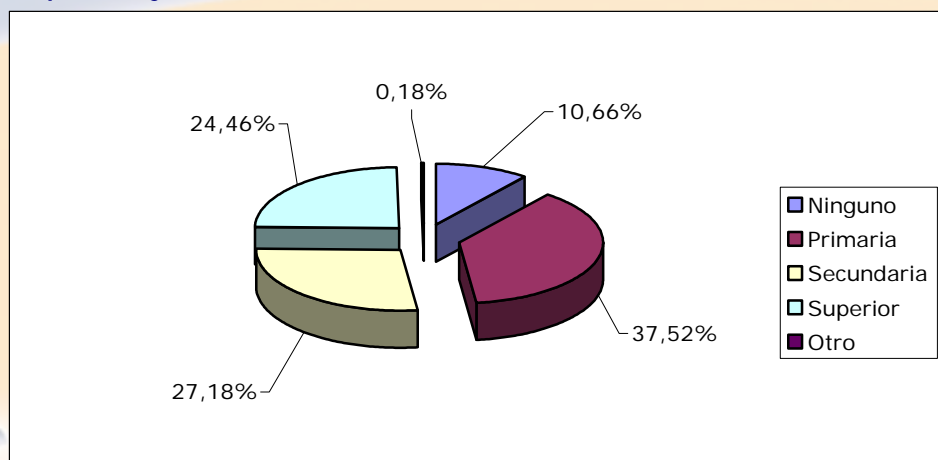
Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

### Nivel de Instrucción Alcanzado

En el siguiente gráfico de participación se observa la distribución de la población a nivel nacional de 19 años y más de edad de acuerdo al nivel de instrucción alcanzado. La información procesada de la EH 2007 muestra que gran parte de la población (37,52%) de 19 años y más de edad al menos tiene un grado de educación primaria cursado. Con relación a las personas que no cuentan con ningún nivel de educación la encuesta mostró que 10,66% de la población no había tenido u obtenido un nivel de instrucción. El grupo Otros (0,18%) contempla a la población que ha alcanzado algún nivel de instrucción cursando sus estudios técnicos bajo la modalidad de educación técnica que es ofertada por institutos públicos o privados, la característica principal es que estos institutos no tienen o no exigen el cuarto grado de secundaria concluido, es por esta razón que no se toma en cuenta dentro del grupo de educación Superior. Asimismo, el 24,46% logró vencer algún curso de educación superior.



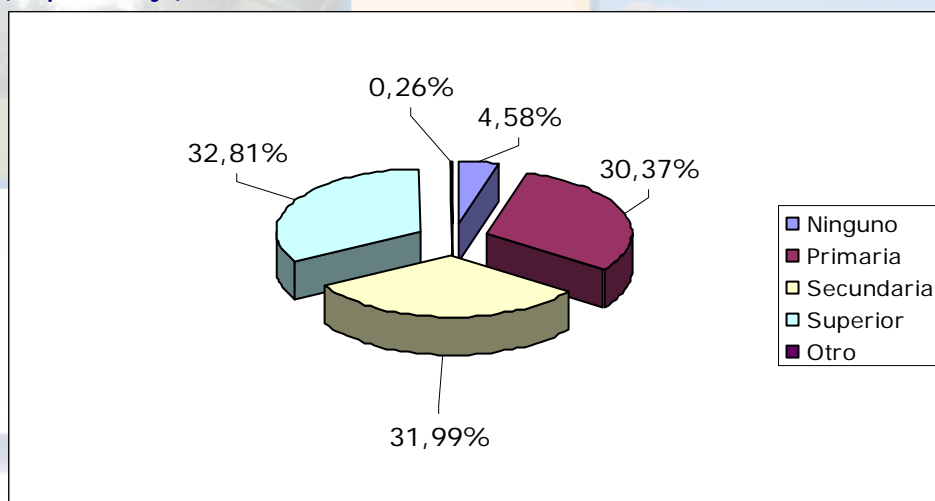
**Gráfico N° 4**  
**BOLIVIA: NIVEL DE INSTRUCCIÓN ALCANZADO POR LA POBLACIÓN DE**  
**19 AÑOS DE EDAD Y MÁS, ENCUESTA DE HOGARES - 2007**  
 (En porcentaje)



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

El análisis de la información por área geográfica muestra que el porcentaje de población que no tenía algún nivel de instrucción en el área urbana alcanzó 4.58%, en tanto que el porcentaje de población más alto 32.80% corresponde a personas que tienen como nivel, algún curso de educación superior. Además, se observa que 30.36% de personas de 19 años de edad y más tienen algún curso del nivel primario.

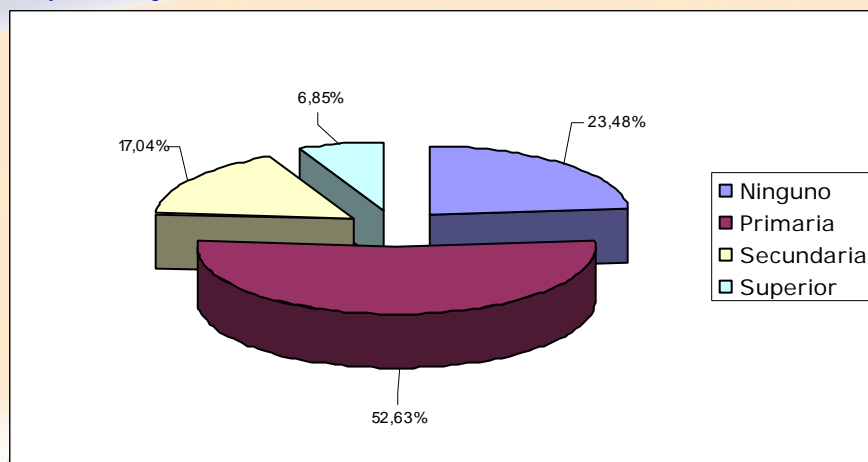
**Gráfico N° 5**  
**ÁREA URBANA: NIVEL DE INSTRUCCIÓN ALCANZADO**  
**POR LA POBLACIÓN DE 19 AÑOS DE EDAD Y MÁS, ENCUESTA**  
**DE HOGARES - 2007**  
 (En porcentaje)



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

En el área rural se observa un panorama menos alentador, cuando se evidencia que 23,54% de la población de 19 años y más había declarado no haber tenido ningún nivel de instrucción y el 52.62 de la población en este grupo de edad solo alcanzó algún curso del nivel primario, en tanto que el 6.87% logró llegar al nivel superior.

**Gráfico N° 6**  
**ÁREA RURAL: NIVEL DE INSTRUCCIÓN ALCANZADO POR LA POBLACIÓN DE 19 AÑOS DE EDAD Y MÁS, ENCUESTA DE HOGARES - 2007**  
 (En porcentaje)



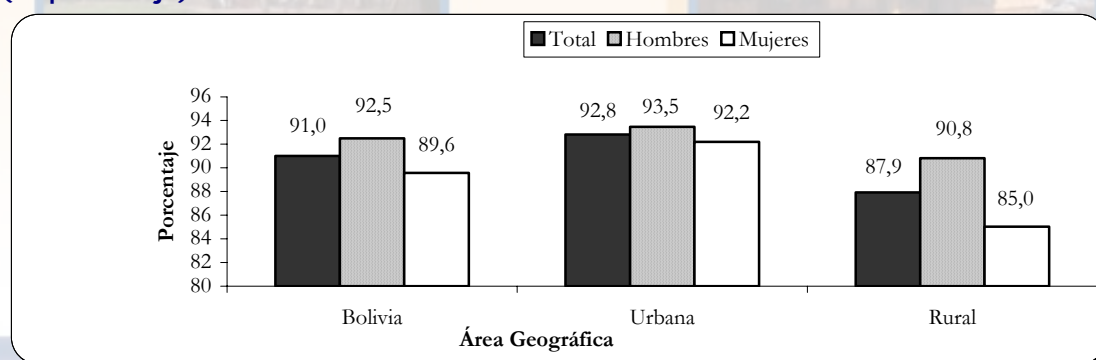
Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

## TASA DE MATRICULACIÓN ESCOLAR

En Bolivia, 91,01 de cada 100 personas de 6 a 19 años de edad estaban matriculadas, de acuerdo a datos de la encuesta de hogares 2007.

Asimismo, se aprecia que en el área urbana la tasa de matriculación fue 92.82% para las personas en edad escolar, mayor en 4.92 puntos porcentuales a la tasa registrada en el área rural. Existen diferencias de género en la tasa de matriculación de la población en edad escolar de 2,91 puntos porcentuales.

**Gráfico N° 7**  
**BOLIVIA: TASAS DE MATRICULACIÓN ENTRE 6 Y 19 AÑOS DE EDAD POR ÁREA GEOGRÁFICA SEGÚN SEXO, ENCUESTA DE HOGARES - 2007**  
 (En porcentaje)



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

## TASA DE ASISTENCIA ESCOLAR

La proporción de personas matriculadas que efectivamente asisten a la educación formal en Bolivia, alcanzó en 2007 a 90.24% de las personas entre 6 a 19 años de edad. Se observa una diferencia en las tasas de asistencia escolar entre el área urbana y rural de

4.96%. A nivel de género también se perciben diferencias de la población en edad escolar de 2.5 puntos porcentuales.

### Anexo I Cuadros estadísticos

**BOLIVIA: TASA DE ANALFABETISMO DE LA POBLACIÓN DE 15 AÑOS O MÁS DE EDAD, POR SEXO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS SELECCIONADAS, EH-2007**  
(En porcentaje)

DESCRIPCION	HOMBRES(**)	MUJERES(**)	TOTAL	POBLACIÓN TOTAL		
				Hombres	Mujer	Total
Total (**)	3,96	14,01	9,26	3.040.535	3.382.617	6.423.152
Área Geográfica						
Urbano(**)	1,21	6,64	4,07	2.052.700	2.282.630	4.335.330
Rural(**)	9,69	29,32	20,03	987.835	1.099.987	2.087.822
Grupos de Edad						
15-24 años (**)	0,25	0,86	0,56	966.758	1.017.160	1.983.918
25-39 años (**)	1,95	6,03	4,14	900.172	1.034.776	1.934.948
40-64 años (**)	4,35	21,39	13,27	918.667	1.008.720	1.927.387
65 y más (**)	23,77	58,13	42,94	254.938	321.961	576.899

(\*\*) Con error relativo > al 20% en algún caso

**BOLIVIA: AÑOS PROMEDIO DE ESTUDIO DE LA POBLACIÓN DE 19 AÑOS Y MAS DE EDAD POR SEXO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS SELECCIONADAS EH-2007**  
(En años de estudio)

DESCRIPCIÓN	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
Población de 19 y más años	5.482.052	2.581.193	2.900.859
<b>Total</b>	<b>8,61</b>	<b>9,55</b>	<b>7,78</b>
<b>Área Geográfica</b>			
Urbano	10,28	11,10	9,55
Rural	5,10	6,28	4,05
<b>Quintiles de ingreso</b>			
Más pobre	4,18	5,21	3,33
II	7,02	8,08	6,12
III	8,13	8,79	7,56
IV	9,63	10,43	8,98
Más rico	12,11	12,79	11,38

**BOLIVIA: NIVEL DE INSTRUCCIÓN ALCANZADO POR LA POBLACION DE 19 AÑOS DE EDAD, SEGÚN CARACTERÍSTICAS SELECCIONADAS, EH 2007**  
(En porcentaje)

DESCRIPCIÓN	2007					
	Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Otro	Total
<b>Población de 19 y más años (En miles)</b>	584	2057	1490	1341	10	5482
<b>Total</b>	10,66	37,52	27,18	24,46	0,18	100
<b>Sexo</b>						
Hombres(**)	4,48	36,96	31,41	26,98	0,17	100
Mujeres(**)	16,15	38,02	23,43	22,21	0,19	100
<b>Área Geográfica</b>						
Urbano(**)	4,58	30,36	31,99	32,80	0,26	100
Rural(**)	23,48	52,63	17,04	6,85	0,00	100

(\*\*) Con error relativo >al 20% en algún caso

**BOLIVIA: TASA DE MATRICULACIÓN DE LA POBLACIÓN ENTRE 6 Y 19 AÑOS DE EDAD, POR SEXO SEGÚN CARACTERÍSTICAS SELECCIONADAS, EH2007**  
(En porcentaje)

DESCRIPCIÓN	HOMBRE	MUJERES	TOTAL	POBLACIÓN TOTAL		
				Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	92,48	89,57	91,01	1.612.416	1.630.149	3.242.565
<b>Área Geográfica</b>						
Urbana	93,46	92,20	92,82	1.018.921	1.030.780	2.049.701
Rural	90,80	85,04	87,91	593.495	599.369	1.192.864

**BOLIVIA: TASA DE ASISTENCIA EN LA POBLACIÓN ENTRE 6 Y 19 AÑOS DE EDAD POR SEXO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS SELECCIONADAS, EH-2007**  
(En porcentaje)

DESCRIPCIÓN	HOMBRE	MUJERES	TOTAL	POBLACIÓN TOTAL		
				Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	91,50	88,99	90,24	1.475.325	1.450.747	2.926.072
<b>Área Geográfica</b>						
Urbana	92,70	91,43	92,06	944.590	942.446	1.887.036
Rural	89,43	84,81	87,10	530.735	508.301	1.039.036

## Anexo II Errores relativos

## Tasa de Analfabetismo

VARIABLES Y CATEGORÍAS	VALOR ESTIMADO	ERROR STANDARD	INTERVALO DE CONFIANZA AL 95%		COEFICIENTE DE VARIACIÓN
			Inferior	Superior	
<b>Total</b>	9,26	0,0351	1,66	38,07	0,379
<b>Sexo</b>					
Hombre	3,96	0,0187	0,49	25,56	0,473
Mujer	14,01	0,0499	2,67	49,16	0,356
<b>Área Geográfica</b>					
Urbano	4,07	0,0069	1,94	8,32	0,17
Rural	20,03	0,3510	8,89	39,13	0,18
<b>Grupos de Edad</b>					
15-24 años	0,559	0,001	0,26	1,18	0,175
25-39 años	4,136	0,018	0,61	23,33	0,435
40-64 años	13,268	0,046	2,64	46,33	0,349
65 y más	42,943	0,087	13,97	77,72	0,203

## Años promedio de estudio de la población de 19 años y mas

VARIABLES Y CATEGORÍAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDAR	INTERVALO DE CONFIANZA AL 95%		COEFICIENTE DE VARIACIÓN
			Inferior	Superior	
<b>Años promedio de estudio</b>					
Total	8,61	0,002	8,233	8,992	0,022
<b>Sexo</b>					
Hombre	9,54	0,002	9,166	9,922	0,020
Mujer	7,78	0,002	7,369	8,198	0,027
<b>Área Geográfica</b>					
Urbano	10,28	0,002	9,909	10,641	0,0181
Rural	5,10	0,003	4,554	5,654	0,0548
<b>Quintiles de ingreso</b>					
Más pobre	4,18	0,002	3,815	4,553	0,045
II	7,02	0,002	6,627	7,403	0,028
III	8,13	0,003	7,596	8,662	0,033
IV	9,63	0,002	9,216	10,041	0,022
Más rico	12,11	0,002	11,666	12,544	0,018

## Nivel de Instrucción alcanzado

VARIABLES Y CATEGORIAS	VALOR ESTIMADO	ERROR STANDARD	INTERVALO DE CONFIANZA AL 95%		COEFICIENTE DE VARIACIÓN
			Inferior	Superior	
<b>Total</b>					
Ninguno	10,66	0,007	9,293	12,192	0,069
Primaria	37,52	0,010	35,530	39,556	0,027
Secundaria	27,18	0,009	25,418	29,026	0,034
Superior	24,46	0,015	21,622	27,536	0,061
Otro	0,18	0,001	0,100	0,322	0,296
<b>Sexo</b>					
<b>Hombre</b>					
Ninguno	4,48	0,005	3,636	5,506	0,106
Primaria	36,96	0,013	34,354	39,652	0,036
Secundaria	31,41	0,012	29,158	33,748	0,037
Superior	26,98	0,017	23,769	30,461	0,063
Otro	0,17	0,001	0,076	0,360	0,397
<b>Mujer</b>					
Ninguno	16,15	0,011	14,039	18,515	0,070
Primaria	38,02	0,011	35,969	40,111	0,028
Secundaria	23,43	0,009	21,678	25,271	0,039
Superior	22,21	0,015	19,408	25,290	0,067
Otro	0,19	0,001	0,088	0,419	0,396
<b>Área geográfica</b>					
<b>Urbana</b>					
Ninguno	4,58	0,004	3,843	5,448	0,089
Primaria	30,36	0,010	28,357	32,443	0,034
Secundaria	31,99	0,012	29,753	34,321	0,036
Superior	32,80	0,018	29,340	36,461	0,055
Otro	0,26	0,001	0,148	0,473	0,295
<b>Rural</b>					
Ninguno	23,48	0,019	19,943	27,428	0,081
Primaria	52,63	0,019	48,901	56,332	0,036
Secundaria	17,04	0,019	13,667	21,034	0,110
Superior	6,85	0,014	4,551	10,197	0,205

## Tasa de Matriculación

VARIABLES Y CATEGORIAS	VALOR ESTIMADO	ERROR STANDARD	INTERVALO DE CONFIANZA AL 95%		COEFICIENTE DE VARIACIÓN
			Inferior	Superior	
Total	91,01	0,006	89,732	92,150	0,0067
Sexo					
Hombre	92,48	0,008	90,684	93,948	0,0089
Mujer	89,57	0,008	87,876	91,044	0,0090
Área Geográfica					
Urbano	92,82	0,007	91,335	94,071	0,0075
Rural	87,91	0,011	85,477	89,977	0,0130

## Tasa de Asistencia

VARIABLES Y CATEGORIAS	VALOR ESTIMADO	ERROR STANDARD	INTERVALO DE CONFIANZA AL 95%		COEFICIENTE DE VARIACIÓN
			Inferior	Superior	
Total	90,24	0,006	88,939	91,402	0,007
Sexo					
Hombre	91,50	0,009	89,644	93,045	0,009
Mujer	88,99	0,008	87,318	90,474	0,009
Área Geográfica					
Urbano	92,06	0,007	90,581	93,331	0,008
Rural	87,10	0,012	84,554	89,287	0,014

# Empleo

## PRINCIPALES INDICADORES

En el gráfico N° 1 se muestran los indicadores de empleo para el área urbana del país, la Tasa Global de Participación (TGP) para el año 2007 fue 57.08%, 67.02% para hombres y 48.04% para mujeres, la diferencia existente entre hombres y mujeres es de 18.97 puntos porcentuales lo que mostraría que, en mayor proporción, los hombres trabajan o buscan activamente un trabajo.

La Tasa de Desempleo abierto alcanzó en área urbana 7.67%, 6.29% para hombres y 9.41% para mujeres, la diferencia porcentual entre mujeres y hombres (3.12) mostraría que del total de población de 10 años o más de edad en el país existe una mayor proporción de mujeres que se encuentra sin trabajo remunerado y que realizaron acciones para buscar un empleo o emprender alguna actividad propia.

Al interior de la población desocupada en área urbana, existen personas que buscan empleo y cuentan con alguna experiencia laboral, característica que se muestra a través de la Tasa de Cesantía, que fue de 4.70%, 3.66% para hombres y 6.03% para mujeres.

El Índice de Carga Económica (ICE) fue de 75.20% en área urbana, 49.22% para hombres y 108.15% para mujeres, esto muestra que la carga económica asimilada por las mujeres económicamente activas a favor de una persona económicamente inactiva es mayor a la carga económica de los hombres económicamente activos.

La Tasa de Oferta Potencial para el área urbana alcanzó 78.67%, 77.37% para hombres y 79.88% para mujeres, la diferencia entre las tasas para hombres y mujeres (2.51 puntos) muestra un cierto equilibrio entre las personas de ambos sexos en edad de trabajar que ofrecen u ofrecerían su fuerza de trabajo en el mercado de trabajo.

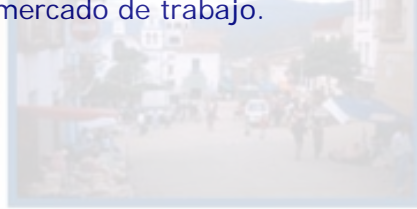
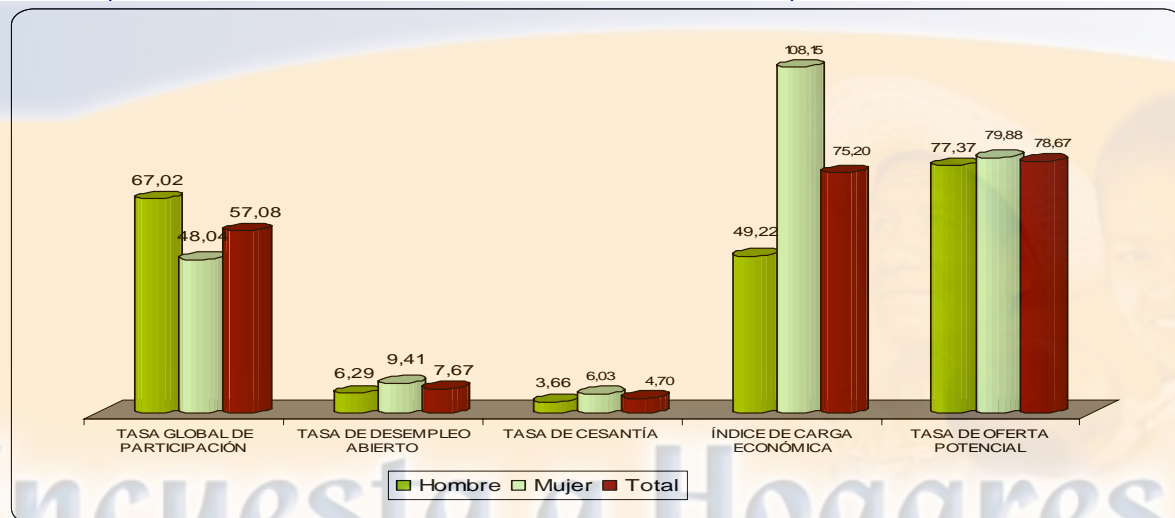


Gráfico N° 1

BOLIVIA, ÁREA URBANA: INDICADORES DE EMPLEO SEGÚN SEXO, ENCUESTA DE HOGARES 2007

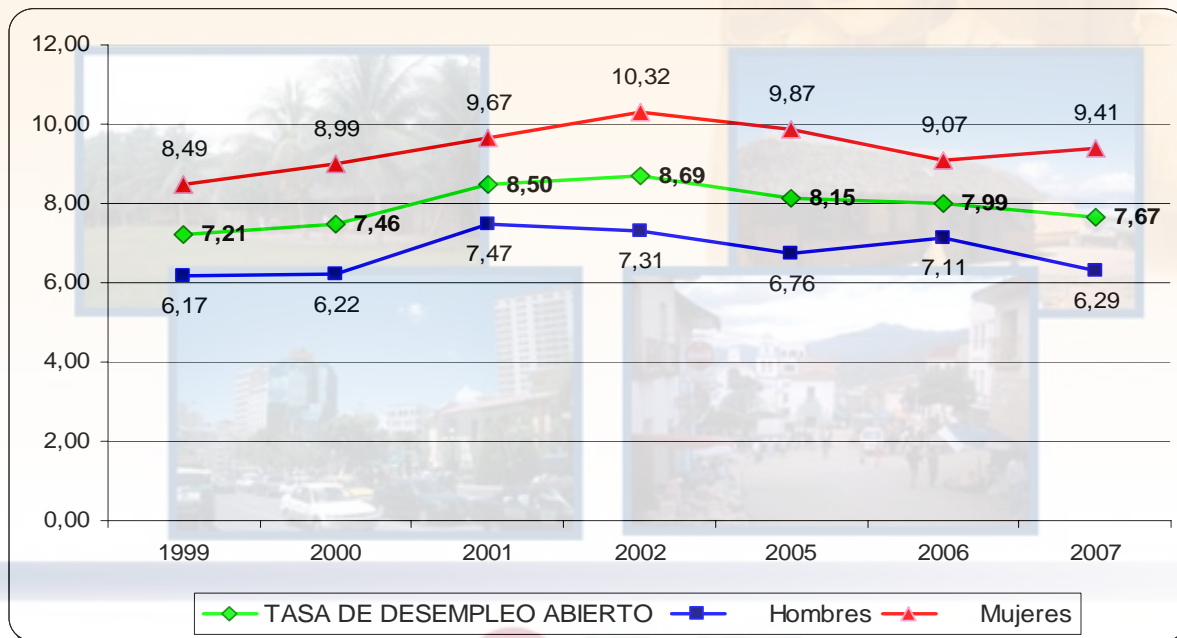


Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

El siguiente gráfico muestra la evolución de la Tasa de Desempleo Abierta en Área Urbana del País, para 1999 a 2007, no se incluye el dato de la Encuesta Continua de Hogares 2003-2004 por que no corresponde la comparación en serie.

Gráfico N° 2

BOLIVIA-ÁREA URBANA: EVOLUCIÓN DE LA TASA DE DESEMPLEO ABIERTA, ENCUESTA DE HOGARES 2007



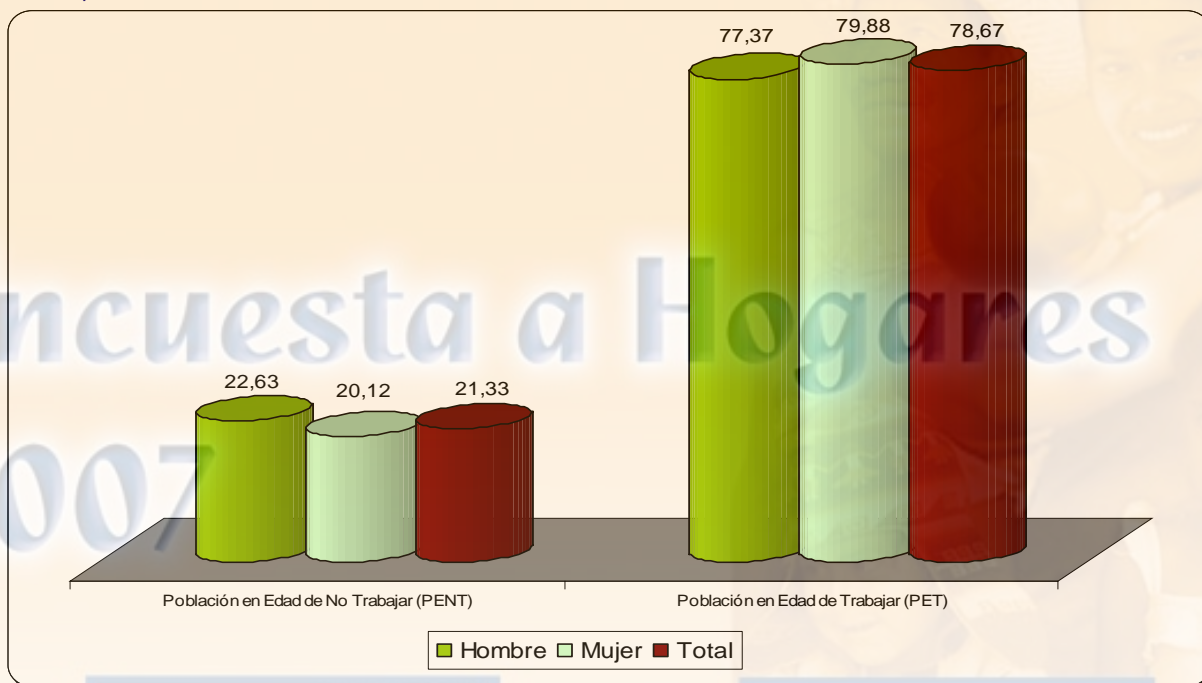
Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA  
MECOVI 1999 – 2002; EH 2005 - 2007

En el siguiente gráfico se muestra la comparación entre la Población en Edad de No trabajar (PENT) y la Población en Edad de Trabajar (PET) para el área urbana del país, la PENT fue de 21.33% del total de la población de los cuales 22.63% fueron hombres y 20.12% mujeres.

El nivel de la PET alcanzó el 78.67% del total de la población a nivel nacional del mismo un 77.37% fueron hombres y 79.88 mujeres, estas cifras muestran que existen más mujeres que hombres en edad de trabajar (mayores a 10 años).

Gráfico N° 3

**BOLIVIA-ÁREA URBANA: POBLACIÓN EN EDAD DE NO TRABAJAR Y EN EDAD DE TRABAJAR POR SEXO, ENCUESTA DE HOGARES 2007**

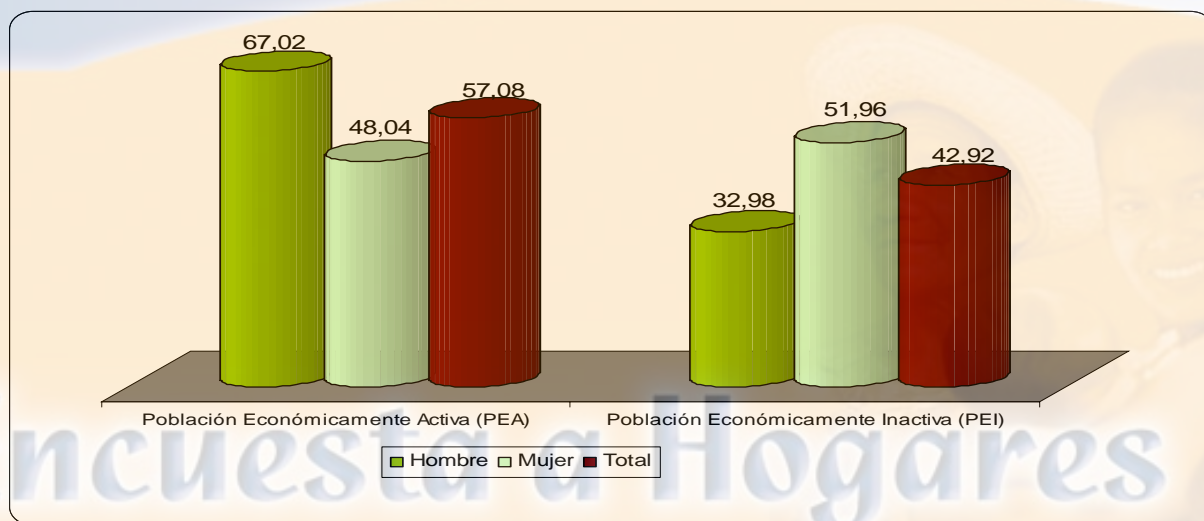


Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Dentro del grupo de la PET se encuentran los subgrupos de la Población Económicamente Activa (PEA) y la Población Económicamente Inactiva (PEI), la PEA, para el área urbana, alcanzó 57.08% del total de la población, de los cuales 67.02% fueron hombres y 48.04% mujeres. La PEI para el área urbana fue de 42.92%, de estos 32.98% fueron hombres y 51.96% mujeres. Estos indicadores se muestran en el siguiente gráfico.

Gráfico N° 4

**BOLIVIA-ÁREA URBANA: POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA Y ECONÓMICAMENTE INACTIVA POR SEXO, ENCUESTA DE HOGARES 2007**



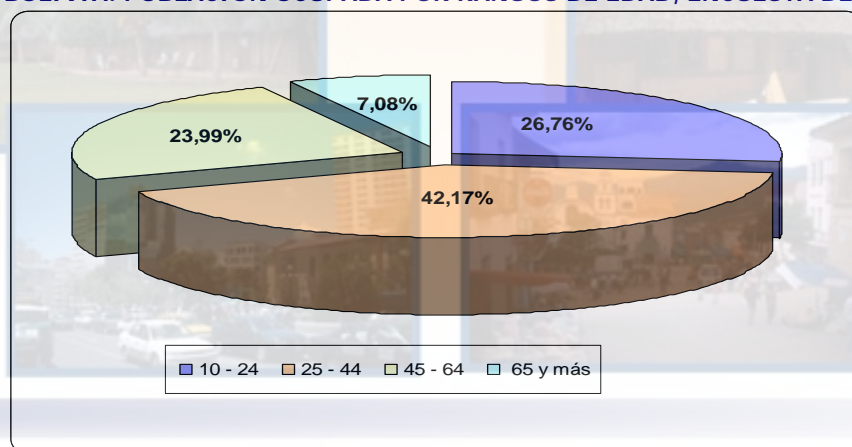
Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

## POBLACIÓN OCUPADA

Según la Encuesta de Hogares 2007, la población ocupada, que a nivel nacional alcanzaba a 4.672.361 personas, representan 94.82% de la PEA nacional, 95.47% fueron hombres y 94.05% mujeres, según la distribución por rangos de edades, 42.17% de la población ocupada tenía edades entre 25 y 44 años, 26.76% entre 10 y 24 años y sólo 7.08% tenía 65 o más años.

Gráfico N° 5

**BOLIVIA: POBLACIÓN OCUPADA POR RANGOS DE EDAD, ENCUESTA DE HOGARES 2007**

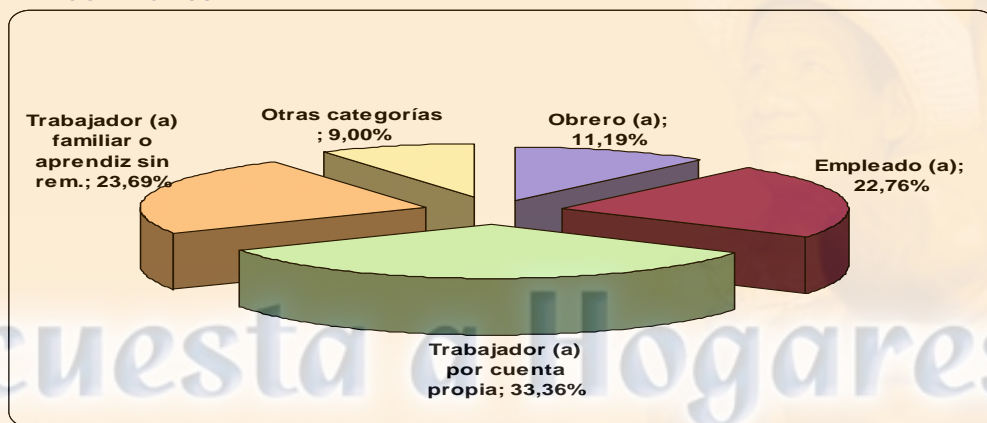


Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

La clasificación de la Población Ocupada por Situación en el Empleo, muestra como categorías principales a los "Trabajador(a) por cuenta propia" que representaban 33.36% del total de ocupados, "Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración" 23.69% de los ocupados, "Empleados" 22.76% y "obreros" que representan 11.19%, el resto de

categorías (Patrón, socio o empleador que sí recibe remuneración, Patrón, socio o empleador que no recibe remuneración, Cooperativista de producción y Empleada (o) del hogar) representaban en suma 9% de la población ocupada del país.

**Gráfico N° 6**  
**BOLIVIA: POBLACIÓN OCUPADA POR SITUACIÓN EN EL EMPLEO, ENCUESTA DE HOGARES 2007**



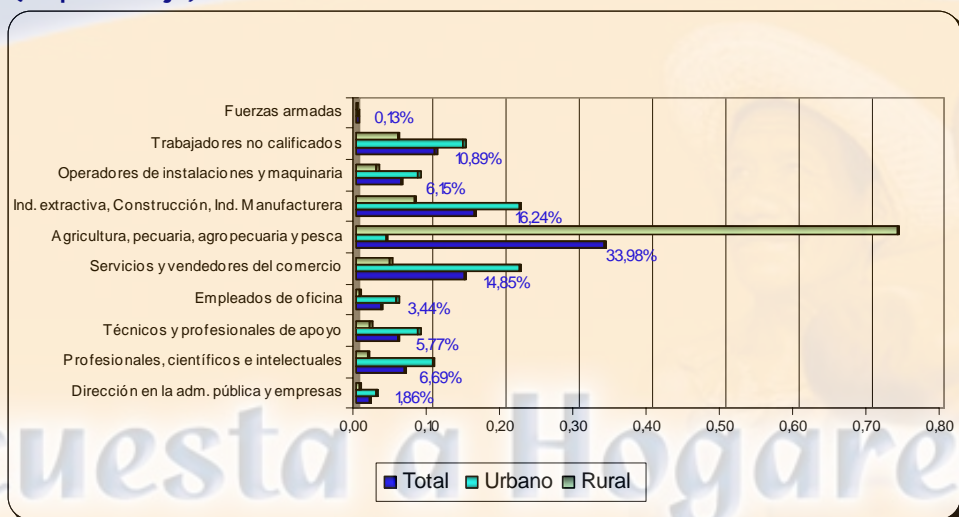
Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Según la clasificación por Grupo Ocupacional, podemos identificar a la PO según su ocupación, por medio de las tareas o funciones que realizan, a nivel nacional la distribución porcentual de la PO por grupo ocupacional muestra que el grupo más importante estaba conformado por "Trabajadores en agricultura, pecuaria y pesca" que representaban 33.98% del total de ocupados, trabajadores en "Industria Extractiva, Construcción, Industria Manufacturera" representaban 16.24%, "Trabajadores en servicios y comercio" 14.85%, y "Trabajadores no calificados" representaban 10.89% del total de ocupados, por otro lado, "Directivos públicos y privados" sólo representaban 1.86% de la PO, porcentaje muy reducido al igual que el grupo "Fuerzas Armadas" representaban sólo 0,13%.

El siguiente gráfico muestra en detalle la distribución porcentual de la población ocupada por Grupo Ocupacional.



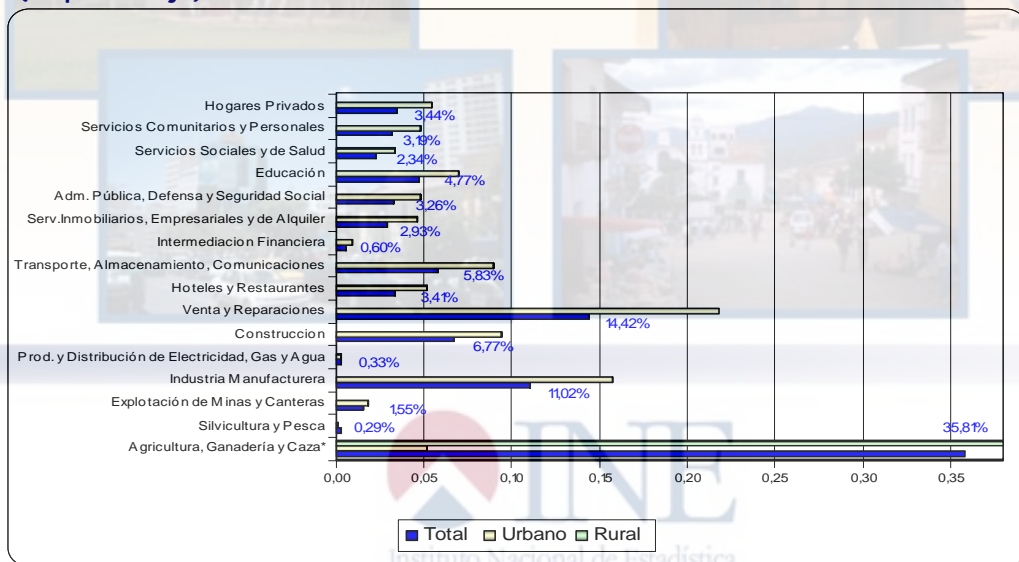
**Gráfico N° 7**  
**BOLIVIA: POBLACIÓN OCUPADA POR ÁREA GEOGRÁFICA, SEGÚN GRUPO OCUPACIONAL,**  
**ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
 (En porcentaje)



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Si observamos la distribución de la población ocupada por Actividad Económica, se tiene que a nivel nacional la mayor parte 35.81 % de la población ocupada trabajaba inmersa en la actividad de "Agricultura, ganadería y caza", seguido de 14.42% que estaba dedicada a la actividad de "Venta y reparaciones" es decir comercio por mayor y menor, 11.02% trabajaba en "Industria manufacturera", 6.77% se dedicaba a la "Construcción", 5.83% a la actividad de "Transporte, almacenamiento, comunicaciones", 4.77% en "Educación", siendo estas actividades las principales o de mayor importancia respecto del porcentaje de participación.

**Gráfico N° 8**  
**BOLIVIA: POBLACIÓN OCUPADA POR ÁREA GEOGRÁFICA, SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA,**  
**ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
 (En porcentaje)



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Área rural: Agricultura, Ganadería y Caza\* 76,99%

## INGRESOS DE LOS HOGARES

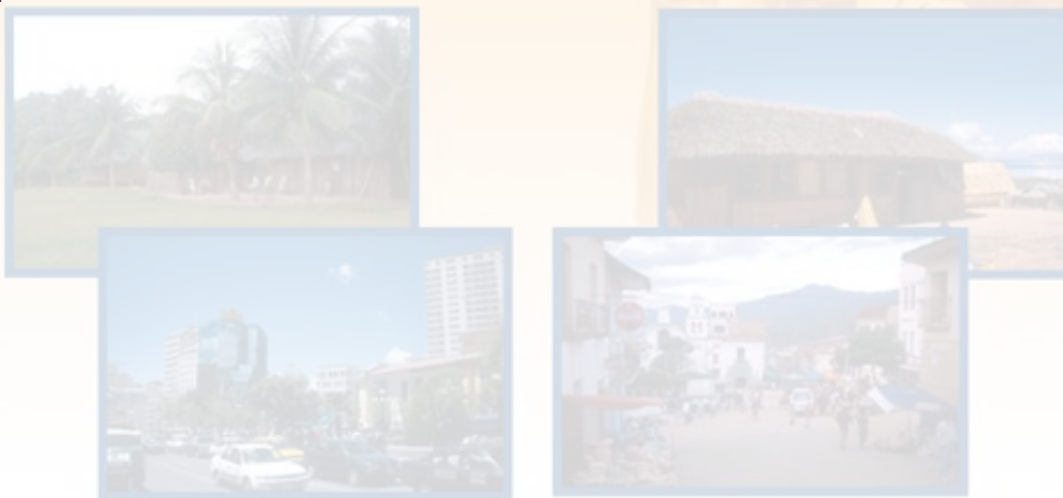
Los ingresos permiten medir la capacidad de poder adquisitivo que puedan tener las personas, de acuerdo a la Encuesta de Hogares 2007 se clasifican en dos grandes grupos: Ingresos laborales e Ingresos no laborales.

**Ingresos Laborales.-** los cuales concentran los ingresos que las personas reciben por realizar algún trabajo. Este grupo se clasifica básicamente en dos tipos de ingresos, que son los provenientes de una ocupación principal y otra secundaria. A su vez estos dos tipos de ingresos se clasifican de acuerdo al tipo de actividad que desarrollan las personas, es decir se dividen entre asalariados e independientes. Finalmente el ingreso de asalariados se clasifica de acuerdo a la forma de ingresos que perciben las personas, ingresos líquidos (salarios bonos, extras, aguinaldos, etc.) e ingresos en especie que concentran otros tipos de ingresos como ser alimentos, transportes, vestimenta y calzados, vivienda y otros.

**Ingresos No Laborales.-** los ingresos no laborales concentran los ingresos que perciben las personas por fuentes externas al trabajo.

### INGRESOS LABORALES

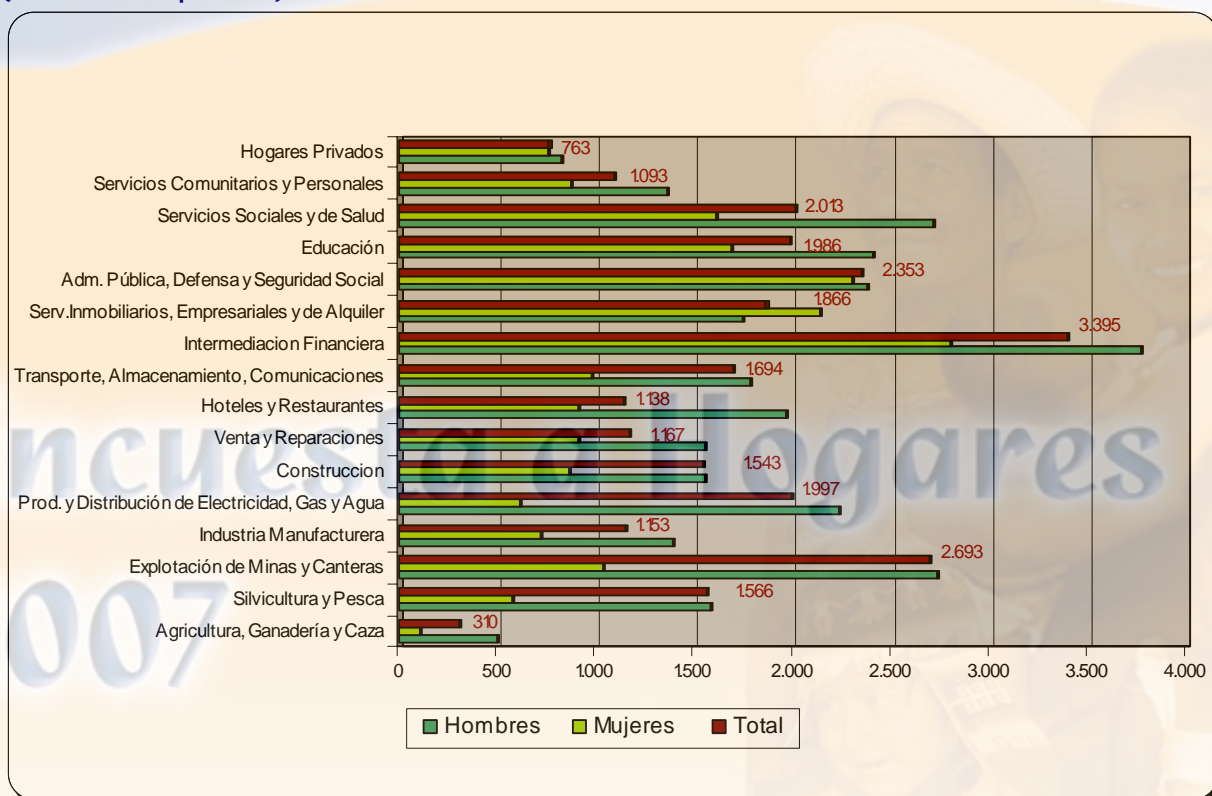
Según la Encuesta de Hogares 2007, el ingreso laboral promedio mensual, según actividad económica en la actividad principal se muestra en el siguiente gráfico, la actividad económica en la que hombres y mujeres trabajadores perciben, en promedio, un salario mayor es en la actividad "Intermediación financiera" con 3.737 y 2.803 Bs. respectivamente, seguido de la actividad "Explotación de Minas Y Canteras" con 2.733 Bs. Para hombres y "Administración pública, defensa y seguridad social" con 2.300 Bs. para mujeres en promedio, al contrario la actividad en la que tanto los hombres como las mujeres perciben menores ingresos (promedio nacional) es "Agricultura, Ganadería y Caza" con 497 Bs. y 106 Bs. respectivamente.



\* El valor estimado tiene asociado un error relativo (coeficiente de variación) > 10%.

Gráfico N° 9

**BOLIVIA: INGRESO LABORAL PROMEDIO EN LA OCUPACIÓN PRINCIPAL POR SEXO, SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA, ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
(En Bolivianos por mes)



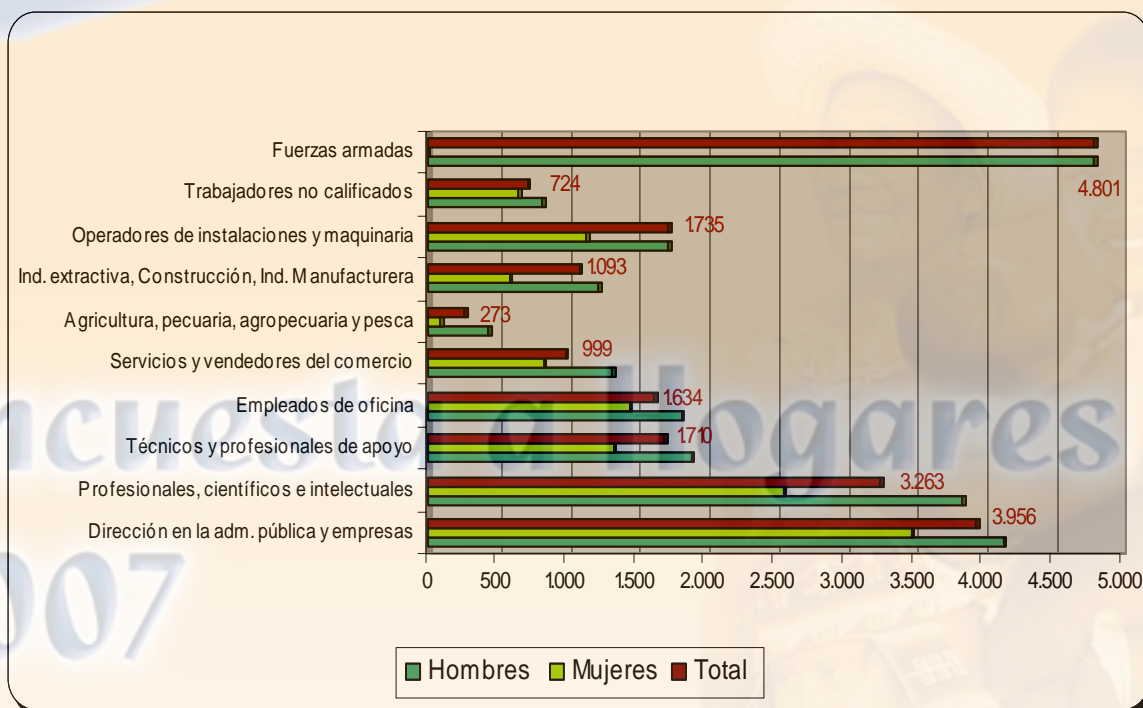
Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

En líneas generales se observa que la actividad económica con menor nivel de ingreso promedio nacional es la "Agricultura, Ganadería y Caza", con 310\* Bs. y la que tiene el promedio mayor es "Intermediación financiera" con 3.395 Bs.

El grupo ocupacional con mayor ingreso promedio a nivel nacional es "Directivos públicos y privados" con 3.956\* Bs. y el grupo que presenta el menor ingreso promedio es "Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca" con 273\* Bs. por mes. Esta comparación se muestra en el siguiente gráfico.

Gráfico N° 10

**BOLIVIA: INGRESO LABORAL PROMEDIO EN LA OCUPACIÓN PRINCIPAL SEGÚN SEXO Y GRUPO OCUPACIONAL, ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
(En Bolivianos por mes)



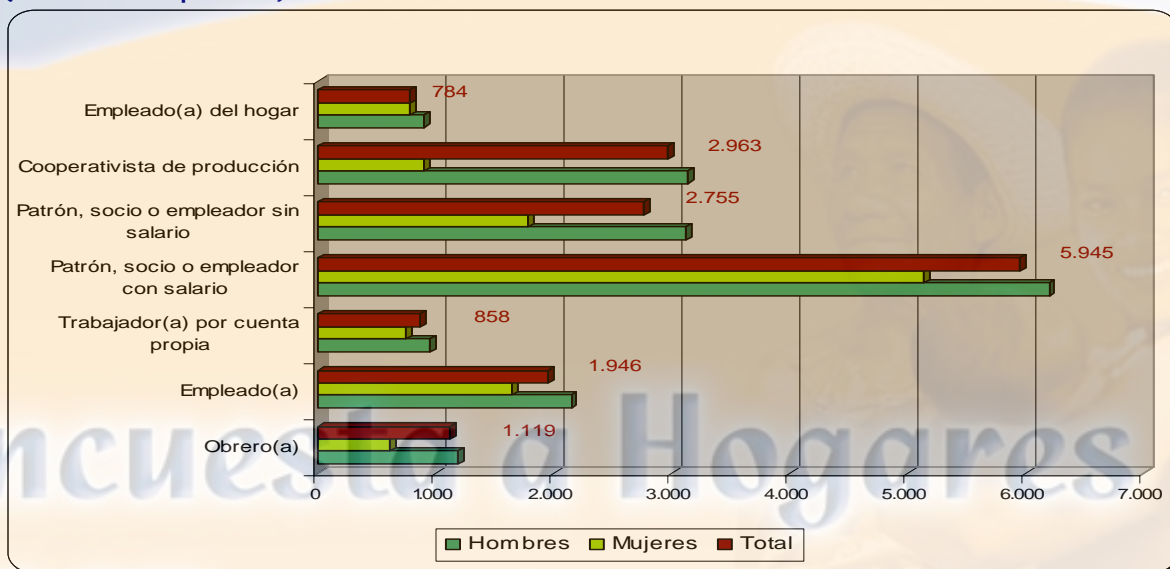
Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

La situación o categoría en el empleo con ingreso laboral promedio mensual a nivel nacional mayor es "Patrón, socio o empleador con salario" con 5.945\* Bs. y la categoría con menor ingreso laboral promedio son las categorías de "Trabajador(a) por Cuenta Propia" con 858 Bs. y "Empleada(o) del Hogar" con 784 Bs. En lo que se refiere a las mujeres trabajadoras, las categorías con menores ingresos es "Obrero(a)" con 605 Bs. y en "Trabajador por Cuenta Propia" con 750 Bs., la categoría en la que se encuentra el mayor promedio de ingresos es en "Patrón, socio o empleador con salario" con 5.130 Bs. Para los hombres, menores ingresos en la categoría "Empleada(o) del Hogar" con 892 Bs. y "Trabajador por Cuenta Propia" con 941 Bs., por el contrario en las categorías "Patrón, Socio Empleador con salario" y "Patrón, Socio Empleador sin salario" se encuentran los mayores promedios de ingresos con 6.196 Bs. y 3.123 Bs. respectivamente, tal como se muestra en el siguiente gráfico.

\* El valor estimado tiene asociado un error relativo (coeficiente de variación) > 10%.

Gráfico N° 11

**BOLIVIA: INGRESO LABORAL PROMEDIO EN LA OCUPACIÓN PRINCIPAL, SEGÚN SEXO Y CATEGORÍA OCUPACIONAL, ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
(En Bolivianos por mes)



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Si observamos los datos de acuerdo a sectores de mercado de trabajo, los mayores promedios de ingresos laborales a nivel nacional se presentan en los sectores "Empresarial" y "Estatad" y con 2.158 Bs. y 2.142 Bs. respectivamente, por el contrario, en el sector de mercado "Familiar" se observa el menor promedio nacional de 502 Bs., se puede advertir, el porcentaje de distribución de la población muestra que 57.05% de la población ocupada nacional esta concentrada en el sector "Familiar".

Gráfico N° 12

**BOLIVIA: INGRESO LABORAL PROMEDIO EN LA OCUPACIÓN PRINCIPAL, SEGÚN SEXO Y MERCADO DE TRABAJO, ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
(En Bolivianos por mes)

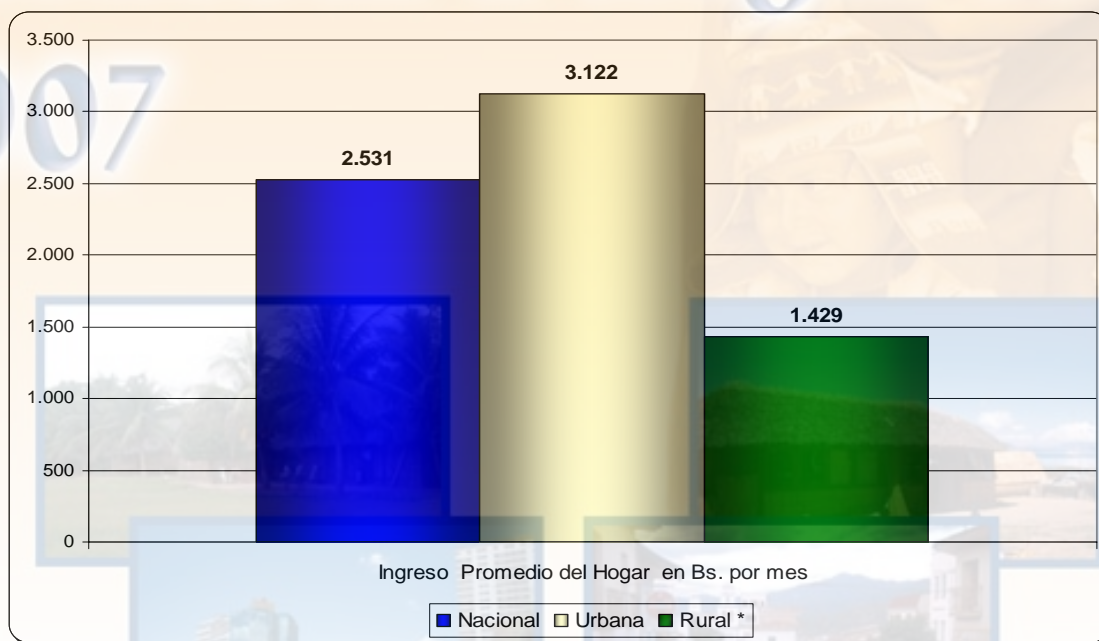


Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

En función a estas dos fuentes principales de ingreso, laborales y no laborales se construye un ingreso total de las personas y mediante la agregación del mismo por hogar es que se logra obtener un **ingreso total de los hogares** en Bolivia. Al obtener el ingreso total del hogar se pretende lograr medir la capacidad de los hogares bolivianos para adquirir diferentes tipos de bienes y servicios. Finalmente con el objetivo de estimar condiciones de pobreza se calcula el **ingreso del hogar per cápita** que es la división del ingreso del hogar entre el número de miembros que existen en el hogar<sup>1</sup>.

El ingreso promedio de los hogares en Bolivia se encontraba en 2,531 Bs. por mes de acuerdo a la Encuesta de Hogares 2007. Existe una diferencia marcada entre los ingresos con que cuentan los hogares en el área urbana y el área rural, el ingreso promedio del hogar en área urbana fue 3.122 Bs. por mes, mientras que en el área rural alcanzó a 1.429 Bs. por mes, lo que muestra una diferencia en las condiciones de vida de la población de área urbana y rural.

Gráfico N° 13  
BOLIVIA: INGRESO PROMEDIO DEL HOGAR POR AREA GEOGRAFICA, ENCUESTA DE HOGARES 2007



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

<sup>1</sup> El número de miembros del hogar excluye a empleadas (os) del hogar y parientes de la empleada (o).

## INFORMALIDAD

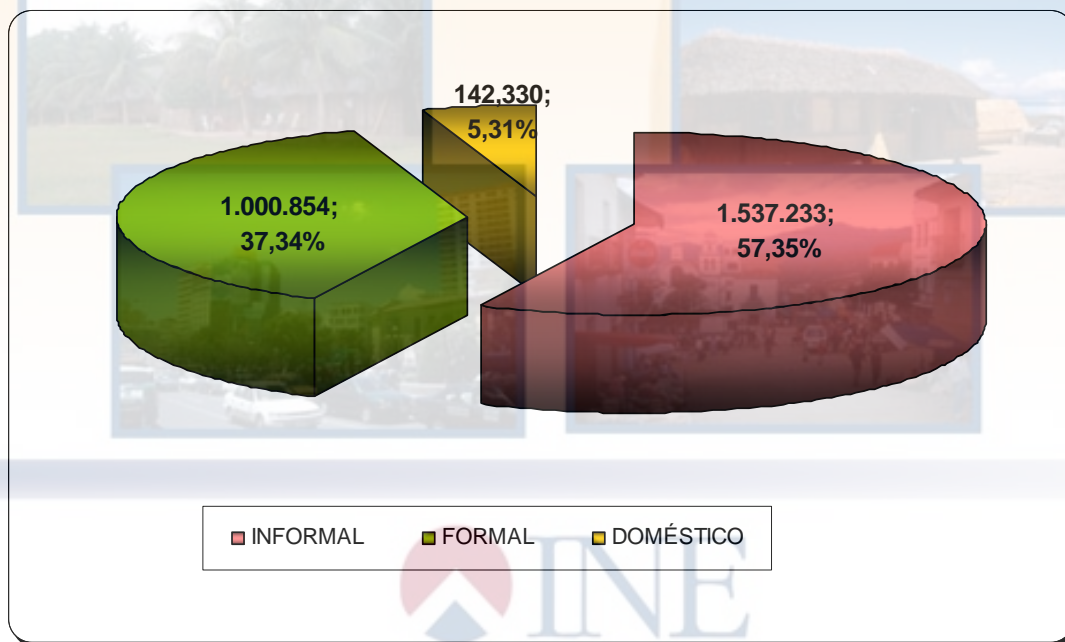
La Encuesta de Hogares 2007, permitió procesar información respecto del Sector Informal en el País, aplicando la siguiente metodología:

Para iniciar el estudio de la informalidad, se clasifica a la **Población Ocupada del Área Urbana por sectores del Mercado de Trabajo**, tomando como criterio la clasificación de Categoría en el Empleo, es decir: El Sector Doméstico incluye a las Empleadas(os) del Hogar, el Sector Estatal conformado por personas (obreros o empleados) que trabajan para el sector público o entidades públicas, el Sector Familiar lo conforman los trabajadores cuenta propia y trabajadores familiares o aprendices sin remuneración, el Sector Semiempresarial incluye a obreros, empleados, patrones, socios, empleadores y cooperativistas de producción que trabajan en el sector privado y en empresas compuestas de 4 personas o menos y, finalmente, el Sector Empresarial está conformado igual modo que el semiempresarial pero en empresas de 5 personas o más.

Una vez definido los Sectores del Mercado de Trabajo, el **Sector Informal** está conformado por los sectores Familiar y Semiempresarial; el **Sector Formal** lo conforman los ocupados en los sectores Estatal y Empresarial; manteniendo el Sector Doméstico como un sector especial.

Se observó que 57,35% de la población ocupada en Área Urbana, era informal, es decir, de 2.680.417 personas ocupadas, 1.537.233 personas trabajaban en el **Sector Informal**, sector compuesto por 55,40% del total de hombres y 63,94% del total de mujeres ocupadas.

Gráfico N° 14  
BOLIVIA ÁREA URBANA: POBLACIÓN OCUPADA POR INFORMALIDAD, ENCUESTA DE HOGARES 2007  
(En población y porcentaje)

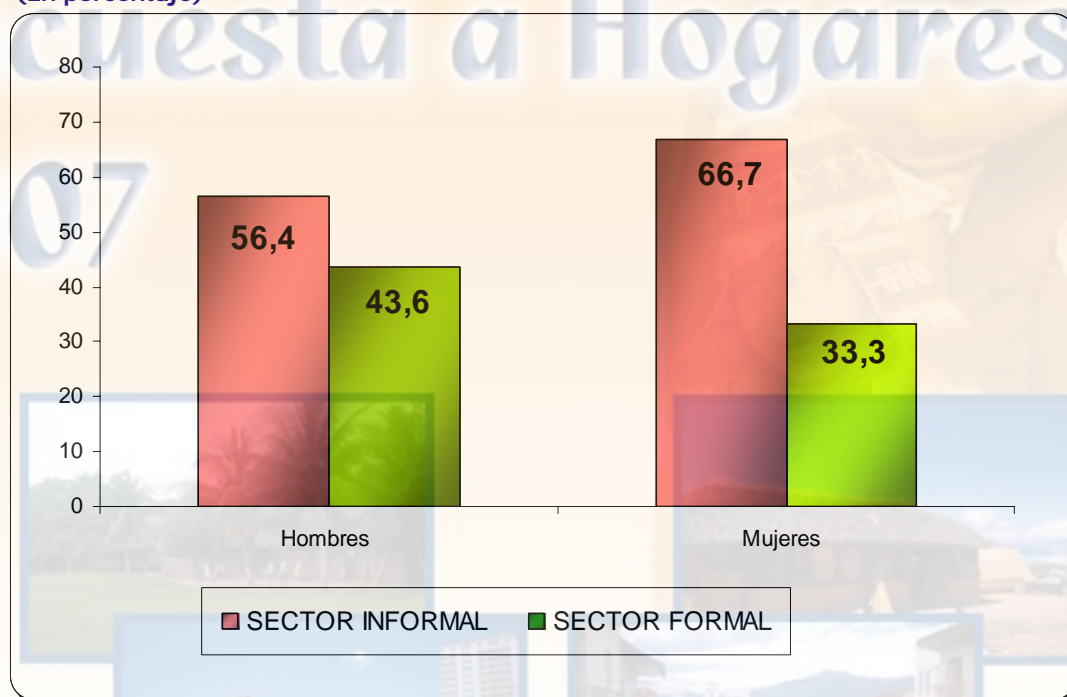


Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Sin considerar el sector Doméstico, se analizó la población inmersa en los Sectores Informal y Formal, del total de personas de ambos sectores, según la Encuesta de Hogares 2007, se tenía que 60,47% era parte del sector informal, y el resto, es decir el otro 39,43% conformaban el sector formal de la economía; la composición por sexo de cada sector en porcentajes, mostraba que 33,66% del total de ocupados hombres trabajaban en el sector informal, 26% en el sector formal, para mujeres, éste porcentaje alcanzaba a 26,91% en el sector informal y sólo 13,43% en el sector formal.

Por otro lado, si observamos la participación por sexo en ambos sectores, como muestra el siguiente gráfico, se tenía que la mayor parte de mujeres 66,7% trabajaban inmersas en el sector informal y 33,3% en el sector formal, para hombres estos porcentajes alcanzaban a 56,4% y 43,6% respectivamente.

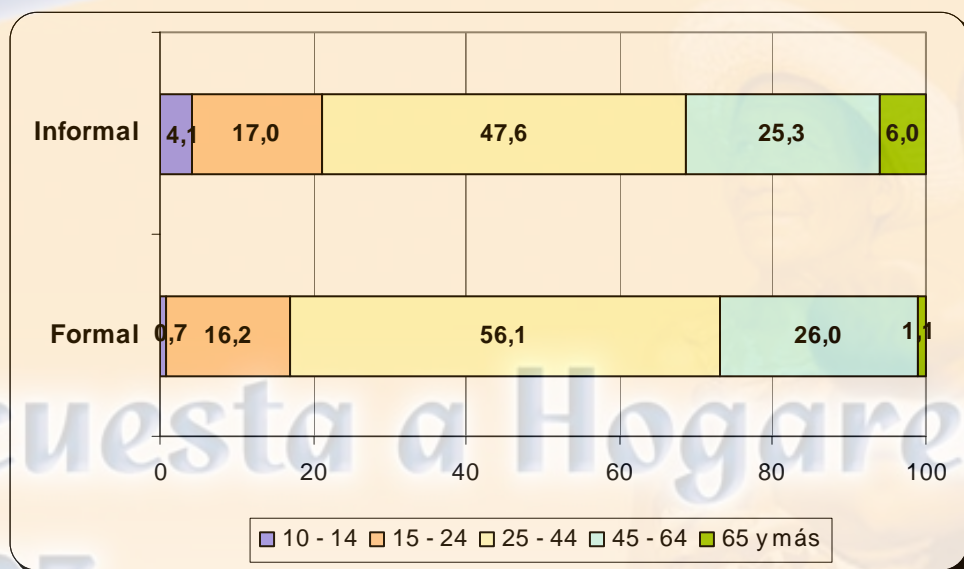
**Gráfico N° 15**  
**BOLIVIA-ÁREA URBANA: POBLACIÓN OCUPADA POR SEXO E INFORMALIDAD,**  
**ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
**(En porcentaje)**



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Lo anterior muestra que de cada 10 mujeres que trabajaban, aproximadamente 7 lo hacían en el sector informal, de similar forma aproximadamente 6 de cada 10 hombres trabajaban en éste sector; dividiendo a la población ocupada informal por grupos de edad, se tiene que 4,1% tenían edades entre 10 y 14 años, 17% tenían edades entre 15 y 24 años, la mayor parte 47,6 % tenían edades entre 25 y 44 años, otro 25,3% tenían edades entre 45 y 64 años y finalmente 6% tenían 65 o más años de edad.

**Gráfico N° 16**  
**BOLIVIA-ÁREA URBANA: POBLACIÓN OCUPADA POR INFORMALIDAD Y GRUPOS DE EDAD,**  
**ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
**(En porcentaje)**



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

En área urbana del país, la población ocupada por actividad económica (Cuadro N° 1) presentó la siguiente estructura para el Sector Informal, en orden de importancia, 32,32% en Venta y Reparaciones (comercio al por mayor y menor), 16,60% en Industria Manufacturera, 12,19% en Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones, 11,18% en Construcción, 7,13% en Servicios de Hoteles y Restaurantes, como las más importantes.

**Cuadro N° 1**  
**BOLIVIA ÁREA URBANA: POBLACIÓN OCUPADA DEL SECTOR INFORMAL POR SEXO SEGÚN ACTIVIDAD**  
**ECONÓMICA, ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
**(En porcentaje)**

Actividad Económica	Sector Informal		Total
	Hombre	Mujer	
<b>Total</b>	<b>854.314</b>	<b>682.919</b>	<b>1.537.233</b>
Agricultura, Ganadería y Caza	7,64	7,46	7,56
Silvicultura y Pesca	0,20	0,04	0,13
Explotación de Minas y Canteras	1,00	0,11	0,60
Industria Manufacturera	16,59	16,60	16,60
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua	0,00	0,16	0,07
Construcción	19,84	0,34	11,18
Venta y Reparaciones	21,61	45,71	32,32
Hoteles y Restaurantes	2,04	13,51	7,13
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	20,47	1,83	12,19
Intermediación Financiera	0,11	0,05	0,09
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	5,63	3,57	4,71
Administración Pública, Defensa y Seguridad Social	0,14	0,06	0,10
Educación	0,02	0,10	0,06
Servicios Sociales y de Salud	1,71	1,71	1,71
Servicios Comunitarios y Personales	2,99	8,03	5,23
Hogares Privados	0,00	0,67	0,30
Organismos Extraterritoriales	0,00	0,06	0,03

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Para el sector formal (Cuadro N° 2) los resultados indicaban la siguiente estructura por actividad económica, en orden de importancia, 18,66% Educación, 16,71% en Industria

Manufacturera, 12,89% Administración Pública, Defensa y Seguridad Social y 8,19% en construcción, como las más importantes del sector.

Cuadro N° 2

**BOLIVIA ÁREA URBANA: POBLACIÓN OCUPADA DEL SECTOR FORMAL POR SEXO SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA, ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
(En porcentaje)

Actividad Económica	Sector Formal		
	Hombre	Mujer	Total
<b>Total</b>	<b>659.948</b>	<b>340.906</b>	<b>1.000.854</b>
Agricultura, Ganadería y Caza	2,87	1,07	2,26
Silvicultura y Pesca	0,31	0,00	0,21
Explotación de Minas y Canteras	6,11	0,28	4,13
Industria Manufacturera	20,68	9,02	16,71
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua	1,08	0,35	0,83
Construcción	12,18	0,45	8,19
Venta y Reparaciones	8,74	8,49	8,65
Hoteles y Restaurantes	1,62	5,55	2,96
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	6,20	3,75	5,36
Intermediación Financiera	2,20	3,07	2,50
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	5,29	4,97	5,18
Administración Pública, Defensa y Seguridad Social	13,59	11,56	12,89
Educación	11,81	31,91	18,66
Servicios Sociales y de Salud	2,60	13,87	6,44
Servicios Comunitarios y Personales	4,66	5,29	4,87
Organismos Extraterritoriales	0,05	0,37	0,16

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Clasificando a la población ocupada por grupo ocupacional<sup>2</sup> (Cuadro N° 3), se observó que en el Sector Informal, 32,32% conformaban el grupo de Servicios y vendedores del comercio (17,60% de los hombres y 50,73% de las mujeres), el segundo grupo de importancia corresponde a la Industria extractiva, construcción e industria manufacturera que absorbió 30,11% de los ocupados informales (40,96% de los hombres y 16,54% de las mujeres), seguido de los trabajadores no calificados 11,14% (6,39% de los hombres y 17,09 % de las mujeres).

Por el contrario, en el Sector Formal la mayor parte de los ocupados en área urbana del país, (23,09%) conformaban el grupo Profesionales, científicos e intelectuales, Técnicos y profesionales de apoyo 16,82% del total de ocupados (17,69% de los hombres y 15,14% de las mujeres), le sigue en orden de importancia la industria extractiva, construcción e industria manufacturera que absorbe 13,65% de la población ocupada formal (18,65% de los hombres y 3,97% de las mujeres, seguido por el grupo de Empleados de oficina 12,9% (9,55% de los hombres y 19,39% de mujeres).



<sup>2</sup> Clasificación que se realiza en base a una descripción del empleo de la persona (conjunto de tareas y funciones que realiza la persona)

Cuadro N° 3

**BOLIVIA ÁREA URBANA: POBLACIÓN OCUPADA POR SEXO E INFORMALIDAD\* SEGÚN GRUPO OCUPACIONAL, ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
(En porcentaje)

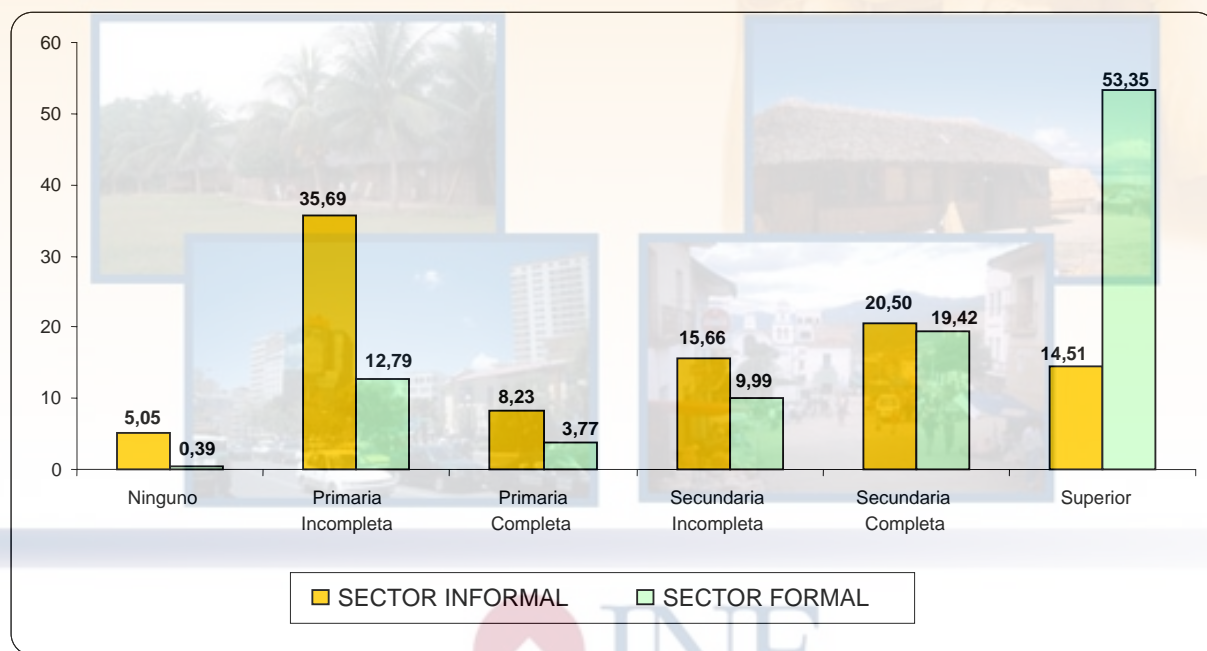
Grupo Ocupacional	Sector Informal			Sector Formal		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
<b>Total</b>	<b>854.314</b>	<b>682.919</b>	<b>1.537.233</b>	<b>659.948</b>	<b>340.906</b>	<b>1.000.854</b>
Dirección en la adm. pública y empresas	0,92	0,93	0,93	6,52	5,55	6,19
Profesionales, científicos e intelectuales	3,76	2,60	3,24	18,41	32,15	23,09
Técnicos y profesionales de apoyo	3,98	3,97	3,98	17,69	15,14	16,82
Empleados de oficina	1,25	1,74	1,47	9,55	19,39	12,90
Servicios y vendedores del comercio	17,60	50,73	32,32	8,24	11,65	9,40
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	6,33	6,28	6,31	1,13	0,53	0,93
Ind. extractiva, construcción, ind. Manufac.	40,96	16,54	30,11	18,65	3,97	13,65
Operadores de instalaciones y maquinaria	18,80	0,12	10,50	10,02	0,48	6,77
Trabajadores no calificados	6,39	17,09	11,14	8,88	11,14	9,65
Fuerzas armadas	0,00	0,00	0,00	0,91	0,00	0,60

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Según el nivel de instrucción de la población ocupada, en el Sector Informal, se observó que la mayor parte, 35,69% tenían como nivel de instrucción la primaria incompleta, 8,23% completó la primaria, 20,50% completó la secundaria, sólo 14,51% tenían educación superior, por el contrario, en el Sector Formal, la mayor parte, 53,35% tenían educación superior (Universidad, Normal, Técnico de Universidad y Técnico de Instituto, en éste último, la duración del curso es mayor o igual a un año).

Gráfico N° 17

**BOLIVIA ÁREA URBANA: POBLACIÓN OCUPADA POR NIVEL DE INSTRUCCIÓN, SEGÚN INFORMALIDAD, ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
(En porcentaje)



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

En total 5,05% de la población ocupada en el Sector Informal no curso o accedió a algún curso de educación formal, mientras que en el Sector Formal, las personas sin nivel de instrucción representaban sólo 0,39%.

Respecto del ingreso laboral promedio (en la actividad principal) percibido en cada sector, se observó la existencia de marcadas diferencias de ingreso laboral promedio por sector, es decir, el ingreso promedio percibido en el Sector Informal fue de 1.039 bolivianos por mes, en el Sector Formal el promedio alcanzó a 2.373 bolivianos por mes, si comparamos el ingreso laboral promedio por sexo, las diferencias son también marcadas como se puede observar en el siguiente cuadro.

**Cuadro N° 4**  
**BOLIVIA ÁREA URBANA: INGRESO LABORAL PROMEDIO POR SEXO, SEGÚN INFORMALIDAD, ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
(En bolivianos)

Sector Informal			Sector Formal		
Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
1.290	724	1.039	2.577	1.978	2.373

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

**Cuadro N° 5**  
**BOLIVIA-ÁREA URBANA: POBLACIÓN OCUPADA POR SEXO E INFORMALIDAD SEGÚN QUINTILES DE INGRESO LABORAL PROMEDIO E INGRESO PERCÁPITA DEL HOGAR, ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
(En porcentaje)

Clasificación	Sector Informal			Sector Formal		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Quintiles de Ingreso Laboral</b>						
Más Pobre	31,73	63,88	95,61	1,87	2,53	4,39
Segundo	41,63	36,47	78,10	11,68	10,22	21,90
Tercer	41,36	18,52	59,88	24,61	15,51	40,12
Cuarto	31,82	9,51	41,33	39,70	18,97	58,67
Más Rico	23,01	8,24	31,25	49,49	19,26	68,75
<b>Total</b>	<b>33,66</b>	<b>26,91</b>	<b>60,57</b>	<b>26,00</b>	<b>13,43</b>	<b>39,43</b>
<b>Quintiles de Ingreso Percápita del Hogar</b>						
Más Pobre	50,00	39,89	89,89	7,77	2,34	10,11
Segundo	39,56	32,78	72,34	20,54	7,12	27,66
Tercer	34,13	29,47	63,60	25,65	10,75	36,40
Cuarto	30,34	23,64	53,97	29,15	16,87	46,03
Más Rico	22,27	16,04	38,31	38,31	23,38	61,69
<b>Total</b>	<b>33,66</b>	<b>26,91</b>	<b>60,57</b>	<b>26,00</b>	<b>13,43</b>	<b>39,43</b>

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Según los quintiles de ingreso laboral e ingreso percápita del hogar, la mayor parte de la población ocupada de área urbana, en el sector informal percibe los menores ingresos correspondientes a los tres primeros quintiles de ingreso, por el contrario, en el cuarto y quinto quintil de ingreso laboral e ingreso percápita se encuentra la mayor parte de la población ocupada que forma parte del sector formal según como se muestra en el cuadro anterior.

Cuadro N° 1

BOLIVIA: CONDICIÓN DE ACTIVIDAD E INDICADORES DE EMPLEO POR SEXO SEGÚN

ÁREA GEOGRÁFICA, ENCUESTA DE HOGARES 2007

(Ponderaciones por 100)

CLASIFICACIÓN	HOMBRE	MUJER	TOTAL
<b>Área Urbana</b>			
<b>Población</b>	<b>3.130.300</b>	<b>3.335.213</b>	<b>6.465.513</b>
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
Población en Edad de No Trabajar (PENT)	22,63	20,12	21,33
Población en Edad de Trabajar (PET)	77,37	79,88	78,67
Población Económicamente Activa (PEA)	67,02	48,04	57,08
Ocupados (PO)	93,71	90,59	92,33
Desocupados (PD)	6,29	9,41	7,67
Cesantes (C)	58,16	64,07	61,36
Aspirantes (A)*	41,84	35,93	38,64
Población Económicamente Inactiva (PEI)	32,98	51,96	42,92
Temporales (T)	22,03	34,01	29,63
Permanentes (P)	77,97	65,99	70,37
<b>Indicadores</b>			
Tasa Global de Participación (TGP = PEA/PET)	67,02	48,04	57,08
Tasa de Desempleo Abierto (TDA = PD/PEA)	6,29	9,41	7,67
Tasa de Cesantía (TC = C/PEA)	3,66	6,03	4,70
Índice de Carga Económica (ICE = PEI/PEA)	49,22	108,15	75,20
Oferta Potencial (OP = PET/PT)	77,37	79,88	78,67
<b>Área Rural</b>			
<b>Población</b>	<b>1.656.386</b>	<b>1.780.734</b>	<b>3.437.120</b>
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Continúa...

CLASIFICACIÓN	HOMBRE	MUJER	TOTAL
Población en Edad de No Trabajar (PENT)*	26,56	26,80	26,68
Población en Edad de Trabajar (PET)	73,44	73,20	73,32
Población Económicamente Activa (PEA)	88,47	72,74	80,33
Ocupados (PO)	98,12	98,72	98,40
Desocupados (PD)	1,88	1,28	1,60
Cesantes (C)**	69,80	76,31	72,25
Aspirantes (A)**	30,20	23,69	27,75
Población Económicamente Inactiva (PEI)	11,53	27,26	19,67
Temporales (T)*	40,03	41,40	41,01
Permanentes (P)*	59,97	58,60	58,99
<b>Indicadores</b>			
Tasa Global de Participación (TGP = PEA/PET)	88,47	72,74	80,33
Tasa de Desempleo Abierto (TDA = PD/PEA)**	<b>1,88</b>	<b>1,28</b>	<b>1,60</b>
Tasa de Cesantía (TC = C/PEA)**	1,31	0,98	1,16
Índice de Carga Económica (ICE = PEI/PEA)*	13,04	37,47	24,48
Oferta Potencial (OP = PET/PT)	73,44	73,20	73,32
<b>Total</b>			
<b>Población</b>	<b>4.786.686</b>	<b>5.115.947</b>	<b>9.902.633</b>
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
Población en Edad de No Trabajar (PENT)	23,99	22,45	23,19
Población en Edad de Trabajar (PET)	76,01	77,55	76,81
Población Económicamente Activa (PEA)	74,19	56,16	64,78
Ocupados (PO)	95,47	94,05	94,82
Desocupados (PD)	4,53	5,95	5,18
Cesantes (C)	60,08	65,19	62,74
Aspirantes (A) *	39,92	34,81	37,26
Población Económicamente Inactiva (PEI)	25,81	43,84	35,22
Temporales (T)	24,72	35,52	31,73

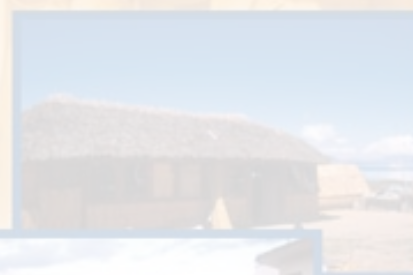
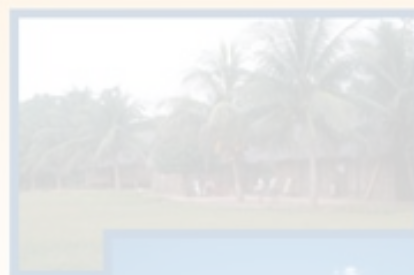
Continúa...

CLASIFICACIÓN	HOMBRE	MUJER	TOTAL
Permanentes (P)	75,28	64,48	68,27
<b>Indicadores</b>			
Tasa Global de Participación (TGP = PEA/PET)	74,19	56,16	64,78
Tasa de Desempleo Abierto (TDA = PD/PEA)	<b>4,53</b>	<b>5,95</b>	<b>5,18</b>
Tasa de Cesantía (TC = C/PEA)	2,72	3,88	3,25
Índice de Carga Económica (ICE = PEI/PEA)	34,79	78,08	54,37
Oferta Potencial (OP = PET/PT)	76,01	77,55	76,81

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

\* Con error relativo(cv) > 10% en algunos casos

\*\* Con error relativo(cv) > 20% en algunos casos



Cuadro Nº 2

BOLIVIA: CARACTERÍSTICAS DEL EMPLEO EN LA OCUPACIÓN PRINCIPAL POR SEXO SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA Y ACTIVIDAD ECONÓMICA, ENCUESTA DE HOGARES 2007

CLASIFICACIÓN	HOMBRES			MUJERES			TOTAL		
	Distribución % de la población	Promedio hrs. trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)	Distribución % de la población	Promedio hrs. trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)	Distribución % de la población	Promedio hrs. trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)
<b>Área Urbana</b>									
Agricultura, Ganadería y Caza*	5,58	42,46	1.384,60	4,71	29,95	344,97	5,21	37,56	977,81
Silvicultura y Pesca**	0,25	54,43	1.633,93	0,02	42,00	577,89	0,15	53,66	1.567,83
Explotación de Minas y Canteras**	3,21	51,20	2.673,39	0,15	43,67	1.034,59	1,89	50,94	2.617,93
Industria Manufacturera	18,29	51,41	1.420,25	12,43	40,28	733,98	15,76	47,61	1.186,10
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua**	0,47	46,82	2.531,59	0,20	37,63	614,69	0,35	44,59	2.066,29
Construcción	16,43	50,58	1.681,25	0,33	38,96	1.016,30	9,47	50,41	1.671,17
Venta y Reparaciones	15,93	52,40	1.492,22	29,42	52,08	887,44	21,77	52,22	1.138,62
Hoteles y Restaurantes	1,85	54,52	1.254,77	9,59	42,93	829,66	5,20	45,27	915,46
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	14,19	60,03	1.791,24	2,18	48,89	1.105,88	8,99	58,86	1.719,39
Intermediación Financiera**	1,02	45,99	3.786,28	0,93	42,66	2.802,90	0,98	44,62	3.381,94
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler*	5,46	50,42	1.825,06	3,56	43,86	2.188,95	4,64	48,24	1.946,03
Administración Pública, Defensa y Seguridad Social*	5,97	50,30	2.626,36	3,43	46,95	2.442,84	4,87	49,28	2.570,46
Educación	5,14	33,71	2.546,57	9,44	28,21	1.715,43	7,00	30,50	2.061,62
Servicios Sociales y de Salud*	2,09	49,00	2.976,81	5,08	42,18	1.742,84	3,39	44,56	2.175,09
Servicios Comunitarios y Personales	3,70	40,81	1.430,34	6,29	35,31	877,54	4,82	37,71	1.118,33
Hogares Privados	0,39	49,41	833,05	12,09	47,98	776,47	5,45	48,04	778,79
Organismos Extraterritoriales	0,02	70,00	5.200,00	0,14	51,21	2.725,65	0,07	54,23	3.123,58
<b>Total Población y Promedios</b>	<b>1.520.973</b>	<b>50,66</b>	<b>1.775,74</b>	<b>1.159.444</b>	<b>43,67</b>	<b>1.070,06</b>	<b>2.680.417</b>	<b>47,64</b>	<b>1.470,49</b>
<b>Área rural</b>									
Agricultura, Ganadería y Caza	74,50	40,42	401,43	79,79	37,47	88,12	76,99	38,98	248,84
Silvicultura y Pesca***	0,89	53,84	1.565,05	0,00	0,00	0,00	0,47	53,84	1.565,05
Explotación de Minas y Canteras***	2,07	46,30	2.866,24	0,00	0,00	0,00	1,10	46,30	2.866,24
Industria Manufacturera**	5,03	45,38	1.249,50	4,21	38,27	673,07	4,64	42,35	1.003,89
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua***	0,57	42,27	1.889,64	0,00	0,00	0,00	0,30	42,27	1.889,64
Construcción**	5,72	47,17	1.037,44	0,22	54,56	586,80	3,14	47,42	1.022,47
Venta y Reparaciones**	2,32	41,74	2.164,15	7,04	50,35	1.047,89	4,54	48,02	1.350,70
Hoteles y Restaurantes***	0,55	8,15	5.414,18	1,52	30,74	1.583,93	1,01	24,23	2.687,49
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones**	2,49	38,38	1.713,34	0,53	47,98	351,22	1,57	39,89	1.498,35
Intermediación Financiera***	0,16	50,00	3.593,33	0,00	0,00	0,00	0,09	50,00	3.593,33
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler***	1,05	54,54	1.128,23	0,16	57,70	666,38	0,63	54,92	1.072,98
Administración Pública, Defensa y Seguridad Social**	1,59	47,33	1.016,32	0,50	52,33	1.084,78	1,08	48,42	1.031,30
Educación	1,32	35,46	1.620,23	2,30	29,37	1.563,10	1,78	31,76	1.585,56
Servicios Sociales y de Salud**	0,77	34,81	1.692,65	1,14	52,02	878,10	0,94	44,54	1.232,05
Servicios Comunitarios y Personales***	0,96	37,84	1.011,98	1,03	36,91	838,83	0,99	37,39	927,76
Hogares Privados***	0,01	42,00	500,00	1,56	38,66	610,67	0,74	38,67	610,25
<b>Total Población y Promedios</b>	<b>1.055.979</b>	<b>41,25</b>	<b>705,90</b>	<b>935.965</b>	<b>38,50</b>	<b>270,24</b>	<b>1.991.944</b>	<b>39,96</b>	<b>501,20</b>

Continúa...

CLASIFICACIÓN	HOMBRES			MUJERES			TOTAL		
	Distribución % de la población	Promedio hrs. trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)	Distribución % de la población	Promedio hrs. trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)	Distribución % de la población	Promedio hrs. trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)
<b>Total</b>									
Agricultura, Ganadería y Caza	33,82	40,62	497,23	38,25	36,96	105,61	35,81	38,87	309,63
Silvicultura y Pesca ***	0,51	54,01	1.584,74	0,01	42,00	577,89	0,29	53,79	1.565,88
Explotación de Minas y Canteras**	2,74	49,69	2.732,90	0,08	43,67	1.034,59	1,55	49,54	2.692,75
Industria Manufacturera	12,86	50,45	1.392,89	8,76	39,85	720,90	11,02	46,67	1.153,36
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua **	0,51	44,73	2.236,42	0,11	37,63	614,69	0,33	43,68	1.997,05
Construcción	12,04	49,92	1.555,89	0,28	44,43	865,76	6,77	49,81	1.542,96
Venta y Reparaciones	10,35	51,42	1.553,97	19,42	51,80	913,41	14,42	51,65	1.167,07
Hoteles y Restaurantes	1,31	46,61	1.963,76	5,99	41,54	915,47	3,41	42,62	1.138,42
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	9,40	57,68	1.782,78	1,44	48,74	982,73	5,83	56,69	1.694,04
Intermediación Financiera**	0,67	46,39	3.766,88	0,52	42,66	2.802,90	0,60	44,95	3.395,00
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	3,65	50,91	1.742,87	2,04	44,35	2.135,35	2,93	48,86	1.865,65
Administración Pública, Defensa y Seguridad Social*	4,18	49,84	2.375,59	2,12	47,52	2.299,58	3,26	49,16	2.353,36
Educación	3,57	33,98	2.406,50	6,25	28,40	1.690,43	4,77	30,70	1.986,03
Servicios Sociales y de Salud*	1,55	46,09	2.714,21	3,32	43,68	1.610,71	2,34	44,56	2.013,22
Servicios Comunitarios y Personales	2,58	40,36	1.366,37	3,94	35,50	873,03	3,19	37,66	1.093,03
Hogares Privados	0,23	49,34	829,97	7,39	47,10	760,81	3,44	47,18	763,41
Organismos Extraterritoriales***	0,01	70,00	5.200,00	0,08	51,21	2.725,65	0,04	54,23	3.123,58
<b>Total Población y Promedios</b>	<b>2.576.952</b>	<b>46,81</b>	<b>1.337,34</b>	<b>2.095.409</b>	<b>41,36</b>	<b>712,80</b>	<b>4.672.361</b>	<b>44,36</b>	<b>1.057,26</b>

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

\* Con error relativo(cv) &gt; 10% en algunos casos

\*\* Con error relativo(cv) &gt; 20% en algunos casos

\*\*\* El coeficiente de variación(cv) del indicador es mayor a 40%, por tanto se sugiere al usuario no utilizar el mismo.

Cuadro N° 3

BOLIVIA: CARACTERÍSTICAS DEL EMPLEO EN LA OCUPACIÓN PRINCIPAL POR SEXO SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA Y GRUPO OCUPACIONAL, ENCUESTA DE HOGARES 2007

CLASIFICACIÓN	HOMBRES			MUJERES			TOTAL		
	Distribución % de la población	Promedio hrs. trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)	Distribución % de la población	Promedio hrs. trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)	Distribución % de la población	Promedio hrs. trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)
<b>Área Urbana</b>									
Dirección en la adm. pública y empresas*	3,35	49,49	4.125,79	2,18	40,78	3.487,28	2,84	46,61	3.914,28
Profesionales, científicos e intelectuales	10,10	43,03	4.032,30	10,98	36,92	2.651,74	10,48	40,26	3.406,66
Técnicos y profesionales de apoyo	9,91	42,93	1.997,45	6,79	37,78	1.402,26	8,56	41,17	1.793,31
Empleados de oficina*	4,85	51,73	1.844,65	6,73	43,35	1.509,87	5,66	47,42	1.672,51
Servicios y vendedores del comercio	13,46	56,20	1.237,89	34,04	52,41	796,20	22,36	53,70	947,07
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca *	4,34	40,62	1.201,37	3,92	29,89	266,33	4,16	36,25	819,86
Industria extractiva, construcción, ind. Manufacturera	31,10	50,70	1.214,42	10,91	38,34	536,23	22,37	48,09	1.071,34
Operadores de instalaciones y maquinaria	14,97	60,49	1.696,52	0,21	50,67	1.145,06	8,59	60,38	1.690,63
Trabajadores no calificados	7,53	47,00	977,41	24,24	41,03	675,67	14,76	42,76	763,00
Fuerzas armadas***	0,39	52,51	4.800,98	0,00	0,00	0,00	0,22	52,51	4.800,98
<b>Total Población y Promedios</b>	<b>1.520.973</b>	<b>50,66</b>	<b>1.775,74</b>	<b>1.159.444</b>	<b>43,67</b>	<b>1.070,06</b>	<b>2.680.417</b>	<b>47,64</b>	<b>1.470,49</b>
<b>Área rural</b>									
Dirección en la adm. pública y empresas**	1,04	43,09	4.243,74	0,00	0,00	0,00	0,55	43,09	4.243,74
Profesionales, científicos e intelectuales*	1,50	45,99	2.118,19	1,68	31,64	1.853,94	1,58	38,86	1.986,92
Técnicos y profesionales de apoyo**	2,49	37,17	1.374,60	1,47	50,31	969,86	2,01	41,70	1.235,15
Empleados de oficina**	0,09	76,69	1.093,09	0,86	51,31	973,69	0,45	54,03	986,46
Servicios y vendedores del comercio*	1,50	41,48	2.609,82	8,40	45,33	1.073,70	4,74	44,68	1.331,27
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca*	69,77	40,21	376,33	78,98	37,56	86,84	74,09	38,88	231,34
Industria extractiva, construcción, ind. Manufacturera*	11,22	44,74	1.311,98	4,35	42,98	783,49	7,99	44,29	1.176,71
Operadores de instalaciones y maquinaria**	5,44	47,90	1.910,82	0,00	0,00	0,00	2,88	47,90	1.910,82
Trabajadores no calificados*	6,96	40,48	604,07	4,27	33,99	555,16	5,69	38,19	586,85
<b>Total Población y Promedios</b>	<b>1.055.979</b>	<b>41,25</b>	<b>705,90</b>	<b>935.965</b>	<b>38,50</b>	<b>270,24</b>	<b>1.991.944</b>	<b>39,96</b>	<b>501,20</b>
<b>Total</b>									
Dirección en la adm. pública y empresas*	2,40	48,36	4.146,68	1,20	40,78	3.487,28	1,86	46,16	3.955,74
Profesionales, científicos e intelectuales	6,58	43,30	3.852,99	6,83	36,34	2.564,28	6,69	40,12	3.263,30
Técnicos y profesionales de apoyo	6,87	42,08	1.905,10	4,41	39,65	1.337,76	5,77	41,24	1.710,39
Empleados de oficina*	2,90	52,05	1.834,97	4,11	44,09	1.459,82	3,44	47,79	1.634,11
Servicios y vendedores del comercio	8,56	55,15	1.336,38	22,59	51,23	842,28	14,85	52,48	999,36
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	31,15	40,25	444,19	37,45	37,11	97,25	33,98	38,70	272,69
Industria extractiva, construcción, ind. Manufacturera	22,95	49,51	1.233,96	7,98	39,47	596,47	16,24	47,29	1.093,44
Operadores de instalaciones y maquinaria	11,06	57,95	1.739,71	0,12	50,67	1.145,06	6,15	57,89	1.734,62
Trabajadores no calificados	7,29	44,45	831,48	15,32	40,16	660,68	10,89	41,74	723,75
Fuerzas armadas***	0,23	52,51	4.800,98	0,00	0,00	0,00	0,13	52,51	4.800,98
<b>Total Población y Promedios</b>	<b>2.576.952</b>	<b>46,81</b>	<b>1.337,34</b>	<b>2.095.409</b>	<b>41,36</b>	<b>712,80</b>	<b>4.672.361</b>	<b>44,36</b>	<b>1.057,26</b>

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

\* Con error relativo(cv) &gt; 10% en algunos casos

\*\* Con error relativo(cv) &gt; 20% en algunos casos

\*\*\* El coeficiente de variación(cv) del indicador es mayor a 40%, por tanto se sugiere al usuario no utilizar el mismo.

Cuadro N° 4

BOLIVIA: CARACTERÍSTICAS DEL EMPLEO EN LA OCUPACIÓN PRINCIPAL POR SEXO SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA Y CATEGORÍA EN EL EMPLEO, ENCUESTA DE HOGARES 2007

CLASIFICACIÓN	HOMBRES			MUJERES			TOTAL		
	Distribución % de la población	Promedio hrs. trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)	Distribución % de la población	Promedio hrs. trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)	Distribución % de la población	Promedio hrs. trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)
<b>Área Urbana</b>									
Obrero(a)	20,96	50,60	1.285,69	3,32	39,66	782,04	13,33	49,42	1.231,43
Empleado(a)	38,33	50,53	2.231,21	32,38	41,41	1.685,24	35,76	46,96	2.017,37
Trabajador(a) por cuenta propia	26,81	53,75	1.215,66	38,36	43,73	745,65	31,81	48,52	970,46
Patrón, socio o empleador con salario*	1,52	52,29	6.196,46	0,61	53,91	5.129,97	1,13	52,67	5.945,33
Patrón, socio o empleador sin salario	7,19	52,32	2.985,88	4,03	55,85	2.175,77	5,82	53,38	2.743,23
Cooperativista de producción***	0,33	55,90	3.808,09	0,00	0,00	0,00	0,18	55,90	3.808,09
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	4,42	29,93	0,00	9,60	40,57	0,00	6,66	36,56	0,00
Empleado(a) del hogar	0,44	48,40	895,19	11,70	48,68	797,20	5,31	48,67	801,82
<b>Total Población y Promedios</b>	<b>1.520.973</b>	<b>50,66</b>	<b>1.775,74</b>	<b>1.159.444</b>	<b>43,67</b>	<b>1.070,06</b>	<b>2.680.417</b>	<b>47,64</b>	<b>1.470,49</b>
<b>Área rural</b>									
Obrero(a)**	13,78	45,71	958,48	2,13	33,74	263,58	8,30	44,27	874,73
Empleado(a)*	5,93	48,49	1.332,17	4,55	41,34	1.253,91	5,28	45,59	1.300,48
Trabajador(a) por cuenta propia	44,59	48,18	702,71	25,17	42,81	761,05	35,46	46,39	722,17
Patrón, socio o empleador con salario	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Patrón, socio o empleador sin salario**	4,97	46,85	3.407,36	1,46	47,82	388,75	3,32	47,05	2.784,40
Cooperativista de producción***	0,49	50,27	2.479,24	0,09	4,00	901,04	0,30	43,91	2.262,42
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	30,24	26,53	0,00	65,04	36,62	0,00	46,59	33,15	0,00
Empleado(a) del hogar***	0,01	42,00	500,00	1,56	38,66	610,67	0,74	38,67	610,25
<b>Total Población y Promedios</b>	<b>1.055.979</b>	<b>41,25</b>	<b>705,90</b>	<b>935.965</b>	<b>38,50</b>	<b>270,24</b>	<b>1.991.944</b>	<b>39,96</b>	<b>501,20</b>
<b>Total</b>									
Obrero(a)	18,02	49,07	1.183,17	2,79	37,64	605,14	11,19	47,79	1.118,55
Empleado(a)	25,06	50,33	2.144,01	19,95	41,40	1.641,27	22,76	46,82	1.946,45
Trabajador(a) por cuenta propia	34,09	50,76	940,78	32,47	43,41	750,98	33,36	47,56	857,95
Patrón, socio o empleador con salario*	0,90	52,29	6.196,46	0,34	53,91	5.129,97	0,65	52,67	5.945,33
Patrón, socio o empleador sin salario	6,28	50,54	3.122,60	2,88	54,04	1.771,92	4,76	51,49	2.755,48
Cooperativista de producción***	0,39	53,03	3.130,05	0,04	4,00	901,04	0,23	49,34	2.962,53
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	15,00	27,12	0,00	34,36	37,23	0,00	23,69	33,70	0,00
Empleado(a) del hogar	0,26	48,34	891,92	7,17	47,71	779,06	3,36	47,74	783,92
<b>Total Población y Promedios</b>	<b>2.576.952</b>	<b>46,81</b>	<b>1.337,34</b>	<b>2.095.409</b>	<b>41,36</b>	<b>712,80</b>	<b>4.672.361</b>	<b>44,36</b>	<b>1.057,26</b>

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

\* Con error relativo(cv) &gt; 10% en algunos casos

\*\* Con error relativo(cv) &gt; 20% en algunos casos

\*\*\* El coeficiente de variación(cv) del indicador es mayor a 40%, por tanto se sugiere al usuario no utilizar el mismo.

Cuadro N° 5

BOLIVIA: CARACTERÍSTICAS DEL EMPLEO EN LA OCUPACIÓN PRINCIPAL POR SEXO SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA Y MERCADO DE TRABAJO, ENCUESTA DE HOGARES 2007

CLASIFICACIÓN	HOMBRES			MUJERES			TOTAL		
	Distribución % de la población	Promedio hrs.trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)	Distribución % de la población	Promedio hrs.trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)	Distribución % de la población	Promedio hrs.trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)
<b>Área Urbana</b>									
Doméstico	0,44	48,40	895,19	11,70	48,68	797,20	5,31	48,67	801,82
Estatad	11,69	43,95	2.639,19	13,38	34,28	1.941,69	12,42	39,45	2.314,25
Familiar	31,23	50,38	1.043,49	47,96	43,10	596,38	38,47	46,45	802,37
Semiempresarial	24,94	52,94	1.478,93	10,94	47,67	1.151,68	18,88	51,62	1.396,91
Empresarial	31,70	51,65	2.424,51	16,03	46,84	1.903,54	24,92	50,31	2.279,58
<b>Total Población y Promedios</b>	<b>1.520.973</b>	<b>50,66</b>	<b>1.775,74</b>	<b>1.159.444</b>	<b>43,67</b>	<b>1.070,06</b>	<b>2.680.417</b>	<b>47,64</b>	<b>1.470,49</b>
<b>Área rural</b>									
Doméstico***	0,01	42,00	500,00	1,56	38,66	610,67	0,74	38,67	610,25
Estatad*	3,44	44,10	1.253,79	3,47	39,18	1.364,55	3,46	41,78	1.306,02
Familiar	74,83	39,43	418,70	90,21	38,35	212,34	82,06	38,87	312,10
Semiempresarial**	9,78	46,61	1.425,21	2,70	39,10	365,50	6,45	45,13	1.216,77
Empresarial*	11,94	47,48	1.758,42	2,06	43,06	580,72	7,30	46,89	1.602,28
<b>Total Población y Promedios</b>	<b>1.055.979</b>	<b>41,25</b>	<b>705,90</b>	<b>935.965</b>	<b>38,50</b>	<b>270,24</b>	<b>1.991.944</b>	<b>39,96</b>	<b>501,20</b>
<b>Total</b>									
Doméstico	0,26	48,34	891,92	7,17	47,71	779,06	3,36	47,74	783,92
Estatad	8,31	43,97	2.403,93	8,95	35,13	1.841,80	8,60	39,85	2.141,50
Familiar	49,10	43,54	653,29	66,83	40,24	364,83	57,05	41,80	501,75
Semiempresarial	18,72	51,59	1.467,43	7,26	46,24	1.021,03	13,58	50,31	1.360,43
Empresarial	23,60	50,79	2.286,39	9,79	46,48	1.779,20	17,41	49,70	2.158,50
<b>Total Población y Promedios</b>	<b>2.576.952</b>	<b>46,81</b>	<b>1.337,34</b>	<b>2.095.409</b>	<b>41,36</b>	<b>712,80</b>	<b>4.672.361</b>	<b>44,36</b>	<b>1.057,26</b>

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

\* Con error relativo(cv) &gt; 10% en algunos casos

\*\* Con error relativo(cv) &gt; 20% en algunos casos

\*\*\* El coeficiente de variación(cv) del indicador es mayor a 40%, por tanto se sugiere al usuario no utilizar el mismo.

Cuadro N° 6

BOLIVIA: CARACTERÍSTICAS DEL EMPLEO EN LA OCUPACIÓN PRINCIPAL POR CONDICIÓN DE POBREZA SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA Y ACTIVIDAD ECONÓMICA, ENCUESTA DE HOGARES 2007

CLASIFICACIÓN	NO POBRES			POBRES			TOTAL		
	Distribución % de la población	Promedio hrs.trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)	Distribución % de la población	Promedio hrs.trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)	Distribución % de la población	Promedio hrs.trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)
<b>Área Urbana</b>									
Agricultura, Ganadería y Caza **	3,54	39,95	1.958,68	7,55	36,11	383,44	5,29	37,56	977,81
Silvicultura y Pesca**	0,13	55,58	2.474,94	0,18	51,75	671,46	0,15	53,66	1.567,93
Explotación de Minas y Canteras*	2,56	50,45	3.084,82	1,09	52,46	1.193,80	1,92	50,94	2.617,93
Industria Manufacturera	13,35	47,86	1.757,28	19,44	47,39	678,60	16,00	47,61	1.186,10
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua*	0,61	44,27	2.069,96	0,03	54,00	1.958,33	0,36	44,59	2.066,29
Construcción	8,59	50,76	2.386,42	10,94	50,05	943,76	9,61	50,41	1.671,17
Venta y Reparaciones	19,09	51,70	1.759,47	26,00	52,71	548,51	22,10	52,22	1.138,62
Hoteles y Restaurantes	4,16	48,73	1.386,84	6,73	42,50	538,43	5,28	45,27	915,46
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	9,45	59,92	2.306,64	8,72	57,38	895,80	9,13	58,86	1.719,39
Intermediación Financiera	1,72	44,53	3.454,22	0,06	48,00	600,00	1,00	44,62	3.381,94
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	6,19	48,13	2.350,73	2,80	48,56	788,56	4,71	48,24	1.946,03
Administración Pública, Defensa y Seguridad Social*	7,30	47,40	2.836,12	1,91	58,57	1.259,86	4,95	49,28	2.570,46
Educación	11,03	30,10	2.208,95	2,04	33,30	1.030,03	7,11	30,50	2.061,62
Servicios Sociales y de Salud*	5,26	44,21	2.388,08	1,08	46,83	831,95	3,44	44,56	2.175,09
Servicios Comunitarios y Personales*	4,08	40,24	1.809,07	5,94	35,45	504,70	4,89	37,71	1.118,33
Hogares Privados	2,81	43,76	804,45	5,50	44,95	657,84	3,98	44,48	716,16
Organismos Extraterritoriales*	0,13	54,23	3.123,58	0,00	0,00	.	0,08	54,23	3.123,58
<b>Total Población y Promedios</b>	<b>1.488.932</b>	<b>47,15</b>	<b>2.097,13</b>	<b>1.150.435</b>	<b>47,93</b>	<b>678,43</b>	<b>2.639.367</b>	<b>47,49</b>	<b>1.478,75</b>
<b>Área rural</b>									
Agricultura, Ganadería y Caza*	48,10	42,60	963,53	85,89	38,37	126,51	77,05	38,99	248,76
Silvicultura y Pesca*	1,58	58,78	1824,26	0,14	36,54	655,98	0,47	53,84	1565,05
Explotación de Minas y Canteras**	3,45	47,69	3334,58	0,38	42,40	1560,98	1,10	46,30	2866,24
Industria Manufacturera*	6,88	52,21	2068,94	3,97	37,13	440,07	4,65	42,35	1003,89
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua*	0,75	49,52	2361,00	0,17	32,31	1241,82	0,30	42,27	1889,64
Construcción*	6,80	48,27	1384,17	2,03	46,54	652,39	3,14	47,42	1022,47
Venta y Reparaciones**	12,02	49,07	1993,46	2,27	46,32	309,32	4,55	48,02	1350,70
Hoteles y Restaurantes***	1,99	42,43	5498,21	0,71	8,68	285,58	1,01	24,23	2687,49
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones**	3,55	40,77	2342,01	0,97	38,90	549,40	1,57	39,89	1498,35
Intermediación Financiera	0,37	50,00	3593,33	0,00	0,00	.	0,09	50,00	3593,33
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	1,76	52,84	1240,04	0,29	58,77	762,82	0,63	54,92	1072,98
Administración Pública, Defensa y Seguridad Social*	1,62	43,86	1653,25	0,91	50,89	695,28	1,08	48,42	1031,30
Educación*	5,22	33,82	1853,84	0,73	27,28	999,15	1,78	31,76	1585,56
Servicios Sociales y de Salud	2,21	57,88	1949,00	0,56	28,49	369,45	0,95	44,54	1232,05
Servicios Comunitarios y Personales**	2,82	44,52	1076,49	0,44	23,28	633,84	0,99	37,39	927,76

Continúa...

## ENCUESTA DE HOGARES 2007

CLASIFICACIÓN	NO POBRES			POBRES			TOTAL		
	Distribución % de la población	Promedio hrs.trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)	Distribución % de la población	Promedio hrs.trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)	Distribución % de la población	Promedio hrs.trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)
<b>Total Población y Promedios</b>	<b>465.122</b>	<b>44,98</b>	<b>1533,84</b>	<b>1.522.865</b>	<b>38,38</b>	<b>185,73</b>	<b>1.987.987</b>	<b>39,92</b>	<b>501,14</b>
<b>Total</b>									
Agricultura, Ganadería y Caza*	14,14	42,10	1.153,09	52,18	38,23	142,51	36,12	38,87	309,63
Silvicultura y Pesca*	0,48	58,09	1.963,76	0,15	44,03	663,60	0,29	53,79	1.565,88
Explotación de Minas y Canteras*	2,77	49,63	3.158,86	0,68	49,28	1.309,70	1,56	49,54	2.692,75
Industria Manufacturera	11,81	48,47	1.800,53	10,63	45,21	627,82	11,13	46,67	1.153,36
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua*	0,64	45,73	2.150,98	0,11	34,66	1.319,23	0,33	43,68	1.997,05
Construcción	8,17	50,27	2.187,86	5,86	49,36	886,31	6,83	49,81	1.542,96
Venta y Reparaciones	17,41	51,26	1.797,91	12,48	52,05	523,77	14,56	51,65	1.167,07
Hoteles y Restaurantes*	3,64	47,91	1.920,76	3,30	38,35	507,44	3,44	42,62	1.138,42
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	8,05	57,90	2.310,36	4,30	55,02	851,55	5,89	56,69	1.694,04
Intermediación Financiera	1,40	44,88	3.463,02	0,02	48,00	600,00	0,61	44,95	3.395,00
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler*	5,13	48,52	2.260,01	1,37	49,79	785,45	2,96	48,86	1.865,65
Administración Pública, Defensa y Seguridad Social	5,94	47,17	2.759,49	1,34	55,59	1.041,10	3,29	49,16	2.353,36
Educación	9,65	30,58	2.163,17	1,29	31,36	1.020,10	4,82	30,70	1.986,03
Servicios Sociales y de Salud*	4,53	45,79	2.337,18	0,78	39,36	643,57	2,37	44,56	2.013,22
Servicios Comunitarios y Personales*	3,78	41,01	1.678,90	2,81	34,37	516,14	3,22	37,66	1.093,03
Hogares Privados	2,35	43,43	814,16	2,68	43,02	632,55	2,54	43,18	703,43
Organismos Extraterritoriales*	0,10	54,23	3.123,58	0,00	0,00	0,00	0,04	54,23	3.123,58
<b>Total Población y Promedios</b>	<b>1.954.054</b>	<b>46,63</b>	<b>1.963,05</b>	<b>2.673.300</b>	<b>42,49</b>	<b>397,76</b>	<b>4.627.354</b>	<b>44,24</b>	<b>1.058,76</b>

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

\* Con error relativo(cv) &gt; 10% en algunos casos

\*\* Con error relativo(cv) &gt; 20% en algunos casos

\*\*\* El coeficiente de variación(cv) del indicador es mayor a 40%, por tanto se sugiere al usuario no utilizar el mismo.

Cuadro N° 7

BOLIVIA: CARACTERÍSTICAS DEL EMPLEO EN LA OCUPACIÓN PRINCIPAL POR CONDICIÓN DE POBREZA SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA Y GRUPO OCUPACIONAL, ENCUESTA DE HOGARES 2007

CLASIFICACIÓN	NO POBRES			POBRES			TOTAL		
	Distribución % de la población	Promedio hrs.trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)	Distribución % de la población	Promedio hrs.trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)	Distribución % de la población	Promedio hrs.trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)
<b>Área Urbana</b>									
Dirección en la adm. pública y empresas	4,59	45,06	4.181,74	0,68	60,16	1.568,11	2,89	46,61	3.914,28
Profesionales, científicos e intelectuales	17,48	40,44	3.583,15	1,81	38,01	1.195,40	10,65	40,26	3.406,66
Técnicos y profesionales de apoyo	11,85	40,90	2.068,30	4,61	42,06	879,09	8,69	41,17	1.793,31
Empleados de oficina	8,13	46,58	1.876,20	2,66	50,76	867,49	5,75	47,42	1.672,51
Servicios y vendedores del comercio	19,49	54,47	1.366,68	26,79	53,00	553,08	22,67	53,72	947,69
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca**	2,84	37,36	1.683,51	5,90	35,40	285,57	4,17	36,15	821,68
Industria extractiva, construcción, ind. manufacturera	17,05	48,78	1.558,22	30,05	47,59	713,91	22,71	48,09	1.071,34
Operadores de instalaciones y maquinaria	8,97	60,64	2.114,43	8,39	60,03	1.104,54	8,72	60,38	1.690,63
Trabajadores no calificados	9,21	40,62	1.005,81	19,11	41,44	577,33	13,52	41,12	741,90
Fuerzas armadas	0,40	52,51	4.800,98	0,00	0,00	0,00	0,23	52,51	4.800,98
<b>Total Población y Promedios</b>	<b>1.488.932</b>	<b>47,15</b>	<b>2.097,13</b>	<b>1.150.435</b>	<b>47,93</b>	<b>678,43</b>	<b>2.639.367</b>	<b>47,49</b>	<b>1.478,75</b>
<b>Área rural</b>									
Dirección en la adm. pública y empresas***	1,15	31,39	7.681,95	0,37	54,33	940,80	0,55	43,09	4.243,74
Profesionales, científicos e intelectuales	6,19	40,89	2.034,57	0,18	17,94	1.495,76	1,59	38,86	1.986,92
Técnicos y profesionales de apoyo*	5,29	41,75	1.607,17	1,01	41,62	642,51	2,01	41,70	1.235,15
Empleados de oficina**	0,90	71,50	1.307,09	0,32	38,89	708,87	0,45	54,03	986,46
Servicios y vendedores del comercio**	10,80	48,83	2.167,78	2,90	39,97	380,47	4,75	44,68	1.331,27
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca*	45,09	42,48	961,56	83,11	38,30	110,43	74,22	38,89	231,43
Industria extractiva, construcción, ind. Manufacturera*	16,93	50,04	1.834,09	5,28	38,66	532,99	8,01	44,29	1.176,71
Operadores de instalaciones y maquinaria*	7,01	49,11	2.619,50	1,63	46,31	982,24	2,89	47,90	1.910,82
Trabajadores no calificados*	6,64	43,59	914,76	5,19	34,96	457,80	5,53	37,39	586,18
Fuerzas armadas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total Población y Promedios</b>	<b>465.122</b>	<b>44,98</b>	<b>1.533,84</b>	<b>1.522.865</b>	<b>38,38</b>	<b>185,73</b>	<b>1.987.987</b>	<b>39,92</b>	<b>501,14</b>
<b>Total</b>									
Dirección en la adm. pública y empresas*	3,77	44,07	4.436,74	0,50	57,73	1.306,05	1,88	46,16	3.955,74
Profesionales, científicos e intelectuales	14,79	40,49	3.429,00	0,88	35,63	1.230,98	6,75	40,12	3.263,30
Técnicos y profesionales de apoyo	10,29	41,00	2.011,87	2,56	41,96	825,76	5,82	41,24	1.710,39
Empleados de oficina	6,41	47,41	1.857,24	1,33	49,14	845,92	3,47	47,79	1.634,11
Servicios y vendedores del comercio	17,42	53,64	1.484,88	13,18	51,37	531,43	14,97	52,48	999,97
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca*	12,90	41,62	1.082,57	49,88	38,15	119,35	34,26	38,70	272,43
Industria extractiva, construcción, ind. Manufacturera	17,02	49,08	1.623,55	15,94	45,90	679,76	16,40	47,29	1.093,44
Operadores de instalaciones y maquinaria	8,50	58,38	2.213,49	4,54	57,22	1.079,49	6,21	57,89	1.734,62
Trabajadores no calificados	8,60	41,16	989,07	11,18	39,73	545,71	10,09	40,24	705,22
Fuerzas armadas	0,31	52,51	4.800,98	0,00	0,00	0,00	0,13	52,51	4.800,98
<b>Total Población y Promedios</b>	<b>1.954.054</b>	<b>46,63</b>	<b>1.963,05</b>	<b>2.673.300</b>	<b>42,49</b>	<b>397,76</b>	<b>4.627.354</b>	<b>44,24</b>	<b>1.058,76</b>

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

\* Con error relativo(cv) &gt; 10% en algunos casos

\*\* Con error relativo(cv) &gt; 20% en algunos casos

Cuadro N° 8

BOLIVIA: CARACTERÍSTICAS DEL EMPLEO EN LA OCUPACIÓN PRINCIPAL POR CONDICIÓN DE POBREZA SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA Y CATEGORÍA EN EL EMPLEO, ENCUESTA DE HOGARES 2007

CLASIFICACIÓN	NO POBRES			POBRES			TOTAL		
	Distribución % de la población	Promedio hrs. trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)	Distribución % de la población	Promedio hrs. trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)	Distribución % de la población	Promedio hrs. trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)
<b>Área Urbana</b>									
Obrero(a)	10,64	48,91	1.560,48	17,29	49,83	969,39	13,54	49,42	1.231,43
Empleado(a)	47,63	45,01	2.388,08	21,66	52,51	962,36	36,31	46,96	2.017,37
Trabajador(a) por cuenta propia	25,23	50,46	1.497,15	41,44	47,00	555,41	32,30	48,52	970,46
Patrón, socio o empleador con salario*	1,92	53,40	6.211,74	0,14	40,00	1.317,18	1,14	52,67	5.945,33
Patrón, socio o empleador sin salario	7,73	53,08	3.396,23	3,57	54,21	914,78	5,92	53,38	2.743,23
Cooperativista de producción**	0,28	52,27	4.252,73	0,07	76,09	1.334,88	0,19	55,90	3.808,09
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	3,86	33,54	0,00	10,41	37,82	0,00	6,71	36,43	0,00
Empleado(a) del hogar	2,71	44,61	824,35	5,41	45,83	679,03	3,89	45,35	736,19
<b>Total Población y Promedios</b>	<b>1.488.932</b>	<b>47,15</b>	<b>2.097,13</b>	<b>1.150.435</b>	<b>47,93</b>	<b>678,43</b>	<b>2.639.367</b>	<b>47,49</b>	<b>1.478,75</b>
<b>Área rural</b>									
Obrero(a)	15,31	49,02	1.245,24	6,11	40,64	596,56	8,26	44,27	877,79
Empleado(a)	14,29	46,16	1.578,76	2,54	44,62	823,03	5,29	45,59	1.300,48
Trabajador(a) por cuenta propia*	33,83	48,02	2.142,72	36,05	45,92	315,04	35,53	46,39	722,17
Patrón, socio o empleador con salario**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Patrón, socio o empleador sin salario	8,30	45,77	4.385,61	1,81	48,84	538,60	3,33	47,05	2.784,40
Cooperativista de producción	0,80	46,88	2.563,75	0,15	39,00	1.762,71	0,30	43,91	2.262,42
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	26,59	38,01	0,00	52,79	32,41	0,00	46,66	33,15	0,00
Empleado(a) del hogar*	0,87	40,03	914,32	0,55	28,43	441,61	0,63	32,21	595,78
<b>Total Población y Promedios</b>	<b>465.122</b>	<b>44,98</b>	<b>1.533,84</b>	<b>1.522.865</b>	<b>38,38</b>	<b>185,73</b>	<b>1.987.987</b>	<b>39,92</b>	<b>501,14</b>
<b>Total</b>									
Obrero(a)	11,75	48,94	1.462,73	10,92	46,90	850,59	11,27	47,80	1.120,08
Empleado(a)	39,70	45,11	2.318,72	10,77	51,45	943,61	22,99	46,82	1.946,45
Trabajador(a) por cuenta propia	27,28	49,74	1.687,70	38,37	46,42	426,76	33,69	47,56	857,95
Patrón, socio o empleador con salario*	1,46	53,40	6.211,74	0,06	40,00	1.317,18	0,65	52,67	5.945,33
Patrón, socio o empleador sin salario*	7,86	51,24	3.644,91	2,57	52,05	763,82	4,80	51,49	2.755,48
Cooperativista de producción**	0,41	49,73	3.457,91	0,11	48,32	1.655,25	0,24	49,34	2.962,53
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	9,27	36,59	0,00	34,55	33,11	0,00	23,88	33,68	0,00
Empleado(a) del hogar	2,27	44,19	832,56	2,64	43,76	650,87	2,49	43,93	721,02
<b>Total Población y Promedios</b>	<b>1.954.054</b>	<b>46,63</b>	<b>1.963,05</b>	<b>2.673.300</b>	<b>42,49</b>	<b>397,76</b>	<b>4.627.354</b>	<b>44,24</b>	<b>1.058,76</b>

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

\* Con error relativo(cv) &gt; 10% en algunos casos

\*\* Con error relativo(cv) &gt; 20% en algunos casos

Cuadro N° 9

BOLIVIA: CARACTERÍSTICAS DEL EMPLEO EN LA OCUPACIÓN PRINCIPAL POR CONDICIÓN DE POBREZA SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA Y MERCADO DE TRABAJO, ENCUESTA DE HOGARES 2007

CLASIFICACIÓN	NO POBRES			POBRES			TOTAL		
	Distribución % de la población	Promedio hrs. trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)	Distribución % de la población	Promedio hrs. trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)	Distribución % de la población	Promedio hrs. trabajadas por semana	Ingreso laboral promedio mensual (Bs.)
<b>Área Urbana</b>									
Doméstico	2,71	44,61	824,35	5,41	45,83	679,03	3,89	45,35	736,19
Estatat	19,22	38,66	2.506,68	4,06	44,23	1.136,60	12,61	39,45	2.314,25
Familiar	29,09	48,22	1.298,63	51,86	45,15	443,89	39,01	46,44	803,44
Semiempresarial	17,39	52,45	1.938,23	21,49	50,75	830,20	19,18	51,62	1.396,91
Empresarial	31,59	48,64	2.780,03	17,17	54,31	1.088,09	25,31	50,31	2.279,58
<b>Total Población y Promedios</b>	<b>1.488.932</b>	<b>47,15</b>	<b>2.097,13</b>	<b>1.150.435</b>	<b>47,93</b>	<b>678,43</b>	<b>2.639.367</b>	<b>47,49</b>	<b>1.478,75</b>
<b>Área rural</b>									
Doméstico*	0,87	40,03	914,32	0,55	28,43	441,61	0,63	32,21	595,78
Estatat	7,90	40,85	1.783,24	2,11	42,84	759,80	3,46	41,78	1.306,02
Familiar*	60,42	43,61	1.199,68	88,84	37,89	127,85	82,19	38,88	312,20
Semiempresarial**	13,96	47,54	1.886,93	4,10	42,64	533,75	6,41	45,14	1.223,95
Empresarial**	16,84	49,94	2.355,04	4,40	43,34	723,00	7,31	46,89	1.602,28
<b>Total Población y Promedios</b>	<b>465.122</b>	<b>44,98</b>	<b>1.533,84</b>	<b>1.522.865</b>	<b>38,38</b>	<b>185,73</b>	<b>1.987.987</b>	<b>39,92</b>	<b>501,14</b>
<b>Total</b>									
Doméstico	2,27	44,19	832,56	2,64	43,76	650,87	2,49	43,93	721,02
Estatat	16,52	38,91	2.424,37	2,95	43,66	983,23	8,68	39,85	2.141,50
Familiar	36,55	46,40	1.259,69	72,93	40,11	224,56	57,56	41,80	502,10
Semiempresarial	16,57	51,47	1.927,94	11,58	49,12	770,47	13,69	50,32	1.362,14
Empresarial	28,08	48,82	2.719,35	9,90	51,53	995,56	17,58	49,70	2.158,50
<b>Total Población y Promedios</b>	<b>1.954.054</b>	<b>46,63</b>	<b>1.963,05</b>	<b>2.673.300</b>	<b>42,49</b>	<b>397,76</b>	<b>4.627.354</b>	<b>44,24</b>	<b>1.058,76</b>

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Con error relativo(cv) > 10% en algunos casos

\*\* Con error relativo(cv) > 20% en algunos casos

Cuadro N° 10

BOLIVIA: ÁREA URBANA, INCIDENCIA, BRECHA Y SEVERIDAD DE POBREZA SEGÚN ACTIVIDAD  
ECONÓMICA EN LA ACTIVIDAD PRINCIPAL, ENCUESTA DE HOGARES 2007

CLASIFICACIÓN	INCIDENCIA DE POBREZA	BRECHA DE POBREZA	SEVERIDAD DE POBREZA
Agricultura, Ganadería y Caza	62,27	31,61	19,29
Silvicultura y Pesca**	50,30	20,21	14,43
Explotación de Minas y Canteras**	24,69	8,32	4,16
Industria Manufacturera	52,95	22,92	13,08
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua***	3,29	0,17	0,01
Construcción	49,58	17,69	8,82
Venta y Reparaciones	51,27	20,23	10,63
Hoteles y Restaurantes*	55,56	21,44	10,63
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	41,62	16,61	8,59
Intermediación Financiera***	2,53	0,79	0,25
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler*	25,91	9,77	4,49
Administración Pública, Defensa y Seguridad Social**	16,85	5,24	2,20
Educación**	12,50	3,72	1,54
Servicios Sociales y de Salud	13,69	4,18	1,95
Servicios Comunitarios y Personales	52,96	21,05	10,69
Hogares Privados	60,22	19,52	9,29
<b>Total</b>	<b>43,59</b>	<b>17,29</b>	<b>9,15</b>

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

\* Con error relativo(cv) > 10% en algunos casos

\*\* Con error relativo(cv) > 20% en algunos casos

\*\*\* El coeficiente de variación(cv) del indicador es mayor a 40%, por tanto se sugiere al usuario no utilizar el mismo.

Cuadro N° 11

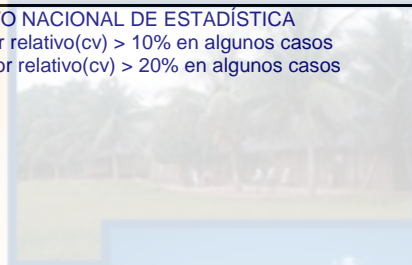
BOLIVIA: ÁREA URBANA, INCIDENCIA, BRECHA Y SEVERIDAD DE POBREZA SEGÚN  
GRUPO OCUPACIONAL EN LA ACTIVIDAD PRINCIPAL, ENCUESTA DE HOGARES 2007

CLASIFICACIÓN	INCIDENCIA DE POBREZA	BRECHA DE POBREZA	SEVERIDAD DE POBREZA
Dirección en la adm. pública y empresas**	10,23	3,19	1,25
Profesionales, científicos e intelectuales*	7,39	2,23	0,89
Técnicos y profesionales de apoyo*	23,12	6,93	3,04
Empleados de oficina*	20,19	7,14	3,51
Servicios y vendedores del comercio	51,50	20,05	10,32
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	61,65	30,55	18,81
Industria extractiva, construcción, ind. manufacturera	57,67	24,04	13,33
Operadores de instalaciones y maquinaria	41,96	16,53	8,47
Trabajadores no calificados	61,59	23,87	12,30
Fuerzas Armadas	0,00	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>43,59</b>	<b>17,29</b>	<b>9,15</b>

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

\* Con error relativo(cv) > 10% en algunos casos

\*\* Con error relativo(cv) > 20% en algunos casos



Cuadro N° 12

**BOLIVIA: ÁREA URBANA, INCIDENCIA, BRECHA Y SEVERIDAD DE POBREZA SEGÚN  
CATEGORÍA EN EL EMPLEO EN LA ACTIVIDAD PRINCIPAL, ENCUESTA DE HOGARES 2007**

CLASIFICACIÓN	INCIDENCIA DE POBREZA	BRECHA DE POBREZA	SEVERIDAD DE POBREZA
Obrero(a)	55,67	20,17	10,32
Empleado(a)	26,00	8,29	3,66
Trabajador(a) por cuenta propia	55,93	24,56	13,63
Patrón, socio o empleador que si recibe salario***	5,44	1,56	0,59
Patrón, socio o empleador que no recibe salario*	26,32	10,14	5,28
Cooperativista de producción***	15,24	3,84	2,39
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	67,59	33,70	20,45
Empleada(o) del hogar	60,67	18,82	8,40
<b>Total</b>	<b>43,59</b>	<b>17,29</b>	<b>9,15</b>

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

\* Con error relativo(cv) > 10% en algunos casos

\*\* Con error relativo(cv) > 20% en algunos casos

\*\*\* El coeficiente de variación(cv) del indicador es mayor a 40%, por tanto se sugiere al usuario no utilizar el mismo.

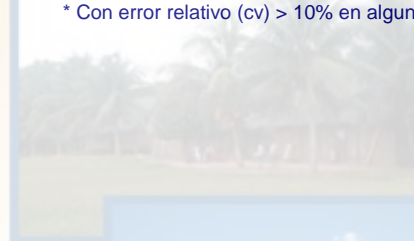
Cuadro N° 12

BOLIVIA: ÁREA URBANA, INCIDENCIA, BRECHA Y SEVERIDAD DE POBREZA, SEGÚN MERCADO DE TRABAJO EN LA ACTIVIDAD PRINCIPAL, ENCUESTA DE HOGARES 2007

CLASIFICACIÓN	INCIDENCIA DE POBREZA	BRECHA DE POBREZA	SEVERIDAD DE POBREZA
Domestico	60,67	18,82	8,40
Estatat*	14,05	4,08	1,63
Familiar	57,93	26,13	14,80
Semiempresarial	48,85	18,32	9,39
Empresarial	29,58	9,24	4,12
<b>Total</b>	<b>43,59</b>	<b>17,29</b>	<b>9,15</b>

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

\* Con error relativo (cv) > 10% en algunos casos



Cuadro Nº I1

**BOLIVIA: CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL HOGAR, SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, QUINTILES D E INGRESO, NIVEL DE INSTRUCCIÓN DEL JEFE DE HOGAR Y CALIDAD DE LA VIVIENDA, ENCUESTA DE HOGARES 2007**

CLASIFICACIÓN	TOTAL					
	Edad Promedio de los Miembros del Hogar	Edad Promedio del Jefe de Hogar	Número de Miembros Promedio del Hogar	Ingreso Percápita Promedio del Hogar	Ingreso Promedio del Hogar en Bs. por mes	Número de Hogares
<b>Total</b>	<b>26,51</b>	<b>45,55</b>	<b>4,00</b>	<b>632,91</b>	<b>2.530,65</b>	<b>2.463.606</b>
<b>Nacional</b>					<b>2.531</b>	
Urbana	26,30	44,20	4,00	779,71	3.122	1.602.909
Rural *	26,92	48,06	3,99	358,38	1.429	860.697
<b>Quintiles d e Ingreso</b>						
Más Pobre	26,15	49,71	4,54	73,58	333,89	436.389
Segundo	23,57	45,06	4,59	201,65	925,65	430.586
Tercer	24,50	43,90	4,34	365,30	1.587,00	452.611
Cuarto	26,46	44,52	4,02	619,39	2.490,84	487.688
Más Rico	31,90	45,01	3,00	1.911,01	5.724,55	656.332
<b>Nivel de Instrucción del Jefe de Hogar</b>						
Ninguno*	37,39	62,20	3,15	316,54	997,97	237.534
Primaria Incompleta	26,91	48,54	4,50	402,43	1811,49	927.838
Primaria Completa *	26,32	39,76	4,41	462,31	2038,04	147.072
Secundaria Incompleta	24,77	39,73	4,06	593,49	2409,12	255.611
Secundaria Completa	31,30	38,30	3,83	633,91	2426,86	363.123
Superior	35,26	42,22	3,48	1.363,99	4747,48	528.713
Otros	34,59	46,19	2,34	1.135,93	2655,29	3.715
<b>Calidad de la Vivienda</b>						
Baja*	21,01	42,59	5,36	173,81	931,02	210.821
Media	25,65	45,02	3,92	420,86	1.650,56	1.085.738
Alta	28,73	46,58	3,82	951,39	3.638,39	1.167.047

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

\* Con error relativo (cv) > 10% en algunos casos

Cuadro N° 12

**BOLIVIA: CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL HOGAR, SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, QUINTILES DE INGRESO, NIVEL DE INSTRUCCIÓN Y CALIDAD DE LA VIVIENDA, ENCUESTA DE HOGARES 2007**

CLASIFICACIÓN	POBRES					
	Edad Promedio de los Miembros del Hogar	Edad Promedio del Jefe de Hogar	Número de Miembros Promedio del Hogar	Ingreso Percápita Promedio del Hogar	Ingreso Promedio del Hogar	Número de Hogares
<b>Total</b>	<b>24,61</b>	<b>46,10</b>	<b>4,54</b>	<b>217,19</b>	<b>985,07</b>	<b>1.305.219</b>
<b>Área Geográfica</b>						
Urbana	23,14	43,12	4,64	282,38	1.309,47	704.511
Rural	26,42	49,60	4,42	136,91	604,62	600.708
<b>Quintiles de Ingreso</b>						
Más Pobre	26,15	49,71	4,54	73,58	333,89	436.389
Segundo	23,57	45,06	4,59	201,65	925,65	430.586
Tercer	24,34	44,00	4,45	354,16	1.574,83	374.249
Cuarto	22,72	40,88	4,67	509,16	2.376,41	63.995
Más Rico	.	.	.	.	.	.
<b>Nivel de Instrucción del Jefe de Hogar</b>						
Ninguno	38,01	62,26	3,37	162,18	546,88	176.727
Primaria Incompleta	25,78	47,35	4,84	192,11	930,72	642.827
Primaria Completa	25,21	38,42	4,79	233,49	1.119,02	96.876
Secundaria Incompleta	23,76	39,14	4,49	283,38	1.271,42	130.379
Secundaria Completa	29,49	36,62	4,52	262,20	1.185,92	158.128
Superior	31,87	41,10	4,44	290,04	1.288,54	100.016
Otros	31,00	31,00	3,00	280,50	841,50	266
<b>Calidad de la Vivienda</b>						
Baja*	20,66	42,33	5,60	131,54	737,17	187.548
Media	25,22	46,90	4,34	199,32	865,20	700.738
Alta	25,86	46,46	4,38	296,23	1.298,07	416.933

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

\* Con error relativo (cv) > 10% en algunos casos

Cuadro N° 13

**BOLIVIA: CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL HOGAR, SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, QUINTILES D E INGRESO, NIVEL DE INSTRUCCIÓN Y CALIDAD DE LA VIVIENDA, ENCUESTA DE HOGARES 2007**

CLASIFICACIÓN	NO POBRES					
	Edad Promedio de los Miembros del Hogar	Edad Promedio del Jefe de Hogar	Número de Miembros Promedio del Hogar	Ingreso Percápita Promedio del Hogar	Ingreso Promedio del Hogar	Número de Hogares
<b>Total</b>	<b>29,38</b>	<b>44,93</b>	<b>3,39</b>	<b>1.259,00</b>	<b>4.272,14</b>	<b>1.158.387</b>
<b>Área Geográfica</b>						
Urbana	29,57	45,05	3,51	1.295,28	4.543,66	898.398
Rural	28,62	44,50	3,00	1.112,26	3.333,89	259.989
<b>Quintiles d e Ingreso</b>						
Más Pobre	.	.	.	.	.	.
Segundo	.	.	.	.	.	.
Tercer	25,36	43,43	3,86	426,67	1.645,09	78.362
Cuarto	27,13	45,07	3,92	639,19	2.508,12	423.693
Más Rico	31,90	45,01	3,00	1.911,01	5.724,55	656.332
<b>Nivel de Instrucción del Jefe de Hogar</b>						
Ninguno*	35,39	62,03	2,52	917,92	2.308,97	60.807
Primaria Incompleta	29,80	51,23	3,73	1.018,96	3.798,04	285.011
Primaria Completa	28,19	42,35	3,67	1.039,51	3.811,72	50.196
Secundaria Incompleta	26,14	40,35	3,61	994,28	3.593,57	125.232
Secundaria Completa	32,86	39,59	3,29	1.027,76	3.384,09	204.995
Superior	36,17	42,48	3,26	1.705,84	5.554,46	428.697
Otros*	34,68	47,36	2,29	1.222,49	2.795,18	3.449
<b>Calidad de la Vivienda</b>						
Baja*	25,72	44,71	3,36	742,18	2.493,14	23.273
Media	26,71	41,60	3,16	974,84	3.080,00	385.000
Alta	30,72	46,64	3,51	1.405,44	4.939,21	750.114

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

\* Con error relativo (cv) > 10% en algunos casos

Cuadro Nº 4

BOLIVIA: INGRESO PROMEDIO POR TIPO DE INGRESO DEL JEFE DE HOGAR, SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA,  
QUINTILES DE INGRESO, NIVEL DE INSTRUCCIÓN Y CALIDAD DE LA VIVIENDA, ENCUESTA DE HOGARES 2007

CLASIFICACIÓN	TOTAL				
	Ingreso Laboral Promedio de la Actividad Principal	Ingreso Laboral Promedio de la Actividad Secundaria	Ingreso Promedio Laboral	Ingreso Promedio No Laboral	Ingreso Promedio del Hogar
<b>Total*</b>	1.482,57	618,71	1.557,24	335,81	2.530,65
<b>Área Geográfica</b>					
Urbana*	1.804,07	823,02	1.882,34	436,21	3.122,17
Rural *	944,55	419,81	1.013,18	148,83	1.429,05
<b>Quintiles de Ingreso</b>					
Más Pobre**	234,39	290,57	264,41	31,11	333,89
Segundo*	642,61	303,97	683,03	72,74	925,65
Tercer**	1.052,00	418,00	1.098,41	123,84	1.587,00
Cuarto*	1.437,04	629,04	1.512,13	355,91	2.490,84
Más Rico*	3.367,58	1.153,34	3.520,74	842,22	5.724,55
<b>Nivel de Instrucción del Jefe de Hogar</b>					
Ninguno*	426,45	227,81	456,04	250,40	997,97
Primaria Incompleta*	988,26	516,65	1.058,52	216,95	1.811,49
Primaria Completa**	1.341,73	397,25	1.378,40	260,74	2.038,04
Secundaria Incompleta**	1.489,63	515,79	1.548,17	210,18	2.409,12
Secundaria Completa* *	1.465,51	565,41	1.529,44	315,11	2.426,86
Superior**	2.981,04	1.251,44	3.112,50	675,79	4.747,48
Otros*	1.546,63	3.464,00	1.673,96	733,89	2.655,29
<b>Calidad de la Vivienda</b>					
Baja**	591,04	464,94	666,77	50,54	931,02
Media*	1.049,12	418,54	1.106,99	175,78	1.650,56
Alta*	2.123,88	983,29	2.215,66	536,22	3.638,39

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

\* Con error relativo (cv) > 10% en algunos casos

\*\* Con error relativo (cv) > 20% en algunos casos

Cuadro N° 5

BOLIVIA: INGRESO PROMEDIO POR TIPO DE INGRESO DEL JEFE DE HOGAR, SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, QUINTILES DE INGRESO, NIVEL DE INSTRUCCIÓN Y CALIDAD DE LA VIVIENDA, ENCUESTA DE HOGARES 2007

CLASIFICACIÓN	POBRES				
	Ingreso Laboral Promedio de la Actividad Principal	Ingreso Laboral Promedio de la Actividad Secundaria	Ingreso Promedio Laboral	Ingreso Promedio No Laboral	Ingreso Promedio del Hogar
<b>Total</b>	<b>636,27</b>	<b>331,63</b>	<b>673,65</b>	<b>86,43</b>	<b>985,07</b>
<b>Área Geográfica</b>					
Urbana*	869,85	256,72	889,06	125,89	1.309,47
Rural*	388,47	370,50	445,13	40,15	604,62
<b>Quintiles de Ingreso</b>					
Más Pobre*	234,39	290,57	264,41	31,11	333,89
Segundo*	642,61	303,97	683,03	72,74	925,65
Tercer*	1.016,28	428,38	1.060,00	117,06	1.574,83
Cuarto	1.218,23	305,99	1.249,23	376,66	2.376,41
Más Rico	.	.	.	.	.
<b>Nivel de Instrucción del Jefe de Hogar</b>					
Ninguno**	269,04	207,74	297,44	90,26	546,88
Primaria Incompleta*	548,71	404,94	601,10	69,84	930,72
Primaria Completa **	782,12	138,20	793,26	89,43	1.119,02
Secundaria Incompleta**	893,23	320,88	920,89	108,37	1.271,42
Secundaria Completa **	852,52	261,79	877,46	89,40	1.185,92
Superior**	1.078,96	189,72	1.087,87	150,32	1.288,54
Otros	841,50	0,00	841,50	0,00	841,50
<b>Calidad de la Vivienda</b>					
Baja **	443,26	493,95	518,63	31,87	737,17
Media*	569,47	290,24	605,72	64,96	865,20
Alta *	861,55	282,57	881,10	147,06	1.298,07

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

\* Con error relativo (cv) > 10% en algunos casos

\*\* Con error relativo (cv) > 20% en algunos casos

Cuadro Nº 6

BOLIVIA: INGRESO PROMEDIO POR TIPO DE INGRESO DEL JEFE DE HOGAR, SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA,  
QUINTILES DE INGRESO, NIVEL DE INSTRUCCIÓN Y CALIDAD DE LA VIVIENDA, ENCUESTA DE HOGARES 2007

CLASIFICACIÓN	NO POBRES				
	Ingreso Laboral Promedio de la Actividad Principal	Ingreso Laboral Promedio de la Actividad Secundaria	Ingreso Promedio Laboral	Ingreso Promedio No Laboral	Ingreso Promedio del Hogar
<b>Total*</b>	<b>2.526,04</b>	<b>924,34</b>	<b>2.646,69</b>	<b>616,79</b>	<b>4.272,14</b>
<b>Área Geográfica</b>					
Urbana*	2.581,14	1.137,64	2.708,55	679,55	4.543,66
Rural *	2.348,60	519,89	2.447,48	399,94	3.333,89
<b>Quintiles de Ingreso</b>					
Más Pobre	.	.	.	.	.
Segundo	.	.	.	.	.
Tercer**	1.223,02	385,05	1.282,32	156,20	1.645,09
Cuarto*	1.471,97	671,78	1.554,10	352,78	2.508,12
Más Rico*	3.367,58	1.153,34	3.520,74	842,22	5.724,55
<b>Nivel de Instrucción del Jefe de Hogar</b>					
Ninguno**	948,94	312,57	982,51	715,80	2.308,97
Primaria Incompleta*	2.089,09	753,80	2.204,14	548,74	3.798,04
Primaria Completa **	2.630,08	800,39	2.725,52	591,37	3.811,72
Secundaria Incompleta*	2.102,45	637,76	2.192,72	316,18	3.593,57
Secundaria Completa*	2.013,00	765,70	2.111,76	489,22	3.384,09
Superior**	3.401,84	1.345,10	3.560,42	798,39	5.554,46
Otros***	1.616,82	3.464,00	1.756,84	790,49	2.795,18
<b>Calidad de la Vivienda</b>					
Baja **	1.763,20	321,47	1.841,85	201,04	2.493,14
Media*	1.981,96	608,14	2.081,90	377,48	3.080,00
Alta *	2.857,10	1.245,49	2.990,84	752,52	4.939,21

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

\* Con error relativo(cv) > 10% en algunos casos

\*\* Con error relativo(cv) > 20% en algunos casos

\*\*\* El coeficiente de variación(cv) del indicador es mayor a 40%, por tanto se sugiere al usuario no utilizar el mismo.

Cuadro N° 6

BOLIVIA-ÁREA URBANA: POBLACIÓN OCUPADA POR INFORMALIDAD, SEGÚN SEXO, ENCUESTA DE HOGARES 2007

CLASIFICACIÓN	SECTOR						TOTAL	
	INFORMAL		FORMAL		DOMÉSTICO (*)			
	Personas	% fila	Personas	% fila	Personas	% fila	Personas	% fila
Total	1.537.233	57,35	1.000.854	37,34	142.330	5,31	2.680.417	100
Hombres	854.314	56,17	659.948	43,39	6.711	0,44	1.520.973	100
Mujeres	682.919	58,90	340.906	29,40	135.619	11,70	1.159.444	100

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) El sector doméstico se refiere a la categoría empleadas(os) del hogar  
 Informalidad: según metodología de mercado de trabajo.

Cuadro Nº 1

BOLIVIA ÁREA URBANA: POBLACIÓN OCUPADA POR INFORMALIDAD, SEGÚN SEXO, ENCUESTA DE HOGARES 2007

CLASIFICACIÓN	SECTOR						TOTAL	
	INFORMAL		FORMAL		DOMÉSTICO		Personas	% fila
	Personas	% fila	Personas	% fila	Personas	% fila		
Total	1.537.233	57,35	1.000.854	37,34	142.330	5,31	2.680.417	100
Hombres	854.314	56,17	659.948	43,39	6.711	0,44	1.520.973	100
Mujeres	682.919	58,90	340.906	29,40	135.619	11,70	1.159.444	100

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) El sector domestico se refiere a la categoría empleadas(os) del hogar

\* Con error relativo &gt; 10% en algunos casos



Cuadro N° 2

**BOLIVIA ÁREA URBANA: POBLACIÓN OCUPADA POR INFORMALIDAD\* y SEXO, SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA, ENCUESTA DE HOGARES 2007**  
(En porcentaje)

ACTIVIDAD ECONÓMICA	SECTOR INFORMAL			SECTOR FORMAL		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
<b>Total Población</b>	<b>854.314</b>	<b>682.919</b>	<b>1.537.233</b>	<b>659.948</b>	<b>340.906</b>	<b>1.000.854</b>
Agricultura, Ganadería y Caza	47,02	36,69	83,71	13,65	2,64	16,29
Silvicultura y Pesca	42,18	6,26	48,44	51,56	0,00	51,56
Explotación de Minas y Canteras	16,86	1,49	18,35	79,76	1,89	81,65
Industria Manufacturera	33,57	26,84	60,41	32,31	7,28	39,59
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua	0,00	11,42	11,42	75,73	12,86	88,58
Construcción	66,80	0,91	67,71	31,68	0,60	32,29
Venta y Reparaciones	31,65	53,51	85,15	9,89	4,96	14,85
Hoteles y Restaurantes	12,50	66,23	78,73	7,68	13,59	21,27
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	72,54	5,19	77,73	16,97	5,30	22,27
Intermediación Financiera	3,65	1,39	5,04	55,23	39,73	94,96
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	38,69	19,61	58,30	28,07	13,63	41,70
Administración Pública, Defensa y Seguridad Social	0,92	0,31	1,23	68,62	30,15	98,77
Educación	0,11	0,37	0,48	41,54	57,97	99,52
Servicios Sociales y de Salud	16,12	12,86	28,98	18,90	52,11	71,02
Servicios Comunitarios y Personales	19,75	42,48	62,23	23,81	13,96	37,77
Hogares Privados	0,00	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Organismos Extraterritoriales	0,00	20,59	20,59	16,08	63,33	79,41
<b>Total</b>	<b>33,66</b>	<b>26,91</b>	<b>60,57</b>	<b>26,00</b>	<b>13,43</b>	<b>39,43</b>

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Cuadro Nº 3  
BOLIVIA ÁREA URBANA: POBLACIÓN OCUPADA POR INFORMALIDAD\* Y SEXO, SEGÚN GRUPO  
OCUPACIONAL, ENCUESTA DE HOGARES 2007  
(En porcentaje)

GRUPO OCUPACIONAL	SECTOR INFORMAL			SECTOR FORMAL		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
<b>Total Población</b>	<b>854.314</b>	<b>682.919</b>	<b>1.537.233</b>	<b>659.948</b>	<b>340.906</b>	<b>1.000.854</b>
Dirección en la adm. pública y empresas	10,37	8,30	18,67	56,51	24,82	81,33
Profesionales, científicos e intelectuales	11,44	6,31	17,75	43,24	39,01	82,25
Técnicos y profesionales de apoyo	14,83	11,81	26,63	50,88	22,49	73,37
Empleados de oficina	7,04	7,85	14,89	41,54	43,57	85,11
Servicios y vendedores del comercio	25,45	58,63	84,08	9,20	6,72	15,92
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	50,88	40,38	91,26	7,02	1,72	8,74
Ind. extractiva, construcción, ind. manufacturera	58,37	18,84	77,21	20,53	2,26	22,79
Operadores de instalaciones y maquinaria	70,07	0,36	70,43	28,86	0,71	29,57
Trabajadores no calificados	20,38	43,57	63,95	21,87	14,18	36,05
Fuerzas armadas	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
<b>Total</b>	<b>33,66</b>	<b>26,91</b>	<b>60,57</b>	<b>26,00</b>	<b>13,43</b>	<b>39,43</b>

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Cuadro N° 4  
BOLIVIA ÁREA URBANA: POBLACIÓN OCUPADA POR INFORMALIDAD\* Y SEXO, SEGÚN CATEGORÍA  
EN EL EMPLEO, ENCUESTA DE HOGARES 2007  
(En porcentaje)

CATEGORÍA EN EL EMPLEO	SECTOR INFORMAL			SECTOR FORMAL		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
<b>Total Población</b>	<b>854.314</b>	<b>682.919</b>	<b>1.537.233</b>	<b>659.948</b>	<b>340.906</b>	<b>1.000.854</b>
Obrero(a)	27,45	2,42	29,88	43,06	5,43	48,49
Empleado(a)	16,34	8,86	25,20	47,84	32,12	79,96
Trabajador(a) por cuenta propia	45,68	54,32	100,00	0,00	0,00	0,00
Patrón, socio o empleador con salario	25,74	0,00	25,74	45,38	12,06	57,43
Patrón, socio o empleador sin salario	54,65	20,55	75,19	18,52	6,44	24,96
Cooperativista de producción	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	38,24	61,76	100,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>32,43</b>	<b>29,04</b>	<b>61,48</b>	<b>26,00</b>	<b>13,43</b>	<b>39,43</b>

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Cuadro Nº 5

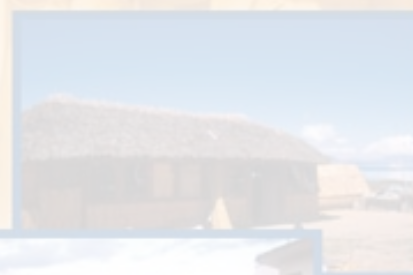
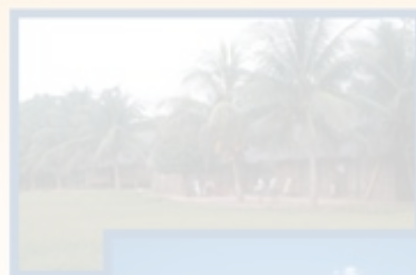
BOLIVIA AREA URBANA: CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA POBLACIÓN OCUPADA, POR INFORMALIDAD Y SEXO, SEGÚN GRUPOS DE EDAD, NIVEL DE INSTRUCCIÓN, QUINTILES DE INGRESO Y CALIDAD DE VIVIENDA, ENCUESTA DE HOGARES 2007

CLASIFICACIÓN	SECTOR INFORMAL			SECTOR FORMAL		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total Personas</b>	<b>854.314</b>	<b>682.919</b>	<b>1.537.233</b>	<b>659.948</b>	<b>340.906</b>	<b>1.000.854</b>
<b>% Fila</b>	<b>33,66</b>	<b>26,91</b>	<b>60,57</b>	<b>26,00</b>	<b>13,43</b>	<b>39,43</b>
<b>Grupos de Edad</b>						
10 - 14	54,14	35,91	90,04	8,24	1,72	9,96
15 - 24	39,41	22,31	61,72	26,61	11,67	38,28
25 - 44	30,63	25,93	56,56	27,95	15,49	43,44
45 - 64	31,66	28,33	60,00	26,28	13,72	40,00
65 y más	46,79	42,94	89,73	9,33	0,94	10,27
<b>Total</b>	<b>33,66</b>	<b>26,91</b>	<b>60,57</b>	<b>26,00</b>	<b>13,43</b>	<b>39,43</b>
<b>Nivel de Instrucción</b>						
Ninguno	16,11	79,06	95,17	2,20	2,64	4,83
Primaria Incompleta	40,21	40,87	81,08	14,25	4,67	18,92
Primaria Completa	44,94	32,06	77,01	18,70	4,29	22,99
Secundaria Incompleta	48,25	22,41	70,66	22,86	6,48	29,34
Secundaria Completa	39,43	22,43	61,86	27,53	10,61	38,14
Superior	16,79	12,67	29,46	41,24	29,29	70,54
Otros	34,19	31,98	66,17	7,28	26,54	33,83
<b>Total</b>	<b>33,66</b>	<b>26,91</b>	<b>60,57</b>	<b>26,00</b>	<b>13,43</b>	<b>39,43</b>
<b>Quintiles de Ingreso laboral</b>						
Más Pobre	31,73	63,88	95,61	1,87	2,53	4,39
Segundo	41,63	36,47	78,10	11,68	10,22	21,90
Tercer	41,36	18,52	59,88	24,61	15,51	40,12
Cuarto	31,82	9,51	41,33	39,70	18,97	58,67
Más Rico	23,01	8,24	31,25	49,49	19,26	68,75
<b>Total</b>	<b>33,66</b>	<b>26,91</b>	<b>60,57</b>	<b>26,00</b>	<b>13,43</b>	<b>39,43</b>
<b>Quintiles de Ingreso per cápita del hogar</b>						
Más Pobre	50,00	39,89	89,89	7,77	2,34	10,11
Segundo	39,56	32,78	72,34	20,54	7,12	27,66
Tercer	34,13	29,47	63,60	25,65	10,75	36,40
Cuarto	30,34	23,64	53,97	29,15	16,87	46,03
Más Rico	22,27	16,04	38,31	38,31	23,38	61,69
<b>Total</b>	<b>33,66</b>	<b>26,91</b>	<b>60,57</b>	<b>26,00</b>	<b>13,43</b>	<b>39,43</b>

Continúa...

CLASIFICACIÓN	SECTOR INFORMAL			SECTOR FORMAL		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Baja	47,69	34,02	81,71	15,71	2,58	18,29
Media	38,84	29,60	68,44	23,41	8,15	31,56
Alta	30,92	25,48	56,40	27,46	16,14	43,60
<b>Total</b>	<b>33,66</b>	<b>26,91</b>	<b>60,57</b>	<b>26,00</b>	<b>13,43</b>	<b>39,43</b>
<b>Total Hogares</b>	<b>600.031</b>	<b>188.370</b>	<b>788.401</b>	<b>445.864</b>	<b>81.253</b>	<b>527.117</b>

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA  
 (\*) El presente cuadro no incluye al Sector Doméstico  
 \* Con error relativo > 10% en algunos casos



Cuadro N° 2

BOLIVIA AREA URBANA: CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA POBLACIÓN OCUPADA, POR INFORMALIDAD, SEGÚN GRUPOS DE EDAD, NIVEL DE INSTRUCCIÓN, QUINTILES DE INGRESO Y CALIDAD DE VIVIENDA(\*), 2007

CLASIFICACIÓN	SECTOR INFORMAL			SECTOR FORMAL			TOTAL (*)		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total Personas</b>	<b>854.314</b>	<b>682.919</b>	<b>1.537.233</b>	<b>659.948</b>	<b>340.906</b>	<b>1.000.854</b>	<b>1.514.262</b>	<b>1.023.825</b>	<b>2.538.087</b>
<b>% FILA</b>	<b>56,4</b>	<b>66,7</b>	<b>60,6</b>	<b>43,6</b>	<b>33,3</b>	<b>39,4</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Grupos de Edad</b>									
10 - 14*	54,14	35,91	90,04	8,24	1,72	9,96			
15 - 24	39,41	22,31	61,72	26,61	11,67	38,28			
25 - 44	30,63	25,93	56,56	27,95	15,49	43,44			
45 - 64	31,66	28,33	60,00	26,28	13,72	40,00			
65 y más*	46,79	42,94	89,73	9,33	0,94	10,27			
<b>Total</b>	<b>33,66</b>	<b>26,91</b>	<b>60,57</b>	<b>26,00</b>	<b>13,43</b>	<b>39,43</b>			
<b>Nivel de Instrucción</b>	<b>% COL</b>								
Ninguno	1,54	9,44	5,05	0,27	0,63	0,39			
Primaria Incompleta	31,85	40,49	35,69	14,61	9,27	12,79			
Primaria Completa	8,64	7,71	8,23	4,65	2,07	3,77			
Secundaria Incompleta	19,24	11,18	15,66	11,80	6,48	9,99			
Secundaria Completa	23,52	16,74	20,50	21,26	15,85	19,42			
Superior	14,88	14,05	14,51	47,31	65,04	53,35			
Otros	0,34	0,39	0,36	0,09	0,65	0,28			
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>			
<b>Quintiles de Ingreso</b>									
Más Pobre*	32,61	61,22	93,83	2,53	3,63	6,17			
Segundo	30,36	40,47	70,83	16,37	12,79	29,17			
Tercer	36,97	17,83	54,80	32,06	13,14	45,20			
Cuarto	34,88	16,11	50,99	35,69	13,32	49,01			
Más Rico	27,40	11,39	38,79	41,94	19,27	61,21			
<b>Total</b>	<b>32,43</b>	<b>29,04</b>	<b>61,48</b>	<b>26,02</b>	<b>12,50</b>	<b>38,52</b>			
<b>Quintiles de Ingreso per cápita del hogar</b>									
Más Pobre*	43,43	37,89	81,32	16,23	2,44	18,68			
Segundo	38,21	31,15	69,35	23,08	7,56	30,65			

Continúa...

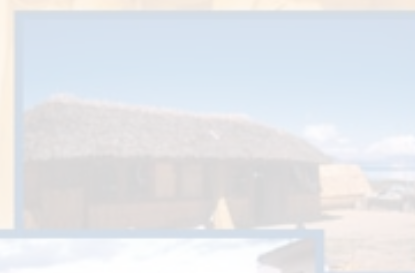
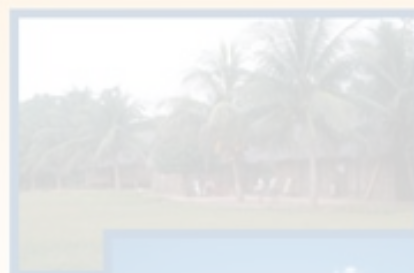
CLASIFICACIÓN	SECTOR INFORMAL			SECTOR FORMAL			TOTAL (*)		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Tercer	32,76	30,99	63,76	25,69	10,55	36,24			
Cuarto	30,93	26,72	57,65	27,13	15,22	42,35			
Más Rico	23,79	23,42	47,21	32,52	20,27	52,79			
<b>Total</b>	<b>32,43</b>	<b>29,04</b>	<b>61,48</b>	<b>26,02</b>	<b>12,50</b>	<b>38,52</b>			
<b>Calidad de la Vivienda (Hogar)</b>									
Baja	37,54	27,92	65,47	27,22	7,31	34,53			
Media	36,17	28,25	64,42	27,20	8,37	35,58			
Alta	30,18	29,52	59,70	25,33	14,97	40,30			
<b>Total</b>	<b>32,43</b>	<b>29,04</b>	<b>61,48</b>	<b>26,02</b>	<b>12,50</b>	<b>38,52</b>			
<b>Total Hogares</b>	<b>546.772</b>	<b>161.972</b>	<b>708.744</b>	<b>425.253</b>	<b>74.991</b>	<b>500.244</b>			

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) El cuadro no incluye al Sector Doméstico

\* Con error relativo &gt; 10% en algunos casos

\*\* Con error relativo &gt; 20% en algunos casos



Cuadro Nº 6

BOLIVIA AREA URBANA: INGRESO LABORAL PROMEDIO DE LA ACTIVIDAD PRINCIPAL DE LA POBLACIÓN OCUPADA, POR SEXO E INFORMALIDAD, SEGÚN GRUPOS DE EDAD, NIVEL DE INSTRUCCIÓN Y QUINTILES DE INGRESO, 2006

CLASIFICACIÓN	SECTOR INFORMAL			SECTOR FORMAL			TOTAL (*)		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total Promedio</b>	<b>1.122</b>	<b>530</b>	<b>837</b>	<b>2.443</b>	<b>1.691</b>	<b>2.192</b>	<b>1.723</b>	<b>893</b>	<b>1.372</b>
<b>Grupos de Edad</b>									
10 - 44	620,09	270,59	456,81	1.154,69	1.128,13	1.145,87	831,72	502,71	693,30
45 - 64	1.336,28	624,35	989,60	2.739,49	1.831,70	2.434,09	2.018,36	1.029,59	1.599,74
65 y más*	549,70	335,48	455,15	3.898,30	413,29	3.145,55	959,25	339,08	698,14
<b>Nivel de Instrucción</b>									
Ninguno	459,33	422,32	428,99	933,03	269,15	865,83	742,64	416,87	529,37
Primaria	945,89	494,00	721,05	1.263,24	757,32	1.129,76	1.039,49	528,62	811,83
Secundaria	1.056,40	489,89	814,93	1.484,80	1.056,77	1.385,78	1.233,37	615,66	1.011,55
Superior	1.768,73	787,58	1.329,08	3.926,09	2.121,40	3.139,97	3.222,46	1.671,39	2.540,40
<b>Quintiles de Ingreso laboral</b>									
Más Pobre	89,07	89,66	89,47	191,24	190,79	191,02	94,59	92,47	93,19
Segundo	469,54	445,51	456,43	504,28	453,88	478,19	477,95	447,37	461,47
Tercer	805,47	772,79	793,02	826,74	826,52	826,67	815,46	794,23	807,98
Cuarto	1280,88	1257,95	1274,73	1322,52	1341,56	1328,16	1303,65	1306,53	1304,47
Más Rico	3608,82	3094,02	3492,71	4812,61	3240,89	4323,54	4413,14	3205,27	4068,97
	<b>1121,71</b>	<b>529,70</b>	<b>837,46</b>	<b>2443,28</b>	<b>1691,38</b>	<b>2191,62</b>	<b>1723,04</b>	<b>892,86</b>	<b>1372,11</b>
<b>Quintiles de Ingreso per cápita del hogar</b>									
Más Pobre	453,54	192,81	325,17	679,94	361,59	600,12	507,60	209,29	373,35
Segundo	683,71	320,32	500,58	906,31	630,20	838,31	757,95	363,28	584,26
Tercer	800,09	467,34	639,14	1.280,02	821,27	1.153,72	1.002,91	548,35	815,50
Cuarto	1.153,07	682,66	930,23	1.585,21	1.266,04	1.475,29	1.388,61	922,72	1.197,44
Más Rico	2.635,03	1.178,83	1.997,49	4.727,23	2.585,80	3.879,43	3.891,04	1.964,36	3.094,59

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) El cuadro no incluye al Sector Doméstico

(\*) Con error relativo > 10% en algunos casos

**Cuadro N° 1**  
**ESTADÍSTICOS DE CONFIANZA**  
**SECTOR EMPLEO, EH-2007**

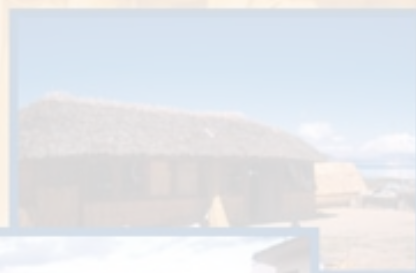
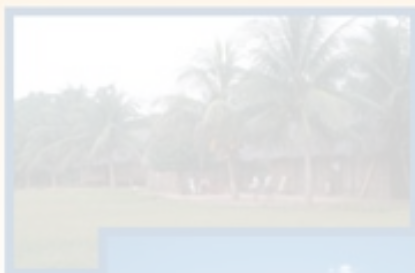
Variables y Categorías	Valor Estimado	Error Estándar	Intervalo de Confianza		Coefficiente de Variación	Efecto de Diseño
CONDICIÓN DE ACTIVIDAD						
ÁREA URBANA						
HOMBRES						
Población en Edad de No Trabajar (PENT)	708.287	37.214,018	634.980,735	781.593,265	0,053	3,915
Población Ocupada (PO)	1.520.973	68.270,319	1.386.490,287	1.655.455,713	0,045	7,145
Población Desocupada Cesantes (C)	59.405	8.106,113	43.437,122	75.372,878	0,136	1,991
Población Desocupada Aspirante (A)	42.742	7.095,566	28.764,754	56.719,246	0,166	2,114
Población Inactiva Temporal (T)	175.993	15.947,342	144.579,029	207.406,971	0,091	2,649
Población Inactiva Permanente (P)	622.900	41.079,182	541.979,918	703.820,082	0,066	5,346
Total	3.130.300	138.931,571	2.856.624,781	3.403.975,219	0,044	21,314
MUJERES						
Población en Edad de No Trabajar (PENT)	671.049	36.543,750	599.063,068	743.034,932	0,054	3,959
Población Ocupada (PO)	1.159.444	51.922,165	1.057.164,802	1.261.723,198	0,045	5,052
Población Desocupada Cesantes (C)	77.175	8.021,038	61.374,709	92.975,291	0,104	1,504
Población Desocupada Aspirante (A)	43.277	10.959,636	21.688,093	64.865,907	0,253	4,982
Población Inactiva Temporal (T)	470.807	35.888,983	400.110,863	541.503,137	0,076	5,261
Población Inactiva Permanente (P)	913.461	51.985,431	811.057,177	1.015.864,823	0,057	6,143
Total	3.335.213	152.024,190	3.035.747,205	3.634.678,795	0,046	25,521
TOTAL						
Población en Edad de No Trabajar (PENT)	1.379.336	73182,925	1235403,807	1523268,193	0,053	7,668
Población Ocupada (PO)	2.680.417	122498,163	2439494,281	2921339,719	0,046	13,047
Población Desocupada Cesantes (C)	136.580	12629,904	111740,193	161419,807	0,092	2,013
Población Desocupada Aspirante (A)	86.019	16541,614	53485,855	118552,145	0,192	5,454
Población Inactiva Temporal (T)	646.800	47643,057	553098,229	740501,771	0,074	6,382
Población Inactiva Permanente (P)	1.536.361	90922,843	1357538,903	1715183,097	0,059	10,825
Total	6.465.513	307953,958	5859845,921	7071180,079	0,048	71,829
ÁREA RURAL						
HOMBRES						
Población en Edad de No Trabajar (PENT)	439.862	49617,800	341510,913	538213,087	0,113	9,901
Población Ocupada (PO)	1.055.979	94959,580	867752,638	1244205,362	0,090	19,015
Población Desocupada Cesantes (C)	14.133	6370,906	1504,759	26761,241	0,451	4,449
Población Desocupada Aspirante (A)	6.114	2758,563	646,050	11581,950	0,451	1,923
Población Inactiva Temporal (T)	56.155	12116,119	32138,751	80171,249	0,216	4,100
Población Inactiva Permanente (P)	84.143	15978,678	52470,489	115815,511	0,190	4,798
Total	1.656.386	154582,777	1349976,119	1962795,881	0,093	42,955
MUJERES						
Población en Edad de No Trabajar (PENT)	477.298	57352,447	363615,500	590980,500	0,120	12,345
Población Ocupada (PO)	935.965	83824,017	769811,256	1102118,744	0,090	15,914
Población Desocupada Cesantes (C)	9.281	4252,063	852,674	17709,326	0,458	3,013
Población Desocupada Aspirante (A)	2.881	1438,068	30,500	5731,500	0,499	1,108
Población Inactiva Temporal (T)	147.106	24674,772	98196,321	196015,679	0,168	6,670
Población Inactiva Permanente (P)	208.203	41108,953	126717,923	289688,077	0,197	13,329
Total	1.780.734	168717,793	1446306,065	2115161,935	0,095	51,170
TOTAL						
Población en Edad de No Trabajar (PENT)	917.160	111409,856	698045,161	1136274,839	0,121	25,350
Población Ocupada (PO)	1.991.944	199922,219	1598747,863	2385140,137	0,100	42,693
Población Desocupada Cesantes (C)	23.414	9434,238	4859,253	41968,747	0,403	6,476
Población Desocupada Aspirante (A)	8.995	3412,890	2282,715	15707,285	0,379	2,203
Población Inactiva Temporal (T)	203.261	36773,595	130936,695	275585,305	0,181	11,545
Población Inactiva Permanente (P)	292.346	57973,913	178326,063	406365,937	0,198	20,135
Total	3.437.120	374316,540	2700934,607	4173305,393	0,109	106,122
TOTAL BOLIVIA						
HOMBRES						
Población en Edad de No Trabajar (PENT)	1.148.149	62349,656	1025523,090	1270774,910	0,054	6,510
Población Ocupada (PO)	2.576.952	119970,428	2341000,693	2812903,307	0,047	12,833
Población Desocupada Cesantes (C)	73.538	10333,213	53215,198	93860,802	0,141	2,486
Población Desocupada Aspirante (A)	48.856	7612,005	33885,122	63826,878	0,156	2,026
Población Inactiva Temporal (T)	232.148	20148,763	192520,509	271775,491	0,087	3,044
Población Inactiva Permanente (P)	707.043	44159,857	620191,798	793894,202	0,062	5,048
Total	4.786.686	210479,120	4372727,125	5200644,875	0,044	30,450
MUJERES						
Población en Edad de No Trabajar (PENT)	1.148.347	68775,460	1013083,170	1283610,830	0,060	7,919
Población Ocupada (PO)	2.095.409	103475,594	1891898,835	2298919,165	0,049	11,016
Población Desocupada Cesantes (C)	86.456	9063,987	68629,444	104282,556	0,105	1,629
Población Desocupada Aspirante (A)	46.158	11051,320	24422,865	67893,135	0,239	4,518
Población Inactiva Temporal (T)	617.913	43416,646	532523,504	703302,496	0,070	5,530
Población Inactiva Permanente (P)	1.121.664	66156,645	991550,712	1251777,288	0,059	7,479
Total	5.115.947	230933,862	4661758,852	5570135,148	0,045	36,655
TOTAL						
Población en Edad de No Trabajar (PENT)	2.296.496	120623,899	2059259,481	2533732,519	0,053	14,020
Población Ocupada (PO)	4.672.361	212868,927	4253701,983	5091020,017	0,046	31,210
Población Desocupada Cesantes (C)	159.994	15316,032	129871,263	190116,737	0,096	2,533
Población Desocupada Aspirante (A)	95.014	16788,355	61995,577	128032,423	0,177	5,091
Población Inactiva Temporal (T)	850.061	57672,930	736633,022	963488,978	0,068	7,275
Población Inactiva Permanente (P)	1.828.707	101981,371	1628135,592	2029278,408	0,056	11,856
Total	9.902.633	433869,626	9049321,838	10755944,162	0,044	.
INDICADORES						
URBANO						
TDA	0,0767	0,005	0,066	0,087	0,070	2,112
TGP	0,5708	0,008	0,555	0,587	0,014	2,30

Continúa...

Variables y Categorías	Valor Estimado	Error Estándar	Intervalo de Confianza		Coefficiente de Variación	Efecto de Diseño
TC	0,0470	0,004	0,039	0,055	0,084	1,715
ICE	0,7520	0,025	0,703	0,801	0,033	2,303
OP	0,7867	0,007	0,773	0,801	0,009	3,384
<b>RURAL</b>						
TDA	0,0160	0,005	0,007	0,025	0,287	4,171
TGP	0,8033	0,021	0,761	0,845	0,027	12,366
TC	0,0116	0,004	0,003	0,020	0,373	5,610
ICE	0,2448	0,033	0,180	0,310	0,135	12,366
OP	0,7332	0,011	0,711	0,755	0,015	3,815
<b>TOTAL BOLIVIA</b>						
TDA	0,0518	0,004	0,044	0,060	0,079	2,871
TGP	0,6478	0,010	0,628	0,668	0,015	5,700
TC	0,0325	0,003	0,027	0,038	0,092	2,366
ICE	0,5437	0,024	0,497	0,591	0,044	5,700
OP	0,7681	0,006	0,755	0,781	0,008	3,894

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

# Encuesta a Hogares 2007



**Cuadro N°2**  
**ESTADÍSTICOS DE CONFIANZA**  
**MÓDULO DE EMPLEO, EH - 2007**

Variables y Categorías	Valor Estimado* (%)	Valor Estimado	Error Estándar	Intervalo de Confianza		Coefficiente de Variación	Efecto de Diseño
POBLACIÓN POR ACTIVIDAD ECONÓMICA							
TOTAL URBANO							
Agricultura, Ganadería y Caza	5,21	139.520	24.219,354	91.811,354	187.228,646	0,174	7,877
Silvicultura y Pesca	0,15	4.026	1.473,582	1.123,255	6.928,745	0,366	0,959
Explotación de Minas y Canteras	1,89	50.592	11.835,921	27.276,937	73.907,063	0,234	5,012
Industria Manufacturera	15,76	422.356	30.211,099	362.844,479	481.867,521	0,072	4,556
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua	0,35	9.397	2.688,920	4.100,214	14.693,786	0,286	1,371
Construcción	9,47	253.765	20.626,747	213.133,273	294.396,727	0,081	3,289
Venta y Reparaciones	21,77	583.409	28.318,145	527.626,326	639.191,674	0,049	3,120
Hoteles y Restaurantes	5,20	139.259	14.208,604	111.270,093	167.247,907	0,102	2,716
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	8,99	241.103	16.984,444	207.646,088	274.559,912	0,070	2,335
Intermediación Financiera	0,98	26.339	5.711,313	15.088,535	37.589,465	0,217	2,221
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	4,64	124.325	12.742,545	99.224,019	149.425,981	0,102	2,432
Adm. Pública, Defensa y Seguridad Social	4,87	130.658	19.860,205	91.536,252	169.779,748	0,152	5,636
Educación	7,00	187.644	15.867,491	156.387,323	218.900,677	0,085	2,562
Servicios Sociales y de Salud	3,39	90.744	12.597,515	65.928,707	115.559,293	0,139	3,215
Servicios Comunitarios y Personales	4,82	129.137	11.215,065	107.044,934	151.229,066	0,087	1,817
Hogares Privados	5,45	146.147	14.663,764	117.261,493	175.032,507	0,100	2,764
Organismos Extraterritoriales	0,07	1.996	1.024,154	-21,435	4.013,435	0,513	0,934
Total	100	2.680.417	113.935,838	2.455.979,781	2.904.854,219	0,043	.
HOMBRES							
Agricultura, Ganadería y Caza	5,58	84.929	15.231,298	54.925,533	114.932,467	0,179	5,010
Silvicultura y Pesca	0,25	3.774	1.454,904	908,048	6.639,952	0,386	0,998
Explotación de Minas y Canteras	3,21	48.880	11.637,474	25.955,849	71.804,151	0,238	5,012
Industria Manufacturera	18,29	278.249	22.596,665	233.736,820	322.761,180	0,081	3,637
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua	0,47	7.116	2.414,404	2.359,972	11.872,028	0,339	1,459
Construcción	16,43	249.918	20.560,725	209.416,329	290.419,671	0,082	3,313
Venta y Reparaciones	15,93	242.305	15.281,735	212.202,179	272.407,821	0,063	1,882
Hoteles y Restaurantes	1,85	28.105	4.931,972	18.389,724	37.820,276	0,175	1,553
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	14,19	215.827	15.227,353	185.831,303	245.822,697	0,071	2,075
Intermediación Financiera	1,02	15.509	5.190,309	5.284,838	25.733,162	0,335	3,103
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	5,46	82.996	8.539,138	66.175,126	99.816,874	0,103	1,610
Adm. Pública, Defensa y Seguridad Social	5,97	90.862	11.962,663	67.297,273	114.426,727	0,132	2,895
Educación	5,14	78.159	8.635,961	61.147,399	95.170,601	0,110	1,746
Servicios Sociales y de Salud	2,09	31.787	10.053,188	11.983,666	51.590,334	0,316	5,715
Servicios Comunitarios y Personales	3,70	56.250	6.804,318	42.846,472	69.653,528	0,121	1,493
Hogares Privados	0,39	5.986	2.215,783	1.621,225	10.350,775	0,370	1,460
Organismos Extraterritoriales	0,02	321	321,000	-311,324	953,324	1,000	0,570
Total	100	1.520.973	68.270,319	1.386.490,287	1.655.455,713	0,045	12,582
MUJERES							
Agricultura, Ganadería y Caza	4,71	54.591	11.451,925	32.032,353	77.149,647	0,210	4,355
Silvicultura y Pesca	0,02	252	252,000	-244,404	748,404	1,000	0,448
Explotación de Minas y Canteras	0,15	1.712	1.053,824	-363,883	3.787,883	0,616	1,153
Industria Manufacturera	12,43	144.107	13.114,307	118.273,701	169.940,299	0,091	2,240
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua	0,20	2.281	1.228,938	-139,831	4.701,831	0,539	1,177
Construcción	0,33	3.847	1.368,662	1.150,932	6.543,068	0,356	0,866
Venta y Reparaciones	29,42	341.104	19.210,687	303.261,710	378.946,290	0,056	2,202
Hoteles y Restaurantes	9,59	111.154	12.433,126	86.662,529	135.645,471	0,112	2,577
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	2,18	25.276	4.486,285	16.438,663	34.113,337	0,177	1,428
Intermediación Financiera	0,93	10.830	2.819,039	5.276,899	16.383,101	0,260	1,309
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	3,56	41.329	6.567,165	28.392,628	54.265,372	0,159	1,882
Adm. Pública, Defensa y Seguridad Social	3,43	39.796	9.856,844	20.379,435	59.212,565	0,248	4,401
Educación	9,44	109.485	10.973,457	87.868,869	131.101,131	0,100	2,037
Servicios Sociales y de Salud	5,08	58.957	7.196,593	44.780,747	73.133,253	0,122	1,595
Servicios Comunitarios y Personales	6,29	72.887	8.394,803	56.350,446	89.423,554	0,115	1,765
Hogares Privados	12,09	140.161	14.269,579	112.051,982	168.270,018	0,102	2,722
Organismos Extraterritoriales	0,14	1.675	980,675	-256,788	3.606,788	0,585	1,020
Total	100	1.159.444	51.922,165	1.057.164,802	1.261.723,198	0,045	7,277
TOTAL RURAL							
Agricultura, Ganadería y Caza	76,99	1.533.512	141.897,298	1.252.246,938	1.814.777,062	0,093	89,988
Silvicultura y Pesca	0,47	9.424	5.551,734	-1.580,500	20.428,500	0,589	5,183
Explotación de Minas y Canteras	1,10	21.817	12.388,308	-2.738,775	46.372,775	0,568	11,218
Industria Manufacturera	4,64	92.502	27.982,081	37.036,660	147.967,340	0,303	14,002
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua	0,30	6.057	3.034,558	41,980	12.072,020	0,501	2,405
Construcción	3,14	62.508	16.789,777	29.227,749	95.788,251	0,269	7,344
Venta y Reparaciones	4,54	90.390	20.375,261	50.002,699	130.777,301	0,225	7,589
Hoteles y Restaurantes	1,01	20.044	9.112,978	1.980,496	38.107,504	0,455	6,602
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	1,57	31.228	6.946,549	17.458,734	44.997,266	0,222	2,476
Intermediación Financiera	0,09	1.734	1.734,000	-1.703,089	5.171,089	1,000	2,737
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	0,63	12.606	6.038,190	637,259	24.574,741	0,479	4,591
Adm. Pública, Defensa y Seguridad Social	1,08	21.456	5.487,805	10.578,219	32.333,781	0,256	2,238
Educación	1,78	35.420	7.415,169	20.721,849	50.118,151	0,209	2,493
Servicios Sociales y de Salud	0,94	18.804	4.201,171	10.476,550	27.131,450	0,223	1,495
Servicios Comunitarios y Personales	0,99	19.771	8.144,461	3.627,265	35.914,735	0,412	5,345
Hogares Privados	0,74	14.671	6.853,100	1.086,967	28.255,033	0,467	5,087
Total	100	1.991.944	170.001,217	1.654.972,095	2.328.915,905	0,085	.
HOMBRES							
Agricultura, Ganadería y Caza	74,50	786.667	74.661,894	638.674,174	934.659,826	0,095	18,472
Silvicultura y Pesca	0,89	9.424	5.551,734	-1.580,500	20.428,500	0,589	5,183
Explotación de Minas y Canteras	2,07	21.817	12.388,308	-2.738,775	46.372,775	0,568	11,218
Industria Manufacturera	5,03	53.088	15.543,262	22.278,559	83.897,441	0,293	7,375
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua	0,57	6.057	3.034,558	41,980	12.072,020	0,501	2,405
Construcción	5,72	60.432	16.719,450	27.291,150	93.572,850	0,277	7,525
Venta y Reparaciones	2,32	24.520	7.476,214	9.700,847	39.339,153	0,305	3,640
Hoteles y Restaurantes	0,55	5.775	4.517,944	-3.180,349	14.730,349	0,782	5,591
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	2,49	26.299	6.586,002	13.244,401	39.353,599	0,250	2,636
Intermediación Financiera	0,16	1.734	1.734,000	-1.703,089	5.171,089	1,000	2,737

Continúa...

Variables y Categorías	Valor Estimado* (%)	Valor Estimado	Error Estándar	Intervalo de Confianza		Coefficiente de Variación	Efecto de Diseño
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	1,05	11.098	6.007,097	-809,109	23.005,109	0,541	5,157
Adm.Pública, Defensa y Seguridad Social	1,59	16.763	5.084,833	6.683,979	26.842,021	0,303	2,454
Educación	1,32	13.924	4.517,008	4.970,506	22.877,494	0,324	2,328
Servicios Sociales y de Salud	0,77	8.171	3.216,460	1.795,419	14.546,581	0,394	2,005
Servicios Comunitarios y Personales	0,96	10.154	4.355,631	1.520,385	18.787,615	0,429	2,962
Hogares Privados	0,01	56	56,000	-55,002	167,002	1,000	0,088
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>1.055.979</b>	<b>94.959,580</b>	<b>867.752,638</b>	<b>1.244.205,362</b>	<b>0,090</b>	<b>28,666</b>
<b>MUJERES</b>							
Agricultura, Ganadería y Caza	79,79	746.845	75.251,161	597.684,144	896.005,856	0,101	19,133
Industria Manufacturera	4,21	39.414	14.157,838	11.350,708	67.477,292	0,359	8,184
Construcción	0,22	2.076	1.395,789	-690,697	4.842,697	0,672	1,482
Venta y Reparaciones	7,04	65.870	14.424,597	37.277,946	94.462,054	0,219	5,153
Hoteles y Restaurantes	1,52	14.269	5.070,603	4.218,184	24.319,816	0,355	2,863
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	0,53	4.929	2.800,520	-622,116	10.480,116	0,568	2,516
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	0,16	1.508	1.075,105	-623,044	3.639,044	0,713	1,210
Adm.Pública, Defensa y Seguridad Social	0,50	4.693	2.440,473	-144,441	9.530,441	0,520	2,007
Educación	2,30	21.496	5.389,303	10.813,467	32.178,533	0,251	2,154
Servicios Sociales y de Salud	1,14	10.633	3.175,002	4.339,595	16.926,405	0,299	1,503
Servicios Comunitarios y Personales	1,03	9.617	4.399,136	897,150	18.336,850	0,457	3,189
Hogares Privados	1,56	14.615	6.853,336	1.030,499	28.199,501	0,469	5,107
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>935.965</b>	<b>83.824,017</b>	<b>769.811,256</b>	<b>1.102.118,744</b>	<b>0,090</b>	<b>22,337</b>
<b>TOTAL NACIONAL</b>							
Agricultura, Ganadería y Caza	35,81	1.673.032	153.311,164	1.371.507,948	1.974.556,052	0,092	37,019
Silvicultura y Pesca	0,29	13.450	5.741,299	2.158,326	24.741,674	0,427	4,157
Explotación de Minas y Canteras	1,55	72.409	17.093,271	38.790,884	106.027,116	0,236	6,933
Industria Manufacturera	11,02	514.858	41.558,036	433.123,917	596.592,083	0,081	6,377
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua	0,33	15.454	4.062,746	7.463,613	23.444,387	0,263	1,813
Construcción	6,77	316.273	26.583,508	263.990,004	368.555,996	0,084	4,054
Venta y Reparaciones	14,42	673.799	34.776,318	605.402,832	742.195,168	0,052	3,548
Hoteles y Restaurantes	3,41	159.303	16.873,178	126.117,753	192.488,247	0,106	3,130
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	5,83	272.331	18.382,768	236.176,773	308.485,227	0,068	2,229
Intermediación Financiera	0,60	28.073	5.968,816	16.333,858	39.812,142	0,213	2,160
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	2,93	136.931	14.120,068	109.160,418	164.701,582	0,103	2,537
Adm.Pública, Defensa y Seguridad Social	3,26	152.114	20.603,481	111.592,195	192.635,805	0,135	4,879
Educación	4,77	223.064	17.486,844	188.671,827	257.456,173	0,078	2,435
Servicios Sociales y de Salud	2,34	109.548	13.333,955	83.323,504	135.772,496	0,122	2,811
Servicios Comunitarios y Personales	3,19	148.908	13.778,922	121.808,367	176.007,633	0,093	2,228
Hogares Privados	3,44	160.818	16.131,256	129.091,923	192.544,077	0,100	2,835
Organismos Extraterritoriales	0,04	1.996	1.024,154	-18,250	4.010,250	0,513	0,889
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>4.672.361</b>	<b>212.868,927</b>	<b>4.253.701,983</b>	<b>5.091.020,017</b>	<b>0,046</b>	<b>.</b>
<b>HOMBRES</b>							
Agricultura, Ganadería y Caza	33,82	871.596	80.375,352	713.518,134	1.029.673,866	0,092	15,412
Silvicultura y Pesca	0,51	13.198	5.738,302	1.912,220	24.483,780	0,435	4,232
Explotación de Minas y Canteras	2,74	70.697	16.955,591	37.349,667	104.044,333	0,240	6,984
Industria Manufacturera	12,86	331.337	27.717,186	276.824,347	385.849,653	0,084	4,221
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua	0,51	13.173	3.900,414	5.501,877	20.844,123	0,296	1,959
Construcción	12,04	310.350	26.489,822	258.251,259	362.448,741	0,085	4,097
Venta y Reparaciones	10,35	266.825	17.018,395	233.354,147	300.295,853	0,064	1,947
Hoteles y Restaurantes	1,31	33.880	6.682,439	20.737,342	47.022,658	0,197	2,246
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	9,40	242.126	16.608,485	209.461,335	274.790,665	0,069	2,032
Intermediación Financiera	0,67	17.243	5.472,054	6.480,862	28.005,138	0,317	2,948
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	3,65	94.094	10.497,675	73.447,744	114.740,256	0,112	2,022
Adm.Pública, Defensa y Seguridad Social	4,18	107.625	12.987,405	82.082,078	133.167,922	0,121	2,713
Educación	3,57	92.083	9.726,114	72.954,208	111.211,792	0,106	1,773
Servicios Sociales y de Salud	1,55	39.958	10.572,902	19.163,792	60.752,208	0,265	4,773
Servicios Comunitarios y Personales	2,58	66.404	8.061,251	50.549,570	82.258,430	0,121	1,679
Hogares Privados	0,23	6.042	2.217,818	1.680,117	10.403,883	0,367	1,379
Organismos Extraterritoriales	0,01	321	321,000	-310,325	952,325	1,000	0,543
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>2.576.952</b>	<b>119.970,428</b>	<b>2.341.000,693</b>	<b>2.812.903,307</b>	<b>0,047</b>	<b>21,066</b>
<b>MUJERES</b>							
Agricultura, Ganadería y Caza	38,25	801.436	80.989,078	642.151,090	960.720,910	0,101	16,710
Silvicultura y Pesca	0,01	252	252,000	-243,620	747,620	1,000	0,426
Explotación de Minas y Canteras	0,08	1.712	1.054,192	-361,327	3.785,327	0,616	1,098
Industria Manufacturera	8,76	183.521	19.313,977	145.535,322	221.506,678	0,105	3,579
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua	0,11	2.281	1.230,611	-139,300	4.701,300	0,540	1,124
Construcción	0,28	5.923	1.953,760	2.080,452	9.765,548	0,330	1,092
Venta y Reparaciones	19,42	406.974	24.004,971	359.762,330	454.185,670	0,059	2,624
Hoteles y Restaurantes	5,99	125.423	13.419,202	99.030,845	151.815,155	0,107	2,496
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	1,44	30.205	5.286,727	19.807,353	40.602,647	0,175	1,575
Intermediación Financiera	0,52	10.830	2.819,387	5.284,982	16.375,018	0,260	1,244
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	2,04	42.837	6.655,798	29.746,739	55.927,261	0,155	1,765
Adm.Pública, Defensa y Seguridad Social	2,12	44.489	10.151,557	24.523,470	64.454,530	0,228	3,956
Educación	6,25	130.981	12.206,762	106.973,404	154.988,596	0,093	1,980
Servicios Sociales y de Salud	3,32	69.590	7.866,332	54.118,927	85.061,073	0,113	1,527
Servicios Comunitarios y Personales	3,94	82.504	9.437,212	63.943,405	101.064,595	0,114	1,859
Hogares Privados	7,39	154.776	15.775,007	123.750,574	185.801,426	0,102	2,813
Organismos Extraterritoriales	0,08	1.675	980,675	-253,738	3.603,738	0,585	0,972
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>2.095.409</b>	<b>103.475,594</b>	<b>1.891.898,835</b>	<b>2.298.919,165</b>	<b>0,049</b>	<b>15,672</b>
<b>POBLACIÓN POR GRUPO OCUPACIONAL</b>							
<b>TOTAL URBANO</b>							
Dirección en la adm. pública y empresas	2,84	76.161	9.022,805	58.387,372	93.934,628	0,118	1,954
Profesionales, científicos e intelectuales	10,48	280.988	23.803,098	234.099,320	327.876,680	0,085	4,001
Técnicos y profesionales de apoyo	8,56	229.489	21.428,004	187.278,914	271.699,086	0,093	3,886
Empleados de oficina	5,66	151.691	20.838,051	110.643,037	192.738,963	0,137	5,389
Servicios y vendedores del comercio	22,36	599.417	31.617,015	537.136,027	661.697,973	0,053	3,815
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	4,16	111.534	18.797,260	74.506,102	148.561,898	0,169	5,871
Industria extractiva, construcción, ind. Manufacturera	22,37	599.516	35.094,671	530.384,545	668.647,455	0,059	4,700
Operadores de instalaciones y maquinaria	8,59	230.114	15.813,938	198.962,817	261.265,183	0,069	2,111
Trabajadores no calificados	14,76	395.533	27.162,873	342.026,045	449.039,955	0,069	3,886
Fuerzas armadas	0,22	5.974	3.066,198	-65,970	12.013,970	0,513	2,801
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>2.680.417</b>	<b>113.935,838</b>	<b>2.455.979,781</b>	<b>2.904.854,219</b>	<b>0,043</b>	<b>.</b>
<b>HOMBRES</b>							
Dirección en la adm. pública y empresas	3,35	50.932	6.854,727	37.429,173	64.434,827	0,135	1,670
Profesionales, científicos e intelectuales	10,10	153.650	14.137,401	125.801,353	181.498,647	0,092	2,451

Continúa,,

Variables y Categorías	Valor Estimado* (%)	Valor Estimado	Error Estándar	Intervalo de Confianza		Coefficiente de Variación	Efecto de Diseño
Técnicos y profesionales de apoyo	9,91	150.781	12.976,480	125.219,201	176.342,799	0,086	2,102
Empleados de oficina	4,85	73.692	15.497,792	43.163,578	104.220,422	0,210	5,952
Servicios y vendedores del comercio	13,46	204.747	15.107,934	174.986,542	234.507,458	0,074	2,144
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	4,34	66.026	11.018,074	44.321,979	87.730,021	0,167	3,348
Industria extractiva, construcción, ind. Manufacturera*	31,10	473.031	28.895,568	416.110,886	529.951,114	0,061	3,807
Operadores de instalaciones y maquinaria	14,97	227.656	15.632,518	196.862,187	258.449,813	0,069	2,083
Trabajadores no calificados	7,53	114.484	11.770,021	91.298,752	137.669,248	0,103	2,245
Fuerzas armadas	0,39	5.974	3.066,198	-65,970	12.013,970	0,513	2,801
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>1.520.973</b>	<b>68.270,319</b>	<b>1.386.490,287</b>	<b>1.655.455,713</b>	<b>0,045</b>	<b>12,582</b>
<b>MUJERES</b>							
Dirección en la adm. pública y empresas	2,18	25.229	4.445,465	16.472,074	33.985,926	0,176	1,404
Profesionales, científicos e intelectuales	10,98	127.338	12.250,544	103.206,189	151.469,811	0,096	2,198
Técnicos y profesionales de apoyo	6,79	78.708	11.150,811	56.742,506	100.673,494	0,142	2,891
Empleados de oficina	6,73	77.999	8.896,321	60.474,527	95.523,473	0,114	1,856
Servicios y vendedores del comercio	34,04	394.670	22.250,463	350.839,787	438.500,213	0,056	2,613
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	3,92	45.508	10.185,861	25.443,318	65.572,682	0,224	4,119
Industria extractiva, construcción, ind. Manufacturera*	10,91	126.485	12.584,971	101.694,416	151.275,584	0,099	2,334
Operadores de instalaciones y maquinaria	0,21	2.458	1.423,471	-346,034	5.262,034	0,579	1,465
Trabajadores no calificados	24,24	281.049	21.054,304	239.575,049	322.522,951	0,075	3,129
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>1.159.444</b>	<b>51.922,165</b>	<b>1.057.164,802</b>	<b>1.261.723,198</b>	<b>0,045</b>	<b>7,277</b>
<b>TOTAL RURAL</b>							
Dirección en la adm. pública y empresas	0,55	10.964	4.210,822	2.617,419	19.310,581	0,384	2,565
Profesionales, científicos e intelectuales	1,58	31.559	8.403,546	14.901,714	48.216,286	0,266	3,586
Técnicos y profesionales de apoyo	2,01	40.044	9.951,536	20.318,330	59.769,670	0,249	3,981
Empleados de oficina	0,45	8.993	3.907,560	1.247,539	16.738,461	0,435	2,690
Servicios y vendedores del comercio	4,74	94.433	17.109,759	60.518,489	128.347,511	0,181	5,133
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	74,09	1.475.927	140.199,054	1.198.028,154	1.753.825,846	0,095	81,089
Industria extractiva, construcción, ind. Manufacturera*	7,99	159.180	43.717,375	72.524,579	245.835,421	0,275	20,583
Operadores de instalaciones y maquinaria	2,88	57.450	14.479,781	28.748,563	86.151,437	0,252	5,927
Trabajadores no calificados	5,69	113.394	26.490,286	60.885,657	165.902,343	0,234	10,350
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>1.991.944</b>	<b>170.001,217</b>	<b>1.654.972,095</b>	<b>2.328.915,905</b>	<b>0,085</b>	<b>.</b>
<b>HOMBRES</b>							
Dirección en la adm. pública y empresas	1,04	10.964	4.210,822	2.617,419	19.310,581	0,384	2,565
Profesionales, científicos e intelectuales	1,50	15.881	5.445,144	5.087,781	26.674,219	0,343	2,969
Técnicos y profesionales de apoyo	2,49	26.247	9.207,084	7.996,963	44.497,037	0,351	5,162
Empleados de oficina	0,09	962	948,945	-918,973	2.842,973	0,986	1,477
Servicios y vendedores del comercio	1,50	15.834	3.918,376	8.067,099	23.600,901	0,247	1,542
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	69,77	736.738	71.189,534	595.627,993	877.848,007	0,097	17,219
Industria extractiva, construcción, ind. Manufacturera	11,22	118.437	30.971,635	57.045,847	179.828,153	0,262	13,583
Operadores de instalaciones y maquinaria	5,44	57.450	14.479,781	28.748,563	86.151,437	0,252	5,927
Trabajadores no calificados	6,96	73.466	18.599,608	36.598,351	110.333,649	0,253	7,712
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>1.055.979</b>	<b>94.959,580</b>	<b>867.752,638</b>	<b>1.244.205,362</b>	<b>0,090</b>	<b>28,666</b>
<b>MUJERES</b>							
Profesionales, científicos e intelectuales	1,68	15.678	4.037,780	7.674,420	23.681,580	0,258	1,653
Técnicos y profesionales de apoyo	1,47	13.797	3.499,391	6.860,600	20.733,400	0,254	1,410
Empleados de oficina	0,86	8.031	3.798,899	500,923	15.561,077	0,473	2,846
Servicios y vendedores del comercio	8,40	78.599	15.552,382	47.771,481	109.426,519	0,198	5,053
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	78,98	739.189	74.946,349	590.632,334	887.745,666	0,101	19,058
Industria extractiva, construcción, ind. Manufacturera	4,35	40.743	14.354,865	12.289,168	69.196,832	0,352	8,144
Trabajadores no calificados	4,27	39.928	10.723,056	18.673,044	61.182,956	0,269	4,635
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>935.965</b>	<b>83.824,017</b>	<b>769.811,256</b>	<b>1.102.118,744</b>	<b>0,090</b>	<b>22,337</b>
<b>TOTAL NACIONAL</b>							
Dirección en la adm. pública y empresas	1,86	87.125	9.945,375	67.564,978	106.685,022	0,114	1,957
Profesionales, científicos e intelectuales	6,69	312.547	25.209,688	262.965,959	362.128,041	0,081	3,686
Técnicos y profesionales de apoyo	5,77	269.533	23.831,850	222.661,814	316.404,186	0,088	3,783
Empleados de oficina	3,44	160.684	21.191,696	119.005,325	202.362,675	0,132	4,896
Servicios y vendedores del comercio	14,85	693.850	35.910,864	623.222,468	764.477,532	0,052	3,692
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	33,98	1.587.461	150.411,326	1.291.640,193	1.883.281,807	0,095	36,511
Industria extractiva, construcción, ind. Manufacturera	16,24	758.696	56.412,901	647.746,177	869.645,823	0,074	8,471
Operadores de instalaciones y maquinaria	6,15	287.564	21.466,966	245.343,941	329.784,059	0,075	2,888
Trabajadores no calificados	10,89	508.927	37.846,385	434.492,790	583.361,210	0,074	5,343
Fuerzas armadas	0,13	5.974	3.066,198	-56,432	12.004,432	0,513	2,665
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>4.672.361</b>	<b>212.868,927</b>	<b>4.253.701,983</b>	<b>5.091.020,017</b>	<b>0,046</b>	<b>.</b>
<b>HOMBRES</b>							
Dirección en la adm. pública y empresas	2,40	61.896	8.032,343	46.098,426	77.693,574	0,130	1,787
Profesionales, científicos e intelectuales	6,58	169.531	15.123,056	139.787,796	199.274,204	0,089	2,368
Técnicos y profesionales de apoyo	6,87	177.028	16.144,303	145.276,265	208.779,735	0,091	2,588
Empleados de oficina	2,90	74.654	15.540,874	44.089,055	105.218,945	0,208	5,561
Servicios y vendedores del comercio	8,56	220.581	15.620,401	189.859,646	251.302,354	0,071	1,964
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	31,15	802.764	75.939,265	653.410,787	952.117,213	0,095	14,672
Industria extractiva, construcción, ind. Manufacturera	22,95	591.468	42.632,397	507.620,923	675.315,077	0,072	5,951
Operadores de instalaciones y maquinaria	11,06	285.106	21.333,673	243.148,093	327.063,907	0,075	2,876
Trabajadores no calificados	7,29	187.950	21.992,313	144.696,715	231.203,285	0,117	4,535
Fuerzas armadas	0,23	5.974	3.066,198	-56,432	12.004,432	0,513	2,665
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>2.576.952</b>	<b>119.970,428</b>	<b>2.341.000,693</b>	<b>2.812.903,307</b>	<b>0,047</b>	<b>21,066</b>
<b>MUJERES</b>							
Dirección en la adm. pública y empresas	1,20	25.229	4.445,474	16.485,490	33.972,510	0,176	1,332
Profesionales, científicos e intelectuales	6,83	143.016	12.888,611	117.667,382	168.364,618	0,090	2,027
Técnicos y profesionales de apoyo	4,41	92.505	11.682,225	69.529,035	115.480,965	0,126	2,546
Empleados de oficina	4,11	86.030	9.658,850	67.033,499	105.026,501	0,112	1,869
Servicios y vendedores del comercio	22,59	473.269	27.248,599	419.677,940	526.860,060	0,058	2,953
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	37,45	784.697	80.486,819	626.399,905	942.994,095	0,103	16,783
Industria extractiva, construcción, ind. Manufacturera	7,98	167.228	19.124,536	129.614,905	204.841,095	0,114	3,837
Operadores de instalaciones y maquinaria	0,12	2.458	1.423,471	-341,606	5.257,606	0,579	1,395
Trabajadores no calificados	15,32	320.977	23.588,253	274.584,909	367.369,091	0,073	3,148
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>2.095.409</b>	<b>103.475,594</b>	<b>1.891.898,835</b>	<b>2.298.919,165</b>	<b>0,049</b>	<b>15,672</b>
<b>POBLACIÓN POR CATEGORÍA EN EL EMPLEO</b>							
<b>TOTAL URBANO</b>							
Obrero(a)	13,33	357.279	26.838,143	304.411,717	410.146,283	0,075	4,131
Empleado(a)	35,76	958.426	56.247,149	847.627,205	1.069.224,795	0,059	9,126
Trabajador(a) por cuenta propia	31,81	852.520	44.131,661	765.586,973	939.453,027	0,052	5,950
Patrón, socio o empleador con salario	1,13	30.186	5.341,453	19.664,106	40.707,894	0,177	1,698
Patrón, socio o empleador sin salario	5,82	156.126	12.824,494	130.863,590	181.388,410	0,082	1,987
Cooperativista de producción	0,18	4.948	2.322,900	372,221	9.523,779	0,469	1,940
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	6,66	178.602	17.984,821	143.174,489	214.029,511	0,101	3,446

Continúa,...

Variables y Categorías	Valor Estimado* (%)	Valor Estimado	Error Estándar	Intervalo de Confianza		Coefficiente de Variación	Efecto de Diseño
Empleado(a) del hogar	5,31	142.330	14.362,714	114.037,519	170.622,481	0,101	2,718
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>2.680.417</b>	<b>113.935,838</b>	<b>2.455.979,781</b>	<b>2.904.854,219</b>	<b>0,043</b>	.
<b>HOMBRES</b>							
Obrero(a)	20,96	318.787	24.555,309	270.416,571	367.157,429	0,077	3,813
Empleado(a)	38,33	583.041	36.374,502	511.388,462	654.693,538	0,062	5,151
Trabajador(a) por cuenta propia	26,81	407.769	25.994,796	356.562,989	458.975,011	0,064	3,471
Patrón, socio o empleador con salario	1,52	23.078	4.138,167	14.926,405	31.229,595	0,179	1,329
Patrón, socio o empleador sin salario	7,19	109.361	10.361,481	88.950,372	129.771,628	0,095	1,818
Cooperativista de producción	0,33	4.948	2.322,900	372,221	9.523,779	0,469	1,940
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	4,42	67.278	9.197,396	49.160,453	85.395,547	0,137	2,291
Empleado(a) del hogar	0,44	6.711	2.323,720	2.133,606	11.288,394	0,346	1,433
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>1.520.973</b>	<b>68.270,319</b>	<b>1.386.490,287</b>	<b>1.655.455,713</b>	<b>0,045</b>	<b>12,582</b>
<b>MUJERES</b>							
Obrero(a)	3,32	38.492	5.488,713	27.680,024	49.303,976	0,143	1,410
Empleado(a)	32,38	375.385	24.995,924	326.146,624	424.623,376	0,067	3,437
Trabajador(a) por cuenta propia	38,36	444.751	24.115,593	397.246,749	492.255,251	0,054	2,784
Patrón, socio o empleador con salario	0,61	7.108	2.007,953	3.152,622	11.063,378	0,282	1,010
Patrón, socio o empleador sin salario	4,03	46.765	6.291,012	34.372,610	59.157,390	0,135	1,530
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	9,60	111.324	12.314,890	87.065,437	135.582,563	0,111	2,524
Empleado(a) del hogar	11,70	135.619	13.916,787	108.204,931	163.033,069	0,103	2,671
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>1.159.444</b>	<b>51.922,165</b>	<b>1.057.164,802</b>	<b>1.261.723,198</b>	<b>0,045</b>	<b>7,277</b>
<b>TOTAL RURAL</b>							
Obrero(a)	8,30	165.408	39.365,789	87.378,177	243.437,823	0,238	16,116
Empleado(a)	5,28	105.229	15.054,264	75.388,837	135.069,163	0,143	3,587
Trabajador(a) por cuenta propia	35,46	706.388	61.881,393	583.728,345	829.047,655	0,088	13,249
Patrón, socio o empleador sin salario	3,32	66.162	19.235,051	28.034,792	104.289,208	0,291	9,124
Cooperativista de producción	0,30	5.976	4.606,732	-3.155,342	15.107,342	0,771	5,618
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	46,59	928.110	89.956,203	749.801,199	1.106.418,801	0,097	25,751
Empleado(a) del hogar	0,74	14.671	6.853,100	1.086,967	28.255,033	0,467	5,087
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>1.991.944</b>	<b>170.001,217</b>	<b>1.654.972,095</b>	<b>2.328.915,905</b>	<b>0,085</b>	.
<b>HOMBRES</b>							
Obrero(a)	13,78	145.471	36.307,165	73.503,901	217.438,099	0,250	15,419
Empleado(a)	5,93	62.620	11.016,147	40.784,086	84.455,914	0,176	3,156
Trabajador(a) por cuenta propia	44,59	470.815	44.213,047	383.177,071	558.452,929	0,094	8,576
Patrón, socio o empleador sin salario	4,97	52.508	13.078,245	26.584,649	78.431,351	0,249	5,277
Cooperativista de producción	0,49	5.155	4.542,048	-3.848,128	14.158,128	0,881	6,329
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	30,24	319.354	34.390,090	251.186,875	387.521,125	0,108	6,957
Empleado(a) del hogar	0,01	56	56,000	-55,002	167,002	1,000	0,088
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>1.055.979</b>	<b>94.959,580</b>	<b>867.752,638</b>	<b>1.244.205,362</b>	<b>0,090</b>	<b>28,666</b>
<b>MUJERES</b>							
Obrero(a)	2,13	19.937	6.143,810	7.758,902	32.115,098	0,308	3,017
Empleado(a)	4,55	42.609	7.945,792	26.859,062	58.358,938	0,186	2,388
Trabajador(a) por cuenta propia	25,17	235.573	29.009,762	178.070,618	293.075,382	0,123	6,391
Patrón, socio o empleador sin salario	1,46	13.654	8.192,756	-2.585,463	29.893,463	0,600	7,807
Cooperativista de producción	0,09	821	821,000	-806,364	2.448,364	1,000	1,296
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	65,04	608.756	61.400,621	487.049,317	730.462,683	0,101	14,068
Empleado(a) del hogar	1,56	14.615	6.853,336	1.030,499	28.199,501	0,469	5,107
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>935.965</b>	<b>83.824,017</b>	<b>769.811,256</b>	<b>1.102.118,744</b>	<b>0,090</b>	<b>22,337</b>
<b>TOTAL NACIONAL</b>							
Obrero(a)	11,19	522.687	47.592,164	429.085,322	616.288,678	0,091	8,253
Empleado(a)	22,76	1.063.655	58.168,418	949.252,523	1.178.057,477	0,055	6,967
Trabajador(a) por cuenta propia	33,36	1.558.908	78.886,725	1.403.757,884	1.714.058,116	0,051	10,133
Patrón, socio o empleador sin salario	0,65	30.186	5.341,835	19.679,970	40.692,030	0,177	1,609
Patrón, socio o empleador sin salario	4,76	222.288	23.344,825	176.374,669	268.201,331	0,105	4,354
Cooperativista de producción	0,23	10.924	5.154,991	785,444	21.062,556	0,472	4,124
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	23,69	1.106.712	97.835,578	914.294,311	1.299.129,689	0,088	19,170
Empleado(a) del hogar	3,36	157.001	15.859,252	125.809,887	188.192,113	0,101	2,804
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>4.672.361</b>	<b>212.868,927</b>	<b>4.253.701,983</b>	<b>5.091.020,017</b>	<b>0,046</b>	.
<b>HOMBRES</b>							
Obrero(a)	18,02	464.258	43.789,229	378.135,728	550.380,272	0,094	7,757
Empleado(a)	25,06	645.661	37.961,531	571.000,327	720.321,673	0,059	4,381
Trabajador(a) por cuenta propia	34,09	878.584	53.051,575	774.245,051	982.922,949	0,060	6,673
Patrón, socio o empleador con salario	0,90	23.078	4.138,660	14.938,308	31.217,692	0,179	1,262
Patrón, socio o empleador sin salario	6,28	161.869	16.798,025	128.831,558	194.906,442	0,104	3,054
Cooperativista de producción	0,39	10.103	5.096,849	78,795	20.127,205	0,504	4,359
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	15,00	386.632	37.619,466	312.644,083	460.619,917	0,097	6,750
Empleado(a) del hogar	0,26	6.767	2.325,660	2.193,019	11.340,981	0,344	1,354
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>2.576.952</b>	<b>119.970,428</b>	<b>2.341.000,693</b>	<b>2.812.903,307</b>	<b>0,047</b>	<b>21,066</b>
<b>MUJERES</b>							
Obrero(a)	2,79	58.429	8.216,213	42.269,800	74.588,200	0,141	1,979
Empleado(a)	19,95	417.994	26.197,303	366.470,571	469.517,429	0,063	3,050
Trabajador(a) por cuenta propia	32,47	680.324	38.671,228	604.267,533	756.380,467	0,057	4,352
Patrón, socio o empleador con salario	0,34	7.108	2.007,953	3.158,868	11.057,132	0,282	0,961
Patrón, socio o empleador sin salario	2,88	60.419	10.383,884	39.996,542	80.841,458	0,172	3,058
Cooperativista de producción	0,04	821	821,000	-793,698	2.435,698	1,000	1,389
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	34,36	720.080	66.306,359	589.672,263	850.487,737	0,092	12,209
Empleado(a) del hogar	7,17	150.234	15.458,287	119.831,482	180.636,518	0,103	2,780
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>2.095.409</b>	<b>103.475,594</b>	<b>1.891.898,835</b>	<b>2.298.919,165</b>	<b>0,049</b>	<b>15,672</b>
<b>POBLACIÓN POR MERCADO DE TRABAJO</b>							
<b>TOTAL URBANO</b>							
Doméstico	5,31	142.330	14.362,714	114.037,519	170.622,481	0,101	2,718
Estatil	12,42	332.921	26.396,561	280.923,569	384.918,431	0,079	4,244
Familiar	38,47	1.031.122	54.890,992	922.994,639	1.139.249,361	0,053	8,434
Semiempresarial	18,88	506.111	29.115,533	448.757,586	563.464,414	0,058	3,667
Empresarial	24,92	667.933	42.691,887	583.836,121	752.029,879	0,064	6,455
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>2.680.417</b>	<b>113.935,838</b>	<b>2.455.979,781</b>	<b>2.904.854,219</b>	<b>0,043</b>	.
<b>HOMBRES</b>							
Doméstico	0,44	6.711	2.323,720	2.133,606	11.288,394	0,346	1,433
Estatil	11,69	177.825	14.695,894	148.876,202	206.773,798	0,083	2,310
Familiar	31,23	475.047	29.521,169	416.894,543	533.199,457	0,062	3,960
Semiempresarial	24,94	379.267	24.441,354	331.121,048	427.412,952	0,064	3,258
Empresarial	31,70	482.123	31.144,659	420.772,501	543.473,499	0,065	4,357
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>1.520.973</b>	<b>68.270,319</b>	<b>1.386.490,287</b>	<b>1.655.455,713</b>	<b>0,045</b>	<b>12,582</b>

Continúa...

Variables y Categorías	Valor Estimado* (%)	Valor Estimado	Error Estándar	Intervalo de Confianza		Coefficiente de Variación	Efecto de Diseño
MUJERES							
Doméstico	11,70	135.619	13.916,787	108.204,931	163.033,069	0,103	2,671
Estatál	13,38	155.096	14.772,990	125.995,334	184.196,666	0,095	2,653
Familiar	47,96	556.075	31.485,120	494.053,841	618.096,159	0,057	3,995
Semiempresarial	10,94	126.844	10.281,094	106.591,724	147.096,276	0,081	1,553
Empresarial	16,03	185.810	16.497,984	153.311,344	218.308,656	0,089	2,795
Total	100	1.159.444	51.922,165	1.057.164,802	1.261.723,198	0,045	7,277
TOTAL RURAL							
Doméstico	0,74	14.671	6.853,100	1.086,967	28.255,033	0,467	5,087
Estatál	3,46	68.835	10.730,485	47.565,317	90.104,683	0,156	2,733
Familiar	82,06	1.634.498	144.182,213	1.348.703,841	1.920.292,159	0,088	111,796
Semiempresarial	6,45	128.536	28.577,538	71.890,361	185.181,639	0,222	10,713
Empresarial	7,30	145.404	30.214,899	85.512,828	205.295,172	0,208	10,683
Total	100	1.991.944	170.001,217	1.654.972,095	2.328.915,905	0,085	.
HOMBRES							
Doméstico	0,01	56	56,000	-55,002	167,002	1,000	0,088
Estatál	3,44	36.374	7.907,266	20.700,427	52.047,573	0,217	2,762
Familiar	74,83	790.169	72.140,364	647.174,284	933.163,716	0,091	17,219
Semiempresarial	9,78	103.254	22.939,020	57.784,882	148.723,118	0,222	8,478
Empresarial	11,94	126.126	28.167,861	70.292,413	181.959,587	0,223	10,593
Total	100	1.055.979	94.959,580	867.752,638	1.244.205,362	0,090	28,666
MUJERES							
Doméstico	1,56	14.615	6.853,336	1.030,499	28.199,501	0,469	5,107
Estatál	3,47	32.461	6.081,312	20.406,784	44.515,216	0,187	1,827
Familiar	90,21	844.329	78.161,745	689.398,862	999.259,138	0,093	19,810
Semiempresarial	2,70	25.282	8.894,742	7.651,079	42.912,921	0,352	4,999
Empresarial	2,06	19.278	6.309,953	6.770,579	31.785,421	0,327	3,290
Total	100	935.965	83.824,017	769.811,256	1.102.118,744	0,090	22,337
TOTAL NACIONAL							
Doméstico	3,36	157.001	15.859,252	125.809,887	188.192,113	0,101	2,804
Estatál	8,60	401.756	28.473,655	345.755,566	457.756,434	0,071	3,735
Familiar	57,05	2.665.620	163.891,332	2.343.287,450	2.987.952,550	0,061	39,686
Semiempresarial	13,58	634.647	40.823,534	554.357,495	714.936,505	0,064	5,140
Empresarial	17,41	813.337	52.268,317	710.538,519	916.135,481	0,064	6,879
Total	100	4.672.361	212.868,927	4.253.701,983	5.091.020,017	0,046	.
HOMBRES							
Doméstico	0,26	6.767	2.325,660	2.193,019	11.340,981	0,344	1,354
Estatál	8,31	214.199	16.649,976	181.452,733	246.945,267	0,078	2,294
Familiar	49,10	1.265.216	82.095,962	1.103.754,131	1.426.677,869	0,065	12,357
Semiempresarial	18,72	482.521	33.518,412	416.598,812	548.443,188	0,069	4,392
Empresarial	23,60	608.249	41.956,527	525.731,187	690.766,813	0,069	5,628
Total	100	2.576.952	119.970,428	2.341.000,693	2.812.903,307	0,047	21,066
MUJERES							
Doméstico	7,17	150.234	15.458,287	119.831,482	180.636,518	0,103	2,780
Estatál	8,18	187.557	15.971,382	156.145,355	218.968,645	0,085	2,397
Familiar	69,00	1.400.404	89.282,823	1.224.807,404	1.576.000,596	0,064	13,749
Semiempresarial	7,65	152.126	13.565,485	125.446,143	178.805,857	0,089	2,115
Empresarial	9,86	205.088	17.633,470	170.407,450	239.768,550	0,086	2,682
Total	100	2.095.409	103.475,594	1.891.898,835	2.298.919,165	0,049	15,672

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

\* Valor Estimado en porcentaje

**Cuadro N° 3**  
**ESTADÍSTICOS DE CONFIANZA**  
**MÓDULO DE INGRESOS, EH - 2007**

Variables y Categorías	Valor Estimado	Tamaño de Población	Error Estándar	Intervalo de Confianza		Coefficiente de Variación	Efecto de Diseño
INGRESO PROMEDIO LABORAL MENSUAL POR ACTIVIDAD ECONÓMICA							
TOTAL URBANO							
Agricultura, Ganadería y Caza	977,81	139.520	194,75	594,19	1.361,44	0,20	2,40
Silvicultura y Pesca	1.567,83	4.026	392,65	794,36	2.341,30	0,25	0,89
Explotación de Minas y Canteras	2.617,93	50.592	361,44	1.905,96	3.329,91	0,14	1,40
Industria Manufacturera	1.186,10	422.356	68,98	1.050,21	1.321,99	0,06	1,84
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua	2.066,29	9.397	363,00	1.351,22	2.781,36	0,18	0,82
Construccion	1.671,17	253.765	157,03	1.361,84	1.980,50	0,09	2,84
Venta y Reparaciones	1.138,62	583.409	74,41	992,04	1.285,20	0,07	2,01
Hoteles y Restaurantes	915,46	139.259	92,23	733,77	1.097,14	0,10	0,89
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	1.719,39	241.103	133,09	1.457,22	1.981,56	0,08	2,46
Intermediacion Financiera	3.381,94	26.339	328,68	2.734,49	4.029,38	0,10	0,96
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	1.946,03	124.325	269,69	1.414,78	2.477,27	0,14	2,41
Adm. Pública, Defensa y Seguridad Social	2.570,46	130.658	188,98	2.198,20	2.942,73	0,07	1,99
Educación	2.061,62	187.644	124,93	1.815,53	2.307,72	0,06	2,17
Servicios Sociales y de Salud	2.175,09	90.744	275,69	1.632,02	2.718,16	0,13	2,20
Servicios Comunitarios y Personales	1.118,33	129.137	133,10	856,13	1.380,53	0,12	1,94
Hogares Privados	778,79	146.147	35,15	709,54	848,03	0,05	1,49
Organismos Extraterritoriales	3.123,58	1.996	391,03	2.353,31	3.893,85	0,13	0,65
Total	1.470,49	2.680.417	61,87	1.348,61	1.592,37	0,04	5,38
TOTAL RURAL							
Agricultura, Ganadería y Caza	248,84	1.533.512	46,39	156,90	340,78	0,19	4,89
Silvicultura y Pesca	1.565,05	9.424	237,55	1.094,17	2.035,92	0,15	2,69
Explotación de Minas y Canteras	2.866,24	21.817	924,83	1.033,07	4.699,41	0,32	3,52
Industria Manufacturera	1.003,89	92.502	167,30	672,29	1.335,50	0,17	0,86
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua	1.889,64	6.057	310,61	1.273,95	2.505,33	0,16	1,19
Construccion	1.022,47	62.508	155,95	713,34	1.331,59	0,15	0,66
Venta y Reparaciones	1.350,70	90.390	359,81	637,48	2.063,91	0,27	0,87
Hoteles y Restaurantes	2.687,49	20.044	1.792,19	-864,94	6.239,91	0,67	1,83
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	1.498,35	31.228	527,36	453,03	2.543,67	0,35	3,06
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	3.593,33	1.734	0,00	3.593,33	3.593,33	0,00	0,00
Adm. Pública, Defensa y Seguridad Social	1.072,98	12.606	168,84	738,30	1.407,66	0,16	0,73
Educación	1.031,30	21.456	181,71	671,12	1.391,47	0,18	1,30
Servicios Sociales y de Salud	1.585,56	35.420	136,14	1.315,71	1.855,41	0,09	2,21
Servicios Comunitarios y Personales	1.232,05	18.804	276,84	683,30	1.780,80	0,22	2,17
Hogares Privados	927,76	19.771	152,98	624,52	1.231,00	0,16	1,45
Total	501,20	1.991.944	57,39	387,45	614,95	0,11	3,27
TOTAL NACIONAL							
Agricultura, Ganadería y Caza	309,63	1.673.032	46,84	217,51	401,76	0,15	4,62
Silvicultura y Pesca	1.565,88	13.450	203,68	1.165,29	1.966,47	0,13	1,60
Explotación de Minas y Canteras	2.692,75	72.409	378,32	1.948,68	3.436,82	0,14	2,09
Industria Manufacturera	1.153,36	514.858	64,28	1.026,93	1.279,79	0,06	1,47
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua	1.997,05	15.454	252,21	1.501,03	2.493,08	0,13	0,85
Construccion	1.542,96	316.273	133,39	1.280,62	1.805,31	0,09	2,42
Venta y Reparaciones	1.167,07	673.799	81,66	1.006,47	1.327,67	0,07	1,43
Hoteles y Restaurantes	1.138,42	159.303	215,55	714,50	1.562,34	0,19	1,33
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	1.694,04	272.331	132,46	1.433,53	1.954,56	0,08	2,49
Intermediacion Financiera	3.395,00	28.073	308,60	2.788,05	4.001,94	0,09	0,92
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	1.865,65	136.931	247,55	1.378,79	2.352,51	0,13	2,29
Adm. Pública, Defensa y Seguridad Social	2.353,36	152.114	179,07	2.001,16	2.705,55	0,08	2,07
Educación	1.986,03	223.064	108,27	1.773,08	2.198,97	0,05	2,08
Servicios Sociales y de Salud	2.013,22	109.548	235,65	1.549,76	2.476,68	0,12	2,09
Servicios Comunitarios y Personales	1.093,03	148.908	117,97	861,01	1.325,04	0,11	1,86
Hogares Privados	763,41	160.818	32,78	698,94	827,88	0,04	1,40
Organismos Extraterritoriales	3.123,58	1.996	391,03	2.354,52	3.892,64	0,13	0,62
Total	1.057,26	4.672.361	51,04	956,88	1.157,63	0,05	5,85
INGRESO PROMEDIO LABORAL MENSUAL POR GRUPO OCUPACIONAL							
TOTAL URBANO							
Dirección en la adm. pública y empresas	3.914,28	76.161	403,48	3.119,48	4.709,07	0,10	2,10
Profesionales, científicos e intelectuales	3.406,66	280.988	253,91	2.906,48	3.906,83	0,07	3,66
Técnicos y profesionales de apoyo	1.793,31	229.489	96,83	1.602,57	1.984,06	0,05	1,38
Empleados de oficina	1.672,51	151.691	129,26	1.417,89	1.927,13	0,08	3,51
Servicios y vendedores del comercio	947,07	599.417	43,24	861,89	1.032,25	0,05	1,23
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	819,86	111.534	230,64	365,53	1.274,19	0,28	2,70
Industria extractiva, construcción, ind. Manufacturera	1.071,34	599.516	43,74	985,18	1.157,49	0,04	1,70
Operadores de instalaciones y maquinaria	1.690,63	230.114	85,41	1.522,39	1.858,88	0,05	1,42
Trabajadores no calificados	763,00	395.533	39,46	685,28	840,72	0,05	1,99
Fuerzas armadas	4.800,98	5.974	389,93	4.032,89	5.569,08	0,08	0,29
Total	1.470,49	2.680.417	61,87	1.348,61	1.592,37	0,04	5,38
TOTAL RURAL							
Dirección en la adm. pública y empresas	4.243,74	10.964	2.833,65	-1.373,04	9.860,52	0,67	1,62
Profesionales, científicos e intelectuales	1.986,92	31.559	139,67	1.710,06	2.263,77	0,07	2,26
Técnicos y profesionales de apoyo	1.235,15	40.044	190,44	857,66	1.612,64	0,15	2,21
Empleados de oficina	986,46	8.993	251,59	487,76	1.485,16	0,26	1,54
Servicios y vendedores del comercio	1.331,27	94.433	371,81	594,28	2.068,26	0,28	0,96
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	231,34	1.475.927	46,25	139,66	323,03	0,20	4,60
Industria extractiva, construcción, ind. Manufacturera	1.176,71	159.180	194,93	790,33	1.563,09	0,17	1,84
Operadores de instalaciones y maquinaria	1.910,82	57.450	339,15	1.238,57	2.583,06	0,18	2,86
Trabajadores no calificados	586,85	113.394	63,25	461,47	712,23	0,11	2,56
Total	501,20	1.991.944	57,39	387,45	614,95	0,11	3,27
TOTAL NACIONAL							
Dirección en la adm. pública y empresas	3.955,74	72.054	497,85	2.976,59	4.934,88	0,13	1,83
Profesionales, científicos e intelectuales	3.263,30	245.658	235,34	2.800,44	3.726,16	0,07	3,60
Técnicos y profesionales de apoyo	1.710,39	223.075	93,30	1.526,89	1.893,89	0,05	1,56
Empleados de oficina	1.634,11	141.131	127,84	1.382,69	1.885,53	0,08	3,51

Continúa...

Variables y Categorías	Valor Estimado	Tamaño de Población	Error Estándar	Intervalo de Confianza	Coefficiente de Variación	Efecto de Diseño	
Servicios y vendedores del comercio	999,36	619.423	64,32	872,86	1.125,85	0,06	1,12
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	272,69	99.436	46,62	181,00	364,38	0,17	4,48
Industria extractiva, construcción, ind. Manufacturera	1.093,44	586.960	53,72	987,79	1.199,09	0,05	1,82
Operadores de instalaciones y maquinaria	1.734,62	206.767	96,70	1.544,44	1.924,80	0,06	1,88
Trabajadores no calificados	723,75	325.580	34,40	656,09	791,42	0,05	2,06
Fuerzas armadas	4.800,98	1.542	389,93	4.034,10	5.567,87	0,08	0,28
Total	1.057,26	4.672.361	51,04	956,88	1.157,63	0,05	5,85

#### INGRESO PROMEDIO LABORAL MENSUAL POR CATEGORÍA EN EL EMPLEO

##### TOTAL URBANO

Obrero(a)	1.231,43	357.279	44,89	1.143,01	1.319,85	0,04	1,92
Empleado(a)	2.017,37	958.426	114,01	1.792,79	2.241,94	0,06	5,77
Trabajador(a) por cuenta propia	970,46	852.520	40,59	890,51	1.050,41	0,04	1,49
Patrón, socio o empleador con salario	5.945,33	30.186	817,26	4.335,45	7.555,21	0,14	2,03
Patrón, socio o empleador sin salario	2.743,23	156.126	267,78	2.215,75	3.270,71	0,10	2,56
Cooperativista de producción	3.808,09	4.948	1.704,60	450,27	7.165,91	0,45	1,16
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	0,00	178.602	0,00	0,00	0,00	.	.
Empleado(a) del hogar	801,82	142.330	35,90	731,10	872,54	0,04	1,56
<b>Total</b>	<b>1.470,49</b>	<b>2.680.417</b>	<b>61,87</b>	<b>1.348,61</b>	<b>1.592,37</b>	<b>0,04</b>	<b>5,38</b>

##### TOTAL RURAL

Obrero(a)	874,73	165.408	97,81	680,85	1.068,60	0,11	2,82
Empleado(a)	1.300,48	105.229	113,98	1.074,55	1.526,41	0,09	2,80
Trabajador(a) por cuenta propia	722,17	706.388	103,01	517,98	926,35	0,14	2,73
Patrón, socio o empleador sin salario	2.784,40	66.162	911,05	978,53	4.590,27	0,33	2,50
Cooperativista de producción	2.262,42	5.976	229,28	1.807,94	2.716,90	0,10	0,64
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	0,00	928.110	0,00	0,00	0,00	.	.
Empleado(a) del hogar	610,25	14.671	75,75	460,10	760,40	0,12	1,14
<b>Total</b>	<b>501,20</b>	<b>1.991.944</b>	<b>57,39</b>	<b>387,45</b>	<b>614,95</b>	<b>0,11</b>	<b>3,27</b>

##### TOTAL NACIONAL

Obrero(a)	1.118,55	522.687	46,34	1.027,41	1.209,69	0,04	2,49
Empleado(a)	1.946,45	1.063.655	105,10	1.739,74	2.153,15	0,05	5,55
Trabajador(a) por cuenta propia	857,95	1.558.908	54,05	751,66	964,25	0,06	2,66
Patrón, socio o empleador con salario	5.945,33	30.186	817,30	4.337,91	7.552,75	0,14	1,94
Patrón, socio o empleador sin salario	2.755,48	222.288	325,37	2.115,56	3.395,40	0,12	2,53
Cooperativista de producción	2.962,53	10.924	788,11	1.412,51	4.512,54	0,27	1,05
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	0,00	1.106.712	0,00	0,00	0,00	.	.
Empleado(a) del hogar	783,92	157.001	33,54	717,96	849,89	0,04	1,47
<b>Total</b>	<b>1.057,26</b>	<b>4.672.361</b>	<b>51,04</b>	<b>956,88</b>	<b>1.157,63</b>	<b>0,05</b>	<b>5,85</b>

#### INGRESO PROMEDIO LABORAL MENSUAL POR MERCADO DE TRABAJO

##### TOTAL URBANO

Doméstico	801,82	142.330	35,90	731,10	872,54	0,04	1,56
Estatál	2.314,25	332.921	119,67	2.078,51	2.549,99	0,05	2,32
Familiar	802,37	1.031.122	36,19	731,07	873,66	0,05	1,58
Semiempresarial	1.396,91	506.111	76,95	1.245,32	1.548,50	0,06	1,92
Empresarial	2.279,58	667.933	141,13	2.001,58	2.557,58	0,06	4,30
<b>Total</b>	<b>1.470,49</b>	<b>2.680.417</b>	<b>61,87</b>	<b>1.348,61</b>	<b>1.592,37</b>	<b>0,04</b>	<b>5,38</b>

##### TOTAL RURAL

Doméstico	610,25	14.671	75,75	460,10	760,40	0,12	1,14
Estatál	1.306,02	68.835	114,83	1.078,41	1.533,63	0,09	2,04
Familiar	312,10	1.634.498	46,20	220,53	403,67	0,15	2,75
Semiempresarial	1.216,77	128.536	262,78	695,90	1.737,64	0,22	2,56
Empresarial	1.602,28	145.404	340,09	928,16	2.276,40	0,21	1,99
<b>Total</b>	<b>501,20</b>	<b>1.991.944</b>	<b>57,39</b>	<b>387,45</b>	<b>614,95</b>	<b>0,11</b>	<b>3,27</b>

##### TOTAL NACIONAL

Doméstico	783,92	157.001	33,54	717,96	849,89	0,04	1,47
Estatál	2.141,50	401.756	104,99	1.935,01	2.348,00	0,05	2,28
Familiar	501,75	2.665.620	34,75	433,40	570,10	0,07	2,91
Semiempresarial	1.360,43	634.647	81,40	1.200,33	1.520,52	0,06	2,14
Empresarial	2.158,50	813.337	136,21	1.890,61	2.426,38	0,06	3,67
<b>Total</b>	<b>1.057,26</b>	<b>4.672.361</b>	<b>51,04</b>	<b>956,88</b>	<b>1.157,63</b>	<b>0,05</b>	<b>5,85</b>

#### INGRESO PROMEDIO LABORAL MENSUAL POR ACTIVIDAD ECONÓMICA SEGÚN INCIDENCIA DE POBREZA

##### BOLIVIA

##### NO POBRES

##### ÁREA URBANA

Agricultura, Ganadería y Caza	1.958,68	52.644	384,53	1.201,19	2.716,17	0,20	1,65
Silvicultura y Pesca	2.474,94	2.001	521,56	1.447,52	3.502,37	0,21	1,18
Explotación de Minas y Canteras	3.084,82	38.101	481,63	2.136,05	4.033,58	0,16	1,58
Industria Manufacturera	1.757,28	198.712	112,94	1.534,79	1.979,77	0,06	1,46
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua	2.069,96	9.088	375,27	1.330,71	2.809,21	0,18	0,82
Construcción	2.386,42	127.953	280,50	1.833,85	2.938,98	0,12	2,78
Venta y Reparaciones	1.759,47	284.300	134,07	1.495,37	2.023,57	0,08	1,90
Hoteles y Restaurantes	1.386,84	61.885	172,61	1.046,81	1.726,88	0,12	0,71
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	2.306,64	140.746	206,03	1.900,78	2.712,50	0,09	2,53
Intermediación Financiera	3.454,22	25.672	329,55	2.805,04	4.103,39	0,10	0,97
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	2.350,73	92.117	355,58	1.650,26	3.051,19	0,15	2,52
Adm. Pública, Defensa y Seguridad Social	2.836,12	108.637	219,17	2.404,38	3.267,87	0,08	2,06
Educación	2.208,95	164.194	137,05	1.938,98	2.478,93	0,06	2,18
Servicios Sociales y de Salud	2.388,08	78.324	322,50	1.752,79	3.023,36	0,14	2,40
Servicios Comunitarios y Personales	1.809,07	60.751	237,20	1.341,82	2.276,33	0,13	1,82
Hogares Privados	804,45	41.811	60,32	685,62	923,27	0,07	1,49
Organismos Extraterritoriales	3.123,58	1.996	391,03	2.353,29	3.893,87	0,13	0,66
<b>Total</b>	<b>2.097,13</b>	<b>1.488.932</b>	<b>92,70</b>	<b>1.914,51</b>	<b>2.279,75</b>	<b>0,04</b>	<b>4,62</b>

##### ÁREA RURAL

Agricultura, Ganadería y Caza	963,53	223.729	149,56	666,50	1.260,57	0,16	1,11
Silvicultura y Pesca	1.824,26	7.333	39,83	1.745,16	1.903,37	0,02	0,17
Explotación de Minas y Canteras	3.334,58	16.056	1.149,75	1.051,07	5.618,08	0,34	2,85

Continúa...

Variables y Categorías	Valor Estimado	Tamaño de Población	Error Estándar	Intervalo de Confianza		Coefficiente de Variación	Efecto de Diseño
Industria Manufacturera	2.068,94	32.019	466,89	1.141,65	2.996,22	0,23	0,86
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua	2.361,00	3.506	164,61	2.034,06	2.687,94	0,07	0,31
Construcción	1.384,17	31.612	339,52	709,84	2.058,49	0,25	0,74
Venta y Reparaciones	1.993,46	55.892	492,47	1.015,37	2.971,56	0,25	0,57
Hoteles y Restaurantes	5.498,21	9.236	2.656,21	222,74	10.773,68	0,48	0,85
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	2.342,01	16.531	931,77	491,44	4.192,59	0,40	2,91
Intermediación Financiera	3.593,33	1.734	0,00	3.593,33	3.593,33	0,00	.
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	1.240,04	8.193	154,76	932,67	1.547,41	0,12	0,24
Adm. Pública, Defensa y Seguridad Social	1.653,25	7.526	375,17	908,13	2.398,36	0,23	0,88
Educación	1.853,84	24.302	109,28	1.636,79	2.070,89	0,06	1,22
Servicios Sociales y de Salud	1.949,00	10.269	321,19	1.311,08	2.586,91	0,16	1,96
Servicios Comunitarios y Personales	1.076,49	13.128	216,18	647,14	1.505,84	0,20	1,28
Hogares Privados	914,32	4.056	8,09	898,26	930,39	0,01	0,07
<b>Total</b>	<b>1.533,84</b>	<b>465.122</b>	<b>144,33</b>	<b>1.247,18</b>	<b>1.820,50</b>	<b>0,09</b>	<b>1,14</b>
<b>TOTAL</b>							
Agricultura, Ganadería y Caza	1.153,09	276.373	142,99	871,81	1.434,38	0,12	1,40
Silvicultura y Pesca	1.963,76	9.334	140,58	1.687,22	2.240,30	0,07	0,97
Explotación de Minas y Canteras	3.158,86	54.157	485,82	2.203,20	4.114,52	0,15	2,14
Industria Manufacturera	2.180,53	230.731	118,10	1.568,21	2.032,84	0,07	1,28
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua	2.150,98	12.594	277,05	1.606,00	2.695,97	0,13	0,76
Construcción	2.187,86	159.565	252,33	1.691,50	2.684,22	0,12	2,57
Venta y Reparaciones	1.797,91	340.192	138,42	1.525,63	2.070,20	0,08	1,16
Hoteles y Restaurantes	1.920,76	71.121	434,31	1.066,44	2.775,08	0,23	1,16
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	2.310,36	157.277	208,03	1.901,14	2.719,58	0,09	2,56
Intermediación Financiera	3.463,02	27.406	308,83	2.855,52	4.070,52	0,09	0,90
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	2.260,01	100.310	329,39	1.612,07	2.907,95	0,15	2,37
Adm. Pública, Defensa y Seguridad Social	2.759,49	116.163	208,57	2.349,21	3.169,76	0,08	1,93
Educación	2.163,17	188.496	120,29	1.926,55	2.399,79	0,06	2,04
Servicios Sociales y de Salud	2.337,18	88.593	287,32	1.771,99	2.902,38	0,12	2,26
Servicios Comunitarios y Personales	1.678,90	73.879	206,27	1.273,15	2.084,64	0,12	1,80
Hogares Privados	814,16	45.867	55,90	704,21	924,12	0,07	1,44
Organismos Extraterritoriales	3.123,58	1.996	391,03	2.354,39	3.892,77	0,13	0,62
<b>Total</b>	<b>1.963,05</b>	<b>1.954.054</b>	<b>81,83</b>	<b>1.802,08</b>	<b>2.124,03</b>	<b>0,04</b>	<b>3,34</b>
<b>POBRES</b>							
<b>ÁREA URBANA</b>							
Agricultura, Ganadería y Caza	383,44	86.876	52,42	280,16	486,72	0,14	1,93
Silvicultura y Pesca	671,46	2.025	88,13	497,82	845,11	0,13	0,67
Explotación de Minas y Canteras	1.193,80	12.491	186,64	826,06	1.561,55	0,16	1,56
Industria Manufacturera	678,60	223.644	45,57	588,80	768,39	0,07	2,37
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua	1.958,33	309	0,00	1.958,33	1.958,33	0,00	.
Construcción	943,76	125.812	39,02	866,86	1.020,65	0,04	1,37
Venta y Reparaciones	548,51	299.109	24,17	500,89	596,13	0,04	1,24
Hoteles y Restaurantes	538,43	77.374	35,50	468,48	608,38	0,07	0,80
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	895,80	100.357	46,26	804,66	986,95	0,05	1,35
Intermediación Financiera	600,00	667	0,00	600,00	600,00	0,00	.
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	788,56	32.208	50,94	688,18	888,93	0,06	0,81
Adm. Pública, Defensa y Seguridad Social	1.259,86	22.021	88,12	1.086,23	1.433,50	0,07	1,26
Educación	1.030,03	23.450	74,15	883,92	1.176,13	0,07	0,99
Servicios Sociales y de Salud	831,95	12.420	112,40	610,47	1.053,42	0,14	1,19
Servicios Comunitarios y Personales	504,70	68.386	57,36	391,69	617,72	0,11	2,32
Hogares Privados	657,84	63.286	35,56	587,78	727,90	0,05	1,51
<b>Total</b>	<b>678,43</b>	<b>1.150.435</b>	<b>19,92</b>	<b>639,17</b>	<b>717,68</b>	<b>0,03</b>	<b>2,77</b>
<b>ÁREA RURAL</b>							
Agricultura, Ganadería y Caza	126,51	1.308.061	14,40	97,97	155,05	0,11	6,02
Silvicultura y Pesca	655,98	2.091	58,38	540,27	771,70	0,09	0,86
Explotación de Minas y Canteras	1.560,98	5.761	327,04	912,73	2.209,24	0,21	1,87
Industria Manufacturera	440,07	60.483	94,96	251,85	628,30	0,22	2,39
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua	1.241,82	2.551	486,68	277,12	2.206,51	0,39	1,84
Construcción	652,39	30.896	67,24	519,11	785,67	0,10	1,28
Venta y Reparaciones	309,32	34.498	51,46	207,32	411,31	0,17	1,00
Hoteles y Restaurantes	285,58	10.808	33,82	218,53	352,62	0,12	0,16
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	549,40	14.697	103,71	343,83	754,97	0,19	1,88
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	762,82	4.413	18,92	725,32	800,32	0,02	0,70
Adm. Pública, Defensa y Seguridad Social	695,28	13.930	118,46	460,46	930,09	0,17	3,32
Educación	999,15	11.118	166,59	668,94	1.329,36	0,17	1,89
Servicios Sociales y de Salud	369,45	8.535	63,56	243,47	495,43	0,17	1,24
Servicios Comunitarios y Personales	633,84	6.643	116,25	403,42	864,26	0,18	2,42
Hogares Privados	441,61	8.380	174,39	95,94	787,28	0,39	3,78
<b>Total</b>	<b>185,73</b>	<b>1.522.865</b>	<b>19,00</b>	<b>148,06</b>	<b>223,40</b>	<b>0,10</b>	<b>7,21</b>
<b>TOTAL</b>							
Agricultura, Ganadería y Caza	142,51	1.394.937	14,45	114,09	170,94	0,10	5,70
Silvicultura y Pesca	663,60	4.116	53,97	557,44	769,76	0,08	0,75
Explotación de Minas y Canteras	1.309,70	18.252	195,93	924,32	1695,08	0,15	2,21
Industria Manufacturera	627,82	284.127	43,76	541,75	713,89	0,07	2,54
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua	1.319,23	2.860	424,70	483,85	2154,61	0,32	1,65
Construcción	886,31	156.708	37,06	813,42	959,21	0,04	1,48
Venta y Reparaciones	523,77	333.607	23,57	477,40	570,14	0,05	1,29
Hoteles y Restaurantes	507,44	88.182	40,29	428,19	586,70	0,08	1,14
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	851,55	115.054	44,40	764,22	938,88	0,05	1,39
Intermediación Financiera	600,00	667	0,00	600,00	600,00	0,00	.
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	785,45	36.621	45,05	696,85	874,06	0,06	0,78
Adm. Pública, Defensa y Seguridad Social	1.041,10	35.951	92,92	858,33	1223,87	0,09	2,03
Educación	1.020,10	34.568	73,04	876,43	1163,76	0,07	1,29
Servicios Sociales y de Salud	643,57	20.955	83,03	480,25	806,89	0,13	1,17
Servicios Comunitarios y Personales	516,14	75.029	54,14	409,65	622,63	0,10	2,29
Hogares Privados	632,55	71.666	37,45	558,89	706,22	0,06	1,70
<b>Total</b>	<b>397,76</b>	<b>2.673.300</b>	<b>19,39</b>	<b>359,62</b>	<b>435,90</b>	<b>0,05</b>	<b>6,65</b>

#### INGRESO PROMEDIO LABORAL MENSUAL POR GRUPO OCUPACIONAL BOLIVIA

Continúa...

Variables y Categorías	Valor Estimado	Tamaño de Población	Error Estándar	Intervalo de Confianza		Coefficiente de Variación	Efecto de Diseño
NO POBRES							
ÁREA URBANA							
Dirección en la adm. pública y empresas	4.181,74	68.367	434,93	3.324,98	5.038,51	0,10	2,12
Profesionales, científicos e intelectuales	3.583,15	260.218	263,34	3.064,39	4.101,92	0,07	3,57
Técnicos y profesionales de apoyo	2.068,30	176.423	102,14	1.867,10	2.269,51	0,05	1,04
Empleados de oficina	1.876,20	121.060	134,24	1.611,76	2.140,63	0,07	2,91
Servicios y vendedores del comercio	1.366,68	290.230	77,78	1.213,46	1.519,90	0,06	1,15
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1.683,51	42.236	458,26	780,79	2.586,23	0,27	1,80
Industria extractiva, construcción, ind. Manufacturera	1.558,22	253.797	76,46	1.407,60	1.708,85	0,05	1,32
Operadores de instalaciones y maquinaria	2.114,43	133.548	130,17	1.858,01	2.370,86	0,06	1,38
Trabajadores no calificados	1.005,81	137.079	88,65	831,19	1.180,44	0,09	1,75
Fuerzas armadas	4.800,98	5.974	389,93	4.032,87	5.569,10	0,08	0,30
Total	2.097,13	1.488.932	92,70	1.914,51	2.279,75	0,04	4,62
ÁREA RURAL							
Dirección en la adm. pública y empresas	7.681,95	5.372	5.180,01	-2.605,99	17.969,90	0,67	1,33
Profesionales, científicos e intelectuales	2.034,57	28.768	143,21	1.750,15	2.318,99	0,07	1,85
Técnicos y profesionales de apoyo	1.607,17	24.601	252,45	1.105,79	2.108,56	0,16	1,82
Empleados de oficina	1.307,09	4.173	446,24	420,83	2.193,36	0,34	1,18
Servicios y vendedores del comercio	2.167,78	50.236	605,58	965,04	3.370,51	0,28	0,66
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	961,56	209.743	153,75	656,19	1.266,93	0,16	1,04
Industria extractiva, construcción, ind. Manufacturera	1.834,09	78.754	338,27	1.162,26	2.505,93	0,18	1,35
Operadores de instalaciones y maquinaria	2.619,50	32.583	525,84	1.575,14	3.663,86	0,20	2,47
Trabajadores no calificados	914,76	30.892	180,51	556,25	1.273,28	0,20	2,72
Total	1.533,84	465.122	144,33	1.247,18	1.820,50	0,09	1,14
TOTAL							
Dirección en la adm. pública y empresas	4.436,74	73.739	553,58	3.347,80	5.525,68	0,12	1,75
Profesionales, científicos e intelectuales	3.429,00	288.986	245,33	2.946,40	3.911,59	0,07	3,51
Técnicos y profesionales de apoyo	2.011,87	201.024	98,86	1.817,41	2.206,33	0,05	1,13
Empleados de oficina	1.857,24	125.233	133,15	1.595,31	2.119,16	0,07	2,80
Servicios y vendedores del comercio	1.484,88	340.466	116,05	1.256,60	1.713,16	0,08	0,96
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1.082,57	251.979	151,35	784,85	1.380,29	0,14	1,39
Industria extractiva, construcción, ind. Manufacturera	1.623,55	332.551	99,96	1.426,93	1.820,18	0,06	1,51
Operadores de instalaciones y maquinaria	2.213,49	166.131	147,77	1.922,81	2.504,17	0,07	1,81
Trabajadores no calificados	989,07	167.971	79,87	831,96	1.146,17	0,08	1,83
Fuerzas armadas	4.800,98	5.974	389,93	4.033,96	5.568,01	0,08	0,28
Total	1.963,05	1.954.054	81,83	1.802,08	2.124,03	0,04	3,34
POBRES							
ÁREA URBANA							
Dirección en la adm. pública y empresas	1.568,11	7.794	173,10	1.227,03	1.909,19	0,11	1,13
Profesionales, científicos e intelectuales	1.195,40	20.770	67,98	1.061,46	1.329,34	0,06	0,76
Técnicos y profesionales de apoyo	879,09	53.066	71,60	738,01	1.020,17	0,08	1,60
Empleados de oficina	867,49	30.631	71,85	725,91	1.009,06	0,08	1,34
Servicios y vendedores del comercio	553,08	308.171	24,40	505,01	601,16	0,04	1,35
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	285,57	67.898	46,86	193,24	377,90	0,16	1,67
Industria extractiva, construcción, ind. Manufacturera	713,91	345.719	32,15	650,55	777,26	0,05	2,10
Operadores de instalaciones y maquinaria	1.104,54	96.566	58,54	989,18	1.219,89	0,05	1,74
Trabajadores no calificados	577,33	219.820	28,89	520,40	634,26	0,05	2,13
Total	678,43	1.150.435	19,92	639,17	717,68	0,03	2,77
ÁREA RURAL							
Dirección en la adm. pública y empresas	940,80	5.592	481,25	-13,13	1.894,72	0,51	3,89
Profesionales, científicos e intelectuales	1.495,76	2.791	78,71	1.339,74	1.651,79	0,05	0,99
Técnicos y profesionales de apoyo	642,51	15.443	88,77	466,55	818,46	0,14	0,92
Empleados de oficina	708,87	4.820	108,85	493,12	924,63	0,15	1,25
Servicios y vendedores del comercio	380,47	44.197	46,96	287,39	473,54	0,12	1,17
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	110,43	1.265.662	11,16	88,32	132,55	0,10	4,24
Industria extractiva, construcción, ind. Manufacturera	532,99	80.426	73,16	387,98	678,00	0,14	1,91
Operadores de instalaciones y maquinaria	982,24	24.867	160,93	663,24	1.301,23	0,16	3,75
Trabajadores no calificados	457,80	79.067	58,80	341,25	574,36	0,13	3,22
Total	185,73	1.522.865	19,00	148,06	223,40	0,10	7,21
TOTAL							
Dirección en la adm. pública y empresas	1.306,05	13.386	266,35	782,15	1.829,95	0,20	3,00
Profesionales, científicos e intelectuales	1.230,98	23.561	64,41	1.104,28	1.357,68	0,05	0,79
Técnicos y profesionales de apoyo	825,76	68.509	59,10	709,52	942,00	0,07	1,39
Empleados de oficina	845,92	35.451	66,56	715,00	976,85	0,08	1,37
Servicios y vendedores del comercio	531,43	352.368	22,85	486,49	576,38	0,04	1,36
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	119,35	1.333.560	11,07	97,57	141,13	0,09	4,12
Industria extractiva, construcción, ind. Manufacturera	679,76	426.145	30,85	619,09	740,44	0,05	2,15
Operadores de instalaciones y maquinaria	1.079,49	121.433	56,93	967,50	1.191,48	0,05	2,04
Trabajadores no calificados	545,71	298.887	25,83	494,91	596,51	0,05	2,23
Total	397,76	2.673.300	19,39	359,62	435,90	0,05	6,65
INGRESO PROMEDIO LABORAL MENSUAL POR CATEGORÍA EN EL EMPLEO							
BOLIVIA							
NO POBRES							
ÁREA URBANA							
Obrero(a)	1.560,48	158.387	71,34	1.419,96	1.701,01	0,05	1,53
Empleado(a)	2.388,08	709.220	139,51	2.113,26	2.662,89	0,06	5,42
Trabajador(a) por cuenta propia	1.497,15	375.730	72,34	1.354,65	1.639,65	0,05	1,16
Patrón, socio o empleador con salario	6.211,74	28.543	835,42	4.566,04	7.857,44	0,13	2,07
Patrón, socio o empleador sin salario	3.396,23	115.041	319,67	2.766,51	4.025,94	0,09	2,40
Cooperativista de producción	4.252,73	4.194	2.067,37	180,22	8.325,23	0,49	1,31
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	0,00	57.439	0,00	0,00	0,00		
Empleado(a) del hogar	824,35	40.378	61,72	702,76	945,93	0,07	1,55
Total	2.097,13	1.488.932	92,70	1914,51	2279,75	0,04	4,62
ÁREA RURAL							

Continúa...

Variables y Categorías	Valor Estimado	Tamaño de Población	Error Estándar	Intervalo de Confianza		Coefficiente de Variación	Efecto de Diseño
Obrero(a)	1.245,24	71.192	169,34	908,92	1.581,56	0,14	1,84
Empleado(a)	1.578,76	66.481	137,10	1.306,47	1.851,05	0,09	1,96
Trabajador(a) por cuenta propia	2.142,72	157.351	290,47	1.565,82	2.719,61	0,14	1,13
Patrón, socio o empleador con salario	4.385,61	38.624	1.609,30	1.189,39	7.581,82	0,37	2,62
Patrón, socio o empleador sin salario	2.563,75	3.728	464,99	1.640,25	3.487,25	0,18	1,38
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	0,00	123.690	0,00	0,00	0,00		
Empleado(a) del hogar	914,32	4.056	8,09	898,26	930,39	0,01	0,07
<b>Total</b>	<b>1.533,84</b>	<b>465.122</b>	<b>144,33</b>	<b>1.247,18</b>	<b>1.820,50</b>	<b>0,09</b>	<b>1,14</b>
<b>TOTAL</b>							
Obrero(a)	1.462,73	229.579	74,62	1.315,94	1.609,51	0,05	1,89
Empleado(a)	2.318,72	775.701	130,05	2.062,90	2.574,54	0,06	5,18
Trabajador(a) por cuenta propia	1.687,70	533.081	109,80	1.471,71	1.903,70	0,07	1,54
Patrón, socio o empleador con salario	6.211,74	28.543	835,47	4.568,28	7.855,19	0,13	1,95
Patrón, socio o empleador sin salario	3.644,91	153.665	437,45	2.784,41	4.505,41	0,12	2,49
Cooperativista de producción	3.457,91	7.922	1.067,96	1.357,14	5.558,69	0,31	1,09
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	0,00	181.129	0,00	0,00	0,00		
Empleado(a) del hogar	832,56	44.434	56,78	720,87	944,25	0,07	1,49
<b>Total</b>	<b>1.963,05</b>	<b>1.954.054</b>	<b>81,83</b>	<b>1.802,08</b>	<b>2.124,03</b>	<b>0,04</b>	<b>3,34</b>
<b>POBRES</b>							
<b>ÁREA URBANA</b>							
Obrero(a)	969,39	198.892	36,67	897,13	1.041,65	0,04	1,62
Empleado(a)	962,36	249.206	27,72	907,74	1.016,98	0,03	1,38
Trabajador(a) por cuenta propia	555,41	476.790	18,98	518,01	592,81	0,03	1,56
Patrón, socio o empleador con salario	1.317,18	1.643	165,74	990,61	1.643,75	0,13	1,04
Patrón, socio o empleador sin salario	914,78	41.085	75,25	766,51	1.063,04	0,08	1,23
Cooperativista de producción	1.334,88	754	303,80	736,29	1.933,47	0,23	0,58
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	0,00	119.789	0,00	0,00	0,00		
Empleado(a) del hogar	679,03	62.276	36,33	607,44	750,63	0,05	1,52
<b>Total</b>	<b>678,43</b>	<b>1.150.435</b>	<b>19,92</b>	<b>639,17</b>	<b>717,68</b>	<b>0,03</b>	<b>2,77</b>
<b>ÁREA RURAL</b>							
Obrero(a)	596,56	93.016	53,54	490,44	702,68	0,09	2,06
Empleado(a)	823,03	38.748	113,30	598,45	1.047,61	0,14	3,88
Trabajador(a) por cuenta propia	315,04	549.037	26,98	261,56	368,53	0,09	4,84
Patrón, socio o empleador con salario	538,60	27.538	129,42	282,07	795,13	0,24	2,41
Cooperativista de producción	1.762,71	2.248	0,00	1.762,71	1.762,71	0,00	0,00
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	0,00	803.898	0,00	0,00	0,00		
Empleado(a) del hogar	441,61	8.380	174,39	95,94	787,28	0,39	3,78
<b>Total</b>	<b>185,73</b>	<b>1.522.865</b>	<b>19,00</b>	<b>148,06</b>	<b>223,40</b>	<b>0,10</b>	<b>7,21</b>
<b>TOTAL</b>							
Obrero(a)	850,59	291.908	36,55	778,70	922,48	0,04	2,23
Empleado(a)	943,61	287.954	28,50	887,56	999,67	0,03	1,63
Trabajador(a) por cuenta propia	426,76	1.025.827	18,91	389,56	463,96	0,04	3,51
Patrón, socio o empleador con salario	1.317,18	1.643	165,74	991,17	1.643,19	0,13	1,00
Patrón, socio o empleador sin salario	763,82	68.623	77,01	612,35	915,29	0,10	1,92
Cooperativista de producción	1.655,25	3.002	113,73	1.431,54	1.878,96	0,07	0,20
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	0,00	923.687	0,00	0,00	0,00		
Empleado(a) del hogar	650,87	70.656	38,17	575,79	725,95	0,06	1,69
<b>Total</b>	<b>397,76</b>	<b>2.673.300</b>	<b>19,39</b>	<b>359,62</b>	<b>435,90</b>	<b>0,05</b>	<b>6,65</b>
<b>INGRESO PROMEDIO LABORAL MENSUAL POR SECTORES DE MERCADO DE TRABAJO</b>							
<b>BOLIVIA</b>							
<b>NO POBRES</b>							
<b>ÁREA URBANA</b>							
Doméstico	824,35	40.378	61,72	702,76	945,93	0,07	1,55
Estatál	2.506,68	286.161	133,71	2.243,29	2.770,08	0,05	2,33
Familiar	1.298,63	433.169	67,39	1.165,88	1.431,37	0,05	1,22
Semiempresarial	1.938,23	258.854	133,09	1.676,05	2.200,41	0,07	1,79
Empresarial	2.780,03	470.370	179,88	2.425,67	3.134,38	0,06	4,00
<b>Total</b>	<b>2.097,13</b>	<b>1.488.932</b>	<b>92,70</b>	<b>1.914,51</b>	<b>2.279,75</b>	<b>0,04</b>	<b>4,62</b>
<b>ÁREA RURAL</b>							
Doméstico	914,32	4.056	8,09	898,26	930,39	0,01	0,07
Estatál	1.783,24	36.738	121,51	1.541,92	2.024,57	0,07	1,13
Familiar	1.199,68	281.041	187,03	828,22	1.571,14	0,16	1,32
Semiempresarial	1.886,93	64.949	509,08	875,84	2.898,01	0,27	2,39
Empresarial	2.355,04	78.338	594,61	1.174,09	3.535,99	0,25	1,66
<b>Total</b>	<b>1.533,84</b>	<b>465.122</b>	<b>144,33</b>	<b>1.247,18</b>	<b>1.820,50</b>	<b>0,09</b>	<b>1,14</b>
<b>TOTAL</b>							
Doméstico	832,56	44.434	56,78	720,87	944,25	0,07	1,49
Estatál	2.424,37	322.899	119,63	2.189,06	2.659,69	0,05	2,17
Familiar	1.259,69	714.210	87,43	1.087,72	1.431,66	0,07	1,59
Semiempresarial	1.927,94	323.803	147,13	1.638,53	2.217,35	0,08	2,11
Empresarial	2.719,35	548.708	178,50	2.368,22	3.070,49	0,07	3,23
<b>Total</b>	<b>1.963,05</b>	<b>1.954.054</b>	<b>81,83</b>	<b>1.802,08</b>	<b>2.124,03</b>	<b>0,04</b>	<b>3,34</b>
<b>POBRES</b>							
<b>ÁREA URBANA</b>							
Doméstico	679,03	62.276	36,33	607,44	750,63	0,05	1,52
Estatál	1.136,60	46.760	55,55	1.027,15	1.246,05	0,05	1,09
Familiar	443,89	596.579	17,16	410,07	477,70	0,04	1,51
Semiempresarial	830,20	247.257	30,35	770,39	890,00	0,04	1,74
Empresarial	1.088,09	197.563	32,95	1.023,17	1.153,01	0,03	1,32
<b>Total</b>	<b>678,43</b>	<b>1.150.435</b>	<b>19,92</b>	<b>639,17</b>	<b>717,68</b>	<b>0,03</b>	<b>2,77</b>
<b>ÁREA RURAL</b>							
Doméstico	441,61	8.380	174,39	95,94	787,28	0,39	3,78
Estatál	759,80	32.097	102,91	555,82	963,77	0,14	3,11
Familiar	127,85	1.352.935	11,87	104,32	151,38	0,09	3,96
Semiempresarial	533,75	62.387	59,60	415,61	651,89	0,11	2,50
Empresarial	723,00	67.066	96,83	531,06	914,93	0,13	2,73

Continúa...

Variables y Categorías	Valor Estimado	Tamaño de Población	Error Estándar	Intervalo de Confianza		Coefficiente de Variación	Efecto de Diseño
<b>Total</b>	<b>185,73</b>	<b>1.522.865</b>	<b>19,00</b>	<b>148,06</b>	<b>223,40</b>	<b>0,10</b>	<b>7,21</b>
<b>TOTAL</b>							
Doméstico	650,87	70.656	38,17	575,79	725,95	0,06	1,69
Estatad	983,23	78.857	57,06	870,99	1.095,47	0,06	1,77
Familiar	224,56	1.949.514	13,11	198,77	250,35	0,06	4,09
Semiempresarial	770,47	309.644	28,59	714,24	826,70	0,04	1,88
Empresarial	995,56	264.629	41,09	914,73	1.076,39	0,04	2,25
<b>Total</b>	<b>397,76</b>	<b>2.673.300</b>	<b>19,39</b>	<b>359,62</b>	<b>435,90</b>	<b>0,05</b>	<b>6,65</b>
<b>INCIDENCIA DE POBREZA PROMEDIO</b>							
<b>ÁREA URBANA</b>							
<b>ACTIVIDAD ECONÓMICA</b>							
Agricultura, Ganadería y Caza	0,6227	139.520	0,06	0,51	0,74	0,10	3,76
Silvicultura y Pesca	0,5030	4.026	0,18	0,14	0,86	0,37	0,97
Explotación de Minas y Canteras	0,2469	50.592	0,06	0,13	0,36	0,23	1,62
Industria Manufacturera	0,5295	422.356	0,03	0,47	0,58	0,05	2,38
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua	0,0329	9.397	0,03	-0,03	0,10	1,01	0,58
Construcción	0,4958	253.765	0,03	0,43	0,56	0,07	2,07
Venta y Reparaciones	0,5127	583.409	0,02	0,47	0,56	0,04	2,01
Hoteles y Restaurantes	0,5556	139.259	0,05	0,46	0,65	0,08	2,21
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	0,4162	241.103	0,03	0,35	0,48	0,08	1,81
Intermediación Financiera	0,0253	26.339	0,03	-0,02	0,08	1,00	1,22
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	0,2591	124.325	0,04	0,18	0,34	0,16	2,02
Adm. Pública, Defensa y Seguridad Social	0,1685	130.658	0,04	0,10	0,24	0,21	2,17
Educación	0,1250	187.644	0,02	0,08	0,17	0,17	1,34
Servicios Sociales y de Salud	0,1369	90.744	0,03	0,07	0,20	0,23	1,38
Servicios Comunitarios y Personales	0,5296	129.137	0,04	0,45	0,61	0,08	1,66
Hogares Privados	0,6022	105.097	0,05	0,51	0,70	0,08	1,85
<b>Total</b>	<b>0,4359</b>	<b>2.639.367</b>	<b>0,02</b>	<b>0,40</b>	<b>0,47</b>	<b>0,04</b>	<b>5,02</b>
<b>GRUPO OCUPACIONAL</b>							
Dirección en la adm. pública y empresas	0,1023	76.161	0,03	0,04	0,16	0,31	1,46
Profesionales, científicos e intelectuales	0,0739	280.988	0,02	0,04	0,10	0,20	1,65
Técnicos y profesionales de apoyo	0,2312	229.489	0,03	0,17	0,29	0,13	2,01
Empleados de oficina	0,2019	151.691	0,04	0,13	0,27	0,18	2,23
Servicios y vendedores del comercio	0,5150	598.401	0,02	0,47	0,56	0,04	1,96
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	0,6165	110.134	0,07	0,47	0,76	0,12	4,65
Industria extractiva, construcción, ind. Manufacturera	0,5767	599.516	0,02	0,53	0,62	0,04	2,21
Operadores de instalaciones y maquinaria	0,4196	230.114	0,03	0,36	0,48	0,08	1,78
Trabajadores no calificados	0,6159	356.899	0,03	0,56	0,67	0,04	1,83
<b>Total</b>	<b>0,4359</b>	<b>2.639.367</b>	<b>0,02</b>	<b>0,40</b>	<b>0,47</b>	<b>0,04</b>	<b>5,02</b>
<b>CATEGORÍA EN EL EMPLEO</b>							
Obrero(a)	0,5567	357.279	0,03	0,50	0,62	0,05	2,41
Empleado(a)	0,2600	958.426	0,02	0,23	0,29	0,07	2,56
Trabajador(a) por cuenta propia	0,5593	852.520	0,02	0,52	0,60	0,03	2,25
Patrón, socio o empleador con salario	0,0544	30.186	0,03	-0,01	0,12	0,59	1,09
Patrón, socio o empleador sin salario	0,2632	156.126	0,04	0,19	0,33	0,14	1,87
Cooperativista de producción	0,1524	4.948	0,12	-0,08	0,39	0,79	0,98
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	0,6759	177.228	0,04	0,59	0,76	0,06	2,45
Empleado(a) del hogar	0,6067	102.654	0,05	0,51	0,70	0,08	1,81
<b>Total</b>	<b>0,4359</b>	<b>2.639.367</b>	<b>0,02</b>	<b>0,40</b>	<b>0,47</b>	<b>0,04</b>	<b>5,02</b>
<b>MERCADO DETRABAJO</b>							
Doméstico	0,6067	102.654	0,05	0,51	0,70	0,08	1,81
Estatad	0,1405	332.921	0,02	0,10	0,18	0,13	1,75
Familiar	0,5793	1.029.748	0,02	0,54	0,62	0,03	2,77
Semiempresarial	0,4885	506.111	0,03	0,44	0,54	0,05	2,52
Empresarial	0,2958	667.933	0,02	0,26	0,34	0,07	2,44
<b>Total</b>	<b>0,4359</b>	<b>2.639.367</b>	<b>0,02</b>	<b>0,40</b>	<b>0,47</b>	<b>0,04</b>	<b>5,02</b>
<b>BRECHA DE POBREZA PROMEDIO URBANO</b>							
<b>ACTIVIDAD ECONÓMICA</b>							
Agricultura, Ganadería y Caza	0,3161	139.520	0,04	0,25	0,39	0,11	3,42
Silvicultura y Pesca	0,2021	4.026	0,11	-0,02	0,42	0,55	0,85
Explotación de Minas y Canteras	0,0832	50.592	0,03	0,02	0,15	0,38	2,64
Industria Manufacturera	0,2292	422.356	0,02	0,19	0,27	0,08	3,33
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua	0,0017	9.397	0,00	0,00	0,01	1,01	0,58
Construcción	0,1769	253.765	0,02	0,14	0,21	0,10	2,55
Venta y Reparaciones	0,2023	583.409	0,01	0,18	0,22	0,06	2,03
Hoteles y Restaurantes	0,2144	139.259	0,03	0,16	0,26	0,12	2,61
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	0,1661	241.103	0,02	0,14	0,20	0,09	1,66
Intermediación Financiera	0,0079	26.339	0,01	-0,01	0,02	1,00	1,22
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	0,0977	124.325	0,02	0,06	0,13	0,17	1,76
Adm. Pública, Defensa y Seguridad Social	0,0524	130.658	0,01	0,03	0,08	0,24	1,99
Educación	0,0372	187.644	0,01	0,02	0,05	0,22	1,56
Servicios Sociales y de Salud	0,0418	90.744	0,01	0,02	0,07	0,30	1,39
Servicios Comunitarios y Personales	0,2105	129.137	0,02	0,17	0,25	0,10	1,78
Hogares Privados	0,1952	105.097	0,02	0,15	0,24	0,12	1,74
<b>Total</b>	<b>0,1729</b>	<b>2.639.367</b>	<b>0,01</b>	<b>0,16</b>	<b>0,19</b>	<b>0,05</b>	<b>4,84</b>
<b>GRUPO OCUPACIONAL</b>							
Dirección en la adm. pública y empresas	0,0319	76.161	0,01	0,01	0,05	0,35	1,45
Profesionales, científicos e intelectuales	0,0223	280.988	0,01	0,01	0,03	0,23	1,55
Técnicos y profesionales de apoyo	0,0693	229.489	0,01	0,05	0,09	0,16	1,98
Empleados de oficina	0,0714	151.691	0,01	0,04	0,10	0,20	1,76
Servicios y vendedores del comercio	0,2005	598.401	0,01	0,18	0,22	0,06	2,12
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	0,3055	110.134	0,04	0,23	0,38	0,13	3,32
Industria extractiva, construcción, ind. Manufacturera	0,2404	599.516	0,01	0,21	0,27	0,06	3,09
Operadores de instalaciones y maquinaria	0,1653	230.114	0,02	0,14	0,20	0,09	1,68
Trabajadores no calificados	0,2387	356.899	0,02	0,21	0,27	0,07	2,48
<b>Total</b>	<b>0,1729</b>	<b>2.639.367</b>	<b>0,01</b>	<b>0,16</b>	<b>0,19</b>	<b>0,05</b>	<b>4,84</b>

Continúa...

Variables y Categorías	Valor Estimado	Tamaño de Población	Error Estándar	Intervalo de Confianza	Coefficiente de Variación	Efecto de Diseño
CATEGORÍA EN EL EMPLEO						
Obrero(a)	0,2017	357.279	0,02	0,17	0,23	2,67
Empleado(a)	0,0829	958.426	0,01	0,07	0,09	2,08
Trabajador(a) por cuenta propia	0,2456	852.520	0,01	0,23	0,27	1,99
Patrón, socio o empleador con salario	0,0156	30.186	0,01	-0,01	0,04	1,13
Patrón, socio o empleador sin salario	0,1014	156.126	0,02	0,07	0,13	1,58
Cooperativista de producción	0,0384	4.948	0,04	-0,03	0,11	0,52
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	0,3370	177.228	0,03	0,28	0,40	3,32
Empleado(a) del hogar	0,1882	102.654	0,02	0,14	0,23	1,86
Total	0,1729	2.639.367	0,01	0,16	0,19	4,84
MERCADO DETRABAJO						
Doméstico	0,1882	102.654	0,02	0,14	0,23	1,86
Estatál	0,0408	332.921	0,01	0,03	0,05	1,82
Familiar	0,2613	1.029.748	0,01	0,24	0,28	3,15
Semiempresarial	0,1832	506.111	0,01	0,16	0,21	2,32
Empresarial	0,0924	667.933	0,01	0,08	0,11	2,39
Total	0,1729	2.639.367	0,01	0,16	0,19	4,84
SEVERIDAD DE POBREZA PROMEDIO URBANO						
ACTIVIDAD ECONÓMICA						
Agricultura, Ganadería y Caza	0,1929	139.520	0,03	0,14	0,25	3,55
Silvicultura y Pesca	0,1443	4.026	0,09	-0,03	0,32	0,87
Explotación de Minas y Canteras	0,0416	50.592	0,02	0,00	0,08	2,56
Industria Manufacturera	0,1308	422.356	0,01	0,10	0,16	3,65
Prod. y Distribución de Electricidad, Gas y Agua	0,0001	9.397	0,00	0,00	0,00	0,58
Construcción	0,0882	253.765	0,01	0,07	0,11	2,43
Venta y Reparaciones	0,1063	583.409	0,01	0,09	0,12	2,10
Hoteles y Restaurantes	0,1063	139.259	0,02	0,08	0,14	2,73
Transporte, Almacenamiento, Comunicaciones	0,0859	241.103	0,01	0,07	0,10	1,59
Intermediación Financiera	0,0025	26.339	0,00	0,00	0,01	1,22
Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler	0,0449	124.325	0,01	0,03	0,06	1,55
Adm. Pública, Defensa y Seguridad Social	0,0220	130.658	0,01	0,01	0,04	1,80
Educación	0,0154	187.644	0,00	0,01	0,02	1,40
Servicios Sociales y de Salud	0,0195	90.744	0,01	0,00	0,03	1,45
Servicios Comunitarios y Personales	0,1069	129.137	0,01	0,08	0,13	1,68
Hogares Privados	0,0929	105.097	0,01	0,07	0,12	1,44
Total	0,0915	2.639.367	0,01	0,08	0,10	4,77
GRUPO OCUPACIONAL						
Dirección en la adm. pública y empresas	0,0125	76.161	0,01	0,00	0,02	1,36
Profesionales, científicos e intelectuales	0,0089	280.988	0,00	0,00	0,01	1,32
Técnicos y profesionales de apoyo	0,0304	229.489	0,01	0,02	0,04	2,00
Empleados de oficina	0,0351	151.691	0,01	0,02	0,05	1,58
Servicios y vendedores del comercio	0,1032	598.401	0,01	0,09	0,12	2,24
Agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	0,1881	110.134	0,03	0,13	0,24	3,00
Industria extractiva, construcción, ind. Manufacturera	0,1333	599.516	0,01	0,11	0,15	3,32
Operadores de instalaciones y maquinaria	0,0847	230.114	0,01	0,07	0,10	1,60
Trabajadores no calificados	0,1230	356.899	0,01	0,10	0,15	2,62
Total	0,0915	2.639.367	0,01	0,08	0,10	4,77
CATEGORÍA EN EL EMPLEO						
Obrero(a)	0,1032	357.279	0,01	0,08	0,13	2,65
Empleado(a)	0,0366	958.426	0,00	0,03	0,04	1,94
Trabajador(a) por cuenta propia	0,1363	852.520	0,01	0,12	0,15	1,89
Patrón, socio o empleador con salario	0,0059	30.186	0,00	0,00	0,01	1,10
Patrón, socio o empleador sin salario	0,0528	156.126	0,01	0,04	0,07	1,30
Cooperativista de producción	0,0239	4.948	0,03	-0,03	0,07	0,51
Trabajador(a) familiar o aprendiz sin remuneración	0,2045	177.228	0,02	0,16	0,25	3,43
Empleado(a) del hogar	0,0840	102.654	0,01	0,06	0,11	1,63
Total	0,0915	2.639.367	0,01	0,08	0,10	4,77
MERCADO DE TRABAJO						
Doméstico	0,0840	102.654	0,01	0,06	0,11	1,63
Estatál	0,0163	332.921	0,00	0,01	0,02	1,66
Familiar	0,1480	1.029.748	0,01	0,13	0,16	3,24
Semiempresarial	0,0939	506.111	0,01	0,08	0,11	2,17
Empresarial	0,0412	667.933	0,00	0,03	0,05	2,32
Total	0,0915	2.639.367	0,01	0,08	0,10	4,77

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

**Cuadro N° 4**  
**ESTADÍSTICAS DE CONFIANZA**  
**MÓDULO CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR , EH 2007**

Variables y Categorías	Valor Estimado	Tamaño de Población	Error Estándar	Intervalo de Confianza		Coefficiente de Variación	Efecto de Diseño
CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR							
TOTAL NACIONAL							
Edad Promedio de los Miembros del Hogar							
Área Geográfica							
Total Nacional	26,51	9.850.513	0,35	25,83	27,20	0,01	4,97
Urbana	26,30	6.418.450	0,35	25,61	26,98	0,01	3,63
Rural	26,92	3.432.063	0,78	25,39	28,45	0,03	7,27
Quintiles de Ingreso							
Más Pobre	26,15	1.980.358	0,91	24,37	27,94	0,03	5,48
Segundo	23,57	1.976.563	0,56	22,46	24,68	0,02	2,84
Tercer	24,50	1.966.293	0,49	23,53	25,46	0,02	2,34
Cuarto	26,46	1.961.215	0,49	25,50	27,42	0,02	2,09
Más Rico	31,90	1.966.084	0,53	30,86	32,95	0,02	2,47
Nivel de Instrucción							
Ninguno	37,39	982.862	1,34	34,75	40,04	0,04	3,58
Primaria Incompleta	26,91	3.658.715	0,48	25,97	27,86	0,02	3,49
Primaria Completa	26,32	526.559	0,81	24,72	27,92	0,03	2,61
Secundaria Incompleta	24,77	1.139.921	0,37	24,03	25,50	0,02	1,52
Secundaria Completa	31,30	1.073.222	0,42	30,46	32,13	0,01	1,86
Superior	35,26	1.351.601	0,49	34,30	36,21	0,01	2,99
Otros	34,59	10.522	4,18	26,38	42,80	0,12	1,19
Calidad de la Vivienda							
Baja	21,01	1.129.245	0,51	20,01	22,00	0,02	1,40
Media	25,65	4.258.153	0,52	24,61	26,68	0,02	4,70
Alta	28,73	4.463.115	0,39	27,97	29,49	0,01	2,88
Edad Promedio del Jefe de Hogar							
Área Geográfica							
Total Nacional	45,55	2.463.606	0,47	44,62	46,48	0,01	3,70
Urbana	44,20	1.602.909	0,39	43,43	44,98	0,01	1,86
Rural	48,06	860.697	1,19	45,72	50,40	0,02	7,11
Quintiles de Ingreso							
Más Pobre	49,71	436.389	1,05	47,64	51,78	0,02	3,08
Segundo	45,06	430.586	0,96	43,17	46,95	0,02	2,67
Tercer	43,90	452.611	0,73	42,46	45,33	0,02	1,89
Cuarto	44,52	487.688	0,60	43,34	45,71	0,01	1,20
Más Rico	45,01	656.332	0,82	43,39	46,63	0,02	2,94
Nivel de Instrucción							
Ninguno	62,20	237.534	1,01	60,21	64,19	0,02	2,09
Primaria Incompleta	48,54	927.838	0,63	47,30	49,79	0,01	2,73
Primaria Completa	39,76	147.072	1,05	37,69	41,83	0,03	1,55
Secundaria Incompleta	39,73	255.611	0,92	37,92	41,54	0,02	1,82
Secundaria Completa	38,30	363.123	0,78	36,77	39,82	0,02	2,01
Superior	42,22	528.713	1,02	40,22	44,23	0,02	4,74
Otros	46,19	3.715	7,08	32,27	60,10	0,15	0,98
Calidad de la Vivienda							
Baja	42,59	210.821	0,96	40,71	44,48	0,02	1,64
Media	45,02	1.085.738	0,85	43,35	46,69	0,02	4,78
Alta	46,58	1.167.047	0,44	45,71	47,45	0,01	1,64
Número de Miembros Promedio del Hogar							
Área Geográfica							
Total	4,00	2.463.606	0,06	3,88	4,12	0,02	3,39
Urbana	4,00	1.602.909	0,05	3,91	4,10	0,01	1,38
Rural	3,99	860.697	0,16	3,68	4,29	0,04	5,97
Quintiles de Ingreso							
Más Pobre	4,54	436.389	0,18	4,18	4,90	0,04	4,03
Segundo	4,59	430.586	0,10	4,40	4,78	0,02	1,43
Tercer	4,34	452.611	0,11	4,13	4,56	0,02	2,12
Cuarto	4,02	487.688	0,12	3,78	4,26	0,03	2,79
Más Rico	3,00	656.332	0,09	2,82	3,17	0,03	2,63
Nivel de Instrucción							
Ninguno	3,15	237.534	0,15	2,86	3,45	0,05	1,99
Primaria Incompleta	4,50	927.838	0,11	4,28	4,73	0,03	3,43
Primaria Completa	4,41	147.072	0,14	4,13	4,69	0,03	1,44
Secundaria Incompleta	4,06	255.611	0,13	3,80	4,31	0,03	1,79
Secundaria Completa	3,83	363.123	0,13	3,58	4,08	0,03	2,53
Superior	3,48	528.713	0,11	3,27	3,69	0,03	3,23
Otros	2,34	3.715	0,52	1,32	3,35	0,22	1,00
Calidad de la Vivienda							
Baja	5,36	210.821	0,25	4,86	5,86	0,05	3,92
Media	3,92	1.085.738	0,10	3,73	4,11	0,02	3,29
Alta	3,82	1.167.047	0,05	3,72	3,93	0,01	1,42
Ingreso Percápita promedio del Hogar							
Área Geográfica							
Total	632,91	9.850.513	26,38	581,04	684,79	0,04	11,37

Continúa...

Variables y Categorías	Valor Estimado	Tamaño de Población	Error Estándar	Intervalo de Confianza		Coeficiente de Variación	Efecto de Diseño
Urbana	779,71	6.418.450	33,28	714,25	845,18	0,04	10,90
Rural	358,38	3.432.063	33,41	292,67	424,09	0,09	8,65
<b>Quintiles de Ingreso</b>							
Más Pobre	73,58	1.980.358	3,07	67,53	79,62	0,04	15,32
Segundo	201,65	1.976.563	1,57	198,56	204,74	0,01	7,71
Tercer	365,30	1.966.293	2,63	360,13	370,48	0,01	7,20
Cuarto	619,39	1.961.215	4,84	609,86	628,91	0,01	7,74
Más Rico	1.911,01	1.966.084	74,98	1.763,55	2.058,47	0,04	6,45
<b>Nivel de Instrucción</b>							
Ninguno	316,54	748.877	32,30	253,02	380,06	0,10	7,11
Primaria Incompleta	402,43	4.176.593	22,34	358,49	446,36	0,06	9,50
Primaria Completa	462,31	648.354	50,30	363,39	561,23	0,11	1,98
Secundaria Incompleta	593,49	1.037.590	32,13	530,29	656,68	0,05	4,20
Secundaria Completa	633,91	1.390.179	36,73	561,67	706,15	0,06	4,98
Superior	1.363,99	1.840.236	93,50	1.180,10	1.547,87	0,07	10,39
Otros	1.135,93	8.684	111,19	917,25	1.354,61	0,10	1,28
<b>Calidad de la Vivienda</b>							
Baja	173,81	1.129.245	16,96	140,47	207,16	0,10	9,45
Media	420,86	4.258.153	19,79	381,93	459,78	0,05	5,58
Alta	951,39	4.463.115	43,85	865,15	1.037,64	0,05	9,32
<b>Ingreso Promedio del Hogar</b>							
<b>Área Geográfica</b>							
Total	2.530,65	2.463.606	107,83	2.318,57	2.742,73	0,04	3,74
Urbana	3.122,17	1.602.909	132,12	2.862,33	3.382,01	0,04	3,24
Rural	1.429,05	860.697	140,59	1.152,54	1.705,55	0,10	3,61
<b>Quintiles de Ingreso</b>							
Más Pobre	333,89	436.389	22,38	289,88	377,90	0,07	3,92
Segundo	925,65	430.586	20,88	884,59	966,71	0,02	1,42
Tercer	1.587,00	452.611	37,83	1.512,60	1.661,39	0,02	1,86
Cuarto	2.490,84	487.688	71,59	2.350,04	2.631,63	0,03	2,31
Más Rico	5.724,55	656.332	284,00	5.165,99	6.283,11	0,05	2,90
<b>Nivel de Instrucción</b>							
Ninguno	997,97	237.534	109,80	782,02	1.213,92	0,11	1,98
Primaria Incompleta	1.811,49	927.838	100,37	1.614,10	2.008,89	0,06	2,41
Primaria Completa	2.038,04	147.072	217,47	1.610,34	2.465,75	0,11	0,82
Secundaria Incompleta	2.409,12	255.611	143,55	2.126,79	2.691,44	0,06	1,49
Secundaria Completa	2.426,86	363.123	146,77	2.138,20	2.715,52	0,06	1,70
Superior	4.747,48	528.713	332,04	4.094,45	5.400,52	0,07	3,46
Otros	2.655,29	3.715	729,28	1.220,99	4.089,59	0,27	0,98
<b>Calidad de la Vivienda</b>							
Baja	931,02	210.821	90,38	753,26	1.108,77	0,10	2,99
Media	1.650,56	1.085.738	87,64	1.478,19	1.822,93	0,05	2,49
Alta	3.638,39	1.167.047	166,41	3.311,11	3.965,68	0,05	2,81
<b>POBRES</b>							
<b>Edad Promedio de los Miembros del Hogar</b>							
<b>Área Geográfica</b>							
Total	24,61	5.919.766	0,44	23,75	25,46	0,02	4,63
Urbana	23,14	3.266.991	0,37	22,41	23,86	0,02	2,26
Rural	26,42	2.652.775	0,88	24,69	28,15	0,03	6,93
<b>Quintiles de Ingreso</b>							
Más Pobre	26,15	1.980.358	0,91	24,37	27,94	0,03	5,44
Segundo	23,57	1.976.563	0,56	22,46	24,68	0,02	2,82
Tercer	24,34	1.664.159	0,52	23,31	25,37	0,02	2,21
Cuarto	22,72	298.686	0,85	21,06	24,38	0,04	1,21
<b>Nivel de Instrucción</b>							
Ninguno	38,01	750.972	1,50	35,06	40,96	0,04	3,44
Primaria Incompleta	25,78	2.624.783	0,56	24,67	26,88	0,02	3,76
Primaria Completa	25,21	330.539	0,67	23,89	26,53	0,03	1,44
Secundaria Incompleta	23,76	657.772	0,47	22,84	24,68	0,02	1,68
Secundaria Completa	29,49	499.729	0,48	28,56	30,43	0,02	1,57
Superior	31,87	287.846	0,87	30,16	33,58	0,03	2,49
Otros	31,00	266	0,00	31,00	31,00	0,00	.
<b>Calidad de la Vivienda</b>							
Baja	0,48	1.051.066	0,48	19,70	21,61	0,02	1,20
Media	0,64	3.041.746	0,64	23,97	26,47	0,03	4,70
Alta	0,52	1.826.954	0,52	24,83	26,89	0,02	2,26
<b>Edad Promedio del Jefe de Hogar</b>							
<b>Área Geográfica</b>							
Total	46,10	1.305.219	0,65	44,82	47,39	0,01	3,72
Urbana	43,12	704.511	0,56	42,02	44,22	0,01	1,82
Rural	49,60	600.708	1,17	47,30	51,91	0,02	4,87
<b>Quintiles de Ingreso</b>							
Más Pobre	49,71	436.389	1,05	47,64	51,78	0,02	3,07
Segundo	45,06	430.586	0,96	43,17	46,95	0,02	2,66
Tercer	44,00	374.249	0,81	42,40	45,59	0,02	1,89
Cuarto	40,88	63.995	1,33	38,27	43,49	0,03	1,07

Continúa...

Variables y Categorías	Valor Estimado	Tamaño de Población	Error Estándar	Intervalo de Confianza		Coefficiente de Variación	Efecto de Diseño
Nivel de Instrucción							
Ninguno	62,26	176.727	1,19	59,92	64,60	0,02	2,03
Primaria Incompleta	47,35	642.827	0,79	45,80	48,91	0,02	3,08
Primaria Completa	38,42	96.876	1,27	35,91	40,92	0,03	1,86
Secundaria Incompleta	39,14	130.379	1,08	37,01	41,26	0,03	1,46
Secundaria Completa	36,62	158.128	0,82	35,00	38,23	0,02	1,52
Superior	41,10	100.016	1,81	37,54	44,66	0,04	2,98
Otros	31,00	266	0,00	31,00	31,00	0,00	.
Calidad de la Vivienda							
Baja	42,33	187.548	0,98	40,40	44,26	0,02	1,52
Media	46,90	700.738	0,93	45,07	48,72	0,02	3,64
Alta	46,46	416.933	0,78	44,93	48,00	0,02	1,95
Número de Miembros Promedio del Hogar							
Área Geográfica							
Total	4,54	1.305.219	0,09	4,36	4,71	0,02	3,33
Urbana	4,64	704.511	0,07	4,50	4,78	0,02	1,43
Rural	4,42	600.708	0,17	4,08	4,75	0,04	4,86
Quintiles de Ingreso							
Más Pobre	4,54	436.389	0,18	4,18	4,90	0,04	4,01
Segundo	4,59	430.586	0,10	4,40	4,78	0,02	1,42
Tercer	4,45	374.249	0,11	4,23	4,67	0,03	1,88
Cuarto	4,67	63.995	0,23	4,21	5,12	0,05	1,44
Nivel de Instrucción							
Ninguno	3,37	176.727	0,18	3,01	3,73	0,05	2,00
Primaria Incompleta	4,84	642.827	0,15	4,56	5,13	0,03	3,85
Primaria Completa	4,79	96.876	0,16	4,47	5,11	0,03	1,36
Secundaria Incompleta	4,49	130.379	0,15	4,19	4,78	0,03	1,50
Secundaria Completa	4,52	158.128	0,12	4,29	4,76	0,03	1,21
Superior	4,44	100.016	0,15	4,14	4,75	0,03	1,19
Otros	3,00	266	0,00	3,00	3,00	0,00	.
Calidad de la Vivienda							
Baja	5,60	187.548	0,28	5,06	6,15	0,05	4,28
Media	4,34	700.738	0,10	4,14	4,54	0,02	2,39
Alta	4,38	416.933	0,09	4,21	4,56	0,02	1,36
Ingreso Percápita promedio del Hogar							
Área Geográfica							
Total	217,19	5.919.766	6,04	205,32	229,06	0,03	19,78
Urbana	282,38	3.266.991	5,71	271,15	293,62	0,02	11,71
Rural	136,91	2.652.775	8,68	119,84	153,98	0,06	32,25
Quintiles de Ingreso							
Más Pobre	73,58	1.980.358	3,07	67,53	79,62	0,04	15,21
Segundo	201,65	1.976.563	1,57	198,57	204,73	0,01	7,65
Tercer	354,16	1.664.159	2,64	348,97	359,35	0,01	7,10
Cuarto	509,16	298.686	2,97	503,31	515,00	0,01	9,61
Nivel de Instrucción							
Ninguno	162,18	595.920	11,51	139,54	184,83	0,07	9,01
Primaria Incompleta	192,11	3.114.250	7,51	177,34	206,89	0,04	17,41
Primaria Completa	233,49	464.294	14,19	205,58	261,39	0,06	8,28
Secundaria Incompleta	283,38	584.971	11,93	259,92	306,84	0,04	7,82
Secundaria Completa	262,20	715.197	10,07	242,39	282,02	0,04	8,16
Superior	290,04	444.336	14,52	261,47	318,61	0,05	10,52
Otros	280,50	798	0,00	280,50	280,50	0,00	.
Calidad de la Vivienda							
Baja	131,54	1.051.066	12,88	106,19	156,88	0,10	30,62
Media	199,32	3.041.746	6,90	185,76	212,88	0,03	15,32
Alta	296,23	1.826.954	6,77	282,92	309,55	0,02	8,54
Ingreso Promedio del Hogar							
Área Geográfica							
Total	985,07	1.305.219	33,58	919,02	1.051,13	0,03	3,74
Urbana	1.309,47	704.511	33,72	1.243,15	1.375,79	0,03	1,94
Rural	604,62	600.708	49,69	506,89	702,36	0,08	6,99
Quintiles de Ingreso							
Más Pobre	333,89	436.389	22,38	289,87	377,91	0,07	3,90
Segundo	925,65	430.586	20,87	884,59	966,71	0,02	1,42
Tercer	1.574,83	374.249	39,46	1.497,21	1.652,45	0,03	1,70
Cuarto	2.376,41	63.995	124,45	2.131,62	2.621,20	0,05	1,53
Nivel de Instrucción							
Ninguno	546,88	176.727	50,88	446,80	646,97	0,09	2,03
Primaria Incompleta	930,72	642.827	42,43	847,25	1.014,18	0,05	2,89
Primaria Completa	1.119,02	96.876	73,49	974,46	1.263,57	0,07	1,43
Secundaria Incompleta	1.271,42	130.379	70,33	1.133,10	1.409,75	0,06	1,49
Secundaria Completa	1.185,92	158.128	54,29	1.079,13	1.292,71	0,05	1,41
Superior	1.288,54	100.016	65,82	1.159,08	1.418,00	0,05	1,25
Otros	841,50	266	0,00	841,50	841,50	0,00	.

Continúa...

Variables y Categorías	Valor Estimado	Tamaño de Población	Error Estándar	Intervalo de Confianza		Coefficiente de Variación	Efecto de Diseño
Calidad de la Vivienda							
Baja	737,17	187.548	77,63	584,48	889,87	0,11	4,24
Media	865,20	700.738	41,02	784,50	945,89	0,05	3,43
Alta	1.298,07	416.933	40,99	1.217,45	1.378,69	0,03	1,57
NO POBRES							
Edad Promedio de los Miembros del Hogar							
Área Geográfica							
Total	29,38	3.930.747	0,42	28,55	30,21	0,01	3,07
Urbana	29,57	3.151.459	0,41	28,77	30,37	0,01	2,37
Rural	28,62	779.288	1,29	26,08	31,15	0,05	5,07
Quintiles d e Ingreso							
Tercer	25,36	302.134	1,28	22,85	27,88	0,05	2,46
Cuarto	27,13	1.662.529	0,52	26,11	28,15	0,02	1,96
Más Rico	31,90	1.966.084	0,53	30,85	32,95	0,02	2,49
Nivel de Instrucción							
Ninguno	35,39	231.890	2,19	31,09	39,69	0,06	2,16
Primaria Incompleta	29,80	1.033.932	0,73	28,37	31,23	0,02	1,89
Primaria Completa	28,19	196.020	1,75	24,75	31,63	0,06	3,32
Secundaria Incompleta	26,14	482.149	0,62	24,93	27,36	0,02	1,44
Secundaria Completa	32,86	573.493	0,70	31,49	34,24	0,02	2,24
Superior	36,17	1.063.755	0,51	35,18	37,17	0,01	2,50
Otros	34,68	10.256	4,29	26,25	43,12	0,12	1,21
Calidad de la Vivienda							
Baja	25,72	78.179	2,71	20,39	31,06	0,11	2,53
Media	26,71	1.216.407	0,81	25,12	28,31	0,03	3,67
Alta	30,72	2.636.161	0,42	29,90	31,55	0,01	2,02
Edad Promedio del Jefe de Hogar							
Área Geográfica							
Total	44,93	1.158.387	0,54	43,87	45,98	0,01	2,24
Urbana	45,05	898.398	0,49	44,09	46,01	0,01	1,48
Rural	44,50	259.989	1,68	41,20	47,79	0,04	4,34
Quintiles d e Ingreso							
Tercer	43,43	78.362	1,66	40,17	46,69	0,04	1,90
Cuarto	45,07	423.693	0,65	43,79	46,36	0,01	1,18
Más Rico	45,01	656.332	0,82	43,39	46,63	0,02	2,95
Nivel de Instrucción							
Ninguno	62,03	60.807	1,70	58,69	65,38	0,03	1,81
Primaria Incompleta	51,23	285.011	0,89	49,48	52,98	0,02	1,58
Primaria Completa	42,35	50.196	1,91	38,60	46,11	0,05	1,31
Secundaria Incompleta	40,35	125.232	1,45	37,50	43,19	0,04	1,96
Secundaria Completa	39,59	204.995	1,23	37,17	42,01	0,03	2,28
Superior	42,48	428.697	1,02	40,48	44,49	0,02	3,82
	47,36	3.449	7,50	32,61	62,11	0,16	1,01
Calidad de la Vivienda							
Baja	44,71	23.273	2,85	39,11	50,30	0,06	1,55
Media	41,60	385.000	1,08	39,48	43,73	0,03	2,97
Alta	46,64	750.114	0,54	45,59	47,70	0,01	1,50
Número de Miembros Promedio del Hogar							
Área Geográfica							
Total	3,39	1.158.387	0,08	3,23	3,56	0,02	3,63
Urbana	3,51	898.398	0,06	3,39	3,62	0,02	1,44
Rural	3,00	259.989	0,28	2,44	3,55	0,09	8,31
Quintiles d e Ingreso							
Tercer	3,86	78.362	0,23	3,40	4,31	0,06	1,89
Cuarto	3,92	423.693	0,13	3,67	4,18	0,03	2,82
Más Rico	3,00	656.332	0,09	2,82	3,17	0,03	2,64
Nivel de Instrucción							
Ninguno	2,52	60.807	0,17	2,17	2,86	0,07	1,14
Primaria Incompleta	3,73	285.011	0,12	3,48	3,97	0,03	1,51
Primaria Completa	3,67	50.196	0,23	3,21	4,12	0,06	1,35
Secundaria Incompleta	3,61	125.232	0,21	3,19	4,04	0,06	2,17
Secundaria Completa	3,29	204.995	0,17	2,95	3,63	0,05	2,65
Superior	3,26	428.697	0,12	3,02	3,49	0,04	3,79
	2,29	3.449	0,56	1,19	3,38	0,24	1,03
Calidad de la Vivienda							
Baja	3,36	23.273	0,38	2,61	4,11	0,11	1,70
Media	3,16	385.000	0,17	2,82	3,50	0,06	4,95
Alta	3,51	750.114	0,07	3,38	3,64	0,02	1,51
Ingreso Percápita promedio del Hogar							
Área Geográfica							
Total	1.259,00	3.930.747	47,42	1.165,72	1.352,27	0,04	8,03
Urbana	1.295,28	3.151.459	55,05	1.187,00	1.403,56	0,04	9,53
Rural	1.112,26	779.288	75,31	964,12	1.260,41	0,07	2,98
Quintiles d e Ingreso							
Tercer	426,67	302.134	4,20	418,41	434,94	0,01	7,10
Cuarto	639,19	1.662.529	5,32	628,72	649,66	0,01	8,73

Continúa...

Variables y Categorías	Valor Estimado	Tamaño de Población	Error Estándar	Intervalo de Confianza		Coefficiente de Variación	Efecto de Diseño
Más Rico	1.911,01	1.966.084	74,98	1.763,52	2.058,50	0,04	6,52
<b>Nivel de Instrucción</b>							
Ninguno	917,92	152.957	98,30	724,56	1.111,28	0,11	6,31
Primaria Incompleta	1.018,96	1.062.343	55,11	910,55	1.127,36	0,05	6,11
Primaria Completa	1.039,51	184.060	152,63	739,29	1.339,74	0,15	1,66
Secundaria Incompleta	994,28	452.619	48,95	897,99	1.090,56	0,05	2,72
Secundaria Completa	1.027,76	674.982	57,81	914,04	1.141,48	0,06	3,87
Superior	1.705,84	1.395.900	105,52	1.498,27	1.913,41	0,06	8,96
	1.222,49	7.886	70,69	1.083,44	1.361,55	0,06	0,90
<b>Calidad de la Vivienda</b>							
Baja	742,18	78.179	116,30	513,41	970,94	0,16	4,94
Media	974,84	1.216.407	43,69	888,90	1.060,78	0,04	3,05
Alta	1.405,44	2.636.161	64,46	1.278,65	1.532,23	0,05	8,81
<b>Ingreso Promedio del Hogar</b>							
<b>Área Geográfica</b>							
Total	4.272,14	1.158.387	194,99	3.888,59	4.655,69	0,05	3,55
Urbana	4.543,66	898.398	205,47	4.139,49	4.947,83	0,05	3,08
Rural	3.333,89	259.989	397,91	2.551,16	4.116,61	0,12	3,44
<b>Quintiles de Ingreso</b>							
Tercer	1.645,09	78.362	94,19	1.459,81	1.830,37	0,06	1,84
Cuarto	2.508,12	423.693	81,35	2.348,10	2.668,14	0,03	2,45
Más Rico	5.724,55	656.332	283,95	5.166,00	6.283,10	0,05	2,91
<b>Nivel de Instrucción</b>							
Ninguno	2.308,97	60.807	318,37	1.682,72	2.935,23	0,14	1,71
Primaria Incompleta	3.798,04	285.011	234,50	3.336,77	4.259,31	0,06	1,89
Primaria Completa	3.811,72	50.196	586,63	2.657,77	4.965,66	0,15	0,81
Secundaria Incompleta	3.593,57	125.232	226,28	3.148,46	4.038,67	0,06	1,26
Secundaria Completa	3.384,09	204.995	256,67	2.879,20	3.888,97	0,08	2,04
Superior	5.554,46	428.697	380,66	4.805,69	6.303,24	0,07	3,34
	2.795,18	3.449	767,08	1.286,28	4.304,08	0,27	1,02
<b>Calidad de la Vivienda</b>							
Baja	2.493,14	23.273	344,56	1.815,36	3.170,92	0,14	1,91
Media	3.080,00	385.000	209,95	2.667,01	3.492,99	0,07	2,45
Alta	4.939,21	750.114	234,15	4.478,61	5.399,80	0,05	2,78
<b>INGRESOS PROMEDIO POR TIPO DE INGRESO DEL JEFE DE HOGAR</b>							
<b>TOTAL NACIONAL</b>							
<b>Ingreso Laboral Promedio de la Actividad Principal</b>							
<b>Área Geográfica</b>							
Total	1.482,57	2.154.238	69,40	1.346,09	1.619,05	0,05	3,30
Urbana	1.804,07	1.348.453	74,42	1.657,71	1.950,43	0,04	2,94
Rural	944,55	805.785	119,56	709,41	1.179,69	0,13	2,98
<b>Quintiles de Ingreso</b>							
Más Pobre	234,39	403.898	15,78	203,36	265,41	0,07	3,28
Segundo	642,61	394.664	19,97	603,35	681,88	0,03	1,78
Tercer	1.052,00	405.214	35,53	982,13	1.121,87	0,03	2,17
Cuarto	1.437,04	404.818	49,67	1.339,36	1.534,72	0,03	2,08
Más Rico	3.367,58	545.644	176,25	3.020,95	3.714,21	0,05	1,97
<b>Nivel de Instrucción</b>							
Ninguno	426,45	204.826	77,51	274,00	578,89	0,18	2,40
Primaria Incompleta	988,26	837.083	80,26	830,41	1.146,10	0,08	3,04
Primaria Completa	1.341,73	126.612	211,77	925,23	1.758,24	0,16	0,71
Secundaria Incompleta	1.489,63	229.795	91,19	1.310,28	1.668,98	0,06	1,07
Secundaria Completa	1.465,51	318.171	72,40	1.323,12	1.607,90	0,05	1,42
Superior	2.981,04	434.813	192,33	2.602,77	3.359,30	0,06	2,76
Otros	1.546,63	2.938	609,16	348,57	2.744,69	0,39	0,70
<b>Calidad de la Vivienda</b>							
Baja	591,04	207.762	70,53	452,31	729,76	0,12	2,85
Media	1.049,12	989.117	69,14	913,13	1.185,10	0,07	2,12
Alta	2.123,88	957.359	101,17	1.924,89	2.322,86	0,05	2,32
<b>Ingreso Laboral Promedio de la Actividad Secundaria</b>							
<b>Área Geográfica</b>							
Total	618,71	259.982	67,95	484,81	752,60	0,11	1,08
Urbana	823,02	128.246	128,12	570,55	1.075,49	0,16	1,02
Rural	419,81	131.736	53,98	313,43	526,19	0,13	2,81
<b>Quintiles de Ingreso</b>							
Más Pobre	290,57	41.735	65,31	161,86	419,27	0,22	3,65
Segundo	303,97	52.473	37,84	229,40	378,55	0,12	1,77
Tercer	418,00	44.987	96,47	227,88	608,12	0,23	2,55
Cuarto	629,04	48.326	111,31	409,68	848,40	0,18	1,67
Más Rico	1.153,34	72.461	204,55	750,23	1.556,44	0,18	0,91
<b>Nivel de Instrucción</b>							
Ninguno	227,81	26.607	46,66	135,86	319,76	0,20	1,48
Primaria Incompleta	516,65	113.846	64,52	389,51	643,79	0,12	1,92
Primaria Completa	397,25	11.687	186,50	29,72	764,79	0,47	1,22

Continúa...

Variables y Categorías	Valor Estimado	Tamaño de Población	Error Estándar	Intervalo de Confianza		Coefficiente de Variación	Efecto de Diseño
Secundaria Incompleta	515,79	26.081	105,76	307,37	724,20	0,21	1,35
Secundaria Completa	565,41	35.975	184,24	202,33	928,48	0,33	1,65
Superior	1.251,44	45.678	272,27	714,88	1.788,00	0,22	0,74
Otros	3.464,00	108	0,00	3.464,00	3.464,00	0,00	.
<b>Calidad de la Vivienda</b>							
Baja	464,94	33.843	116,85	234,66	695,22	0,25	3,15
Media	418,54	136.774	51,98	316,11	520,97	0,12	1,99
Alta	983,29	89.365	168,21	651,81	1.314,78	0,17	0,91
<b>Ingreso Promedio Laboral</b>							
<b>Área Geográfica</b>							
Total	1.557,24	2.154.238	70,13	1.419,32	1.695,16	0,05	3,15
Urbana	1.882,34	1.348.453	76,58	1.731,73	2.032,96	0,04	2,75
Rural	1.013,18	805.785	119,17	778,80	1.247,56	0,12	2,93
<b>Quintiles de Ingreso</b>							
Más Pobre	264,41	403.898	18,25	228,53	300,30	0,07	3,64
Segundo	683,03	394.664	19,79	644,11	721,95	0,03	1,77
Tercer	1.098,41	405.214	35,15	1.029,28	1.167,54	0,03	2,13
Cuarto	1.512,13	404.818	50,29	1.413,22	1.611,04	0,03	2,03
Más Rico	3.520,74	545.644	180,47	3.165,79	3.875,68	0,05	1,93
<b>Nivel de Instrucción</b>							
Ninguno	456,04	204.826	77,80	303,02	609,06	0,17	2,40
Primaria Incompleta	1.058,52	837.083	80,18	900,83	1.216,21	0,08	2,94
Primaria Completa	1.378,40	126.612	212,13	961,20	1.795,60	0,15	0,71
Secundaria Incompleta	1.548,17	229.795	92,92	1.365,41	1.730,92	0,06	1,07
Secundaria Completa	1.529,44	318.171	80,70	1.370,72	1.688,15	0,05	1,58
Superior	3.112,50	434.813	195,93	2.727,15	3.497,86	0,06	2,55
Otros	1.673,96	2.938	615,14	464,14	2.883,79	0,37	0,67
<b>Calidad de la Vivienda</b>							
Baja	666,77	207.762	71,24	526,66	806,89	0,11	2,61
Media	1.106,99	989.117	68,77	971,73	1.242,26	0,06	2,06
Alta	2.215,66	957.359	104,21	2.010,71	2.420,61	0,05	2,24
<b>Ingreso Promedio No Laboral</b>							
<b>Área Geográfica</b>							
Total	335,81	2.463.606	25,81	285,04	386,57	0,08	1,94
Urbana	436,21	1.602.909	34,70	367,95	504,46	0,08	1,60
Rural	148,83	860.697	33,75	82,46	215,20	0,23	6,72
<b>Quintiles de Ingreso</b>							
Más Pobre	31,11	436.389	4,14	22,96	39,26	0,13	1,45
Segundo	72,74	430.586	8,69	55,64	89,84	0,12	1,30
Tercer	123,84	452.611	13,83	96,63	151,04	0,11	1,40
Cuarto	355,91	487.688	31,29	294,36	417,46	0,09	1,79
Más Rico	842,22	656.332	81,47	682,00	1.002,44	0,10	1,62
<b>Nivel de Instrucción</b>							
Ninguno	250,40	237.534	52,92	146,31	354,48	0,21	2,29
Primaria Incompleta	216,95	927.838	24,32	169,11	264,78	0,11	1,48
Primaria Completa	260,74	147.072	100,56	62,98	458,51	0,39	1,53
Secundaria Incompleta	210,18	255.611	34,09	143,13	277,23	0,16	1,06
Secundaria Completa	315,11	363.123	58,43	200,20	430,03	0,19	1,29
Superior	675,79	528.713	78,55	521,31	830,28	0,12	1,63
Otros	733,89	3.715	385,84	-24,96	1.492,73	0,53	1,11
<b>Calidad de la Vivienda</b>							
Baja	50,54	210.821	16,39	18,31	82,77	0,32	2,17
Media	175,78	1.085.738	27,70	121,30	230,26	0,16	4,34
Alta	536,22	1.167.047	46,49	444,77	627,66	0,09	1,62
<b>POBRES</b>							
<b>Ingreso Laboral Promedio de la Actividad Principal</b>							
<b>Área Geográfica</b>							
Total	636,27	1.189.500	26,56	584,03	688,52	0,04	4,67
Urbana	869,85	612.312	25,84	819,02	920,69	0,03	2,33
Rural	388,47	577.188	39,80	310,18	466,77	0,10	8,08
<b>Quintiles de Ingreso</b>							
Más Pobre	234,39	403.898	15,77	203,37	265,41	0,07	3,26
Segundo	642,61	394.664	19,96	603,34	681,89	0,03	1,77
Tercer	1.016,28	335.210	34,87	947,70	1.084,87	0,03	1,88
Cuarto	1.218,23	55.728	91,40	1.038,45	1.398,02	0,08	1,82
<b>Nivel de Instrucción</b>							
Ninguno	269,04	157.406	28,57	212,84	325,24	0,11	1,96
Primaria Incompleta	548,71	598.223	30,40	488,92	608,50	0,06	3,52
Primaria Completa	782,12	88.270	58,52	667,01	897,22	0,07	1,87
Secundaria Incompleta	893,23	116.458	53,06	788,86	997,61	0,06	1,63
Secundaria Completa	852,52	150.108	39,38	775,07	929,97	0,05	1,64
Superior	1.078,96	78.769	63,44	954,16	1.203,75	0,06	1,57
Otros	841,50	266	0,00	841,50	841,50	0,00	.
<b>Calidad de la Vivienda</b>							
Baja	443,26	184.502	47,49	349,85	536,68	0,11	4,64
Media	569,47	653.236	31,77	506,98	631,96	0,06	3,91
Alta	861,55	351.762	31,84	798,93	924,18	0,04	1,78

Continúa...

Variables y Categorías	Valor Estimado	Tamaño de Población	Error Estándar	Intervalo de Confianza		Coefficiente de Variación	Efecto de Diseño
<b>Ingreso Laboral Promedio de la Actividad Secundaria</b>							
<b>Área Geográfica</b>							
Total	331,63	134.060	42,04	248,42	414,84	0,13	2,79
Urbana	256,72	45.803	41,06	175,44	338,00	0,16	1,37
Rural	370,50	88.257	59,25	253,23	487,78	0,16	3,19
<b>Quintiles d e Ingreso</b>							
Más Pobre	290,57	41.735	65,51	160,90	420,23	0,23	3,63
Segundo	303,97	52.473	37,70	229,35	378,59	0,12	1,74
Tercer	428,38	34.206	122,50	185,89	670,87	0,29	2,71
Cuarto	305,99	5.646	111,99	84,31	527,67	0,37	1,21
<b>Nivel de Instrucción</b>							
Ninguno	207,74	21.514	53,44	101,95	313,53	0,26	1,57
Primaria Incompleta	404,94	77.390	65,67	274,95	534,93	0,16	2,87
Primaria Completa	138,20	7.115	25,02	88,68	187,73	0,18	0,68
Secundaria Incompleta	320,88	10.039	70,72	180,90	460,86	0,22	1,74
Secundaria Completa	261,79	14.299	44,63	173,44	350,14	0,17	1,33
Superior	189,72	3.703	104,15	-16,43	395,88	0,55	0,82
<b>Calidad de la Vivienda</b>							
Baja	493,95	28.152	136,89	222,99	764,91	0,28	3,26
Media	290,24	81.575	41,83	207,45	373,04	0,14	2,86
Alta	282,57	24.333	70,96	142,10	423,03	0,25	1,37
<b>Ingreso Promedio Laboral</b>							
<b>Área Geográfica</b>							
Total	673,65	1.189.500	26,39	621,73	725,56	0,04	4,49
Urbana	889,06	612.312	26,83	836,29	941,82	0,03	2,50
Rural	445,13	577.188	40,86	364,75	525,50	0,09	7,28
<b>Quintiles de Ingreso</b>							
Más Pobre	264,41	403.898	18,24	228,53	300,30	0,07	3,61
Segundo	683,03	394.664	19,79	644,10	721,96	0,03	1,76
Tercer	1.060,00	335.210	35,74	989,70	1.130,29	0,03	1,94
Cuarto	1.249,23	55.728	91,91	1.068,44	1.430,02	0,07	1,81
<b>Nivel de Instrucción</b>							
Ninguno	297,44	157.406	30,58	237,28	357,59	0,10	2,04
Primaria Incompleta	601,10	598.223	30,55	541,01	661,18	0,05	3,29
Primaria Completa	793,26	88.270	59,42	676,37	910,14	0,07	1,93
Secundaria Incompleta	920,89	116.458	51,37	819,85	1.021,94	0,06	1,59
Secundaria Completa	877,46	150.108	38,58	801,57	953,35	0,04	1,54
Superior	1.087,87	78.769	63,31	963,35	1.212,40	0,06	1,55
Otros	841,50	266	0,00	841,50	841,50	0,00	.
<b>Calidad de la Vivienda</b>							
Baja	518,63	184.502	52,82	414,73	622,53	0,10	3,89
Media	605,72	653.236	31,11	544,52	666,91	0,05	3,74
Alta	881,10	351.762	33,85	814,52	947,67	0,04	1,99
<b>Ingreso Promedio No Laboral</b>							
<b>Área Geográfica</b>							
Total	86,43	1.305.219	8,56	69,60	103,26	0,10	1,87
Urbana	125,89	704.511	14,35	97,67	154,12	0,11	1,71
Rural	40,15	600.708	5,37	29,57	50,72	0,13	1,90
<b>Quintiles d e Ingreso</b>							
Más Pobre	31,11	436.389	4,14	22,96	39,26	0,13	1,44
Segundo	72,74	430.586	8,70	55,63	89,84	0,12	1,29
Tercer	117,06	374.249	16,07	85,45	148,67	0,14	1,64
Cuarto	376,66	63.995	108,56	163,12	590,20	0,29	1,76
<b>Nivel de Instrucción</b>							
Ninguno	90,26	176.727,00	17,43	55,97	124,56	0,19	2,03
Primaria Incompleta	69,84	642.827,00	8,26	53,59	86,09	0,12	1,63
Primaria Completa	89,43	96.876,00	27,27	35,79	143,07	0,30	1,41
Secundaria Incompleta	108,37	130.379,00	43,66	22,48	194,25	0,40	1,71
Secundaria Completa	89,40	158.128,00	30,07	30,26	148,54	0,34	1,84
Superior	150,32	100.016,00	37,47	76,62	224,02	0,25	1,73
<b>Calidad de la Vivienda</b>							
Baja	31,87	187.548	7,74	16,64	47,10	0,24	1,42
Media	64,96	700.738	8,27	48,70	81,22	0,13	1,70
Alta	147,06	416.933	18,78	110,11	184,00	0,13	1,39
<b>NO POBRES</b>							
<b>Ingreso Laboral Promedio de la Actividad Principal</b>							
<b>Área Geográfica</b>							
Total	2.526,04	964.738	117,13	2.295,63	2.756,45	0,05	2,37
Urbana	2.581,14	736.141	111,81	2.361,20	2.801,08	0,04	2,49
Rural	2.348,60	228.597	330,42	1.698,63	2.998,56	0,14	2,14
<b>Quintiles d e Ingreso</b>							
Tercer	1.223,02	70.004	96,81	1.032,59	1.413,45	0,08	2,14
Cuarto	1.471,97	349.090	55,61	1.362,58	1.581,35	0,04	2,13

Continúa...

Variables y Categorías	Valor Estimado	Tamaño de Población	Error Estándar	Intervalo de Confianza		Coefficiente de Variación	Efecto de Diseño
Más Rico	3.367,58	545.644	176,26	3.020,85	3.714,31	0,05	1,98
<b>Nivel de Instrucción</b>							
Ninguno	948,94	47.420	302,91	353,09	1.544,78	0,32	2,45
Primaria Incompleta	2.089,09	238.860	209,68	1.676,63	2.501,55	0,10	2,20
Primaria Completa	2.630,08	38.342	667,19	1.317,66	3.942,49	0,25	0,70
Secundaria Incompleta	2.102,45	113.337	165,23	1.777,42	2.427,47	0,08	1,04
Secundaria Completa	2.013,00	168.063	128,57	1.760,09	2.265,92	0,06	1,63
Superior	3.401,84	356.044	214,49	2.979,93	3.823,76	0,06	2,54
	1.616,82	2.672	665,80	307,14	2.926,51	0,41	0,71
<b>Calidad de la Vivienda</b>							
Baja	1.763,20	23.260	363,54	1.048,08	2.478,31	0,21	1,92
Media	1.981,96	335.881	156,68	1.673,75	2.290,16	0,08	1,52
Alta	2.857,10	605.597	139,98	2.581,75	3.132,45	0,05	2,10
<b>Ingreso Laboral Promedio de la Actividad Secundaria</b>							
<b>Área Geográfica</b>							
Total	924,34	125.922	129,50	668,42	1.180,26	0,14	1,01
Urbana	1.137,64	82.443	194,03	754,19	1.521,09	0,17	1,03
Rural	519,89	43.479	89,06	343,88	695,89	0,17	1,66
<b>Quintiles de Ingreso</b>							
Tercer	385,05	10.781	90,39	206,42	563,68	0,23	1,01
Cuarto	671,78	42.680	118,83	436,95	906,61	0,18	1,56
Más Rico	1.153,34	72.461	204,94	748,33	1.558,34	0,18	0,92
<b>Nivel de Instrucción</b>							
Ninguno	312,57	5.093	78,60	157,23	467,91	0,25	0,88
Primaria Incompleta	753,80	36.456	139,64	477,83	1.029,76	0,19	1,50
Primaria Completa	800,39	4.572	456,75	-102,26	1.703,04	0,57	1,41
Secundaria Incompleta	637,76	16.042	156,95	327,60	947,92	0,25	1,29
Secundaria Completa	765,70	21.676	306,67	159,66	1.371,74	0,40	1,77
Superior	1.345,10	41.975	294,09	763,91	1.926,29	0,22	0,74
Otros	3.464,00	108	0,00	3.464,00	3.464,00	0,00	.
<b>Calidad de la Vivienda</b>							
Baja	321,47	5.691	106,87	110,27	532,67	0,33	1,02
Media	608,14	55.199	98,06	414,36	801,92	0,16	1,53
Alta	1.245,49	65.032	222,95	804,88	1.686,10	0,18	0,90
<b>Ingreso Promedio Laboral</b>							
<b>Área Geográfica</b>							
Total	2.646,69	964.738	120,13	2.410,38	2.882,99	0,05	2,33
Urbana	2.708,55	736.141	114,85	2.482,63	2.934,46	0,04	2,31
Rural	2.447,48	228.597	337,18	1.784,22	3.110,73	0,14	2,23
<b>Quintiles de Ingreso</b>							
Tercer	1.282,32	70.004	90,95	1.103,42	1.461,23	0,07	2,04
Cuarto	1.554,10	349.090	56,69	1.442,59	1.665,61	0,04	2,11
Más Rico	3.520,74	545.644	180,49	3.165,69	3.875,79	0,05	1,95
<b>Nivel de Instrucción</b>							
Ninguno	982,51	47.420	302,98	386,51	1.578,51	0,31	2,46
Primaria Incompleta	2.204,14	238.860	211,17	1.788,75	2.619,52	0,10	2,19
Primaria Completa	2.725,52	38.342	666,81	1.413,84	4.037,20	0,24	0,70
Secundaria Incompleta	2.192,72	113.337	169,82	1.858,66	2.526,78	0,08	1,07
Secundaria Completa	2.111,76	168.063	145,93	1.824,71	2.398,82	0,07	1,88
Superior	3.560,42	356.044	217,91	3.131,78	3.989,06	0,06	2,33
Otros	1.756,84	2.672	673,42	432,17	3.081,51	0,38	0,69
<b>Calidad de la Vivienda</b>							
Baja	1.841,85	23.260	368,31	1.117,35	2.566,35	0,20	1,93
Media	2.081,90	335.881	160,14	1.766,88	2.396,92	0,08	1,57
Alta	2.990,84	605.597	143,61	2.708,34	3.273,35	0,05	2,01
<b>Ingreso Promedio No Laboral</b>							
<b>Área Geográfica</b>							
Total	616,79	1.158.387	49,30	519,81	713,77	0,08	1,71
Urbana	679,55	898.398	58,67	564,14	794,96	0,09	1,55
Rural	399,94	259.989	85,44	231,88	567,99	0,21	4,67
<b>Quintiles de Ingreso</b>							
Tercer	156,20	78.362	30,46	96,28	216,12	0,20	0,97
Cuarto	352,78	423.693	31,73	290,36	415,19	0,09	1,77
Más Rico	842,22	656.332	81,46	681,99	1.002,45	0,10	1,63
<b>Nivel de Instrucción</b>							
Ninguno	715,80	60.807	147,85	424,96	1.006,63	0,21	1,51
Primaria Incompleta	548,74	285.011	72,62	405,89	691,60	0,13	1,43
Primaria Completa	591,37	50.196	276,42	47,64	1.135,11	0,47	1,46
Secundaria Incompleta	316,18	125.232	56,02	205,99	426,37	0,18	0,97
Secundaria Completa	489,22	204.995	101,07	290,40	688,04	0,21	1,31
Superior	798,39	428.697	93,52	614,43	982,35	0,12	1,56
Otros	790,49	3.449	408,10	-12,27	1.593,25	0,52	1,13
<b>Calidad de la Vivienda</b>							
Baja	201,04	23.273	125,75	-46,32	448,40	0,63	2,34
Media	377,48	385.000	65,03	249,55	505,40	0,17	3,61
Alta	752,52	750.114	69,24	616,32	888,73	0,09	1,58

**Cuadro N° 5**  
**ESTADÍSTICOS DE CONFIANZA**  
**MÓDULO INFORMALIDAD , EH - 2007**

Variables y Categorías	Valor Estimado	Coefficiente de Variación	Error Estándar	Intervalo de Confianza		Efecto de Diseño
------------------------	----------------	---------------------------	----------------	------------------------	--	------------------

**BOLIVIA - ÁREA URBANA : POBLACIÓN OCUPADA**

**SECTOR INFORMAL**

Total	1.537.233	0,05	70.552,89	1.398.253,95	1.676.212,05	.
Hombres	854.314	0,05	43.455,94	768.712,04	939.915,96	8,89
Mujeres	682.919	0,05	34.233,33	615.484,26	750.353,74	5,52

**SECTOR FORMAL**

Total  
Hombres  
Mujeres

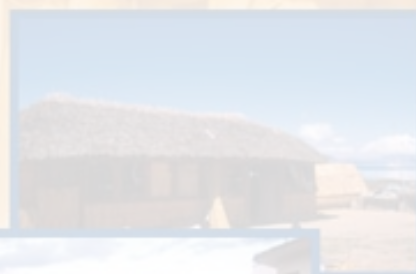
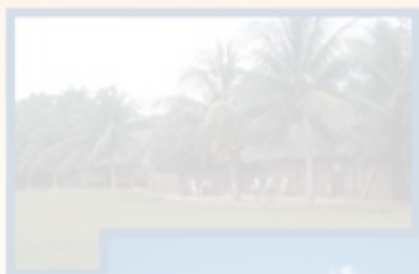
**SECTOR DOMÉSTICO**

Total  
Hombres  
Mujeres

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

# Encuesta a Hogares

## 2007



# Gasto

**Gasto Corriente Total.** Toda la información de gasto se presenta por área geográfica, además cabe recordar que la información se refiere al gasto corriente, o sea, no se incluyen erogaciones financieras ni de capital, tampoco inversiones.

El gasto se agrupa en las siguientes categorías:

*Gastos en Alimentos y Bebida Consumidas Dentro del Hogar.*- Comprenden los gastos que el hogar realiza en alimentos que son consumidos dentro del hogar y se agrupan en pan y cereales; carnes, menudencias y embutidos; pescados; aceites y grasas; productos lácteos y huevos; verduras frescas; tubérculos; leguminosas; frutas frescas; azúcar; infusiones; sal y condimentos y finalmente bebidas.

*Gastos en Alimentos y Bebidas Consumidas Fuera del Hogar.*- Comprenden los gastos que realizan los hogares en alimentos fuera del hogar, se agrupan en desayunos, almuerzos, te, cenas,. Sándwiches, caramelos, cerveza y finalmente refrescos.

*Gastos en Educación.*- Comprenden gastos anuales como matrículas, uniformes, textos, aportes, etc. Además de gastos mensuales que las personas realizan específicamente en pensiones, fotocopias transporte y otro tipo de gastos.

*Gastos no Alimentarios.*- Comprenden gastos como limpieza, transporte público, cultura, artículos de uso personal. Servicio doméstico, tabaco, comunicaciones, vestidos y calzados, artículos textiles y plásticos, servicios a hogares, salud, equipamiento del hogar, joyería, distracción y otro tipo de gastos no alimentarios.

*Gasto en Vivienda y Servicios.*- Comprende el gasto de los hogares en alquiler, energía eléctrica, agua, combustible para cocinar, y servicio telefónico.

Volver al Índice

Según resultados de la Encuesta de Hogares 2007, hay 2.5 millones de hogares en Bolivia, en ellos residen 9.9 millones de habitantes, 65% de la población vive en área urbana y el restante 35% en área rural, el tamaño promedio del hogar es de 4.03 personas.

**Cuadro N° 1**  
**POBLACIÓN Y HOGARES POR ÁREA GEOGRÁFICA**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

TOTALES	URBANA	%	RURAL	%	TOTAL	%
Total Hogares	1.602.909	65,06%	860.697	34,94%	2.463.606	100.00%
Total Personas	6.465.513	65,29%	3.437.120	34,71%	9.902.633	100.00%
Miembros por hogar	4.03		4.00		4.02	

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

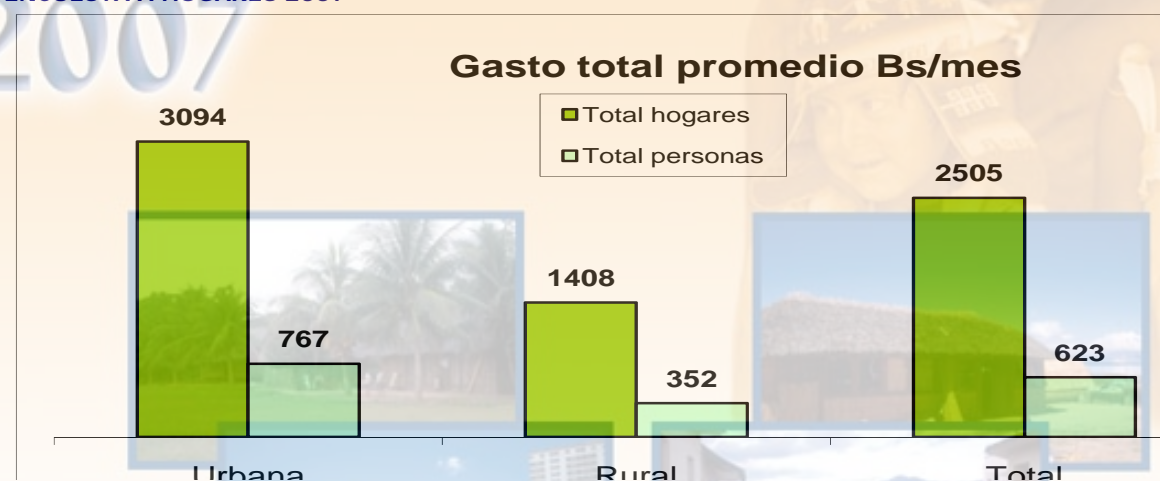
El gasto total de un hogar –en promedio- alcanza a Bs. 1779,65 mensualmente, en área urbana este valor alcanza a Bs. 3095,36, valor que es 2.2 veces más alto que el observado en área rural.

**Cuadro N° 2**  
**GASTO PROMEDIO TOTAL DE LOS HOGARES POR ÁREA GEOGRÁFICA**  
 (Bs. POR MES)  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

Gasto Promedio por HOGAR (Bs./mes)	Urbana	Rural	Total
<b>Total</b>	<b>3094,06</b>	<b>1407,54</b>	<b>2504,85</b>
Alimentos y Bebidas	1524,12	929,76	1316,47
Consumidos Dentro del Hogar	1205,99	823,96	1072,52
Consumidos Fuera del Hogar	318,13	105,80	243,95
No Alimentarios	639,24	264,28	508,24
Educación	215,08	59,79	160,82
Vivienda y Servicios Básicos	715,62	153,71	519,31

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

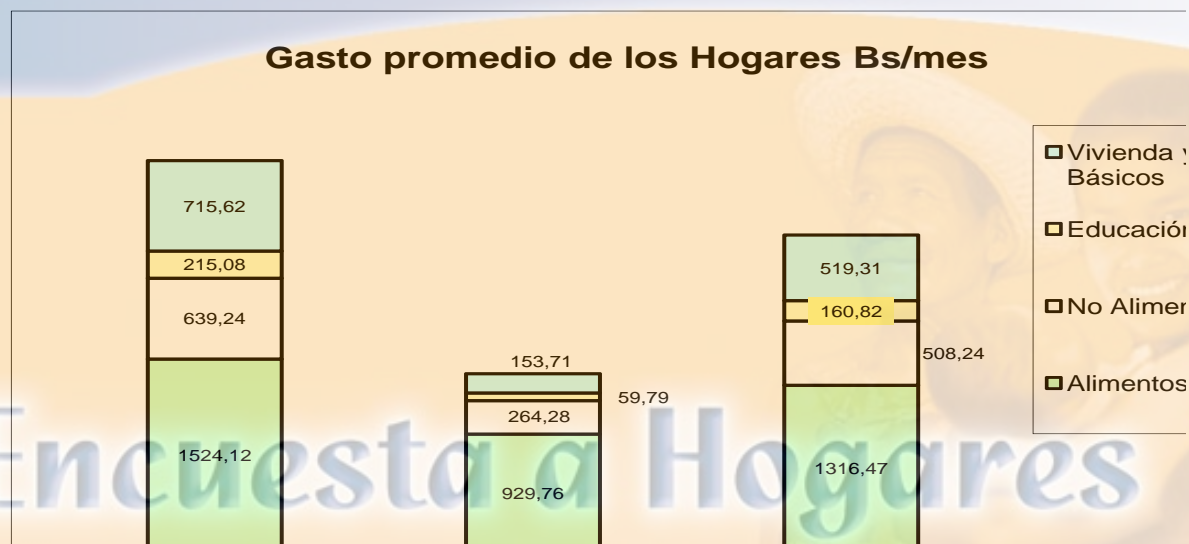
**Gráfico N° 1**  
**GASTO TOTAL PROMEDIO DE LOS HOGARES POR ÁREA GEOGRÁFICA**  
 (Bs. POR MES)  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Los gastos en Vivienda y Servicios Básicos, Educación y Alimentos Consumidos Fuera del Hogar son –al menos- 5 veces mayores en área urbana respecto al área rural.

Gráfico N° 2  
GASTO PROMEDIO DE LOS HOGARES POR ÁREA GEOGRÁFICA  
(Bs. POR MES)  
ENCUESTA A HOGARES 2007



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

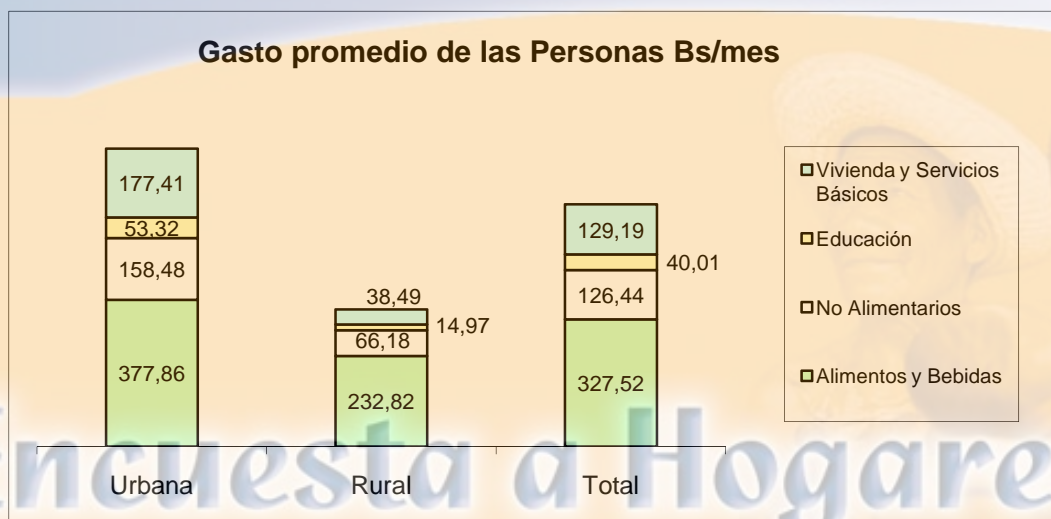
En promedio, el gasto de una persona ascendía a Bs. 623 por mes. El gasto de las personas del área urbana es 2.2 veces mayor al de las del área rural.

Cuadro N° 3  
GASTO PROMEDIO DE LAS PERSONAS POR ÁREA  
(Bs. POR MES)  
ENCUESTA A HOGARES 2007

GASTO PROMEDIO POR PERSONA (BS./MES)	URBANA	RURAL	TOTAL
<b>GASTO TOTAL BS/MES</b>	<b>767,07</b>	<b>352,46</b>	<b>623,16</b>
Alimentos y Bebidas	377,86	232,82	327,52
Consumidos Dentro del Hogar	298,99	206,33	266,83
Consumidos Fuera del Hogar	78,87	26,49	60,69
No Alimentarios	158,48	66,18	126,44
Educación	53,32	14,97	40,01
Vivienda y Servicios Básicos	177,41	38,49	129,19

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

**Gráfico N° 3**  
**GASTO PROMEDIO DE LAS PERSONAS POR ÁREA**  
**(Bs. POR MES)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

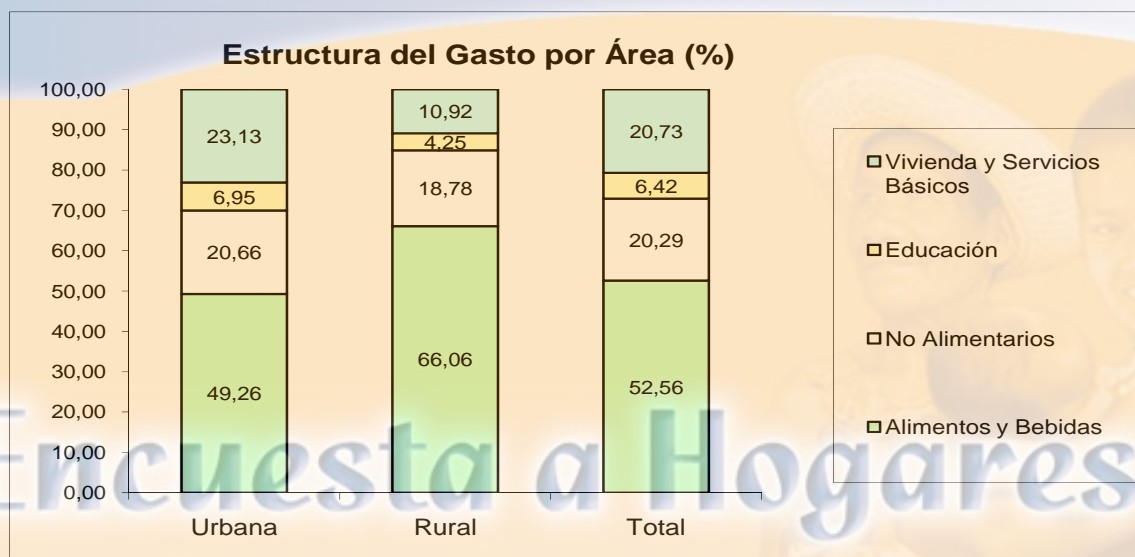
El gasto en alimentos consumidos dentro del hogar representa 43% del gasto total, este porcentaje es mucho mayor en área rural (66%) que en área urbana (49%). Acerca de los gastos en Educación, en área urbana estos representan 7% del gasto total mientras que en área rural no alcanza al 4%.

**Cuadro N° 4**  
**ESTRUCTURA DEL GASTO POR HOGAR Y ÁREA GEOGRÁFICA**  
**(EN PORCENTAJE)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

ESTRUCTURA DEL GASTO POR ÁREA (% COLUMNA)	URBANA	RURAL	TOTAL
Total	100,00	100,00	100,00
Alimentos y Bebidas	49,26	66,06	52,56
Consumidos Dentro del Hogar	38,98	58,54	42,82
Consumidos Fuera del Hogar	10,28	7,52	9,74
No Alimentarios	20,66	18,78	20,29
Educación	6,95	4,25	6,42
Vivienda y Servicios Básicos	23,13	10,92	20,73

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

**Gráfico N° 4**  
**ESTRUCTURA DEL GASTO POR HOGAR Y ÁREA GEOGRÁFICA**  
**(EN PORCENTAJE)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

En Bolivia 80% del total de gasto, es realizado en área urbana, tan sólo 20% del gasto es hecho en área rural<sup>1</sup>. Llama la atención que del total de gastos en Educación apenas 13% corresponda al área rural y los gastos en Vivienda y Servicios básicos tan sólo 10%.

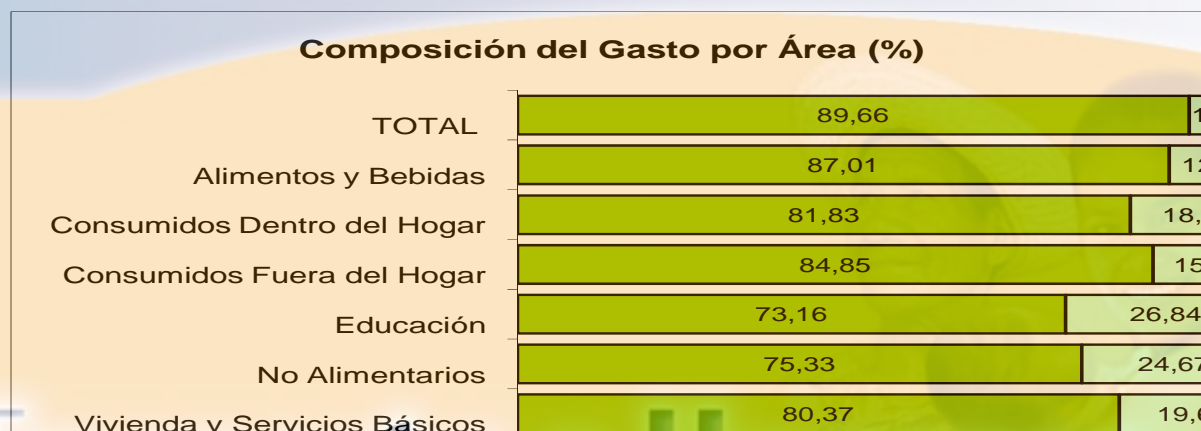
**Cuadro N° 5**  
**COMPOSICIÓN DEL GASTO POR HOGAR Y ÁREA GEOGRÁFICA**  
**(EN PORCENTAJE)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

COMPOSICIÓN DEL GASTO POR ÁREA (% FILA)	URBANA	RURAL	TOTAL
Total	80,37	19,63	100
Alimentos y Bebidas	75,33	24,67	100
Consumidos Dentro del Hogar	73,16	26,84	100
Consumidos Fuera del Hogar	84,85	15,15	100
No Alimentarios	81,83	18,17	100
Educación	87,01	12,99	100
Vivienda y Servicios Básicos	89,66	10,34	100

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

<sup>1</sup> El gasto corriente total incluye: compra, autoconsumo o autosuministro valorado y, obtención de bienes y servicios de otras fuentes (donaciones, regalos, etc.) también valoradas.

Gráfico N° 5  
COMPOSICIÓN DEL GASTO POR HOGAR Y ÁREA GEOGRÁFICA  
(EN PORCENTAJE)  
ENCUESTA A HOGARES 2007



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

**Gasto en Alimentos y Bebidas Consumidas Fuera del Hogar.** Este gasto alcanza a Bs. 244 por hogar y Bs. 61 por persona, al mes en promedio. Las diferencias entre área urbana y rural son enormes, con excepción de los helados, caramelos, golosinas y la cerveza / bebidas alcohólicas el gasto en área urbana es -al menos- cuatro veces mayor al del área rural.

Cuadro N° 6  
GASTO PROMEDIO DE LOS HOGARES POR ÁREA GEOGRÁFICA  
(BS. POR MES)  
ENCUESTA A HOGARES 2007

GASTO PROMEDIO POR HOGAR (BS./MES)	URBANA	RURAL	TOTAL
Alimentos y Bebidas consumidos FUERA del Hogar	318,13	105,80	243,95
Desayuno	25,00	11,01	20,11
Almuerzo	112,18	35,27	85,31
Té	11,52	0,96	7,83
Cenas	44,37	15,49	34,28
Sándwich, Hamburguesas	48,15	8,32	34,23
Helados, Caramelos y/o Golosinas	18,58	6,30	14,29
Cerveza y otras Bebidas Alcohólicas	27,31	15,67	23,25
Refresco / Soda en Botella	31,04	12,80	24,66

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Cuadro N° 7

**GASTO PROMEDIO DE LOS HOGARES POR ÁREA GEOGRÁFICA (BS. POR MES)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

Gasto Promedio por PERSONA (Bs./mes)	Urbana	Rural	Total
Alimentos y Bebidas consumidos FUERA del Hogar	78,87	26,49	60,69
Desayuno	6,20	2,76	5,00
Almuerzo	27,81	8,83	21,22
Té	2,86	0,24	1,95
Cenas	11,00	3,88	8,53
Sándwich, Hamburguesas	11,94	2,08	8,52
Helados, Caramelos y/o Golosinas	4,61	1,58	3,55
Cerveza y otras Bebidas Alcohólicas	6,77	3,92	5,78
Refresco / Soda en Botella	7,69	3,21	6,14

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

El gasto en Almuerzo representa más 30% del gasto en Alimentos y Bebidas Consumidas Fuera del Hogar, las Cenas y los Sándwiches / Hamburguesas representan 14% y 15% respectivamente.

Cuadro N° 8

**ESTRUCTURA DEL GASTO EN ALIEMNTOS Y BEBIDAS CONSUMIDAS FUERA DEL HOGAR POR ÁREA GEOGRÁFICA (EN PORCENTAJE)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

ESTRUCTURA DEL GASTO POR ÁREA (% COLUMNA)	URBANA	RURAL	TOTAL
Alimentos y Bebidas consumidos FUERA del Hogar	100,00	100,00	100,00
Desayuno	7,86	10,40	8,24
Almuerzo	35,26	33,33	34,97
Té	3,62	0,91	3,21
Cenas	13,95	14,64	14,05
Sándwich, Hamburguesas	15,13	7,86	14,03
Helados, Caramelos y/o Golosinas	5,84	5,95	5,86
Cerveza y otras Bebidas Alcohólicas	8,59	14,81	9,53
Refresco / Soda en Botella	9,76	12,10	10,11

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Del gasto total en cualquier Alimento o Bebida Consumida Fuera del Hogar, más del 85% es realizado en área urbana.

Cuadro N° 9

**COMPOSICIÓN DEL GASTO EN ALIEMNTOS Y BEBIDAS CONSUMIDAS FUERA DEL HOGAR POR ÁREA GEOGRÁFICA (EN PORCENTAJE)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

COMPOSICIÓN DEL GASTO POR ÁREA (% FILA)	URBANA	RURAL	TOTAL
Alimentos y Bebidas consumidos FUERA del Hogar	84,85	15,15	100,00
Desayuno	80,88	19,12	100,00
Almuerzo	85,56	14,44	100,00
Té	95,72	4,28	100,00
Cenas	84,21	15,79	100,00
Sándwich, Hamburguesas	91,51	8,49	100,00
Helados, Caramelos y/o Golosinas	84,60	15,40	100,00
Cerveza y otras Bebidas Alcohólicas	76,45	23,55	100,00
Refresco / Soda en Botella	81,87	18,13	100,00

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

En área urbana, 21% del gasto total en Alimentos y Bebidas es realizado en Alimentos y Bebidas Consumidas Fuera del Hogar, esto implica que el 79% restante es destinado a Alimentos y Bebidas Consumidas Dentro del Hogar. En área rural sólo 11% del gasto total en Alimentos y Bebidas es para los consumidos fuera del hogar.

Cuadro N° 10

**REPRESENTATIVIDAD DE LOS GASTOS RESPECTO AL GASTO TOTAL DE ALIMENTOS Y BEBIDAS FUERA DEL HOGAR POR ÁREA (PORCENTAJES)**

ENCUESTA A HOGARES 2007

% QUE REPRESENTA DEL GASTO EN ALIMENTOS Y BEBIDAS POR ÁREA	URBANA	RURAL	TOTAL
Alimentos y Bebidas consumidos FUERA del Hogar	20,87	11,38	18,53
Desayuno	1,64	1,18	1,53
Almuerzo	7,36	3,79	6,48
Té	0,76	0,10	0,59
Cenas	2,91	1,67	2,60
Sándwich, Hamburguesas	3,16	0,89	2,60
Helados, Caramelos y/o Golosinas	1,22	0,68	1,09
Cerveza y otras Bebidas Alcohólicas	1,79	1,69	1,77
Refresco / Soda en Botella	2,04	1,38	1,87

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Se destina a Alimentos y Bebidas Consumidas Fuera del hogar 10% del gasto total de los hogares, en área urbana y 4% del gasto total es para Almuerzos consumidos fuera del hogar.

Cuadro N° 11

**REPRESENTATIVIDAD DE LOS GASTOS RESPECTO AL GASTO TOTAL POR ÁREA (PORCENTAJES)**

ENCUESTA A HOGARES 2007

% QUE REPRESENTA DEL GASTO TOTAL POR ÁREA	URBANA	RURAL	TOTAL
Alimentos y Bebidas consumidos FUERA del Hogar	10,28	7,52	9,74
Desayuno	0,81	0,78	0,80
Almuerzo	3,63	2,51	3,41
Té	0,37	0,07	0,31
Cenas	1,43	1,10	1,37
Sándwich, Hamburguesas	1,56	0,59	1,37
Helados, Caramelos y/o Golosinas	0,60	0,45	0,57
Cerveza y otras Bebidas Alcohólicas	0,88	1,11	0,93
Refresco / Soda en Botella	1,00	0,91	0,98

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

**Gasto en Educación.** El gasto realizado en Educación fue de Bs. 161 por hogar y Bs. 40 por persona mensualmente. En área urbana este gasto es 4 veces mayor respecto área rural, especialmente en Pensiones Escolares o Universitarias (18 veces mayor).

Cuadro N° 12

**GASTO PROMEDIO EN EDUCACIÓN DE LOS HOGARES POR ÁREA GEOGRÁFICA (BS. POR MES)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

<b>GASTO PROMEDIO POR HOGAR (BS./MES)</b>	<b>URBANA</b>	<b>RURAL</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Educación</b>	<b>215,08</b>	<b>59,79</b>	<b>160,82</b>
Pensiones Escolares o Universitarias	84,16	4,54	56,34
Fotocopias	22,55	7,38	17,25
Transporte Publico o Privado al Centro Educativo	38,96	6,91	27,76
Otros Gastos (Dinero para recreo, etc.)	22,01	9,46	17,63
Matricula	8,15	1,67	5,88
Uniformes	12,98	13,20	13,06
Textos y Útiles	21,92	14,78	19,43
Aporte a la Directiva de Padres de Familia	0,72	0,56	0,67
Contribución al Establecimiento Educativo	0,75	0,18	0,55
Aportes para Mejorar Infraestructura	0,50	0,45	0,48
Otros Relacionados con la Gestión Escolar	2,38	0,65	1,78

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

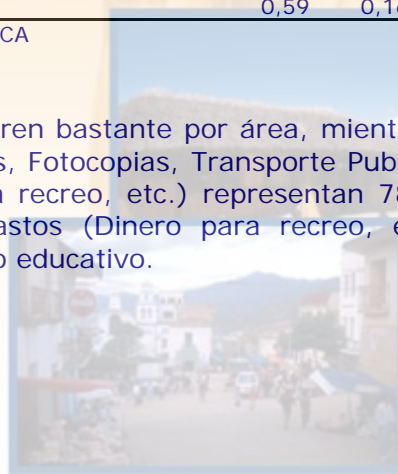
Cuadro N° 13

**GASTO PROMEDIO EN EDUCACIÓN DE LAS PERSONAS POR ÁREA GEOGRÁFICA**  
**(BS. POR MES)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

<b>GASTO PROMEDIO POR PERSONA (BS./MES)</b>	<b>URBANA</b>	<b>RURAL</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Educación</b>	<b>53,32</b>	<b>14,97</b>	<b>40,01</b>
Pensiones Escolares o Universitarias	20,86	1,14	14,02
Fotocopias	5,59	1,85	4,29
Transporte Publico o Privado al Centro Educativo	9,66	1,73	6,91
Otros Gastos (Dinero para recreo, etc.)	5,46	2,37	4,39
Matricula	2,02	0,42	1,46
Uniformes	3,22	3,31	3,25
Textos y Útiles	5,44	3,70	4,83
Aporte a la Directiva de Padres de Familia	0,18	0,14	0,17
Contribución al Establecimiento Educativo	0,18	0,04	0,14
Aportes para Mejorar Infraestructura	0,12	0,11	0,12
Otros Relacionados con la Gestión Escolar	0,59	0,16	0,44

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Los mayores gastos dentro de este grupo difieren bastante por área, mientras que en área urbana las Pensiones Escolares o Universitarias, Fotocopias, Transporte Publico o Privado al Centro Educativo y Otros Gastos (Dinero para recreo, etc.) representan 78% del total de gasto en Educación, en área rural Otros Gastos (Dinero para recreo, etc.), Matricula, Uniformes, Textos y Útiles hacen 65% del gasto educativo.



**Cuadro N° 14**  
**ESTRUCTURA DEL GASTO EN EDUCACIÓN POR ÁREA GEOGRÁFICA (PORCENTAJE)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

ESTRUCTURA DEL GASTO POR ÁREA (% COLUMNA)	URBANA	RURAL	TOTAL
Educación	100,00	100,00	100,00
Pensiones Escolares o Universitarias	39,13	7,59	35,03
Fotocopias	10,48	12,34	10,72
Transporte Público o Privado al Centro Educativo			
Educativo	18,12	11,56	17,26
Otros Gastos (Dinero para recreo, etc.)	10,23	15,83	10,96
Matricula	3,79	2,79	3,66
Uniformes	6,04	22,08	8,12
Textos y Útiles	10,19	24,72	12,08
Aporte a la Directiva de Padres de Familia	0,34	0,94	0,41
Contribución al Establecimiento Educativo	0,35	0,30	0,34
Aportes para Mejorar Infraestructura	0,23	0,75	0,30
Otros Relacionados con la Gestión Escolar	1,11	1,09	1,11

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

En cualquier rubro del gasto en Educación, el gasto realizado en área urbana representa –al menos- 62% del gasto total en dicho rubro.

**Cuadro N° 15**  
**COMPOSICIÓN DEL GASTO EN EDUCACIÓN POR ÁREA GEOGRÁFICA (PORCENTAJE)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

COMPOSICIÓN DEL GASTO POR ÁREA (% FILA)	URBANA	RURAL	TOTAL
Educación	87,01	12,99	100,00
Pensiones Escolares o Universitarias	97,19	2,81	100,00
Fotocopias	85,05	14,95	100,00
Transporte Público o Privado al Centro Educativo	91,30	8,70	100,00
Otros Gastos (Dinero para recreo, etc.)	81,24	18,76	100,00
Matricula	90,10	9,90	100,00
Uniformes	64,68	35,32	100,00
Textos y Útiles	73,42	26,58	100,00
Aporte a la Directiva de Padres de Familia	70,58	29,42	100,00
Contribución al Establecimiento Educativo	88,66	11,34	100,00
Aportes para Mejorar Infraestructura	67,16	32,84	100,00
Otros Relacionados con la Gestión Escolar	87,19	12,81	100,00

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

El gasto en Educación representa 7% del gasto total, en área urbana el gasto en Pensiones Escolares o Universitarias constituye 3% del gasto total, mientras que en área rural el gasto en Educación (total) representa 4,25% del gasto total de los hogares de esta área.

**Cuadro N° 16**  
**REPRESENTATIVIDAD DEL GASTO EN EDUCACIÓN RESPECTO DEL GASTO TOTAL POR ÁREA**  
**GEOGRÁFICA (PORCENTAJE)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

% QUE REPRESENTA DEL GASTO TOTAL POR ÁREA	URBANA	RURAL	TOTAL
Educación	6,95	4,25	6,42
Pensiones Escolares o Universitarias	2,72	0,32	2,25
Fotocopias	0,73	0,52	0,69
Transporte Público o Privado al Centro Educativo	1,26	0,49	1,11
Otros Gastos (Dinero para recreo, etc.)	0,71	0,67	0,70
Matricula	0,26	0,12	0,23
Uniformes	0,42	0,94	0,52
Textos y Útiles	0,71	1,05	0,78
Aporte a la Directiva de Padres de Familia	0,02	0,04	0,03
Contribución al Establecimiento Educativo	0,02	0,01	0,02
Aportes para Mejorar Infraestructura	0,02	0,03	0,02
Otros Relacionados con la Gestión Escolar	6,95	4,25	6,42

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

**Gasto en Alimentos y Bebidas Consumidas Dentro del Hogar.** Sin duda, este es el rubro más importante del gasto, representa 48% del gasto total (43% para los hogares del área urbana y 65% para los del área rural). Alcanza a Bs. 1072 por hogar y Bs. 267 por persona al mes.

Pan, Cereales, Carnes, Tubérculos, Frutas frescas y Lácteos son los grupos de alimentos que tienen mayor relevancia

Con excepción de las Leguminosas y Pescados, más de 90% de los hogares gastó / consumió en cualquier grupo de Alimentos y Bebidas.

**Cuadro N° 17**  
**GASTO PROMEDIO DE LOS HOGARES EN ALIMENTOS Y BEBIDAS CONSUMIDOS DENTRO EL**  
**HOGAR POR ÁREA GEOGRÁFICA (BS. POR MES)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

GASTO PROMEDIO POR HOGAR (BS./MES)	URBANA	RURAL	TOTAL
<b>Alimentos y Bebidas consumidos DENTRO del Hogar</b>	<b>1205,99</b>	<b>823,96</b>	<b>1072,52</b>
Pan y Cereales	245,54	206,06	231,75
Carnes, menudencias y embutidos	343,21	178,21	285,56
Pescados	24,18	18,35	22,14
Aceites y Grasas	36,32	35,29	35,96
Productos Lácteos y Huevos	140,86	75,70	118,10
Verduras Frescas	100,52	64,49	87,93
Tubérculos	58,85	88,91	69,36
Leguminosas	8,01	6,37	7,44
Frutas Frescas	82,59	39,39	67,50
Azúcar	44,71	36,52	41,84
Infusiones	36,95	36,36	36,75
Sal y condimentos	11,71	9,00	10,76
Bebidas	72,53	29,31	57,43

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Cuadro N° 18

**GASTO PROMEDIO DE LAS PERSONAS EN ALIMENTOS Y BEBIDAS CONSUMIDOS DENTRO EL HOGAR POR ÁREA GEOGRÁFICA (BS. POR MES)****ENCUESTA A HOGARES 2007**

<b>GASTO PROMEDIO POR PERSONA (BS./MES)</b>	<b>URBANA</b>	<b>RURAL</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Alimentos y Bebidas consumidos DENTRO del Hogar</b>	<b>298,99</b>	<b>206,33</b>	<b>266,83</b>
Pan y Cereales	60,87	51,60	57,65
Carnes, menudencias y embutidos	85,09	44,63	71,04
Pescados	6,00	4,59	5,51
Aceites y Grasas	9,00	8,84	8,95
Productos Lácteos y Huevos	34,92	18,96	29,38
Verduras Frescas	24,92	16,15	21,88
Tubérculos	14,59	22,27	17,25
Leguminosas	1,99	1,60	1,85
Frutas Frescas	20,48	9,86	16,79
Azúcar	11,08	9,14	10,41
Infusiones	9,16	9,11	9,14
Sal y condimentos	2,90	2,25	2,68
Bebidas	17,98	7,34	14,29

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Cuadro N° 19

**ESTRUCTURA DEL GASTO EN ALIMENTOS Y BEBIDAS CONSUMIDOS DENTRO EL HOGAR POR ÁREA GEOGRÁFICA (PORCENTAJE)****ENCUESTA A HOGARES 2007**

<b>ESTRUCTURA DEL GASTO POR ÁREA (% COLUMNA)</b>	<b>URBANA</b>	<b>RURAL</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Alimentos y Bebidas consumidos DENTRO del Hogar</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>
Pan y Cereales	20,36	25,01	21,61
Carnes, menudencias y embutidos	28,46	21,63	26,63
Pescados	2,01	2,23	2,06
Aceites y Grasas	3,01	4,28	3,35
Productos Lácteos y Huevos	11,68	9,19	11,01
Verduras Frescas	8,34	7,83	8,20
Tubérculos	4,88	10,79	6,47
Leguminosas	0,66	0,77	0,69
Frutas Frescas	6,85	4,78	6,29
Azúcar	3,71	4,43	3,90
Infusiones	3,06	4,41	3,43
Sal y condimentos	0,97	1,09	1,00
Bebidas	6,01	3,56	5,35

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Cuadro N° 20

COMPOSICIÓN DEL GASTO EN ALIMENTOS Y BEBIDAS CONSUMIDOS DENTRO EL HOGAR  
POR ÁREA GEOGRÁFICA (PORCENTAJE)

ENCUESTA A HOGARES 2007

COMPOSICIÓN DEL GASTO POR ÁREA (% FILA)	URBANA	RURAL	TOTAL
Alimentos y Bebidas consumidos DENTRO del Hogar	73,16	26,84	100
Pan y Cereales	68,94	31,06	100
Carnes, menudencias y embutidos	78,20	21,80	100
Pescados	71,05	28,95	100
Aceites y Grasas	65,72	34,28	100
Productos Lácteos y Huevos	77,61	22,39	100
Verduras Frescas	74,38	25,62	100
Tubérculos	55,21	44,79	100
Leguminosas	70,07	29,93	100
Frutas Frescas	79,61	20,39	100
Azúcar	69,51	30,49	100
Infusiones	65,43	34,57	100
Sal y condimentos	70,77	29,23	100
Bebidas	82,17	17,83	100

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Cuadro N° 21

REPRESENTATIVIDAD DEL GASTO EN ALIMENTOS Y BEBIDAS CONSUMIDOS DENTRO EL HOGAR  
RESPECTO DEL GASTO TOTAL EN ALIMENTOS POR ÁREA GEOGRÁFICA (PORCENTAJE)

ENCUESTA A HOGARES 2007

% QUE REPRESENTA DEL GASTO EN ALIMENTOS Y BEBIDAS POR ÁREA	URBANA	RURAL	TOTAL
Alimentos y Bebidas consumidos DENTRO del Hogar	79,13	88,62	81,47
Pan y Cereales	16,11	22,16	17,60
Carnes, menudencias y embutidos	22,52	19,17	21,69
Pescados	1,59	1,97	1,68
Aceites y Grasas	2,38	3,80	2,73
Productos Lácteos y Huevos	9,24	8,14	8,97
Verduras Frescas	6,60	6,94	6,68
Tubérculos	3,86	9,56	5,27
Leguminosas	0,53	0,69	0,56
Frutas Frescas	5,42	4,24	5,13
Azúcar	2,93	3,93	3,18
Infusiones	2,42	3,91	2,79
Sal y condimentos	0,77	0,97	0,82
Bebidas	4,76	3,15	4,36

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Cuadro N° 22

**REPRESENTATIVIDAD DEL GASTO EN ALIMENTOS Y BEBIDAS CONSUMIDOS DENTRO EL HOGAR RESPECTO DEL GASTO TOTAL POR ÁREA GEOGRÁFICA (PORCENTAJE)**
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

<b>% QUE REPRESENTA DEL GASTO TOTAL POR ÁREA</b>	<b>URBANA</b>	<b>RURAL</b>	<b>TOTAL</b>
Alimentos y Bebidas consumidos DENTRO del Hogar	38,98	58,54	42,82
Pan y Cereales	7,94	14,64	9,25
Carnes, menudencias y embutidos	11,09	12,66	11,40
Pescados	0,78	1,30	0,88
Aceites y Grasas	1,17	2,51	1,44
Productos Lácteos y Huevos	4,55	5,38	4,71
Verduras Frescas	3,25	4,58	3,51
Tubérculos	1,90	6,32	2,77
Leguminosas	0,26	0,45	0,30
Frutas Frescas	2,67	2,80	2,69
Azúcar	1,44	2,59	1,67
Infusiones	1,19	2,58	1,47
Sal y condimentos	0,38	0,64	0,43
Bebidas	2,34	2,08	2,29

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Los Alimentos y Bebidas Consumidas Dentro del Hogar pueden provenir de tres fuentes: Compra (87.3%), Autoconsumo / Autosuministro (10.5%) y, Otras Fuentes (2.3%). Es muy claro que la compra es más importante en área urbana (95%) para la obtención de alimentos que en área rural (65%). 82% de los hogares del área rural declaró haber conseguido Alimentos a través de autoconsumo o autosuministro, en área urbana este porcentaje alcanzó a 15%.

A continuación se presentan cuadros de gasto como los anteriores a nivel de artículo. Hay que tener mucho cuidado al manejar estos datos ya que el error puede –y debe– ser enorme, debido a que la muestra es muy pequeña para realizar afirmaciones a este nivel de desagregación. En otras palabras, tanto los datos del cuadro anterior y de los siguientes son referenciales, no se debe hacer afirmaciones concluyentes sobre los mismos.



## Cuadro N° 23

**GASTO PROMEDIO DE LOS HOGARES EN ALIMENTOS Y BEBIDAS CONSUMIDOS DENTRO EL HOGAR POR ÁREA GEOGRÁFICA (BS. POR MES)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

GASTO PROMEDIO POR HOGAR (BS./MES)	URBANA	RURAL	TOTAL
<b>Alimentos y Bebidas Consumidos Dentro del Hogar</b>	<b>1205,99</b>	<b>823,96</b>	<b>1072,52</b>
<b>Pan y Cereales</b>	245,54	206,06	231,75
Pan	94,84	43,02	76,74
Galletas de agua, saladas, dulces	15,92	7,52	12,99
Arroz	58,95	59,80	59,25
Maíz en grano	5,37	22,89	11,49
Trigo en grano	4,99	10,42	6,88
Quinua	7,22	6,60	7,00
Fideo	35,95	33,04	34,94
Harina de trigo y/o maíz	10,47	18,41	13,24
Otros cereales (Avena, hojuelas, etc.)	11,82	4,37	9,22
<b>Carnes, menudencias y embutidos</b>	343,21	178,21	285,56
Carne de pollo (entero, trozado)	102,25	46,28	82,69
Menudencias de pollo	13,96	4,94	10,81
Carne de res (con/sin hueso, cortes especiales, molida)	122,85	37,93	93,18
Carne de res con hueso	55,86	29,11	46,51
Carne de cordero	5,54	24,69	12,23
Carne de cerdo	12,29	8,59	11,00
Charque, chalonga (de cualquier animal)	4,30	14,20	7,76
Embutidos (salchichas, chorizo, carnes frías, etc.)	15,92	2,81	11,34
Menudencias (hígado, corazón, etc.)	8,12	2,66	6,21
Otras carnes (llama, conejo, jochi, etc.)	2,12	7,01	3,83
<b>Pescados</b>	24,18	18,35	22,14
Pescados frescos (sábalo, pejerrey, blanquillo, etc.)	14,49	9,47	12,74
Sardinas, atún	8,60	8,43	8,54
Otros pescados (secos, en lata, mariscos, etc.)	1,10	0,45	0,87
<b>Aceites y Grasas</b>	36,32	35,29	35,96
Aceite comestible	33,70	30,98	32,75
Margarina, manteca y/o cebo	2,62	4,31	3,21
<b>Productos Lácteos y Huevos</b>	140,86	75,70	118,10
Leche líquida	42,80	17,93	34,11
Leche en polvo	26,64	9,93	20,81
Queso	25,52	19,97	23,58
Huevos	27,21	23,07	25,76
Otros productos lácteos (mantequilla, yogurt, requesón, etc.)	18,68	4,80	13,83
<b>Verduras Frescas</b>	100,52	64,49	87,93
Cebollas	17,33	15,57	16,72
Tomate	19,43	13,84	17,48
Zanahoria	14,28	10,96	13,12
Arvejas frescas	11,98	6,42	10,04
Habas frescas	8,75	6,38	7,92
Choclo	6,19	1,87	4,68
Lechuga, acelga	8,21	3,62	6,60
Locoto, pimentón, perejil	8,28	3,98	6,78
Otras verduras frescas (nabo, espinaca, papaliza, etc.)	6,07	1,86	4,60
<b>Tubérculos</b>	58,85	88,91	69,36
Papa	42,53	62,62	49,55
Chuño (seco, remojado)	7,48	17,98	11,15
Yuca	3,94	3,88	3,92
Oca	0,99	2,35	1,46
Otros tubérculos (Camote, etc.)	3,91	2,10	3,28
<b>Leguminosas</b>	8,01	6,37	7,44
Maní, lentejas, porotos	8,01	6,37	7,44
<b>Frutas Frescas</b>	82,59	39,39	67,50
Plátano de comer / banano / guineo	17,80	9,58	14,93
Plátano de cocinar / postre	8,71	6,22	7,84
Naranja	10,69	6,12	9,10
Mandarina	2,94	1,47	2,43
Limón	5,93	2,01	4,56
Papaya	11,05	3,47	8,40

Continúa...

GASTO PROMEDIO POR HOGAR (BS./MES)	URBANA	RURAL	TOTAL
Manzana	15,57	5,49	12,05
Otras frutas frescas (piña, lima, pomelo, etc.)	9,90	5,03	8,20
<b>Azúcar</b>	44,71	36,52	41,84
Azúcar	32,58	30,47	31,84
Mermeladas y jaleas	4,64	0,64	3,25
Miel de caña y abeja	2,73	1,53	2,31
Refrescos en polvo y postres en polvo	3,92	2,56	3,45
Otros endulzantes (chancaca, sacarina, etc.)	0,83	1,30	1,00
<b>Infusiones</b>	36,95	36,36	36,75
Te, café, mate, yerba mate, sultana	15,89	9,23	13,56
Cocoa, toddy, chocolike	14,34	6,94	11,76
Hojas de coca	6,72	20,19	11,42
<b>Sal y condimentos</b>	11,71	9,00	10,76
Sal	1,65	1,66	1,65
Ají en vaina, seco	2,55	3,27	2,80
Condimentos y sazónadores (ají nomoto, caldos en cubitos, etc.)	7,50	4,08	6,31
<b>Bebidas</b>	72,53	29,31	57,43
Gaseosa en botella	50,48	20,50	40,01
Jugos en botella y/o cartón	12,13	3,03	8,95
Bebidas alcohólicas (cerveza, etc.)	9,93	5,78	8,48

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

**Cuadro N° 24**

**GASTO PROMEDIO DE LAS PERSONAS EN ALIMENTOS Y BEBIDAS CONSUMIDOS DENTRO EL HOGAR POR ÁREA GEOGRÁFICA (BS. POR MES)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

GASTO PROMEDIO POR PERSONA (BS./MES)	URBANA	RURAL	TOTAL
<b>Alimentos y Bebidas Consumidos Dentro del Hogar</b>	298,99	206,33	266,83
<b>Pan y Cereales</b>	60,87	51,60	57,65
Pan	23,51	10,77	19,09
Galletas de agua, saladas, dulces	3,95	1,88	3,23
Arroz	14,62	14,97	14,74
Maíz en grano	1,33	5,73	2,86
Trigo en grano	1,24	2,61	1,71
Quinua	1,79	1,65	1,74
Fideo	8,91	8,27	8,69
Harina de trigo y/o maíz	2,59	4,61	3,29
Otros cereales (Avena, hojuelas, etc.)	2,93	1,09	2,29
<b>Carnes, menudencias y embutidos</b>	85,09	44,63	71,04
Carne de pollo (entero, trozado)	25,35	11,59	20,57
Menudencias de pollo	3,46	1,24	2,69
Carne de res (con/sin hueso, cortes especiales, molida)	30,46	9,50	23,18
Carne de res con hueso	13,85	7,29	11,57
Carne de cordero	1,37	6,18	3,04
Carne de cerdo	3,05	2,15	2,74
Charque, chalonga (de cualquier animal)	1,07	3,56	1,93
Embutidos (salchichas, chorizo, carnes frías, etc.)	3,95	0,70	2,82
Menudencias (hígado, corazón, etc.)	2,01	0,67	1,54
Otras carnes (llama, conejo, jochi, etc.)	0,53	1,76	0,95
<b>Pescados</b>	6,00	4,59	5,51
Pescados frescos (sábalo, pejerrey, blanquillo, etc.)	3,59	2,37	3,17
Sardinas, atún	2,13	2,11	2,12
Otros pescados (secos, en lata, mariscos, etc.)	0,27	0,11	0,22
<b>Aceites y Grasas</b>	9,00	8,84	8,95
Aceite comestible	8,35	7,76	8,15
Margarina, manteca y/o cebo	0,65	1,08	0,80
<b>Productos Lácteos y Huevos</b>	34,92	18,96	29,38
Leche líquida	10,61	4,49	8,49
Leche en polvo	6,61	2,49	5,18
Queso	6,33	5,00	5,87
Huevos	6,75	5,78	6,41
Otros productos lácteos (mantequilla, yogurt, requesón, etc.)	4,63	1,20	3,44
<b>Verduras Frescas</b>	24,92	16,15	21,88

Continúa...

GASTO PROMEDIO POR PERSONA (BS./MES)	URBANA	RURAL	TOTAL
Cebollas	4,30	3,90	4,16
Tomate	4,82	3,47	4,35
Zanahoria	3,54	2,74	3,26
Arvejas frescas	2,97	1,61	2,50
Habas frescas	2,17	1,60	1,97
Choclo	1,53	0,47	1,16
Lechuga, acelga	2,03	0,91	1,64
Locoto, pimentón, perejil	2,05	1,00	1,69
Otras verduras frescas (nabo, espinaca, araliza, etc.)	1,50	0,47	1,14
<b>Tubérculos</b>	14,59	22,27	17,25
Papa	10,54	15,68	12,33
Chuño (seco, remojado)	1,86	4,50	2,77
Yuca	0,98	0,97	0,97
Oca	0,24	0,59	0,36
Otros tubérculos (Camote, etc.)	0,97	0,52	0,82
<b>Leguminosas</b>	1,99	1,60	1,85
Maní, lentejas, porotos	1,99	1,60	1,85
<b>Frutas Frescas</b>	20,48	9,86	16,79
Plátano de comer / banano / guineo	4,41	2,40	3,71
Plátano de cocinar / postre	2,16	1,56	1,95
Naranja	2,65	1,53	2,26
Mandarina	0,73	0,37	0,60
Limón	1,47	0,50	1,13
Papaya	2,74	0,87	2,09
Manzana	3,86	1,38	3,00
Otras frutas frescas (piña, lima, pomelo, etc.)	2,45	1,26	2,04
<b>Azúcar</b>	11,08	9,14	10,41
Azúcar	8,08	7,63	7,92
Mermeladas y jaleas	1,15	0,16	0,81
Miel de caña y abeja	0,68	0,38	0,58
Refrescos en polvo y postres en polvo	0,97	0,64	0,86
Otros endulzantes (chancaca, sacarina, etc.)	0,21	0,33	0,25
<b>Infusiones</b>	9,16	9,11	9,14
Te, café, mate, yerba mate, sultana	3,94	2,31	3,37
Cocoa, toddy, chocolke	3,56	1,74	2,93
Hojas de coca	1,67	5,06	2,84
<b>Sal y condimentos</b>	2,90	2,25	2,68
Sal	0,41	0,41	0,41
Ají en vaina, seco	0,63	0,82	0,70
Condimentos y sazónadores (ajínomoto, caldos en cubitos, etc.)	1,86	1,02	1,57
<b>Bebidas</b>	17,98	7,34	14,29
Gaseosa en botella	12,51	5,13	9,95
Jugos en botella y/o cartón	3,01	0,76	2,23
Bebidas alcohólicas (cerveza, etc.)	2,46	1,45	2,11

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Cuadro N° 25

**ESTRUCTURA DEL GASTO EN ALIMENTOS Y BEBIDAS CONSUMIDOS DENTRO EL HOGAR POR ÁREA  
GEOGRÁFICA (PORCENTAJE)  
ENCUESTA A HOGARES 2007**

ESTRUCTURA DEL GASTO POR ÁREA (% COLUMNA)	URBANA	RURAL	TOTAL
<b>Alimentos y Bebidas Consumidos Dentro del Hogar</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>
<b>Pan y Cereales</b>	20,36	25,01	21,61
Pan	7,86	5,22	7,15
Galletas de agua, saladas, dulces	1,32	0,91	1,21
Arroz	4,89	7,26	5,52
Maíz en grano	0,45	2,78	1,07
Trigo en grano	0,41	1,26	0,64
Quinua	0,60	0,80	0,65
Fideo	2,98	4,01	3,26
Harina de trigo y/o maíz	0,87	2,23	1,23
Otros cereales (Avena, hojuelas, etc.)	0,98	0,53	0,86
<b>Carnes, menudencias y embutidos</b>	28,46	21,63	26,63
Carne de pollo (entero, trozado)	8,48	5,62	7,71
Menudencias de pollo	1,16	0,60	1,01
Carne de res (con/sin hueso, cortes especiales, molida)	10,19	4,60	8,69
Carne de res con hueso	4,63	3,53	4,34
Carne de cordero	0,46	3,00	1,14
Carne de cerdo	1,02	1,04	1,03
Charque, chalona (de cualquier animal)	0,36	1,72	0,72
Embutidos (salchichas, chorizo, carnes frías, etc.)	1,32	0,34	1,06
Menudencias (hígado, corazón, etc.)	0,67	0,32	0,58
Otras carnes (llama, conejo, jochi, etc.)	0,18	0,85	0,36
<b>Pescados</b>	2,01	2,23	2,06
Pescados frescos (sábalo, pejerrey, blanquillo, etc.)	1,20	1,15	1,19
Sardinias, atún	0,71	1,02	0,80
Otros pescados (secos, en lata, mariscos, etc.)	0,09	0,05	0,08
<b>Aceites y Grasas</b>	3,01	4,28	3,35
Aceite comestible	2,79	3,76	3,05
Margarina, manteca y/o cebo	0,22	0,52	0,30
<b>Productos Lácteos y Huevos</b>	11,68	9,19	11,01
Leche líquida	3,55	2,18	3,18
Leche en polvo	2,21	1,21	1,94
Queso	2,12	2,42	2,20
Huevos	2,26	2,80	2,40
Otros productos lácteos (mantequilla, yogurt, requesón, etc.)	1,55	0,58	1,29
<b>Verduras Frescas</b>	8,34	7,83	8,20
Cebollas	1,44	1,89	1,56
Tomate	1,61	1,68	1,63
Zanahoria	1,18	1,33	1,22
Arvejas frescas	0,99	0,78	0,94
Habas frescas	0,73	0,77	0,74
Choclo	0,51	0,23	0,44
Lechuga, acelga	0,68	0,44	0,62
Locoto, pimentón, perejil	0,69	0,48	0,63
Otras verduras frescas (nabo, espinaca, papaliza, etc.)	0,50	0,23	0,43
<b>Tubérculos</b>	4,88	10,79	6,47
Papa	3,53	7,60	4,62
Chuño (seco, remojado)	0,62	2,18	1,04
Yuca	0,33	0,47	0,37
Oca	0,08	0,28	0,14
Otros tubérculos (Camote, etc.)	0,32	0,25	0,31
<b>Leguminosas</b>	0,66	0,77	0,69
Maní, lentejas, porotos	0,66	0,77	0,69
<b>Frutas Frescas</b>	6,85	4,78	6,29
Plátano de comer / banano / guineo	1,48	1,16	1,39
Plátano de cocinar / postre	0,72	0,75	0,73
Naranja	0,89	0,74	0,85
Mandarina	0,24	0,18	0,23
Limón	0,49	0,24	0,43
Papaya	0,92	0,42	0,78

Continúa...

ESTRUCTURA DEL GASTO POR ÁREA (% COLUMNA)	URBANA	RURAL	TOTAL
Manzana	1,29	0,67	1,12
Otras frutas frescas (piña, lima, pomelo, etc.)	0,82	0,61	0,76
<b>Azúcar</b>	3,71	4,43	3,90
Azúcar	2,70	3,70	2,97
Mermeladas y jaleas	0,39	0,08	0,30
Miel de caña y abeja	0,23	0,19	0,22
Refrescos en polvo y postres en polvo	0,33	0,31	0,32
Otros endulzantes (chancaca, sacarina, etc.)	0,07	0,16	0,09
<b>Infusiones</b>	3,06	4,41	3,43
Te, café, mate, yerba mate, sultana	1,32	1,12	1,26
Cocoa, toddy, chocolike	1,19	0,84	1,10
Hojas de coca	0,56	2,45	1,07
<b>Sal y condimentos</b>	0,97	1,09	1,00
Sal	0,14	0,20	0,15
Ají en vaina, seco	0,21	0,40	0,26
Condimentos y sazónadores (ají nomoto, caldos en cubitos, etc.)	0,62	0,50	0,59
<b>Bebidas</b>	6,01	3,56	5,35
Gaseosa en botella	4,19	2,49	3,73
Jugos en botella y/o cartón	1,01	0,37	0,83
Bebidas alcohólicas (cerveza, etc.)	0,82	0,70	0,79

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

**Cuadro N° 26**
**COMPOSICIÓN DEL GASTO EN ALIMENTOS Y BEBIDAS CONSUMIDOS DENTRO EL HOGAR POR ÁREA  
GEOGRÁFICA (PORCENTAJE)  
ENCUESTA A HOGARES 2007**

COMPOSICIÓN DEL GASTO POR ÁREA (% FILA)	URBANA	RURAL	TOTAL
<b>Alimentos y Bebidas Consumidos Dentro del Hogar</b>	73,16	26,84	100,00
<b>Pan y Cereales</b>	68,94	31,06	100,00
Pan	80,42	19,58	100,00
Galletas de agua, saladas, dulces	79,77	20,23	100,00
Arroz	64,74	35,26	100,00
Maíz en grano	30,41	69,59	100,00
Trigo en grano	47,13	52,87	100,00
Quinua	67,06	32,94	100,00
Fideo	66,96	33,04	100,00
Harina de trigo y/o maíz	51,42	48,58	100,00
Otros cereales (Avena, hojuelas, etc.)	83,45	16,55	100,00
<b>Carnes, menudencias y embutidos</b>	78,20	21,80	100,00
Carne de pollo (entero, trozado)	80,45	19,55	100,00
Menudencias de pollo	84,02	15,98	100,00
Carne de res (con/sin hueso, cortes especiales, molida)	85,78	14,22	100,00
Carne de res con hueso	78,14	21,86	100,00
Carne de cordero	29,48	70,52	100,00
Carne de cerdo	72,72	27,28	100,00
Charque, chalonga (de cualquier animal)	36,07	63,93	100,00
Embutidos (salchichas, chorizo, carnes frías, etc.)	91,35	8,65	100,00
Menudencias (hígado, corazón, etc.)	85,05	14,95	100,00
Otras carnes (llama, conejo, jochi, etc.)	36,03	63,97	100,00
<b>Pescados</b>	71,05	28,95	100,00
Pescados frescos (sábalo, pejerrey, blanquillo, etc.)	74,02	25,98	100,00
Sardinias, atún	65,51	34,49	100,00
Otros pescados (secos, en lata, mariscos, etc.)	82,08	17,92	100,00
<b>Aceites y Grasas</b>	65,72	34,28	100,00
Aceite comestible	66,95	33,05	100,00
Margarina, manteca y/o cebo	53,12	46,88	100,00
<b>Productos Lácteos y Huevos</b>	77,61	22,39	100,00
Leche líquida	81,64	18,36	100,00
Leche en polvo	83,32	16,68	100,00
Queso	70,41	29,59	100,00
Huevos	68,72	31,28	100,00
Otros productos lácteos (mantequilla, yogurt, requesón, etc.)	87,88	12,12	100,00
<b>Verduras Frescas</b>	74,38	25,62	100,00

Continúa...

COMPOSICIÓN DEL GASTO POR ÁREA (% FILA)	URBANA	RURAL	TOTAL
Cebollas	67,46	32,54	100,00
Tomate	72,34	27,66	100,00
Zanahoria	70,82	29,18	100,00
Arvejas frescas	77,66	22,34	100,00
Habas frescas	71,89	28,11	100,00
Choclo	86,08	13,92	100,00
Lechuga, acelga	80,86	19,14	100,00
Locoto, pimentón, perejil	79,48	20,52	100,00
Otras verduras frescas (nabo, espinaca, etc.)	85,88	14,12	100,00
<b>Tubérculos</b>	55,21	44,79	100,00
Papa	55,85	44,15	100,00
Chuño (seco, remojado)	43,66	56,34	100,00
Yuca	65,44	34,56	100,00
Oca	43,89	56,11	100,00
Otros tubérculos (Camote, etc.)	77,67	22,33	100,00
<b>Leguminosas</b>	70,07	29,93	100,00
Maní, lentejas, porotos	70,07	29,93	100,00
<b>Frutas Frescas</b>	79,61	20,39	100,00
Plátano de comer / banano / guineo	77,57	22,43	100,00
Plátano de cocinar / postre	72,29	27,71	100,00
Naranja	76,50	23,50	100,00
Mandarina	78,77	21,23	100,00
Limón	84,64	15,36	100,00
Papaya	85,57	14,43	100,00
Manzana	84,07	15,93	100,00
Otras frutas frescas (piña, lima, pomelo, etc.)	78,57	21,43	100,00
<b>Azúcar</b>	69,51	30,49	100,00
Azúcar	66,57	33,43	100,00
Mermeladas y jaleas	93,06	6,94	100,00
Miel de caña y abeja	76,80	23,20	100,00
Refrescos en polvo y postres en polvo	74,03	25,97	100,00
Otros endulzantes (chancaca, sacarina, etc.)	54,36	45,64	100,00
<b>Infusiones</b>	65,43	34,57	100,00
Te, café, mate, yerba mate, sultana	76,23	23,77	100,00
Cocoa, toddy, chocolike	79,37	20,63	100,00
Hojas de coca	38,25	61,75	100,00
<b>Sal y condimentos</b>	70,77	29,23	100,00
Sal	65,02	34,98	100,00
Ají en vaina, seco	59,25	40,75	100,00
Condimentos y sazónadores (ají nomoto, caldos en cubitos, etc.)	77,40	22,60	100,00
<b>Bebidas</b>	82,17	17,83	100,00
Gaseosa en botella	82,10	17,90	100,00
Jugos en botella y/o cartón	88,19	11,81	100,00
Bebidas alcohólicas (cerveza, etc.)	76,18	23,82	100,00

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

## Cuadro N° 27

**REPRESENTATIVIDAD DEL GASTO EN ALIMENTOS Y BEBIDAS CONSUMIDOS DENTRO EL HOGAR  
 RESEPECTO DEL GASTO TOTAL EN ALIMENTOS Y BEBIDAS POR ÁREA GEOGRÁFICA (PORCENTAJE)  
 ENCUESTA A HOGARES 2007**

% QUE REPRESENTA DEL GASTO EN ALIMENTOS Y BEBIDAS POR ÁREA	URBANA	RURAL	TOTAL
<b>Alimentos y Bebidas Consumidos Dentro del Hogar</b>	79,13	88,62	81,47
<b>Pan y Cereales</b>	16,11	22,16	17,60
Pan	6,22	4,63	5,83
Galletas de agua, saladas, dulces	1,04	0,81	0,99
Arroz	3,87	6,43	4,50
Maíz en grano	0,35	2,46	0,87
Trigo en grano	0,33	1,12	0,52
Quinua	0,47	0,71	0,53
Fideo	2,36	3,55	2,65
Harina de trigo y/o maíz	0,69	1,98	1,01
Otros cereales (Avena, hojuelas, etc.)	0,78	0,47	0,70
<b>Carnes, menudencias y embutidos</b>	22,52	19,17	21,69
Carne de pollo (entero, trozado)	6,71	4,98	6,28
Menudencias de pollo	0,92	0,53	0,82
Carne de res (con/sin hueso, cortes especiales, molida)	8,06	4,08	7,08
Carne de res con hueso	3,67	3,13	3,53
Carne de cordero	0,36	2,66	0,93
Carne de cerdo	0,81	0,92	0,84
Charque, chalonga (de cualquier animal)	0,28	1,53	0,59
Embutidos (salchichas, chorizo, carnes frías, etc.)	1,04	0,30	0,86
Menudencias (hígado, corazón, etc.)	0,53	0,29	0,47
Otras carnes (llama, conejo, jochi, etc.)	0,14	0,75	0,29
<b>Pescados</b>	1,59	1,97	1,68
Pescados frescos (sábalo, pejerrey, blanquillo, etc.)	0,95	1,02	0,97
Sardinas, atún	0,56	0,91	0,65
Otros pescados (secos, en lata, mariscos, etc.)	0,07	0,05	0,07
<b>Aceites y Grasas</b>	2,38	3,80	2,73
Aceite comestible	2,21	3,33	2,49
Margarina, manteca y/o cebo	0,17	0,46	0,24
<b>Productos Lácteos y Huevos</b>	9,24	8,14	8,97
Leche líquida	2,81	1,93	2,59
Leche en polvo	1,75	1,07	1,58
Queso	1,67	2,15	1,79
Huevos	1,79	2,48	1,96
Otros productos lácteos (mantequilla, yogurt, requesón, etc.)	1,23	0,52	1,05
<b>Verduras Frescas</b>	6,60	6,94	6,68
Cebollas	1,14	1,67	1,27
Tomate	1,27	1,49	1,33
Zanahoria	0,94	1,18	1,00
Arvejas frescas	0,79	0,69	0,76
Habas frescas	0,57	0,69	0,60
Choclo	0,41	0,20	0,36
Lechuga, acelga	0,54	0,39	0,50
Locoto, pimentón, perejil	0,54	0,43	0,51
Otras verduras frescas (nabo, espinaca, papaliza, etc.)	0,40	0,20	0,35
<b>Tubérculos</b>	3,86	9,56	5,27
Papa	2,79	6,73	3,76
Chuño (seco, remojado)	0,49	1,93	0,85
Yuca	0,26	0,42	0,30
Oca	0,06	0,25	0,11
Otros tubérculos (Camote, etc.)	0,26	0,23	0,25
<b>Leguminosas</b>	0,53	0,69	0,56
Maní, lentejas, porotos	0,53	0,69	0,56
<b>Frutas Frescas</b>	5,42	4,24	5,13
Plátano de comer / banano / guineo	1,17	1,03	1,13
Plátano de cocinar / postre	0,57	0,67	0,60
Naranja	0,70	0,66	0,69
Mandarina	0,19	0,16	0,18
Limón	0,39	0,22	0,35

Continúa...

% QUE REPRESENTA DEL GASTO EN ALIMENTOS Y BEBIDAS POR ÁREA	URBANA	RURAL	TOTAL
Papaya	0,73	0,37	0,64
Manzana	1,02	0,59	0,92
Otras frutas frescas (piña, lima, pomelo, etc.)	0,65	0,54	0,62
<b>Azúcar</b>	2,93	3,93	3,18
Azúcar	2,14	3,28	2,42
Mermeladas y jaleas	0,30	0,07	0,25
Miel de caña y abeja	0,18	0,17	0,18
Refrescos en polvo y postres en polvo	0,26	0,28	0,26
Otros endulzantes (chancaca, sacarina, etc.)	0,05	0,14	0,08
<b>Infusiones</b>	2,42	3,91	2,79
Te, café, mate, yerba mate, sultana	1,04	0,99	1,03
Cocoa, toddy, chocolike	0,94	0,75	0,89
Hojas de coca	0,44	2,17	0,87
<b>Sal y condimentos</b>	0,77	0,97	0,82
Sal	0,11	0,18	0,13
Ají en vaina, seco	0,17	0,35	0,21
Condimentos y sazónadores (ají nomoto, caldos en cubitos, etc.)	0,49	0,44	0,48
<b>Bebidas</b>	4,76	3,15	4,36
Gaseosa en botella	3,31	2,21	3,04
Jugos en botella y/o cartón	0,80	0,33	0,68
Bebidas alcohólicas (cerveza, etc.)	0,65	0,62	0,64

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

## Cuadro N° 28

**REPRESENTATIVIDAD DEL GASTO EN ALIMENTOS Y BEBIDAS CONSUMIDOS DENTRO EL HOGAR  
RESPECTO DEL GASTO TOTAL POR ÁREA GEOGRÁFICA (PORCENTAJE)  
ENCUESTA A HOGARES 2007**

% QUE REPRESENTA DEL GASTO TOTAL POR ÁREA	URBANA	RURAL	TOTAL
<b>Alimentos y Bebidas Consumidos Dentro del Hogar</b>	38,98	58,54	42,82
<b>Pan y Cereales</b>	7,94	14,64	9,25
Pan	3,07	3,06	3,06
Galletas de agua, saladas, dulces	0,51	0,53	0,52
Arroz	1,91	4,25	2,37
Maíz en grano	0,17	1,63	0,46
Trigo en grano	0,16	0,74	0,27
Quinoa	0,23	0,47	0,28
Fideo	1,16	2,35	1,39
Harina de trigo y/o maíz	0,34	1,31	0,53
Otros cereales (Avena, hojuelas, etc.)	0,38	0,31	0,37
<b>Carnes, menudencias y embutidos</b>	11,09	12,66	11,40
Carne de pollo (entero, trozado)	3,30	3,29	3,30
Menudencias de pollo	0,45	0,35	0,43
Carne de res (con/sin hueso, cortes especiales, molida)	3,97	2,69	3,72
Carne de res con hueso	1,81	2,07	1,86
Carne de cordero	0,18	1,75	0,49
Carne de cerdo	0,40	0,61	0,44
Charque, chalonga (de cualquier animal)	0,14	1,01	0,31
Embutidos (salchichas, chorizo, carnes frías, etc.)	0,51	0,20	0,45
Menudencias (hígado, corazón, etc.)	0,26	0,19	0,25
Otras carnes (llama, conejo, jochi, etc.)	0,07	0,50	0,15
<b>Pescados</b>	0,78	1,30	0,88
Pescados frescos (sábalo, pejerrey, blanquillo, etc.)	0,47	0,67	0,51
Sardinias, atún	0,28	0,60	0,34
Otros pescados (secos, en lata, mariscos, etc.)	0,04	0,03	0,03
<b>Aceites y Grasas</b>	1,17	2,51	1,44
Aceite comestible	1,09	2,20	1,31
Margarina, manteca y/o cebo	0,08	0,31	0,13
<b>Productos Lácteos y Huevos</b>	4,55	5,38	4,71
Leche líquida	1,38	1,27	1,36
Leche en polvo	0,86	0,71	0,83
Queso	0,82	1,42	0,94
Huevos	0,88	1,64	1,03
Otros productos lácteos (mantequilla, yogurt, requesón, etc.)	0,60	0,34	0,55

Continúa...

% QUE REPRESENTA DEL GASTO TOTAL POR ÁREA	URBANA	RURAL	TOTAL
<b>Verduras Frescas</b>	3,25	4,58	3,51
Cebollas	0,56	1,11	0,67
Tomate	0,63	0,98	0,70
Zanahoria	0,46	0,78	0,52
Arvejas frescas	0,39	0,46	0,40
Habas frescas	0,28	0,45	0,32
Choclo	0,20	0,13	0,19
Lechuga, acelga	0,27	0,26	0,26
Locoto, pimentón, perejil	0,27	0,28	0,27
Otras verduras frescas (nabo, espinaca, papaliza, etc.)	0,20	0,13	0,18
<b>Tubérculos</b>	1,90	6,32	2,77
Papa	1,37	4,45	1,98
Chuño (seco, remojado)	0,24	1,28	0,45
Yuca	0,13	0,28	0,16
Oca	0,03	0,17	0,06
Otros tubérculos (Camote, etc.)	0,13	0,15	0,13
<b>Leguminosas</b>	0,26	0,45	0,30
Maní, lentejas, porotos	0,26	0,45	0,30
<b>Frutas Frescas</b>	2,67	2,80	2,69
Plátano de comer / banano / guineo	0,58	0,68	0,60
Plátano de cocinar / postre	0,28	0,44	0,31
Naranja	0,35	0,43	0,36
Mandarina	0,09	0,10	0,10
Limón	0,19	0,14	0,18
Papaya	0,36	0,25	0,34
Manzana	0,50	0,39	0,48
Otras frutas frescas (piña, lima, pomelo, etc.)	0,32	0,36	0,33
<b>Azúcar</b>	1,44	2,59	1,67
Azúcar	1,05	2,16	1,27
Mermeladas y jaleas	0,15	0,05	0,13
Miel de caña y abeja	0,09	0,11	0,09
Refrescos en polvo y postres en polvo	0,13	0,18	0,14
Otros endulzantes (chancaca, sacarina, etc.)	0,03	0,09	0,04
<b>Infusiones</b>	1,19	2,58	1,47
Te, café, mate, yerba mate, sultana	0,51	0,66	0,54
Cocoa, toddy, chocolike	0,46	0,49	0,47
Hojas de coca	0,22	1,43	0,46
<b>Sal y condimentos</b>	0,38	0,64	0,43
Sal	0,05	0,12	0,07
Ají en vaina, seco	0,08	0,23	0,11
Condimentos y sazónadores (ají nomoto, caldos en cubitos, etc.)	0,24	0,29	0,25
<b>Bebidas</b>	2,34	2,08	2,29
Gaseosa en botella	1,63	1,46	1,60
Jugos en botella y/o cartón	0,39	0,21	0,36
Bebidas alcohólicas (cerveza, etc.)	0,32	0,41	0,34

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

**Gasto No Alimentario.** El gasto en bienes y servicios no alimentarios es 2,4 veces mayor en área urbana que en área rural. En área urbana el gasto en Transporte Público Urbano representa 82% del total del gasto no alimentario urbano, mientras que en área rural el gasto en Transporte Público Interurbano (24%) y las Transferencias a Otros Hogares (35%) son los rubros más significativos en el gasto no alimentario rural. El gasto no alimentario representa 21% del gasto total, y este gasto alcanza en promedio a Bs. 508 por hogar y Bs. 126 por persona al mes.

## Cuadro N° 29

GASTO NO ALIMENTARIO PROMEDIO DE LOS HOGARES POR ÁREA GEOGRÁFICA (BS. POR MES)  
ENCUESTA A HOGARES 2007

GASTO PROMEDIO POR HOGAR (BS./MES)	URBANA	RURAL	TOTAL
No Alimentarios	639,24	264,28	508,24
Artículos de Limpieza del Hogar	35,41	18,17	29,39
Transporte Público Urbano	82,35	14,02	58,48
Transporte Público Interurbano	18,57	24,27	20,56
Periódicos, Libros y Revistas	13,01	3,39	9,65
Espectáculos (Cine, Teatro, Fútbol, etc.)	16,41	1,18	11,09
Discos, Casetes y CD	8,71	3,15	6,77
Artículos de Limpieza Personal	35,71	14,88	28,44
Tollas Higiénicas, Pañales Desechables	17,86	5,44	13,52
Servicios Personales (Peluquería, Barbería, Lustrado de Calzados)	12,45	3,47	9,31
Sueldo Empleada Doméstica, Chofer, Jardinero, etc.	37,88	2,75	25,61
Tabaco Cigarrillos, etc.	2,95	2,48	2,79
Transferencias a Otros Hogares	14,92	35,98	22,28
Guarderías Infantiles, Parvularios, Niditos	1,53	0,01	1,00
Mesada para Hijos u Otras Personas	27,71	9,74	21,43
Combustible y Lubricantes para su Automóvil	34,91	12,14	26,96
Comunicaciones (Teléfono Larga Distancia, etc.)	8,26	5,33	7,23
Ropa y Calzado para Niños y Niñas	23,69	15,45	20,81
Ropa y Calzado para Mujer	26,68	16,51	23,13
Ropa y Calzado para Hombres	24,89	15,76	21,70
Accesorios del Vestir (Carteras, Sombreros, etc.)	2,02	1,37	1,79
Productos para Confección de Vestimenta	2,03	0,56	1,52
Artículos Textiles y de Plástico	4,12	4,40	4,22
Medicamentos y Productos Farmacéuticos	24,02	13,45	20,33
Servicios a Hogares (Sastrería, Limpieza, etc.)	9,20	2,82	6,97
Consultas y Exámenes Médicos	1,30	0,39	0,98
Internación Hospitalaria	8,61	2,34	6,42
Compra de Muebles para el Hogar	3,21	1,40	2,58
Vajilla, Menaje y Utensilios	23,66	11,89	19,55
Joyería, Relojes, Aretes, Cadenas	1,10	0,56	0,91
Juguetes	2,13	0,74	1,65
Reparación y Mantenimiento de Vehículo	4,12	1,46	3,19
Turismo, Gastos de Transporte y Hospedaje	8,07	4,58	6,85
Gastos Legales y en Seguros	8,51	3,05	6,60
Misceláneos (Bautizo, Matrimonio, etc.)	14,79	0,98	9,97
Cuotas de Pago de Préstamos Hipotecarios	8,42	4,69	7,12
Cuotas de Pago por Créditos de Consumo	68,15	4,16	45,79
Cuotas de Pago de Tarjetas de Crédito	1,68	1,05	1,46

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

## Cuadro N° 30

GASTO NO ALIMENTARIO PROMEDIO DE LAS PERSONAS POR ÁREA GEOGRÁFICA (BS. POR MES)  
ENCUESTA A HOGARES 2007

GASTO PROMEDIO POR PERSONA (BS./MES)	URBANA	RURAL	TOTAL
No Alimentarios	158,48	66,18	126,44
Artículos de Limpieza del Hogar	8,78	4,55	7,31
Transporte Público Urbano	20,41	3,51	14,55
Transporte Público Interurbano	4,60	6,08	5,12
Periódicos, Libros y Revistas	3,23	0,85	2,40
Espectáculos (Cine, Teatro, Fútbol, etc.)	4,07	0,29	2,76
Discos, Casetes y CD	2,16	0,79	1,68
Artículos de Limpieza Personal	8,85	3,73	7,07
Tollas Higiénicas, Pañales Desechables	4,43	1,36	3,36
Servicios Personales (Peluquería, Barbería, Lustrado de Calzados)	3,09	0,87	2,32
Sueldo Empleada Doméstica, Chofer, Jardinero, etc.	9,39	0,69	6,37
Tabaco Cigarrillos, etc.	0,73	0,62	0,69
Transferencias a Otros Hogares	3,70	9,01	5,54
Guarderías Infantiles, Parvularios, Niditos	0,38	0,00	0,25
Mesada para Hijos u Otras Personas	6,87	2,44	5,33
Combustible y Lubricantes para su Automóvil	8,66	3,04	6,71
Comunicaciones (Teléfono Larga Distancia, etc.)	2,05	1,33	1,80
Ropa y Calzado para Niños y Niñas	5,87	3,87	5,18
Ropa y Calzado para Mujer	6,61	4,14	5,75
Ropa y Calzado para Hombres	6,17	3,95	5,40
Accesorios del Vestir (Carteras, Sombreros, etc.)	0,50	0,34	0,45
Productos para Confección de Vestimenta	0,50	0,14	0,38
Artículos Textiles y de Plástico	1,02	1,10	1,05
Medicamentos y Productos Farmacéuticos	5,95	3,37	5,06
Servicios a Hogares (Sastrería, Limpieza, etc.)	2,28	0,71	1,73
Consultas y Exámenes Médicos	0,32	0,10	0,24
Internación Hospitalaria	2,14	0,59	1,60
Compra de Muebles para el Hogar	0,80	0,35	0,64
Vajilla, Menaje y Utensilios	5,87	2,98	4,86
Joyería, Relojes, Aretes, Cadenas	0,27	0,14	0,23
Juguetes	0,53	0,19	0,41
Reparación y Mantenimiento de Vehículo	1,02	0,36	0,79
Turismo, Gastos de Transporte y Hospedaje	2,00	1,15	1,71
Gastos Legales y en Seguros	2,11	0,76	1,64
Misceláneos (Bautizo, Matrimonio, etc.)	3,67	0,25	2,48
Cuotas de Pago de Préstamos Hipotecarios	2,09	1,17	1,77
Cuotas de Pago por Créditos de Consumo	16,89	1,04	11,39
Cuotas de Pago de Tarjetas de Crédito	0,42	0,26	0,36

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA



## Cuadro N° 31

ESTRUCTURA DEL GASTO NO ALIMENTARIO ÁREA GEOGRÁFICA (PORCENTAJE)  
ENCUESTA A HOGARES 2007

ESTRUCTURA DEL GASTO POR ÁREA (% COLUMNA)	URBANA	RURAL	TOTAL
No Alimentarios	100.00	100.00	100.00
Artículos de Limpieza del Hogar	5,54	6,88	5,78
Transporte Público Urbano	12,88	5,31	11,51
Transporte Público Interurbano	2,90	9,19	4,05
Periódicos, Libros y Revistas	2,04	1,28	1,90
Espectáculos (Cine, Teatro, Fútbol, etc.)	2,57	0,45	2,18
Discos, Casetes y CD	1,36	1,19	1,33
Artículos de Limpieza Personal	5,59	5,63	5,60
Tollas Higiénicas, Pañales Desechables	2,79	2,06	2,66
Servicios Personales (Peluquería, Barbería, Lustrado de Calzados)	1,95	1,31	1,83
Sueldo Empleada Doméstica, Chofer, Jardinero, etc.	5,93	1,04	5,04
Tabaco Cigarrillos, etc.	0,46	0,94	0,55
Transferencias a Otros Hogares	2,33	13,62	4,38
Guarderías Infantiles, Parvularios, Niditos	0,24	0,00	0,20
Mesada para Hijos u Otras Personas	4,33	3,69	4,22
Combustible y Lubricantes para su Automóvil	5,46	4,59	5,30
Comunicaciones (Teléfono Larga Distancia, etc.)	1,29	2,02	1,42
Ropa y Calzado para Niños y Niñas	3,71	5,85	4,09
Ropa y Calzado para Mujer	4,17	6,25	4,55
Ropa y Calzado para Hombres	3,89	5,96	4,27
Accesorios del Vestir (Carteras, Sombreros, etc.)	0,32	0,52	0,35
Productos para Confección de Vestimenta	0,32	0,21	0,30
Artículos Textiles y de Plástico	0,64	1,67	0,83
Medicamentos y Productos Farmacéuticos	3,76	5,09	4,00
Servicios a Hogares (Sastrería, Limpieza, etc.)	1,44	1,07	1,37
Consultas y Exámenes Médicos	0,20	0,15	0,19
Internación Hospitalaria	1,35	0,88	1,26
Compra de Muebles para el Hogar	0,50	0,53	0,51
Vajilla, Menaje y Utensilios	3,70	4,50	3,85
Joyería, Relojes, Aretes, Cadenas	0,17	0,21	0,18
Juguetes	0,33	0,28	0,32
Reparación y Mantenimiento de Vehículo	0,64	0,55	0,63
Turismo, Gastos de Transporte y Hospedaje	1,26	1,73	1,35
Gastos Legales y en Seguros	1,33	1,15	1,30
Misceláneos (Bautizo, Matrimonio, etc.)	2,31	0,37	1,96
Cuotas de Pago de Préstamos Hipotecarios	1,32	1,77	1,40
Cuotas de Pago por Créditos de Consumo	10,66	1,57	9,01
Cuotas de Pago de Tarjetas de Crédito	0,26	0,40	0,29

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

**Cuadro N° 32**  
**COMPOSICIÓN DEL GASTO NO ALIMENTARIO ÁREA GEOGRÁFICA (PORCENTAJE)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

Composición del Gasto por Área (% fila)	Urbana	Rural	Total
No Alimentarios	81,83	18,17	100,00
Artículos de Limpieza del Hogar	78,39	21,61	100,00
Transporte Público Urbano	91,62	8,38	100,00
Transporte Público Interurbano	58,76	41,24	100,00
Periódicos, Libros y Revistas	87,73	12,27	100,00
Espectáculos (Cine, Teatro, Fútbol, etc.)	96,29	3,71	100,00
Discos, Casetes y CD	83,76	16,24	100,00
Artículos de Limpieza Personal	81,71	18,29	100,00
Tollas Higiénicas, Pañales Desechables	85,95	14,05	100,00
Servicios Personales (Peluquería, Barbería, Lustrado de Calzados)	86,98	13,02	100,00
Sueldo Empleada Doméstica, Chofer, Jardinero, etc.	96,25	3,75	100,00
Tabaco Cigarrillos, etc.	68,84	31,16	100,00
Transferencias a Otros Hogares	43,57	56,43	100,00
Guarderías Infantiles, Parvularios, Niditos	99,61	0,39	100,00
Mesada para Hijos u Otras Personas	84,12	15,88	100,00
Combustible y Lubricantes para su Automóvil	84,26	15,74	100,00
Comunicaciones (Teléfono Larga Distancia, etc.)	74,26	25,74	100,00
Ropa y Calzado para Niños y Niñas	74,05	25,95	100,00
Ropa y Calzado para Mujer	75,05	24,95	100,00
Ropa y Calzado para Hombres	74,63	25,37	100,00
Accesorios del Vestir (Carteras, Sombreros, etc.)	73,36	26,64	100,00
Productos para Confección de Vestimenta	87,22	12,78	100,00
Artículos Textiles y de Plástico	63,51	36,49	100,00
Medicamentos y Productos Farmacéuticos	76,88	23,12	100,00
Servicios a Hogares (Sastrería, Limpieza, etc.)	85,84	14,16	100,00
Consultas y Exámenes Médicos	86,24	13,76	100,00
Internación Hospitalaria	87,28	12,72	100,00
Compra de Muebles para el Hogar	80,97	19,03	100,00
Vajilla, Menaje y Utensilios	78,75	21,25	100,00
Joyería, Relojes, Aretes, Cadenas	78,35	21,65	100,00
Juguetes	84,31	15,69	100,00
Reparación y Mantenimiento de Vehículo	84,05	15,95	100,00
Turismo, Gastos de Transporte y Hospedaje	76,65	23,35	100,00
Gastos Legales y en Seguros	83,88	16,12	100,00
Misceláneos (Bautizo, Matrimonio, etc.)	96,56	3,44	100,00
Cuotas de Pago de Préstamos Hipotecarios	76,98	23,02	100,00
Cuotas de Pago por Créditos de Consumo	96,83	3,17	100,00
Cuotas de Pago de Tarjetas de Crédito	74,94	25,06	100,00

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA



**Cuadro N° 33**  
**REPRESENTATIVIDAD DEL GASTO NO ALIMENTARIO RESPECTO DEL GASTO TOTAL POR ÁREA**  
**GEOGRÁFICA (PORCENTAJE)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

% QUE REPRESENTA DEL GASTO TOTAL POR ÁREA	URBANA	RURAL	TOTAL
No Alimentarios	20,66	18,78	20,29
Artículos de Limpieza del Hogar	1,14	1,29	1,17
Transporte Público Urbano	2,66	1,00	2,33
Transporte Público Interurbano	0,60	1,72	0,82
Periódicos, Libros y Revistas	0,42	0,24	0,39
Espectáculos (Cine, Teatro, Fútbol, etc.)	0,53	0,08	0,44
Discos, Casetes y CD	0,28	0,22	0,27
Artículos de Limpieza Personal	1,15	1,06	1,14
Tollas Higiénicas, Pañales Desechables	0,58	0,39	0,54
Servicios Personales (Peluquería, Barbería, Lustrado de Calzados)	0,40	0,25	0,37
Sueldo Empleada Doméstica, Chofer, Jardinero, etc.	1,22	0,20	1,02
Tabaco Cigarrillos, etc.	0,10	0,18	0,11
Transferencias a Otros Hogares	0,48	2,56	0,89
Guarderías Infantiles, Parvularios, Niditos	0,05	0,00	0,04
Mesada para Hijos u Otras Personas	0,90	0,69	0,86
Combustible y Lubricantes para su Automóvil	1,13	0,86	1,08
Comunicaciones (Teléfono Larga Distancia, etc.)	0,27	0,38	0,29
Ropa y Calzado para Niños y Niñas	0,77	1,10	0,83
Ropa y Calzado para Mujer	0,86	1,17	0,92
Ropa y Calzado para Hombres	0,80	1,12	0,87
Accesorios del Vestir (Carteras, Sombreros, etc.)	0,07	0,10	0,07
Productos para Confección de Vestimenta	0,07	0,04	0,06
Artículos Textiles y de Plástico	0,13	0,31	0,17
Medicamentos y Productos Farmacéuticos	0,78	0,96	0,81
Servicios a Hogares (Sastrería, Limpieza, etc.)	0,30	0,20	0,28
Consultas y Exámenes Médicos	0,04	0,03	0,04
Internación Hospitalaria	0,28	0,17	0,26
Compra de Muebles para el Hogar	0,10	0,10	0,10
Vajilla, Menaje y Utensilios	0,76	0,84	0,78
Joyería, Relojes, Aretes, Cadenas	0,04	0,04	0,04
Juguetes	0,07	0,05	0,07
Reparación y Mantenimiento de Vehículo	0,13	0,10	0,13
Turismo, Gastos de Transporte y Hospedaje	0,26	0,33	0,27
Gastos Legales y en Seguros	0,28	0,22	0,26
Misceláneos (Bautizo, Matrimonio, etc.)	0,48	0,07	0,40
Cuotas de Pago de Préstamos Hipotecarios	0,27	0,33	0,28
Cuotas de Pago por Créditos de Consumo	2,20	0,30	1,83
Cuotas de Pago de Tarjetas de Crédito	0,05	0,07	0,06

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

**Gasto en Vivienda y Servicios Básicos.** El gasto realizado por los hogares del área urbana en Vivienda y Servicios Básicos es 4.8 veces mayor al de los hogares rurales. El gasto en Teléfono Fijo es –al menos- 39 veces mayor en área urbana respecto del área rural. En área rural los principales componentes del gasto en Vivienda y Servicios Básicos son, Energía Eléctrica (30,11%), Combustible para Cocinar (18,13%), Teléfono Celular (13,18%) y Construcciones (9,35%), mientras que en área urbana son Energía Eléctrica (24,04%), Alquiler en Efectivo (19,71%) y Teléfono Celular (13,18%). De todo el gasto en Vivienda y Servicios Básicos 90% es realizado por los hogares urbanos. Finalmente, el gasto promedio mensual alcanzó a Bs. 237 por hogar y Bs. 59 por persona en estos bienes o servicios.

Cuadro N° 34

**GASTO EN VIVIENDA Y SERVICIOS BÁSICOS DEL HOGAR POR ÁREA GEOGRÁFICA (BS. POR MES)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

GASTO PROMEDIO POR HOGAR (BS./MES)	URBANA	RURAL	TOTAL
Vivienda y Servicios Básicos	327,35	68,13	236,79
Alquiler Efectivo	64,52	6,37	44,21
Agua	37,71	4,36	26,06
Energía Eléctrica	78,70	20,51	58,37
Combustible para Cocinar	26,70	12,35	21,69
Teléfono Fijo	22,65	0,58	14,94
Internet	55,92	8,98	39,52
Teléfono Celular	16,20	2,89	11,55
Reparaciones	10,66	6,01	9,04
Construcciones	14,29	6,07	11,42

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

# Encuesta a Hogares

## 2007

Cuadro N° 35

**GASTO EN VIVIENDA Y SERVICIOS BÁSICOS DE LAS PERSONAS POR ÁREA GEOGRÁFICA (BS. POR MES)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

GASTO PROMEDIO POR PERSONA (BS./MES)	URBANA	RURAL	TOTAL
Vivienda y Servicios Básicos	81,16	17,06	58,91
Alquiler Efectivo	16,00	1,60	11,00
Agua	9,35	1,09	6,48
Energía Eléctrica	19,51	5,14	14,52
Combustible para Cocinar	6,62	3,09	5,40
Teléfono Fijo	5,62	0,15	3,72
Internet	13,86	2,25	9,83
Teléfono Celular	4,02	0,72	2,87
Reparaciones	2,64	1,50	2,25
Construcciones	3,54	1,52	2,84

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

**Cuadro N° 36**  
**ESTRUCTURA DEL GASTO EN VIVIENDA Y SERVICIOS BÁSICOS POR ÁREA GEOGRÁFICA**  
**(PORCENTAJE)**

ENCUESTA A HOGARES 2007

ESTRUCTURA DEL GASTO POR ÁREA (% COLUMNA)	URBANA	RURAL	TOTAL
Vivienda y Servicios Básicos	100,00	100,00	100,00
Alquiler Efectivo	19,71	9,35	18,67
Agua	11,52	6,40	11,01
Energía Eléctrica	24,04	30,11	24,65
Combustible para Cocinar	8,16	18,13	9,16
Teléfono Fijo	6,92	0,85	6,31
Teléfono Celular	17,08	13,18	16,69
Internet	4,95	4,24	4,88
Reparaciones	3,26	8,82	3,82
Construcciones	4,36	8,91	4,82

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

**Cuadro N° 37**  
**COMPOSICIÓN DEL GASTO EN VIVIENDA Y SERVICIOS BÁSICOS POR ÁREA GEOGRÁFICA**  
**(PORCENTAJE)**

ENCUESTA A HOGARES 2007

COMPOSICIÓN DEL GASTO POR ÁREA (% FILA)	URBANA	RURAL	TOTAL
Vivienda y Servicios Básicos	89,95	10,05	100,00
Alquiler Efectivo	94,96	5,04	100,00
Agua	94,16	5,84	100,00
Energía Eléctrica	87,72	12,28	100,00
Combustible para Cocinar	80,10	19,90	100,00
Teléfono Fijo	98,64	1,36	100,00
Teléfono Celular	92,06	7,94	100,00
Internet	91,25	8,75	100,00
Reparaciones	76,77	23,23	100,00
Construcciones	81,42	18,58	100,00

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

**Cuadro N° 38**  
**REPRESENTATIVIDAD DEL GASTO EN VIVIENDA Y SERVICIOS BÁSICOS RESPECTO AL**  
**GASTO TOTAL POR ÁREA GEOGRÁFICA (PORCENTAJE)**

ENCUESTA A HOGARES 2007

% QUE REPRESENTA DEL GASTO TOTAL POR ÁREA	URBANA	RURAL	TOTAL
Vivienda y Servicios Básicos	10,58	4,84	9,45
Alquiler Efectivo	2,09	0,45	1,76
Agua	1,22	0,31	1,04
Energía Eléctrica	2,54	1,46	2,33
Combustible para Cocinar	0,86	0,88	0,87
Teléfono Fijo	0,73	0,04	0,60
Teléfono Celular	1,81	0,64	1,58
Internet	0,52	0,21	0,46
Reparaciones	0,34	0,43	0,36
Construcciones	0,46	0,43	0,46

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

**Quintiles de ingreso per cápita del Hogar:** El ingreso promedio de los hogares del quintil más rico fue 11 veces mayor al de los hogares del quintil más pobre, mientras que el gasto promedio de los hogares más ricos fue 2 veces mayor respecto a los hogares más pobres<sup>2</sup>. El Ingreso promedio de los hogares del área urbana alcanzó a Bs. 3.122 y en área rural a Bs. 1.429 al mes. El gasto promedio fue menor al ingreso promedio en área urbana, el gasto promedio llegó a Bs. 3.094 por mes, mientras que en área rural el gasto alcanzó a Bs. 1.408.

Cuadro N° 39

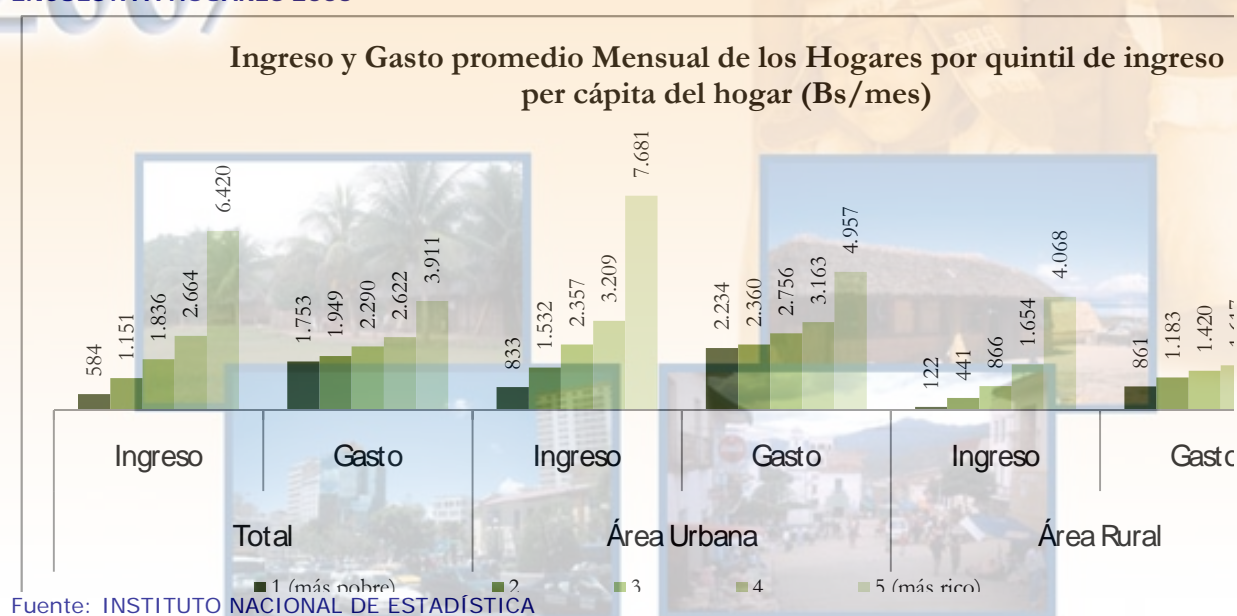
**INGRESO Y GASTO PROMEDIO MENSUAL DE LOS HOGARES POR QUINTIL DE INGRESO PER CÁPITA DEL HOGAR Y ÁREA GEOGRÁFICA (BS. POR MES)**  
ENCUESTA A HOGARES 2007

Hogares por quintil de Ingreso per cápita	TOTAL		ÁREA URBANA		ÁREA RURAL	
	Ingreso	Gasto	Ingreso	Gasto	Ingreso	Gasto
Total	2.531	2.505	3.122	3.094	1.429	1.408
1 (más pobre)	584	1.753	833	2.234	122	861
2	1.151	1.949	1.532	2.360	441	1.183
3	1.836	2.290	2.357	2.756	866	1.420
4	2.664	2.622	3.209	3.163	1.654	1.617
5 (más rico)	6.420	3.911	7.681	4.957	4.068	1.958

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Gráfico N° 6

**INGRESO Y GASTO PROMEDIO MENSUAL DE LOS HOGARES POR QUINTIL DE INGRESO PER CÁPITA DEL HOGAR Y ÁREA GEOGRÁFICA (BS. POR MES)**  
ENCUESTA A HOGARES 2005



<sup>2</sup> Si se divide el ingreso total del hogar entre el número de miembros del mismo (sin contar empedada ni parientes de la empleada) se obtiene el ingreso per cápita del hogar, luego se ordenan a los hogares por este ingreso de manera ascendente, para –finalmente- agruparlos en 5 grupos, donde cada uno contienen a 20% de los hogares, estos grupos se llaman quintiles de ingreso per cápita del hogar. El 20% de los hogares con menores ingresos (i.e. los más pobres) conformarán el primer quintil, mientras que el 20% de los hogares más ricos conformarán el quinto quintil.

Cuadro N° 40

**INGRESO Y GASTO PROMEDIO MENSUAL DE LAS PERSONAS POR QUINTIL DE INGRESO PER CÁPITA DEL HOGAR Y ÁREA GEOGRÁFICA (BS. POR MES)**

ENCUESTA A HOGARES 2007

HOGARES POR QUINTIL DE INGRESO PER CÁPITA	TOTAL			ÁREA URBANA			ÁREA RURAL		
	Ingreso	Gasto	Miembros (*)	Ingreso	Gasto	Miembros (*)	Ingreso	Gasto	Miembros (*)
<b>Total</b>	<b>946</b>	<b>910</b>	<b>4,03</b>	<b>476</b>	<b>464</b>	<b>3,99</b>	<b>389</b>	<b>304</b>	<b>4,00</b>
1 (más pobre)	122	409	4,67	174	501	4,79	26	238	4,44
2	260	489	4,43	347	585	4,42	98	308	4,46
3	425	576	4,37	549	693	4,33	193	360	4,46
4	756	808	3,66	933	983	3,52	428	484	3,94
5 (más rico)	2.347	1.489	2,96	2.728	1.788	3,11	782	754	4,02

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

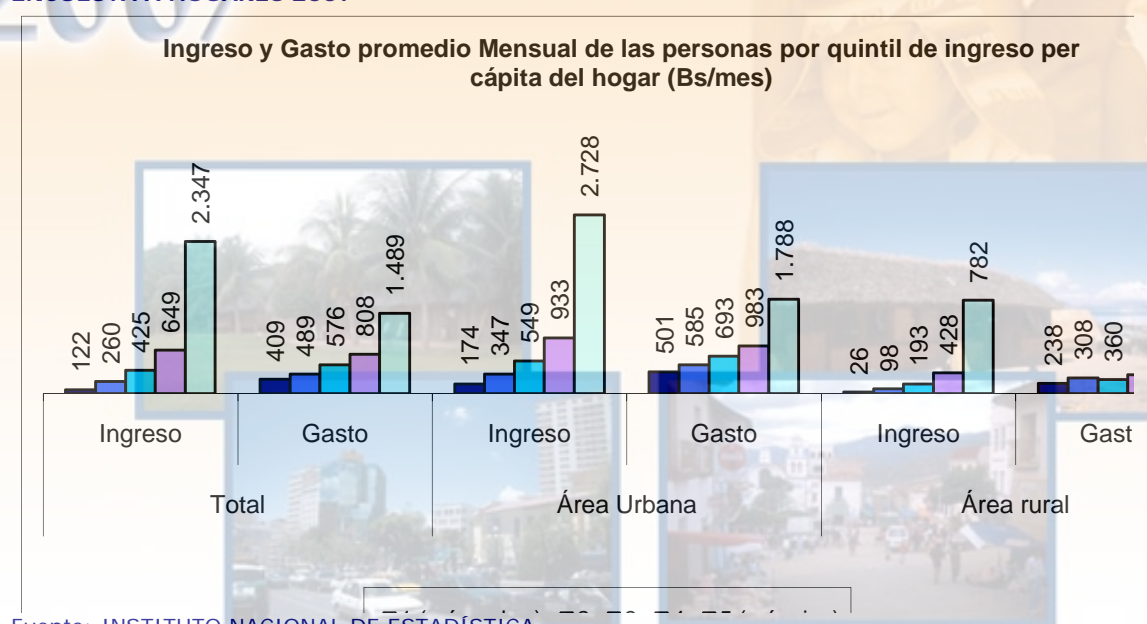
(\*) El número promedio de miembros del hogar no incluye a las empleadas ni a los parientes de las empleadas

# Encuesta a Hogares

Gráfico N° 7

**INGRESO Y GASTO PROMEDIO MENSUAL DE LAS PERSONAS POR QUINTIL DE INGRESO PER CÁPITA DEL HOGAR Y ÁREA GEOGRÁFICA (BS. POR MES)**

ENCUESTA A HOGARES 2007



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

El gasto promedio mensual de los hogares llegó a Bs. 2.505, en área urbana a Bs. 3.094 y en área rural a Bs. 1.408. El gasto promedio mensual de los hogares del quintil más pobre en Educación llegó a Bs. 105, mientras que en los hogares más ricos a Bs. 280 (aproximadamente 3 veces mayor).

Instituto Nacional de Estadística

Cuadro N° 41

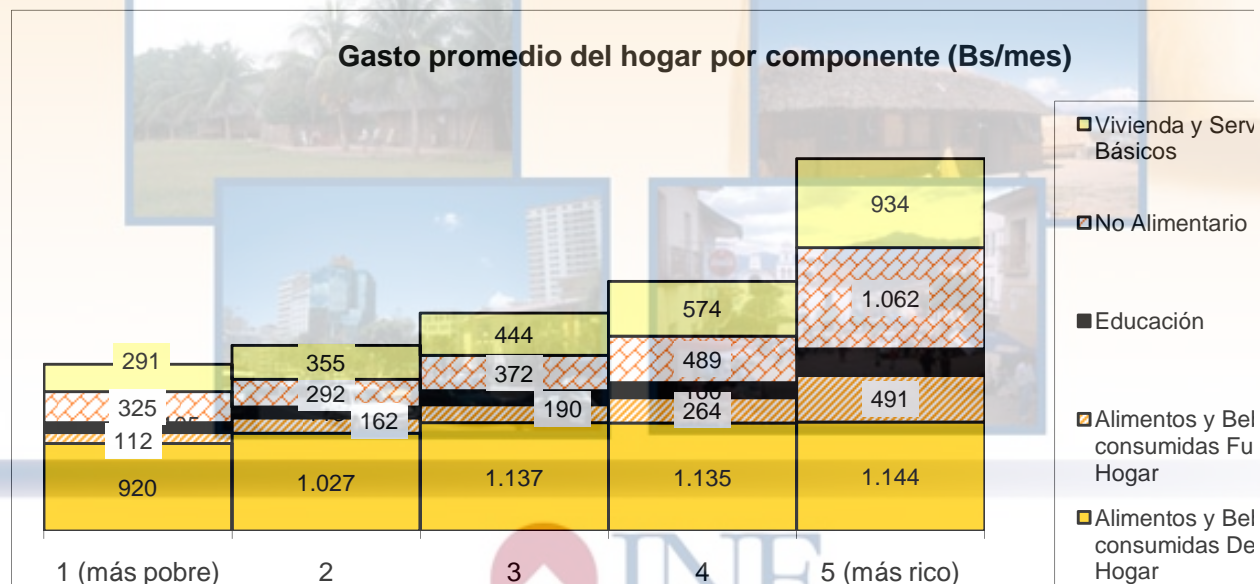
**GASTO PROMEDIO POR HOGAR SEGÚN QUINTIL DE INGRESO PER CÁPITA DEL HOGAR (BS. POR MES)**  
ENCUESTA A HOAGRES 2007

HOGARES POR QUINTILES DE INGRESO PER CÁPITA	1 (MÁS POBRE)	2	3	4	5 (MÁS RICO)	TOTAL
<b>Total</b>						
Alimentos y Bebidas consumidas Dentro del Hogar	920	1.027	1.137	1.135	1.144	1.073
Alimentos y Bebidas consumidas Fuera del Hogar	112	162	190	264	491	244
Educación	105	113	147	160	280	161
No Alimentario	325	292	372	489	1.062	508
Vivienda y Servicios Básicos	291	355	444	574	934	519
<b>Gasto Corriente TOTAL</b>	<b>1.753</b>	<b>1.949</b>	<b>2.290</b>	<b>2.622</b>	<b>3.911</b>	<b>2.505</b>
<b>Área Urbana</b>						
Alimentos y Bebidas consumidas Dentro del Hogar	1.084	1.173	1.263	1.216	1.293	1.206
Alimentos y Bebidas consumidas Fuera del Hogar	157	219	247	353	615	318
Educación	142	151	185	207	390	215
No Alimentario	445	337	451	605	1.358	639
Vivienda y Servicios Básicos	405	480	610	781	1.302	716
<b>Gasto Corriente TOTAL</b>	<b>2.234</b>	<b>2.360</b>	<b>2.756</b>	<b>3.163</b>	<b>4.957</b>	<b>3.094</b>
<b>Área Rural</b>						
Alimentos y Bebidas consumidas Dentro del Hogar	615	754	901	984	866	824
Alimentos y Bebidas consumidas Fuera del Hogar	28	56	85	100	261	106
Educación	35	43	75	71	75	60
No Alimentario	104	209	226	274	510	264
Vivienda y Servicios Básicos	79	121	134	189	246	154
<b>Gasto Corriente TOTAL</b>	<b>861</b>	<b>1.183</b>	<b>1.420</b>	<b>1.617</b>	<b>1.958</b>	<b>1.408</b>

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Gráfico N° 8

**GASTO PROMEDIO POR HOGAR SEGÚN QUINTIL DE INGRESO PER CÁPITA DEL HOGAR (BS. POR MES)**  
ENCUESTA A HOAGRES 2007



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Cuadro N° 42

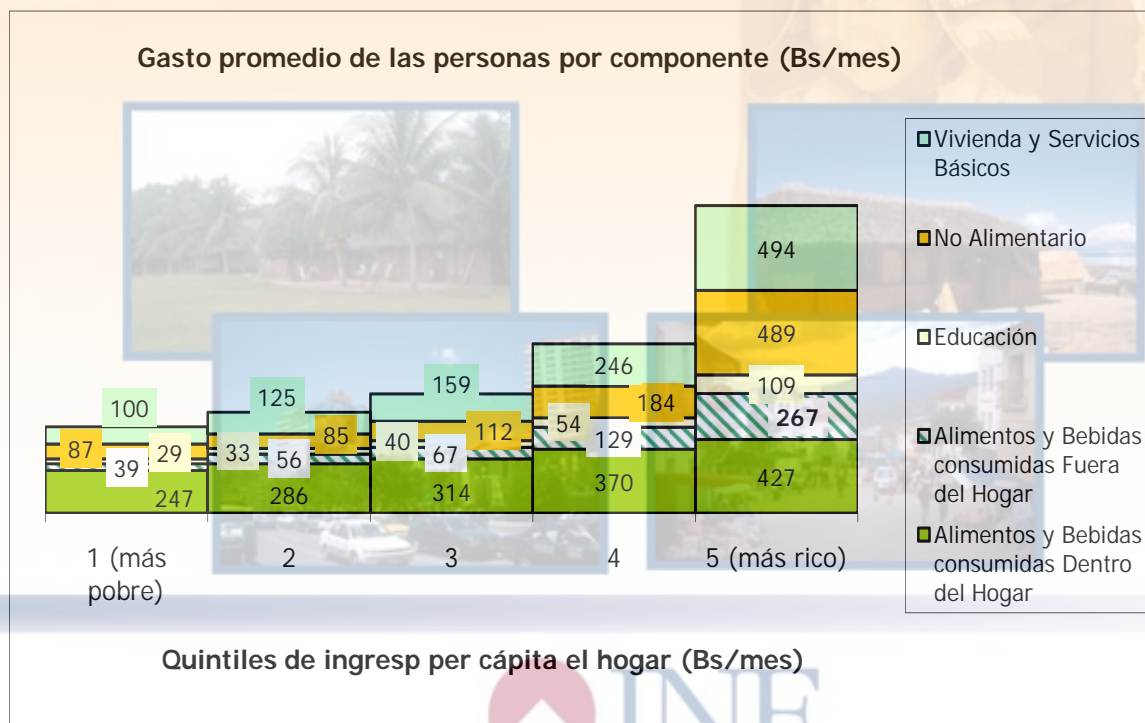
**GASTO PROMEDIO POR PERSONA SEGÚN QUINTIL DE INGRESO PER CÁPITA DEL HOGAR (BS. POR MES)**  
**ENCUESTA A HOAGRES 2007**

HOGARES POR QUINTILES DE INGRESO PER CAPITA	1 (MÁS POBRE)	2	3	4	5 (MÁS RICO)	TOTAL
<b>Total</b>						
Alimentos y Bebidas consumidas Dentro del Hogar	247	286	314	370	427	329
Alimentos y Bebidas consumidas Fuera del Hogar	39	56	67	129	267	112
Educación	29	33	40	54	109	53
No Alimentario	87	85	112	184	489	192
Vivienda y Servicios Básicos	100	125	159	246	494	225
<b>Gasto Corriente TOTAL</b>	<b>501</b>	<b>585</b>	<b>693</b>	<b>983</b>	<b>1.788</b>	<b>910</b>
<b>Área Urbana</b>						
Alimentos y Bebidas consumidas Dentro del Hogar	169	195	225	303	371	253
Alimentos y Bebidas consumidas Fuera del Hogar	7	12	26	26	156	46
Educación	6	8	13	14	29	14
No Alimentario	31	59	56	83	255	97
Vivienda y Servicios Básicos	26	34	39	58	119	55
<b>Gasto Corriente TOTAL</b>	<b>238</b>	<b>308</b>	<b>360</b>	<b>484</b>	<b>931</b>	<b>464</b>
<b>Área Rural</b>						
Alimentos y Bebidas consumidas Dentro del Hogar	219	255	283	346	408	302
Alimentos y Bebidas consumidas Fuera del Hogar	27	41	53	93	229	89
Educación	21	24	31	40	81	39
No Alimentario	68	76	93	149	408	159
Vivienda y Servicios Básicos	74	93	117	180	364	165
<b>Gasto Corriente TOTAL</b>	<b>409</b>	<b>489</b>	<b>576</b>	<b>808</b>	<b>1.489</b>	<b>754</b>

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Gráfico N° 9

**GASTO PROMEDIO POR PERSONA SEGÚN QUINTIL DE INGRESO PER CÁPITA DEL HOGAR (BS. POR MES)**  
**ENCUESTA A HOAGRES 2007**



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

# Vivienda y Servicios Básicos

La vivienda es considerada una necesidad básica para los seres humanos, la calidad de su construcción, la cantidad y calidad de los servicios con que cuenta son un indicador del grado de bienestar y condiciones de vida de la población de un país.

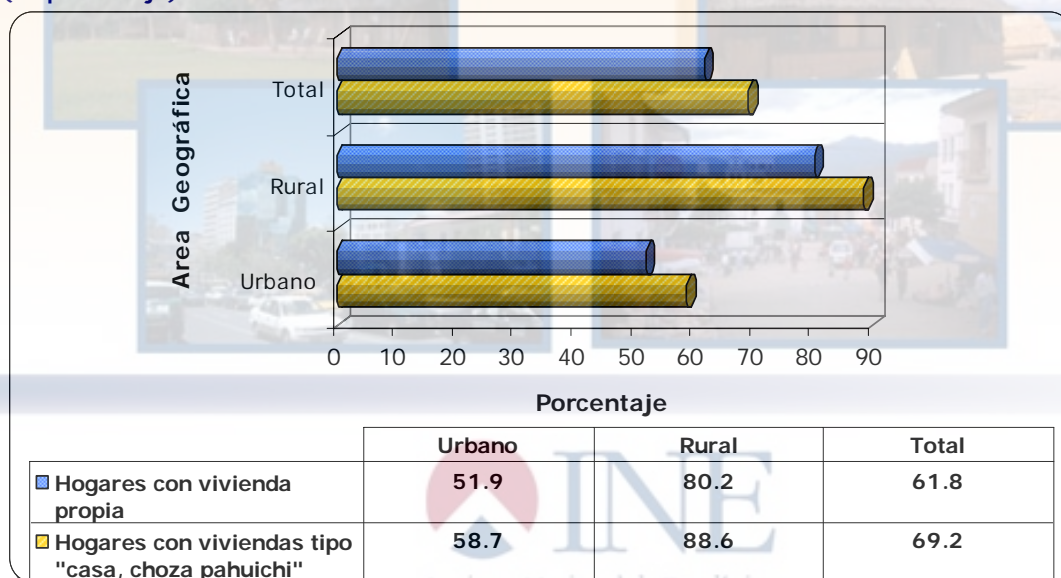
Los principales logros y carencias de las viviendas que habitan hogares bolivianos, se reflejan a través de indicadores que resaltan aspectos, como: características del parque habitacional, calidad constructiva o materialidad, hacinamiento y disponibilidad o carencia de servicios básicos.

## VIVIENDA

Como características generales de la vivienda, se observa que el parque habitacional del país estaba compuesto por mayor porcentaje de viviendas, tipo "casa choza pahuichi", al verificar que la Encuesta de Hogares 2007 muestra que: 69.2 % de hogares bolivianos habitaban en este tipo de viviendas; 58.7% de hogares urbanos ocupaban viviendas de tipo casa choza pahuichi y 88.6% de hogares rurales.

También se observa, que en área rural 80.2 % de hogares ejercían propiedad de la vivienda que habitaban; 61.8 % de hogares bolivianos y 51.9 % de hogares urbanos, tenían casa propia.

Gráfico N° 1  
BOLIVIA: PRINCIPAL TIPO Y TENENCIA DE LA VIVIENDA DE LOS HOGARES POR AREA GEOGRÁFICA, ENCUESTA DE HOGARES - 2007  
(En porcentaje)



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

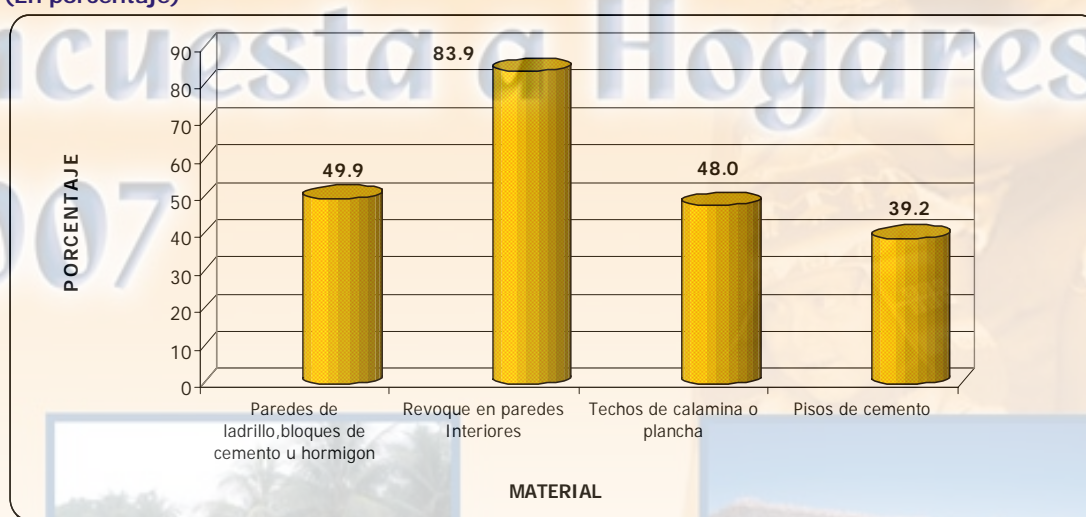
La calidad de materiales de construcción que predominan en paredes, techos y pisos de la vivienda que habitan los hogares; son factores importantes que determinan el aislamiento de los miembros del hogar en relación a elementos de la naturaleza (Clima, radiación y otros fenómenos naturales) son aislantes visuales y acústicos para sus moradores con el exterior y entre ellos mismos garantizan mayor higiene a sus moradores y protegen contra vectores transmisores de enfermedades.

De acuerdo a materiales que predominan en la estructura física de la vivienda, en Bolivia 49.9 % de los hogares ocupaban viviendas donde predominaba el ladrillo, bloques de cemento u hormigón en paredes, 83.9 % de paredes interiores eran cubiertas por revoque, en 48.0 % predominaba la calamina o plancha en techos y en 39.2 % predominaba el cemento como material en pisos.

Gráfico N° 2

**BOLIVIA: MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN QUE PREDOMINA EN PAREDES, TECHOS PISOS Y DISPONIBILIDAD DE REVOQUE EN PAREDES INTERIORES DE LA VIVIENDA DE LOS HOGARES, ENCUESTA DE HOGARES 2007**

(En porcentaje)

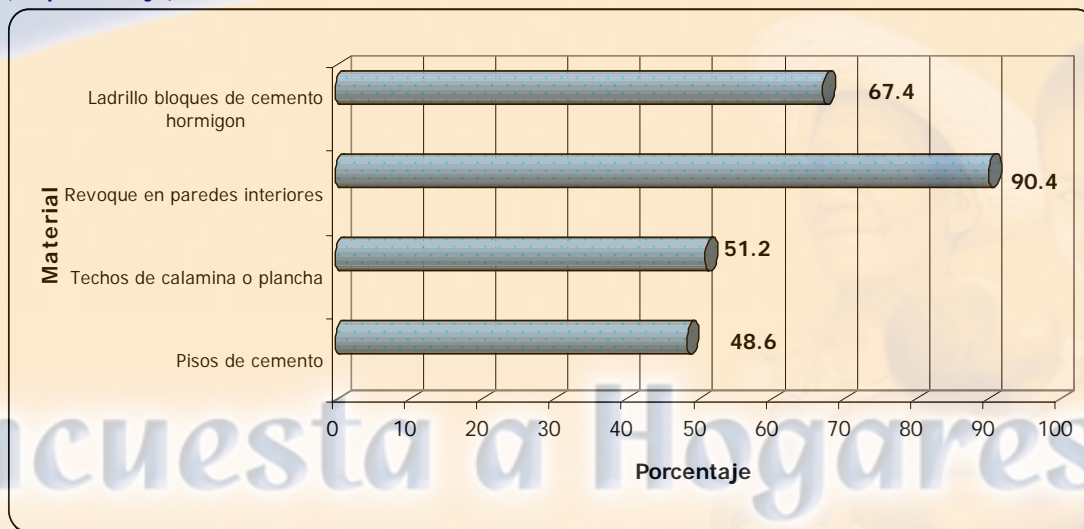


Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

En área urbana, ladrillo bloques de cemento u hormigón predominaba en paredes de 67,4 % de viviendas que habitaban los hogares; un porcentaje importante de viviendas 90,4 % tenían revoque en paredes interiores; predominaba la calamina o plancha en 51,2 % de techos y en 48,6 % de viviendas que habitaban los hogares, predominaba el piso de cemento.

Gráfico N° 3

**BOLIVIA: MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN QUE PREDOMINA EN PAREDES, TECHOS, PISOS Y DISPONIBILIDAD DE REVOQUE EN PAREDES INTERIORES DE LA VIVIENDA DE LOS HOGARES EN ÁREA URBANA, ENCUESTA DE HOGARES - 2007**  
(En porcentaje)



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

Varios especialistas sostienen que el material del piso en la vivienda es el mejor predictor de la calidad de vivienda, se observa que en área rural existe alto porcentaje de vivienda con pisos de tierra, que alertan sobre carencias o mala calidad de su parque habitacional, se advierte además que materiales que predominan en paredes y techos de estas viviendas, son también de mala calidad.

En área rural, predominaba adobe o tapial en paredes de 72,3 % de viviendas; 71,9 % tenía revoque en paredes interiores; predominaba la calamina o plancha en 42,0 % de techos, y en 66,5 % de viviendas que habitaban los hogares predominaba el piso de tierra.

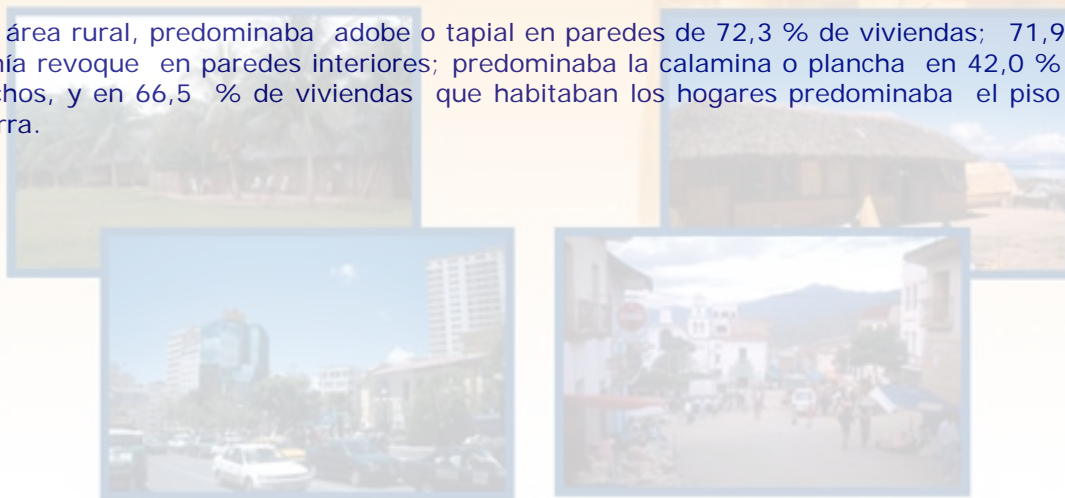
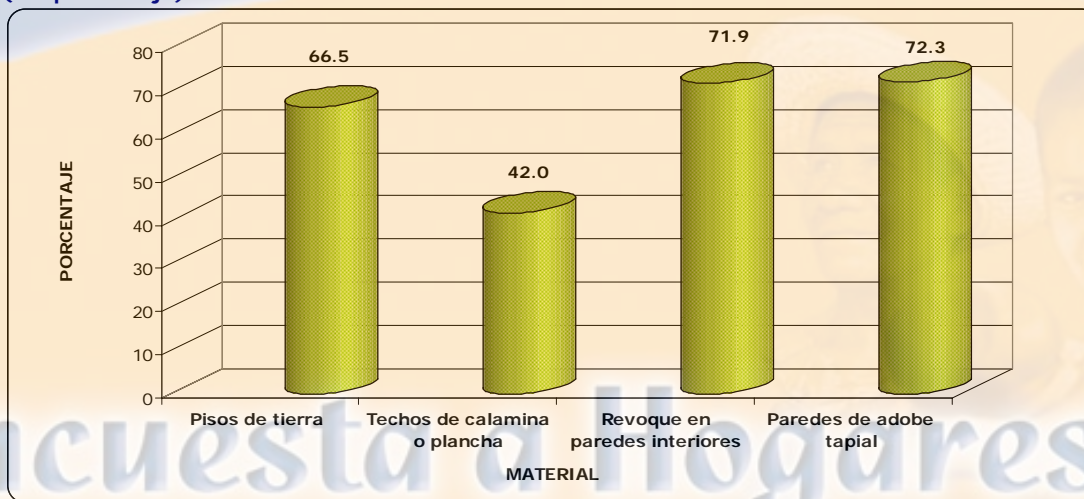


Gráfico N° 4

**BOLIVIA: MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN QUE PREDOMINA EN PAREDES, TECHOS, PISOS Y DISPONIBILIDAD DE REVOQUE EN PAREDES INTERIORES DE LA VIVIENDA DE LOS HOGARES EN AREA RURAL, ENCUESTA DE HOGARES - 2007**  
(En porcentaje)



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

El hacinamiento, está expresando el número de personas que habitan un dormitorio o una habitación, y muestra los niveles de privacidad existente en el hogar y de espacios disponibles para el descanso. Estos aspectos influyen en una mejor habitabilidad de la vivienda, a su vez, el concepto de habitabilidad está estrechamente relacionado con el déficit cuantitativo de la vivienda (mayor número de hogares que viviendas) porque mayor déficit cuantitativo implica mayor hacinamiento en las viviendas.

El hacinamiento medido a través del número de personas por dormitorio, muestra que: en Bolivia 48,68 % de hogares en Bolivia habitaban viviendas donde compartían hasta dos personas por dormitorio, esto implica hacinamiento bajo; similar característica se presentaba en el área urbana donde el 49.70% de hogares mostraban este mismo hacinamiento por dormitorio; así también en área rural 46,79 % de los hogares presentan el mismo grado de hacinamiento bajo.

En Bolivia, la mayoría de los hogares 63,83 % habitaban viviendas sin hacinamiento, al ocupar hasta dos personas una habitación; de igual manera en área urbana 60,48 % y en área rural 70,07 % de los hogares presentaban la misma característica, morando hasta dos personas por habitación.

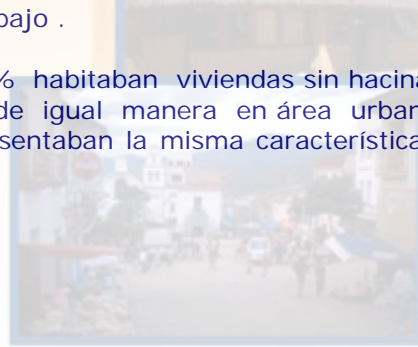
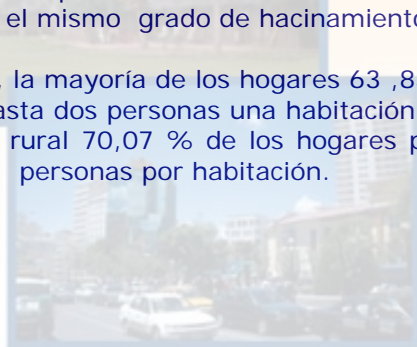
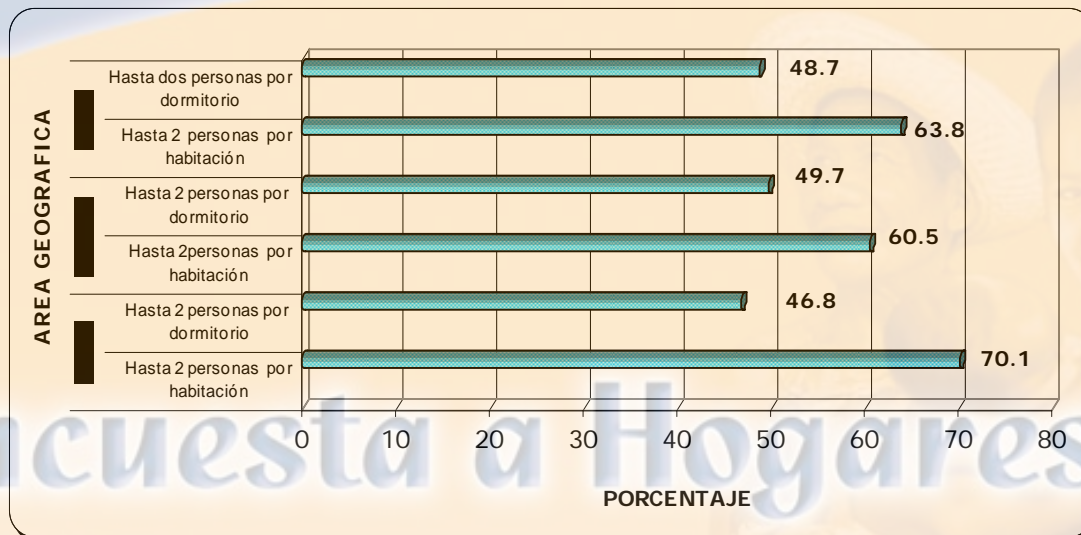


Gráfico N° 5

**BOLIVIA: HACINAMIENTO MÁS FRECUENTE POR DORMITORIO, POR HABITACIÓN EN LA VIVIENDA DE LOS HOGARES POR ÁREA GEOGRÁFICA.**

**ENCUESTA DE HOGARES -2007**

(En porcentaje)



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

## SERVICIOS BÁSICOS

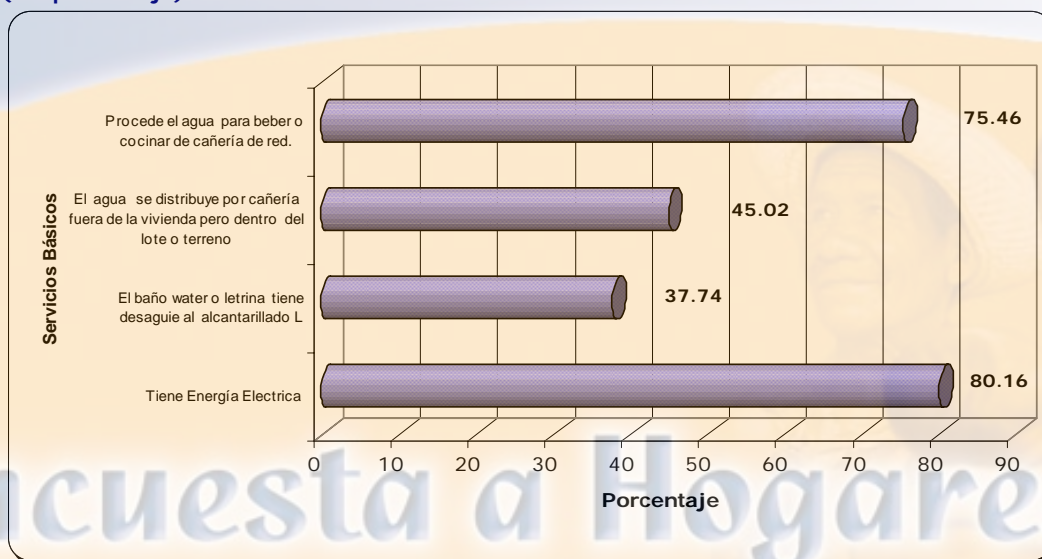
La calidad de la vivienda también está determinada por el acceso a diversos servicios que influyen significativamente en la calidad de vida de las personas.

Se consideran Servicios Básicos a: Servicios de Saneamiento Básico que a su vez comprende (i) abastecimiento de agua a la población con calidad que permita proteger su salud y en cantidad suficiente para garantizar condiciones básicas de satisfacción (ii) la recolección, tratamiento y disposición ambientalmente adecuada de aguas residuales provenientes de actividades domésticas, comerciales, industriales y públicas (iii) la recolección, tratamiento y disposición ambientalmente adecuada de residuos sólidos generados a partir de actividades domésticas, comerciales, industriales y públicas. Otros servicios a considerar son. Acceso a electricidad y gas natural.

Del total de viviendas que habitaban los hogares, 75,46 % tenían como procedencia del agua para beber y cocinar cañería de red ; en 45,02 % se distribuía el agua para beber y cocinar por cañería fuera de la vivienda pero dentro del lote del terreno; 37,74 % tenía alcantarillado como sistema de desagüe del baño, water o letrina y 80,16 % usaba energía eléctrica para alumbrar la vivienda .

Gráfico N° 6

**BOLIVIA: SERVICIOS BÁSICOS EN LA VIVIENDA DE LOS HOGARES, ENCUESTA DE HOGARES - 2007**  
(En porcentaje)

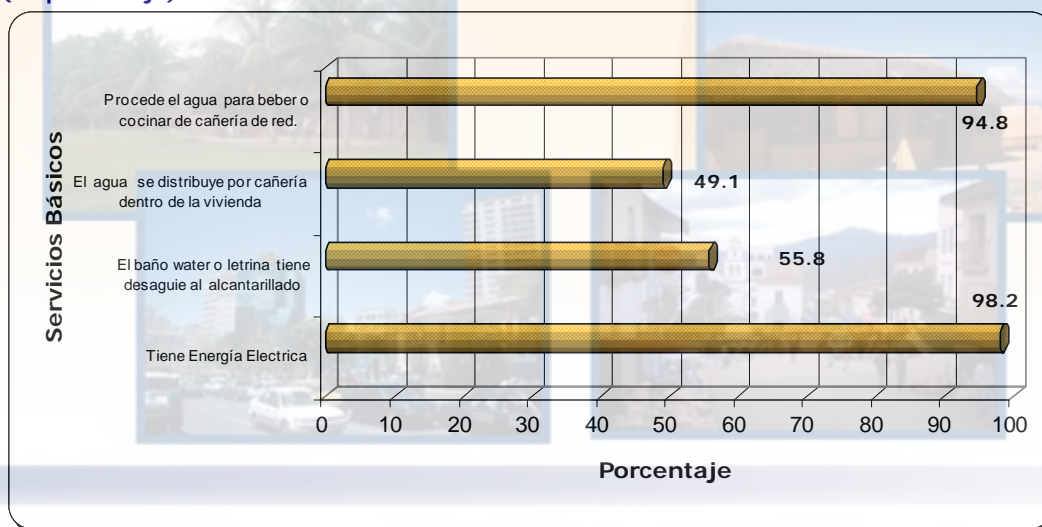


Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Del total de hogares que habitaban viviendas en área urbana, 94,8 % tenían como procedencia del agua para beber y cocinar cañería de red ; 49,1 % tenía como sistema de distribución del agua por cañería dentro de la vivienda ; también se observa que; 55,8 % accedían al alcantarillado como sistema de desagüe del baño ,water o letrina y 98.2 % usaban energía eléctrica para alumbrar la vivienda .

Gráfico N° 7

**BOLIVIA: SERVICIOS BÁSICOS EN LA VIVIENDA DE LOS HOGARES DEL ÁREA URBANA, ENCUESTA DE HOGARES - 2007**  
(En porcentaje)



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

En área rural, se advierte un importante porcentaje de hogares con carencias en servicios básicos en la vivienda; 39,4 % tenía como procedencia o forma de abastecimiento del agua para beber y cocinar por cañería de red; en 42,5 % se distribuía el agua para beber y cocinar por cañería fuera de la vivienda pero dentro del lote o terreno; no disponían de baño, water o letrina 52,6 % de viviendas de los

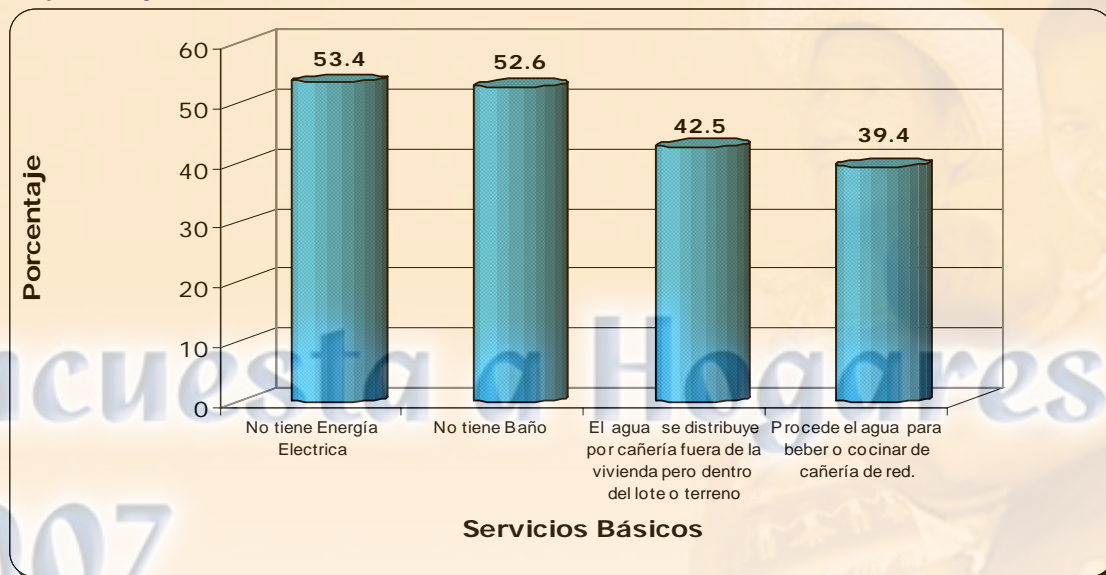
hogares; 53,4 % de los hogares que habitaban en esta área geográfica no disponía de energía eléctrica para alumbrar la vivienda.

Gráfico N° 8

BOLIVIA: SERVICIOS BÁSICOS EN LA VIVIENDA DE LOS HOGARES DEL AREA RURAL.

ENCUESTA DE HOGARES - 2007

(En porcentaje)



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

## CALIDAD DE VIVIENDA

En Bolivia, se evidencia que el problema habitacional está más relacionado con la inadecuada calidad de la vivienda; esto significa que la dimensión cualitativa de la vivienda es de mayor importancia que la cuantitativa.

Se considera que la totalidad de la población dispone de una vivienda para habitar, sin embargo el problema tiene mayor relación con la calidad, deficiencias que se expresan en la calidad de materiales predominantes en su estructura, de hacinamiento y principalmente de baja cobertura a los servicios básicos.

- El cálculo del **Indicador de la Calidad de Construcción (ICC)**, toma en cuenta los materiales utilizados en: paredes, pisos y techos de la vivienda, considerando su resistencia y grado de impermeabilidad, de manera que protejan al hogar de factores climáticos.

$$ICC = \frac{CPa + CTe + CPi}{3}$$

Donde: CPa : Calificación de las paredes

CTe : Calificación de los techos

CPi : Calificación de los pisos

- El cálculo del **Indicador de Calidad de Habitabilidad (ICH)** toma en cuenta tres aspectos:

Hm = N° de personas / N° de dormitorios

Hd = N° de personas / N° de Habitaciones multiuso

Tc = la tenencia de un cuarto especial para cocinar.

Con estos valores se construye el Indicador de Calidad de Habitabilidad:

$$ICH = \frac{CHd \times P_1 + CHm \times P_2 + CTc \times P_3}{P_1 + P_2 + P_3}$$

Donde:  $P_1$  : Son las ponderaciones que se dan a cada uno de estos valores:

$P_1 = 3, P_2 = 1, P_3 = 2.$

CHd : Calificación de la habitabilidad en dormitorios

CHm : Calificación de la habitabilidad en habitaciones multiuso

CTc : Calificación de tenencia de cocina

Por tanto se tiene:

$$ICH = \frac{CHd \times 3 + CHm + CTc \times 2}{6}$$

- El **Indicador de Calidad de Servicios Básicos (ICS)** considera:

La tenencia de baño y el sistema de eliminación de excretas (servicios sanitarios), procedencia y distribución de agua (servicio de agua) y disponibilidad o no de energía eléctrica (servicio de energía eléctrica).

El Indicador de Calidad de Servicios Básicos se calcula de la siguiente forma:

$$ICS = \frac{CSS + CSA + CSE}{3}$$

Donde: CSS : Calificación del servicio sanitario

CSA : Calificación del Servicio de Agua

CSE : Calificación del servicio de energía eléctrica

- El **Indicador de Calidad de la Vivienda (ICV)** considera el promedio de los tres indicadores anteriores:

$$ICV = \frac{ICC + ICH + ICS}{3}$$

Donde: ICC : Indicador de calidad de construcción

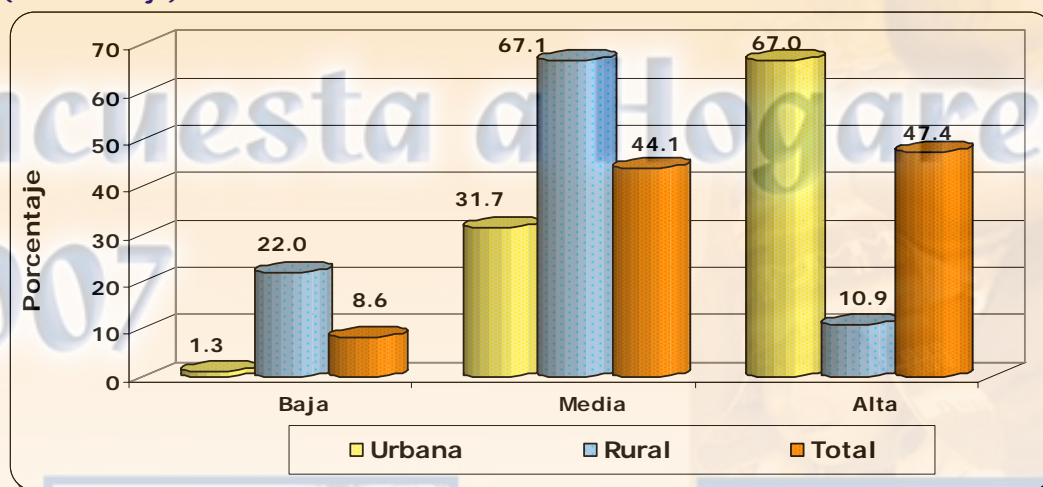
ICH : Indicador de calidad de habitabilidad

ICS : Indicador de calidad de servicios básicos

Por lo tanto este indicador –al igual que los anteriores- toma valores desde –1 hasta 1, rango que se divide en tres tramos, representando cada uno de ellos un nivel de calidad de la vivienda

CALIDAD	CALIFICACIÓN
ALTA	1
MEDIA	0
BAJA	-1

Gráfico N° 9  
BOLIVIA: CALIDAD DE VIVIENDA DE LOS HOGARES POR ÁREA GEOGRÁFICA, ENCUESTA DE HOGARES 2007  
(En Porcentaje)



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

En Bolivia, del total de viviendas que habitan los hogares, se observa que: 8,6 % de hogares, habitan en viviendas de calidad baja; 44,1 % de viviendas de calidad media y 47,4 % de viviendas son de calidad alta.

Por área geográfica, se observa que en el área urbana, 1,3% de las viviendas presentan calidad baja, 31,7 % calidad media y 67,0 % calidad alta; sin embargo, un mayor número de viviendas que habitan los hogares en área rural presentan calidad baja. El 22,0 %; de las viviendas son calidad baja, 67,1 % calidad media y menor número de viviendas, 10,9 % son de calidad alta.

**ANEXO I**  
**CUADROS ESTADÍSTICOS DE CALIDAD DE VIVIENDA Y GASTO PROMEDIO**  
**MENSUAL DE LOS HOGARES EN SERVICIOS BÁSICOS, POR ÁREA GEOGRÁFICA**

**Cuadro N° 1****BOLIVIA: CALIDAD DE LA VIVIENDA DE LOS HOGARES POR ÁREA GEOGRÁFICA.****ENCUESTA DE HOGARES - 2007****(En porcentaje)**

<b>CALIDAD DE VIVIENDA</b>	<b>URBANA</b>	<b>RURAL</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Hogares</b>	<b>1,602,909</b>	<b>860,697</b>	<b>2,463,606</b>
<b>Calidad de Vivienda</b>			
Baja	1.33	22.02	8.56
Media	31.70	67.10	44.07
Alta (*)	66.97	10.87	47.37
<b>Calidad de Construcción</b>			
Baja (*)	7.90	51.02	22.97
Media	45.82	41.59	44.34
Alta	46.29	7.39	32.70
<b>Calidad de Habitabilidad</b>			
Baja (*)	7.05	8.49	7.56
Media	30.17	39.31	33.36
Alta	62.78	52.20	59.08
<b>Calidad de Servicios Básicos</b>			
Baja (*)	1.42	49.17	18.10
Media	48.21	45.53	47.27
Alta (*)	50.38	5.30	34.63

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) Con error relativo &gt; a 10% en algún caso

**Cuadro N° 2****BOLIVIA: GASTO PROMEDIO MENSUAL DE LOS HOGARES EN SERVICIOS BÁSICOS SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA,****ENCUESTA DE HOGARES - 2007****(Bolivianos mes)**

<b>HOGARES</b>	<b>AGUA POTABLE</b>	<b>ENERGÍA ELÉCTRICA</b>	<b>COMBUSTIBLE O ENERGÉTICO UTILIZADO PARA COCINAR</b>
<b>Total</b>	<b>26.07</b>	<b>153.15</b>	<b>22.49</b>
Urbana	37.8	78.4	28.03
Rural	4.16	20.5	12.46

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

## ANEXO II

## ESTADÍSTICOS DE CONFIANZA DE VIVIENDA Y SERVICIOS BÁSICOS 2007

VARIABLES Y CATEGORIAS	TIPO DE VIVIENDA				
	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDAR	INTERVALO DE	CONFIANZA	COEFICIENTE DE VARIACION
	(v)	(EE)		95%	
<b>NACIONAL</b>					
Casa Chozo o pahuichi	0.692	0.019	0.653	0.728	2.78
Departamento	0.039	0.012	0.021	0.073	31.67
Habitación (es) suelta (s)	0.267	0.015	0.239	0.298	5.58
Vivienda improvisada o vivienda móvil (*)	0.002	0.001	0.001	0.004	44.21
<b>ÁREA URBANO</b>					
Casa Chozo o pahuichi	0.587	0.021	0.546	0.628	3.54
Departamento	0.061	0.019	0.033	0.109	30.57
Habitación (es) suelta (s)	0.350	0.015	0.322	0.379	4.15
Vivienda improvisada o vivienda móvil (*)	0.002	0.001	0.001	0.005	47.51
<b>ÁREA RURAL</b>					
Casa Chozo o pahuichi	0.886	0.033	0.804	0.936	3.67
Departamento	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
Habitación (es) suelta (s)	0.113	0.033	0.063	0.195	28.91
Vivienda improvisada o vivienda móvil (*)	0.002	0.001	0.000	0.010	97.39

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) Incluye locales no destinados para habitación.

VARIABLES Y CATEGORIAS	TENENCIA DE LA VIVIENDA				
	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDAR	INTERVALO DE		COEFICIENTE DE VARIACION
	(v)	(EE)	CONFIANZA 95%		
<b>NACIONAL</b>					
Alquilada	0.168	0.010	0.150	0.189	0.00
Propia (*)	0.618	0.013	0.592	0.643	0.00
Cedida por servicios	0.046	0.005	0.036	0.057	0.00
Cedida por parentesco	0.119	0.009	0.104	0.137	0.00
En contrato anticrético	0.048	0.006	0.038	0.061	0.00
Otro	0.000	0.000	0.000	0.001	0.01
<b>ÁREA URBANO</b>					
Alquilada	0.222	0.012	0.198	0.247	0.00
Propia (*)	0.519	0.013	0.492	0.545	0.00
Cedida por servicios	0.044	0.006	0.034	0.059	0.00
Cedida por parentesco	0.144	0.009	0.127	0.163	0.00
En contrato anticrético	0.071	0.008	0.056	0.088	0.00
Otro	0.000	0.000	0.000	0.002	0.01
<b>ÁREA RURAL</b>					
Alquilada	0.069	0.021	0.037	0.124	0.00
Propia (*)	0.802	0.027	0.744	0.850	0.00
Cedida por servicios	0.048	0.009	0.033	0.070	0.00
Cedida por parentesco	0.073	0.017	0.047	0.114	0.00
En contrato anticrético	0.007	0.005	0.002	0.025	0.01
Otro	0.001	0.001	0.000	0.004	0.01

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) Incluye las viviendas que se encuentran en proceso de pago

## MATERIAL DE PAREDES

VARIABLES Y CATEGORIAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDAR	INTERVALO DE		COEFICIENTE DE VARIACION
	(v)	(EE)	CONFIANZA 95 %		
NACIONAL					
Ladrillo, bloques de cemento u hormigón	0.499	0.019	0.461	0.536	3.86
Adobe o tapial	0.447	0.022	0.405	0.490	4.86
Tabique o quinche	0.010	0.006	0.003	0.035	62.90
Piedra	0.008	0.003	0.003	0.018	44.36
Madera	0.034	0.009	0.021	0.056	25.03
Caña, palma o troncos	0.001	0.001	0.000	0.003	49.91
Otro <sup>(1)</sup>	0.001	0.001	0.001	0.003	0.00
ÁREA URBANO					
Ladrillo, bloques de cemento u hormigón	0.674	0.019	0.636	0.710	2.80
Adobe o tapial	0.299	0.019	0.263	0.338	6.38
Tabique o quinche	0.003	0.001	0.001	0.007	41.89
Piedra	0.001	0.001	0.000	0.004	72.23
Madera	0.021	0.005	0.014	0.032	21.71
Caña, palma o troncos	0.001	0.000	0.000	0.002	64.56
Otro <sup>(1)</sup>	0.001	0.001	0.000	0.004	0.01
ÁREA RURAL					
Ladrillo, bloques de cemento u hormigón	0.171	0.029	0.122	0.235	16.78
Adobe o tapial	0.723	0.043	0.630	0.799	5.98
Tabique o quinche	0.024	0.018	0.005	0.103	77.31
Piedra	0.020	0.010	0.007	0.051	49.11
Madera	0.059	0.023	0.027	0.123	38.57
Caña, palma o troncos	0.003	0.002	0.001	0.009	65.54
Otro <sup>(1)</sup>	0.001	0.001	0.000	0.004	0.01

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

## REVOQUE EN LAS PAREDES

VARIABLES Y CATEGORIAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDAR	INTERVALO DE		COEFICIENTE DE
	(v)	(EE)	CONFIANZA 95%		VARIACION
NACIONAL					
Sí tiene	0.839	0.016	0.805	0.869	1.93
No tiene	0.161	0.016	0.131	0.195	10.08
ÁREA URBANO					
Sí tiene	0.904	0.010	0.882	0.922	1.10
No tiene	0.096	0.010	0.078	0.118	10.38
ÁREA RURAL					
Sí tiene	0.719	0.039	0.637	0.790	5.43
No tiene	0.281	0.039	0.210	0.363	13.92

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

## MATERIAL EN TECHOS

VARIABLES Y CATEGORIAS	INTERVALO EN PORCIENTO				COEFICIENTE DE VARIACION
	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDAR	INTERVALO DE		
	(v)	(EE)	CONFIANZA 95%		
NACIONAL					
Calamina o plancha	0.480	0.022	0.437	0.522	4.49
Tejas (cemento, arcilla, fibrocemento)	0.299	0.021	0.260	0.341	6.87
Losa de hormigón armado	0.068	0.014	0.045	0.102	21.01
Paja, caña, palma o barro	0.148	0.018	0.116	0.187	12.11
Otro <sup>(2)</sup>	0.005	0.002	0.002	0.010	38.90
ÁREA URBANO					
Calamina o plancha	0.512	0.024	0.464	0.559	4.76
Tejas (cemento, arcilla, fibrocemento)	0.372	0.026	0.323	0.423	6.89
Losa de hormigón armado	0.102	0.021	0.068	0.151	20.33
Paja, caña, palma o barro	0.011	0.003	0.007	0.018	25.90
Otro <sup>(2)</sup>	0.003	0.001	0.002	0.007	37.28
ÁREA RURAL					
Calamina o plancha	0.420	0.043	0.338	0.507	10.28
Tejas (cemento, arcilla, fibrocemento)	0.164	0.028	0.117	0.226	16.87
Losa de hormigón armado	0.005	0.002	0.002	0.011	45.41
Paja, caña, palma o barro	0.404	0.039	0.331	0.482	9.59
Otro <sup>(2)</sup>	0.007	0.005	0.002	0.025	64.66

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA



MATERIAL EN PISOS					
VARIABLES Y CATEGORIAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDAR	INTERVALO DE		COEFICIENTE DE VARIACION
	(v)	(EE)	CONFIANZA 95%		
NACIONAL					
Tierra	0.280	0.019	0.245	0.318	6.66
Parquet o machihembre	0.029	0.005	0.021	0.040	16.45
Tablones de madera	0.112	0.019	0.080	0.154	16.75
Cemento	0.005	0.002	0.003	0.009	29.80
Mosaico, baldosa o cerámica	0.392	0.016	0.361	0.424	4.08
Ladrillo	0.142	0.011	0.121	0.166	7.96
Alfombra o tapizón	0.038	0.005	0.029	0.049	13.00
Otro	0.002	0.001	0.001	0.004	0.00
ÁREA URBANO					
Tierra	0.073	0.009	0.058	0.093	12.15
Parquet o machihembre	0.024	0.004	0.017	0.034	17.70
Tablones de madera	0.164	0.027	0.118	0.224	16.28
Cemento	0.008	0.002	0.004	0.014	29.62
Mosaico, baldosa o cerámica	0.486	0.020	0.447	0.525	4.08
Ladrillo	0.202	0.016	0.173	0.234	7.76
Alfombra o tapizón	0.043	0.006	0.032	0.056	14.19
Otro	0.001	0.000	0.000	0.002	73.19
ÁREA RURAL					
Tierra	0.665	0.040	0.583	0.738	5.96
Parquet o machihembre	0.038	0.011	0.022	0.067	28.98
Tablones de madera	0.014	0.008	0.005	0.040	54.54
Cemento	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
Mosaico, baldosa o cerámica	0.217	0.026	0.170	0.273	12.06
Ladrillo	0.031	0.017	0.010	0.089	55.63
Alfombra o tapizón	0.030	0.009	0.016	0.053	30.11
Otro	0.005	0.002	0.002	0.011	0.00

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

PROCEDENCIA DEL AGUA					
VARIABLES Y CATEGORIAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDAR	INTERVALO DE		COEFICIENTE DE VARIACION
	(v)	(EE)	CONFIANZA 95%		
NACIONAL					
Red por cañería	0.755	0.023	0.707	0.797	3.02
Pileta pública	0.032	0.009	0.018	0.056	29.05
Carro repartidor (aguatero)	0.011	0.005	0.004	0.026	45.60
Pozo o noria con bomba	0.018	0.006	0.009	0.033	32.16
Pozo o noria sin bomba	0.056	0.012	0.036	0.086	21.90
Río, vertiente o acequia	0.127	0.018	0.096	0.166	14.03
Lago, laguna o curiche	0.002	0.001	0.000	0.005	59.15
Otro <sup>(1)</sup>	0.001	0.000	0.001	0.002	0.00
ÁREA URBANO					
Red por cañería	0.948	0.010	0.924	0.965	1.09
Pileta pública	0.007	0.002	0.004	0.012	30.04
Carro repartidor (aguatero)	0.016	0.007	0.006	0.039	46.20
Pozo o noria con bomba	0.006	0.002	0.004	0.011	26.32
Pozo o noria sin bomba	0.015	0.005	0.008	0.028	31.49
Río, vertiente o acequia	0.007	0.004	0.002	0.021	57.38
Lago, laguna o curiche	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
Otro <sup>(1)</sup>	0.001	0.001	0.000	0.003	0.00
ÁREA RURAL					
Red por cañería	0.394	0.043	0.313	0.481	11.00
Pileta pública	0.079	0.026	0.041	0.147	32.86
Carro repartidor (aguatero)	0.001	0.001	0.000	0.005	99.95
Pozo o noria con bomba	0.038	0.016	0.017	0.085	41.11
Pozo o noria sin bomba	0.133	0.032	0.082	0.208	23.84
Río, vertiente o acequia	0.350	0.042	0.273	0.436	11.95
Lago, laguna o curiche	0.004	0.003	0.001	0.014	58.69
Otro <sup>(1)</sup>	0.001	0.001	0.000	0.005	0.01

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

## DISTRIBUCION DEL AGUA

VARIABLES Y CATEGORIAS	DISTRIBUCION DEL AGUA				COEFICIENTE DE VARIACION
	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDAR	INTERVALO DE CONFIANZA 95%		
	(v)	(EE)			
NACIONAL					
Dentro de la vivienda	0.334	0.017	0.301	0.369	5.20
Fuera de la vivienda pero dentro del lote	0.450	0.020	0.412	0.489	4.36
Por cañería fuera del lote o terreno	0.037	0.010	0.022	0.062	25.91
No se distribuye por cañería	0.179	0.020	0.142	0.222	0.00
ÁREA URBANO					
Dentro de la vivienda	0.491	0.017	0.457	0.525	3.52
Fuera de la vivienda pero dentro del lote	0.464	0.017	0.431	0.497	3.64
Por cañería fuera del lote o terreno	0.006	0.002	0.003	0.011	30.21
No se distribuye por cañería	0.040	0.010	0.024	0.063	0.00
ÁREA RURAL					
Dentro de la vivienda	0.041	0.010	0.025	0.067	24.47
Fuera de la vivienda pero dentro del lote	0.425	0.049	0.333	0.522	11.43
Por cañería fuera del lote o terreno	0.096	0.027	0.054	0.163	28.01
No se distribuye por cañería	0.438	0.051	0.342	0.539	0.00

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

## DISPONIBILIDAD DE SERVICIO SANITARIO

DISPONIBILIDAD DE SERVICIO SANITARIO					
VARIABLES Y CATEGORIAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDAR	INTERVALO DE		COEFICIENTE DE VARIACION
	(v)	(EE)	CONFIANZA 95%		
NACIONAL					
Sí tiene	0.711	0.016	0.678	0.741	2.27
No tiene	0.289	0.016	0.259	0.322	5.57
ÁREA URBANO					
Sí tiene	0.838	0.012	0.813	0.860	1.43
No tiene	0.162	0.012	0.140	0.187	7.36
ÁREA RURAL					
Sí tiene	0.474	0.043	0.390	0.560	9.16
No tiene	0.526	0.043	0.440	0.610	8.26

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

## MODALIDAD DE USO DE BAÑO

MODALIDAD DE USO DE BAÑO					
VARIABLES Y CATEGORIAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDAR	INTERVALO DE		COEFICIENTE DE VARIACION
	(v)	(EE)	CONFIANZA 95%		
NACIONAL					
Privado	0.534	0.018	0.498	0.570	3.43
Compartido	0.176	0.012	0.155	0.201	6.63
No tiene baño	0.289	0.016	0.259	0.322	5.57
ÁREA URBANO					
Privado	0.605	0.016	0.573	0.637	2.71
Compartido	0.232	0.013	0.208	0.259	5.58
No tiene baño	0.162	0.012	0.140	0.187	7.36
ÁREA RURAL					
Privado	0.402	0.042	0.324	0.486	10.34
Compartido	0.072	0.027	0.034	0.146	37.07
No tiene baño	0.526	0.043	0.440	0.610	8.26

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

## DESAGÜE DEL BAÑO, WATER O LETRINA

VARIABLES Y CATEGORIAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDAR	INTERVALO DE		COEFICIENTE DE VARIACION
	(v)	(EE)	CONFIANZA 95%		
NACIONAL					
Alcantarillado	0.377	0.023	0.333	0.424	6.10
Cámara séptica	0.131	0.014	0.105	0.162	11.02
Pozo ciego	0.198	0.019	0.164	0.238	9.49
Superficie (calle /río)	0.004	0.002	0.001	0.010	48.57
No tiene baño	0.289	0.016	0.259	0.322	5.57
ÁREA URBANO					
Alcantarillado	0.558	0.027	0.504	0.610	4.84
Cámara séptica	0.161	0.019	0.127	0.202	11.80
Pozo ciego	0.117	0.013	0.094	0.145	11.05
Superficie (calle /río)	0.001	0.001	0.001	0.003	39.66
No tiene baño	0.162	0.012	0.140	0.187	7.36
ÁREA RURAL					
Alcantarillado	0.041	0.013	0.022	0.075	31.01
Cámara séptica	0.075	0.023	0.041	0.133	29.89
Pozo ciego	0.350	0.040	0.276	0.432	11.40
Superficie (calle /río)	0.008	0.005	0.002	0.027	62.20
No tiene baño	0.526	0.043	0.440	0.610	8.26

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

## COMBUSTIBLE UTILIZADO PARA COCINAR

VARIABLES Y CATEGORIAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDAR	INTERVALO DE		COEFICIENTE DE VARIACION
	(v)	(EE)	CONFIANZA 95%		
NACIONAL					
Leña	0.284	0.020	0.246	0.325	7.08
Guano, bosta o taquia	0.004	0.002	0.002	0.009	37.39
Kerosene	0.000	0.000	0.000	0.002	100.11
Gas licuado (Garrafa)	0.644	0.021	0.603	0.684	3.20
Gas natural por red (Gas por cañería)	0.035	0.006	0.026	0.048	16.18
Otro <sup>(1)</sup>	0.000	0.000	0.000	0.001	100.17
Electricidad	0.007	0.002	0.003	0.013	34.69
No cocina	0.025	0.004	0.019	0.033	13.95
ÁREA URBANO					
Leña	0.065	0.007	0.053	0.081	11.12
Guano, bosta o taquia	0.001	0.001	0.000	0.003	56.40
Kerosene	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
Gas licuado (Garrafa)	0.835	0.011	0.811	0.856	1.37
Gas natural por red (Gas por cañería)	0.053	0.009	0.038	0.073	16.56
Otro <sup>(1)</sup>	0.000	0.000	0.000	0.002	100.08
Electricidad	0.010	0.004	0.005	0.020	33.84
No cocina	0.035	0.005	0.027	0.046	14.04
ÁREA RURAL					
Leña	0.690	0.047	0.592	0.774	6.76
Guano, bosta o taquia	0.011	0.004	0.005	0.024	42.24
Kerosene	0.001	0.001	0.000	0.004	100.59
Gas licuado (Garrafa)	0.289	0.049	0.203	0.393	16.92
Gas natural por red (Gas por cañería)	0.003	0.002	0.001	0.012	74.41
Otro <sup>(1)</sup>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
Electricidad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
No cocina	0.007	0.003	0.003	0.018	48.20

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

## DISPONIBILIDAD DE ENERGÍA ELÉCTRICA

VARIABLES Y CATEGORIAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDAR	INTERVALO DE	COEFICIENTE DE VARIACION	
	(v)	(EE)	CONFIANZA 95%		
NACIONAL					
Tiene	0.802	0.019	0.761	0.837	2.39
No tiene	0.198	0.019	0.163	0.239	9.66
ÁREA URBANO					
Tiene	0.982	0.004	0.973	0.988	0.37
No tiene	0.018	0.004	0.012	0.027	20.36
ÁREA RURAL					
Tiene	0.466	0.041	0.386	0.547	8.87
No tiene	0.534	0.041	0.453	0.614	7.73

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

## PERSONAS POR DORMITORIO

VARIABLES Y CATEGORIAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDAR	INTERVALO DE		COEFICIENTE DE VARIACION
	(v)	(EE)	CONFIANZA 95%		
NACIONAL					
Hasta 2 personas por dormitorio	0.487	0.013	0.462	0.512	2.63
Más de 2 hasta 3 personas por dormitorio	0.228	0.008	0.212	0.245	3.67
Más de 3 personas por dormitorio	0.285	0.010	0.266	0.306	3.55
ÁREA URBANO					
Hasta 2 personas por dormitorio	0.497	0.011	0.475	0.518	2.20
Más de 2 hasta 3 personas por dormitorio	0.249	0.009	0.231	0.268	3.76
Más de 3 personas por dormitorio	0.254	0.011	0.234	0.275	4.14
ÁREA RURAL					
Hasta 2 personas por dormitorio	0.468	0.031	0.408	0.528	6.56
Más de 2 hasta 3 personas por dormitorio	0.189	0.015	0.161	0.221	8.12
Más de 3 personas por dormitorio	0.343	0.022	0.300	0.388	6.55

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

PERSONAS POR HABITACION					
VARIABLES Y CATEGORIAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDAR	INTERVALO DE		COEFICIENTE DE VARIACION
	(v)	(EE)	CONFIANZA 95%		
NACIONAL					
Hasta 2 personas	0.638	0.013	0.612	0.664	2.05
Más de 2 hasta 4 personas	0.292	0.010	0.272	0.312	3.50
Más de 4 hasta 6 personas	0.052	0.005	0.043	0.063	9.80
Más de 6 personas	0.018	0.003	0.012	0.026	19.57
ÁREA URBANO					
Hasta 2 personas	0.605	0.012	0.581	0.628	1.99
Más de 2 hasta 4 personas	0.330	0.010	0.310	0.350	3.12
Más de 4 hasta 6 personas	0.053	0.006	0.041	0.067	12.30
Más de 6 personas	0.013	0.002	0.009	0.018	18.28
ÁREA RURAL					
Hasta 2 personas	0.701	0.027	0.646	0.751	3.82
Más de 2 hasta 4 personas	0.221	0.018	0.188	0.258	8.15
Más de 4 hasta 6 personas	0.052	0.008	0.038	0.071	16.09
Más de 6 personas	0.027	0.009	0.014	0.051	33.09

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

## DISPONIBILIDAD DE CUARTO PARA COCINAR

VARIABLES Y CATEGORIAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDAR	INTERVALO DE	COEFICIENTE DE VARIACION	
	(v)	(EE)	CONFIANZA 95%		
NACIONAL					
Sí tiene	0.779	0.012	0.755	0.802	1.53
No tiene	0.221	0.012	0.198	0.245	5.40
ÁREA URBANO					
Sí tiene	0.782	0.012	0.757	0.804	1.52
No tiene	0.218	0.012	0.196	0.243	5.45
ÁREA RURAL					
Sí tiene	0.775	0.026	0.721	0.822	3.32
No tiene	0.225	0.026	0.178	0.279	11.47

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

## CALIDAD DE CONSTRUCCION

VARIABLES Y CATEGORIAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDAR	INTERVALO DE		COEFICIENTE DE VARIACION
	(v)	(EE)	CONFIANZA 95%		
NACIONAL					
Baja	0.230	0.018	0.196	0.267	7.79
Media	0.443	0.019	0.405	0.482	4.40
Alta	0.327	0.018	0.293	0.363	5.48
ÁREA URBANO					
Baja	0.079	0.009	0.062	0.100	11.96
Media	0.458	0.024	0.412	0.505	5.13
Alta	0.463	0.024	0.417	0.510	5.12
ÁREA RURAL					
Baja	0.510	0.038	0.435	0.585	7.51
Media	0.416	0.034	0.350	0.485	8.28
Alta	0.074	0.016	0.048	0.113	22.07

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

## CALIDAD DE LA HABITABILIDAD

VARIABLES Y CATEGORIAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDAR	INTERVALO DE		COEFICIENTE DE VARIACION
	(v)	(EE)	CONFIANZA 95%		
NACIONAL					
Baja	0.076	0.007	0.063	0.091	9.48
Media	0.334	0.011	0.313	0.355	3.16
Alta	0.591	0.012	0.567	0.614	2.00
ÁREA URBANO					
Baja	0.071	0.007	0.059	0.085	9.41
Media	0.302	0.011	0.281	0.323	3.53
Alta	0.628	0.012	0.603	0.652	1.95
ÁREA RURAL					
Baja	0.085	0.016	0.058	0.123	19.21
Media	0.393	0.021	0.353	0.435	5.36
Alta	0.522	0.023	0.477	0.567	4.41

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

## CALIDAD DE SERVICIOS BASICOS

VARIABLES Y CATEGORIAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDAR	INTERVALO DE		COEFICIENTE DE VARIACION
	(v)	(EE)	CONFIANZA 95%		
NACIONAL					
Baja	0.181	0.019	0.147	0.221	10.36
Media	0.473	0.018	0.437	0.509	3.86
Alta	0.346	0.019	0.310	0.385	5.53
ÁREA URBANO					
Baja	0.014	0.003	0.009	0.021	20.63
Media	0.482	0.019	0.444	0.520	4.03
Alta	0.504	0.020	0.464	0.543	3.99
ÁREA RURAL					
Baja	0.492	0.041	0.412	0.572	8.38
Media	0.455	0.039	0.381	0.532	8.50
Alta	0.053	0.012	0.034	0.082	22.74

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

## CALIDAD DE VIVIENDA

VARIABLES Y CATEGORIAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDAR	INTERVALO DE		COEFICIENTE DE VARIACION
	(v)	(EE)	CONFIANZA 95%		
NACIONAL					
Baja	0.086	0.011	0.067	0.109	12.47
Media	0.441	0.017	0.408	0.474	3.85
Alta	0.474	0.019	0.437	0.511	3.95
ÁREA URBANO					
Baja	0.013	0.003	0.008	0.022	24.61
Media	0.317	0.014	0.290	0.345	4.39
Alta	0.670	0.015	0.640	0.698	2.19
ÁREA RURAL					
Baja	0.220	0.028	0.169	0.281	12.89
Media	0.671	0.028	0.614	0.723	4.15
Alta	0.109	0.019	0.077	0.152	17.45

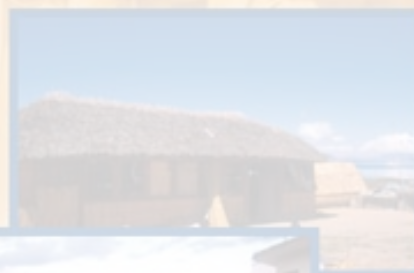
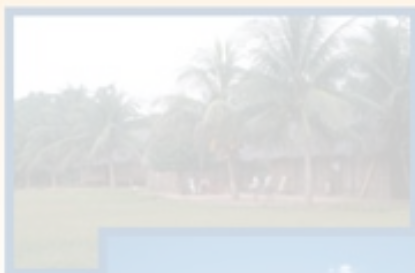
Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

## DISPONIBILIDAD DE SERVICIO TELEFÓNICO FIJO

VARIABLES Y CATEGORIAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTANDAR	INTERVALO DE		COEFICIENTE DE VARIACION
	(v)	(EE)	CONFIANZA 95%		
NACIONAL					
Sí tiene	0.609	0.021	0.566	0.649	3.48
No tiene	0.391	0.021	0.351	0.434	5.42
ÁREA URBANO					
Sí tiene	0.832	0.011	0.808	0.853	1.37
No tiene	0.168	0.011	0.147	0.192	6.75
ÁREA RURAL					
Sí tiene	0.194	0.032	0.137	0.265	16.77
No tiene	0.806	0.032	0.735	0.863	4.02

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Los datos corresponden a la Encuesta de Hogares 2007, realizada en el mes de noviembre del mismo año.



# Pobreza

El análisis de la pobreza se encuentra en la agenda de los gobiernos así como de los organismos internacionales debido al efecto que puede tener sobre procesos de crecimiento económico, desarrollo y la estabilidad económica y social de un país. En este sentido la medición de la pobreza se constituye en un instrumento muy importante para el análisis de la misma así como para la implementación de políticas públicas que busquen mejorar las condiciones de vida de las personas.

**Método de Línea de Pobreza (LP).** Una persona es considerada pobre por el método de línea de pobreza (LP), cuando su ingreso no iguala o sobrepasa un monto mínimo. La medición de la pobreza mediante el método de línea de pobreza consiste en establecer a partir de los ingresos per capita de los hogares, si estos tienen la capacidad de satisfacer, por medio de la compra de bienes y servicios un conjunto de necesidades alimentarias y no alimentarias.

En este sentido se establecen dos parámetros de comparabilidad de los ingresos o gastos de las personas, estos parámetros se los denomina línea de pobreza extrema y línea de pobreza; en base a estas dos líneas se plantea la definición de tres estratos:

- No Pobres.- Son aquellos que se encuentran por encima de la línea de pobreza.
- Pobres Moderados.- Son aquellos que se encuentran por encima de la línea de pobreza extrema pero por debajo de la línea de pobreza.
- Pobres Extremos o Indigentes.- Son aquellos que se encuentran por debajo de la línea de pobreza extrema.

Una persona se encuentra en situación de pobreza extrema cuando sus ingresos no son suficientes para adquirir una cantidad adecuada de alimentos para realizar sus actividades<sup>1</sup>.

**Líneas de Pobreza.** Existen 2 líneas de pobreza, una para área urbana y otra para área rural, esto se debe a que los costos de comprar una canasta de alimentos y otros bienes no son iguales en cada región. A continuación se presentan las líneas de pobreza e indigencia (pobreza extrema).

<sup>1</sup> Incidencia de pobreza extrema es el porcentaje de personas cuyo nivel de ingreso o consumo per cápita es inferior al valor de una canasta de alimentos (línea de pobreza extrema). El costo de la Canasta Básica de Alimentos (CBA) se conoce comúnmente como línea de indigencia, debido a que el valor que representa se considera el mínimo para cubrir las necesidades de energía y nutrientes especificadas en los alimentos contenidos en ella. Cuando el ingreso de un individuo es menor a ese monto, reflejará una situación de elevada intensidad de pobreza.

Cuadro N° 1  
LÍNEA DE POBREZA Y POBREZA EXTREMA (BS POR PERSONA AL MES)  
ENCUESTA A HOGARES 2007

ÁREA GEOGRÁFICA	LÍNEA DE POBREZA (Z) VALOR PROMEDIO	LÍNEA DE POBREZA EXTREMA (ZEXT) VALOR PROMEDIO
Urbana	463	253
Rural	360	205

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

## Indicadores de pobreza

Los indicadores de pobreza son tres casos especiales de la clase de medidas separables y aditivas de Foster, Greer y Thorbecke (1984). La medida general de pobreza es:

$$P_{\alpha} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^q \left( \frac{Z - y_i}{Z} \right)^{\alpha} \quad [\text{Ecuación 1}]$$

Donde:

$y_i$  = consumo estimado de la i-ésima persona, en una población de tamaño  $n$

$Z$  = línea de pobreza

$q$  = número de personas cuyo  $y_i$  es menor que la línea de pobreza  $Z$ ;

$\alpha$  = un parámetro no negativo que refleja la aversión de la medida a la pobreza

**Incidencia de pobreza (H):** El primer caso se da cuando  $\alpha = 0$ . Esta es la medida del Conteo de Unidades (H) y, según lo que indica la Ecuación 1, es simplemente  $q/n$ , o la proporción de la población bajo la línea de pobreza. Resumiendo, el índice de Conteo de Unidades proporciona información sobre la incidencia de la pobreza. No nos dice nada acerca del grado o severidad de la pobreza y trata de manera similar poblaciones donde la proporción de personas bajo la línea de pobreza es la misma.

**Brecha de pobreza (PG):** Para determinar el grado de pobreza, se usa un segundo caso de la medida de pobreza denominado índice de Brecha de Pobreza (PG). Este índice se obtiene cuando  $\alpha = 1$  (en la Ecuación 1). El índice indica el déficit agregado de pobreza que la población pobre tiene con relación a la línea de pobreza.

**Severidad (FGT  $P_2$ ):** El tercer caso de la medida de pobreza se da cuando  $\alpha = 2$ . Esta medida, a menudo denominada la medida Foster-Greer-Thorbecke  $P_2$  (FGT  $P_2$ ), indica la severidad de la pobreza y demuestra la relativa desigualdad que existe dentro de la población pobre. Esta medida depende de la distribución y esencialmente pondera las brechas de pobreza promedio por la población a cada nivel.

**Resultados.** A continuación se muestran los resultados obtenidos con la Encuesta de Hogares 2007 (EDH 2007).

**Población.** Es necesario aclarar que para el estudio y análisis de pobreza no deben tomarse en cuenta a las empleadas del hogar ni sus parientes, por el hecho de que no son miembros del hogar estudiado, por tanto no es coherente imputarles el ingreso per cápita del hogar donde trabajan ni tampoco la incidencia de pobreza que corresponde a los hogares que las emplean.

Instituto Nacional de Estadística

**Cuadro N° 2**  
**POBLACIÓN SEGÚN RELACIÓN DE PARENTESCO CON EL JEFE DE HOGAR POR ÁREA**  
**GEOGRÁFICA**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

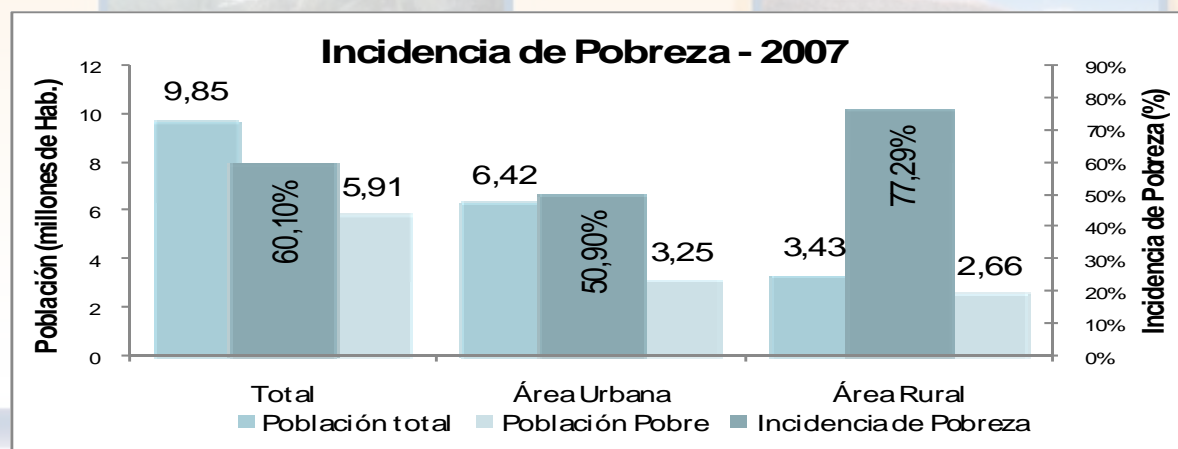
RELACIÓN DE PARENTESCO	TOTAL	URBANA	RURAL
<b>Total</b>	<b>9.902.633</b>	<b>6.465.513</b>	<b>3.437.120</b>
<b>% por Área</b>	<b>100,00%</b>	<b>65,29%</b>	<b>34,71%</b>
<b>Total sin empleadas ni parientes de la empleada</b>	<b>9.850.513</b>	<b>6.418.450</b>	<b>3.432.063</b>
Jefe o jefa del hogar	2.463.606	1.602.909	860.697
Esposa(o) o conviviente	1.582.995	1.028.730	554.265
Hijo(a) o entenado(a)	4.694.864	3.054.813	1.640.051
Yerno o nuera	104.042	66.117	37.925
Hermano(a) o Cuñado(a)	155.277	105.655	49.622
Padres	82.368	46.870	35.498
Suegros	29.186	15.690	13.496
Nieto o nieta	557.908	373.731	184.177
Otro pariente	143.161	106.325	36.836
Otro que no es pariente	37.106	17.610	19.496
Empleada(o) del hogar cama adentro	41.733	38.976	2.757
Pariente de la empleada(o) del hogar	10.387	8.087	2.300

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

**Indicadores de Pobreza.** La Incidencia de pobreza alcanzó a 60,10% el año 2007, lo que significa que existían 5.91 millones de personas cuyo nivel de ingreso per cápita es inferior al valor de una canasta de alimentos y otras necesidades básicas (línea de pobreza).

En el área rural la incidencia de pobreza fue 77,29%, es decir, aproximadamente 8 de cada 10 personas en esta área eran pobres. En área urbana la incidencia de pobreza fue 50,90%.

**Gráfico N° 1**  
**INCIDENCIA DE POBREZA POR ÁREA GEOGRÁFICA**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

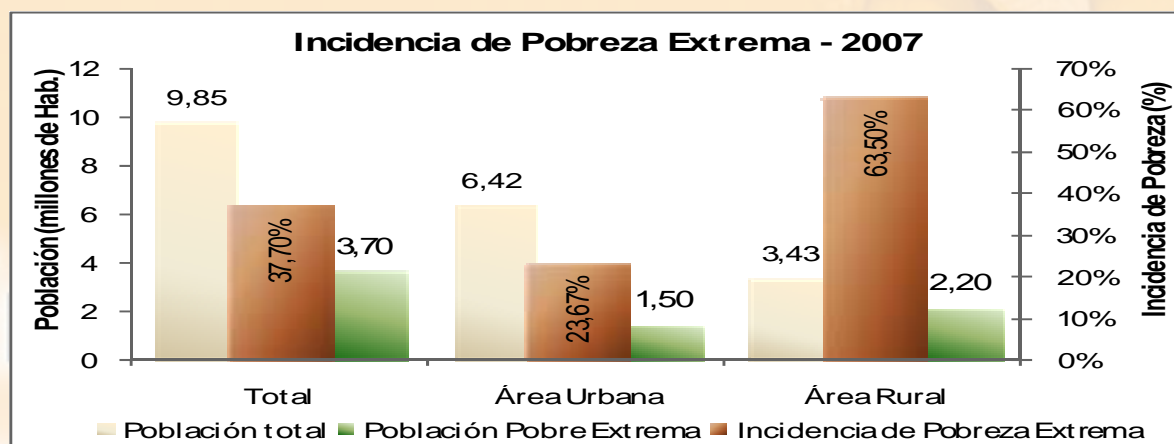


Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

La incidencia de pobreza extrema (porcentaje de personas en extrema pobreza respecto a la población total) llegó el año 2007 a 37,70% a nivel nacional, 23,67% en área urbana y a 63,50% en área rural.

Una persona se encuentra en situación de pobreza extrema cuando sus ingresos no son suficientes para adquirir una cantidad adecuada de alimentos para realizar sus actividades diarias de manera normal. En Bolivia aproximadamente 3.70 millones de personas se encontraban en esta situación, 2.20 millones en área rural y 1.50 millones en área urbana.

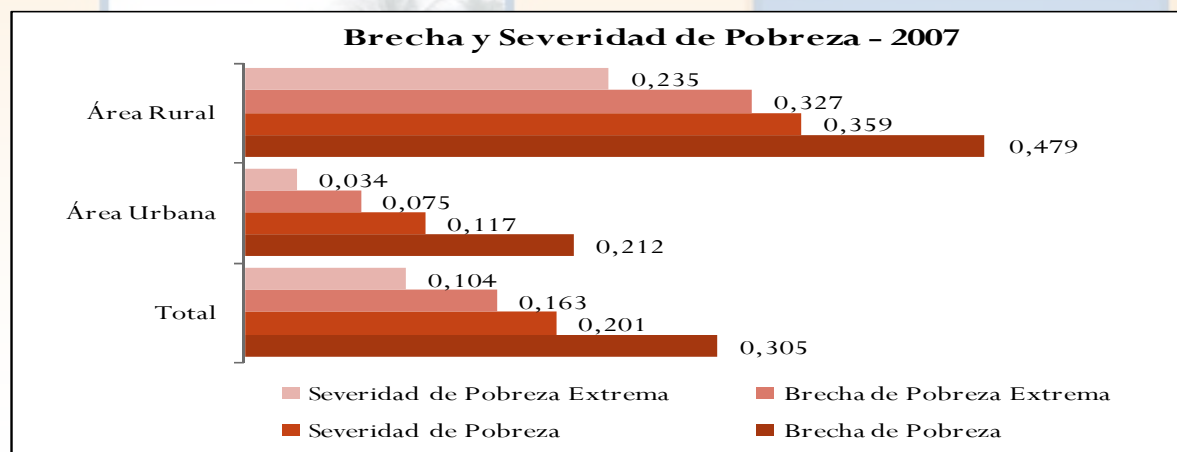
**Gráfico N° 2**  
**INCIDENCIA DE POBREZA EXTREMA POR ÁREA GEOGRÁFICA**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

A nivel nacional, la brecha de pobreza<sup>2</sup> alcanzó a 30,5%, en el área urbana 21,2%, mientras que en el área rural a 47,9%.

**Gráfico N° 3**  
**BRECHA Y SEVERIDAD DE POBREZA MODERADA Y EXTREMA POR ÁREA GEOGRÁFICA**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

<sup>2</sup> Brecha de pobreza, es el déficit porcentual de ingreso per cápita que tienen los hogares respecto al valor de una canasta de alimentos y otras necesidades básicas (línea de pobreza).

**Ejemplo Hipotético de Uso del Indicador Brecha de Pobreza.** La brecha de pobreza puede interpretarse mejor con un ejemplo, en área urbana la brecha de pobreza alcanzó a 21,2%, este dato representa el déficit porcentual respecto del valor de la línea de pobreza urbana, o sea, si se multiplica el valor de la línea de pobreza por la brecha de pobreza por el total de la población se obtiene la cantidad de dinero que habría que darle a los pobres para que estos salgan de la pobreza y se encuentren sobre la línea de pobreza. En nuestro ejemplo:

$$\begin{aligned} \text{Transferencia de Dinero Necesaria para eliminar la pobreza en área urbana} &= \\ &= \text{LP}_{\text{urb}} * \text{Brecha}_{\text{urb}} * \text{Pob}_{\text{tot\_urb}} \\ 630 \text{ millones de Bs. al mes} &= 463 \text{ (Bs)} * 21,2\% * 6.418.450 \end{aligned}$$

En resumen, si se dieran aproximadamente Bs. 630 millones de bolivianos al mes a las personas pobres del área urbana de Bolivia estas tendrían exactamente Bs. 463 al mes cada una, que es el valor de la Línea de Pobreza urbana.

**Este es sólo un ejemplo para ayudar a la interpretación del indicador Brecha de pobreza. NO ES UN DATO OFICIAL.**

El indicador de severidad o intensidad de pobreza parte de un concepto similar al de brecha de pobreza, pero otorga mayor ponderación cuanto mayor sea el déficit porcentual del ingreso, respecto a la línea de pobreza.

Del total de la población 22,39% era pobre moderada, esto quiere decir que aproximadamente 22 personas de cada 100 eran consideradas como pobres pero no como pobres extremos, su ingreso per cápita era mayor al valor de la línea de pobreza extrema pero menor al de la línea de pobreza.

**Cuadro N° 3**

**POBLACIÓN POR CONDICIÓN DE POBREZA Y ÁREA GEOGRÁFICA(\*)**

ENCUESTA A HOGARES 2007

CONDICIÓN DE POBREZA	TOTAL	ÁREA URBANA	ÁREA RURAL
<b>Población</b>			
No Pobre	3.930.747	3.151.459	779.288
Pobre Moderado	2.205.690	1.747.538	458.152
Pobre extremo	3.714.076	1.519.453	2.194.623
<b>Total</b>	9.850.513	6.418.450	3.432.063
<b>% de la población</b>			
No Pobre	39.90	49,10	22,71
Pobre Moderado	22.39	27,23	13,35
Pobre extremo	37.70	23,67	63,94
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) No se incluyen las empleadas ni las parientes de las empleadas.

**Cuadro N° 4**  
**INDICADORES DE DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS POR ÁREA GEOGRÁFICA (\*)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

ÁREA GEOGRÁFICA		TOTAL	ÁREA URBANA	ÁREA RURAL
Ingreso del X% más rico de la población entre el ingreso del Y% más pobre	p90/p10	10,032	9,734	34,545
	p90/p50	3,934	3,380	4,405
	p10/p50	0,207	0,347	0,128
	p75/p25	3,900	3,229	5,232
	p75/p50	1,960	1,794	1,947
	p25/p50	0,503	0,556	0,372
Gini (**)		0,560	0,51	0,64

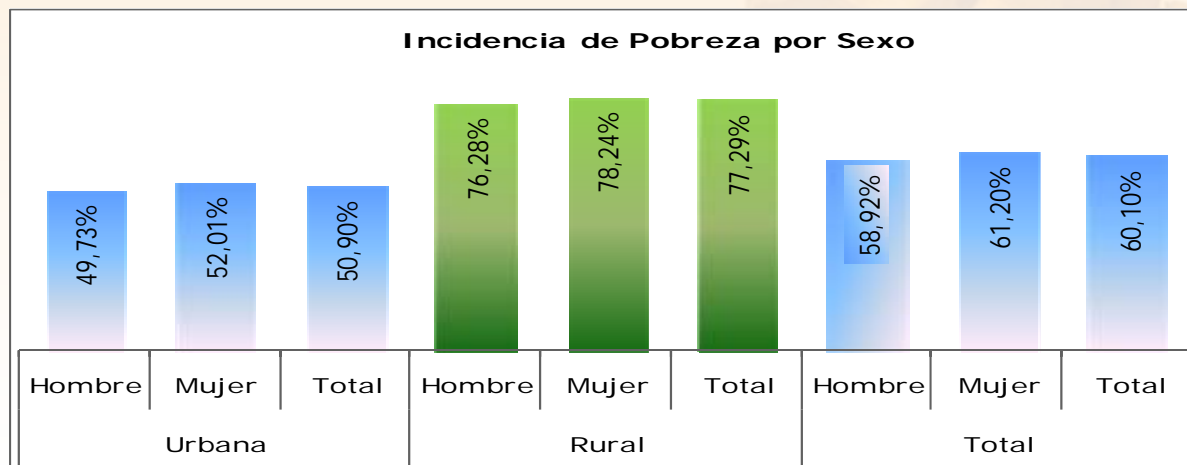
Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) Para la elaboración de estos indicadores se toma en cuenta el Ingreso per cápita del hogar, o sea, el ingreso total de todos los miembros del hogar dividido entre el número de miembros. Se excluyen aquellos hogares que no reportaron ingresos.

(\*\*) **Índice de Gini:** Este indicador proporciona una medida sobre el nivel de desigualdad, producto de la comparación entre la distribución del ingreso efectiva y una función hipotética de equidistribución. Valores extremos como 1, significa total desigualdad y 0 total equidad en la distribución de ingresos.

**A nivel nacional la pobreza afectó a mujeres y hombres de igual manera.** A nivel nacional, 58,92% del total de la población masculina se encontraba en condición de pobreza y del total de la población femenina 61,20% era pobre. La mayor diferencia entre hombres y mujeres que vivían en condición de pobreza se presentó en área urbana, 49,10% para hombres y 51,42% para mujeres.

**Gráfico N° 4**  
**POBLACIÓN SEGÚN INCIDENCIA DE POBREZA Y SEXO POR ÁREA GEOGRÁFICA**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Cuadro N° 5

POBLACIÓN SEGÚN INCIDENCIA DE POBREZA Y SEXO POR ÁREA GEOGRÁFICA (\*)  
ENCUESTA A HOGARES 2007/2007

ÁREA GEOGRÁFICA	TOTAL	ÁREA URBANA	ÁREA RURAL
Total	60,10	50,90	77,29
Hombre	58,92	49,73	76,28
Mujer	61,20	52,01	78,24

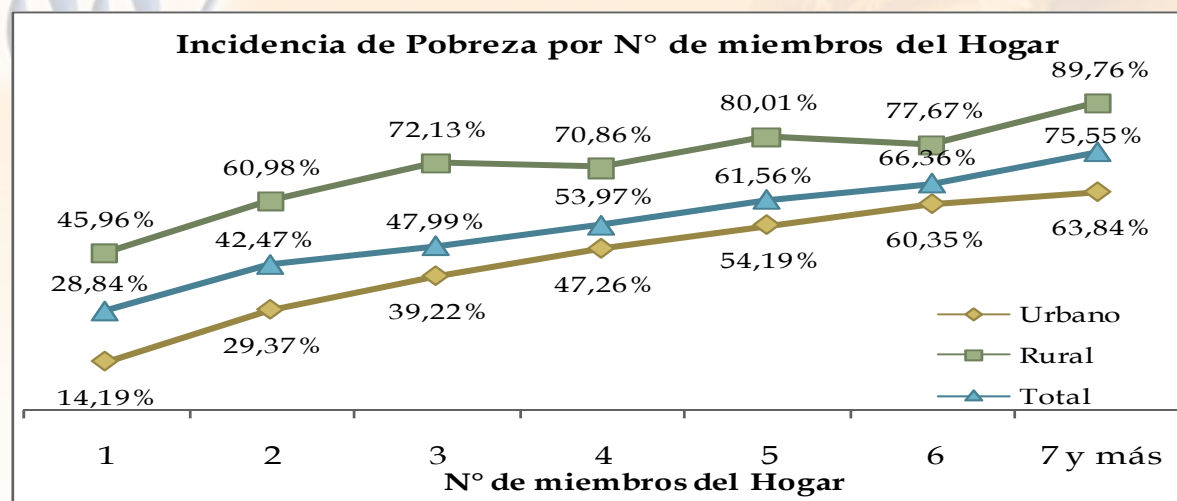
Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) No se incluyen las empleadas ni las parientes de las empleadas.

**A mayor número de miembros en el Hogar mayor la Incidencia de Pobreza.** El total de hogares en Bolivia para el año 2007 alcanzó a 2.5 millones, de ellos, los hogares unipersonales (con 1 miembro) tuvieron una incidencia de pobreza de 28,84%, los que tienen 4 miembros (aproximadamente el tamaño promedio del hogar) tuvieron una incidencia igual a 53,97%, mientras que los hogares con 7 y más miembros fueron los más afectados, con un porcentaje de pobreza igual a 75,55%.

Gráfico N° 5

INCIDENCIA DE POBREZA POR ÁREA Y NÚMERO DE MIEMBROS DEL HOGAR  
ENCUESTA A HOGARES 2007



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Cuadro N° 6

**INCIDENCIA DE POBREZA POR ÁREA Y NÚMERO DE MIEMBROS DEL HOGAR (\*)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

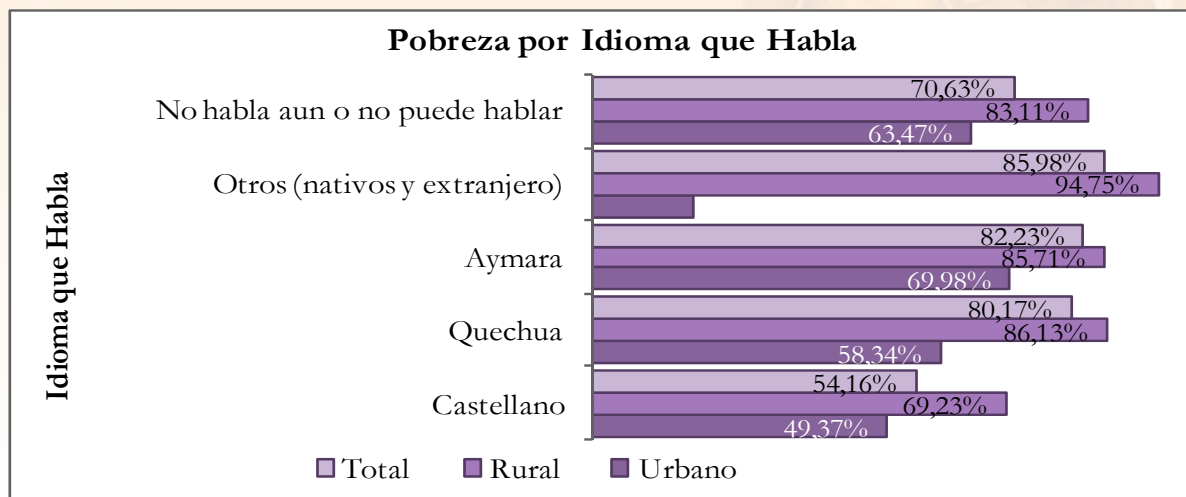
N° DE MIEMBROS DEL HOGAR	TOTAL		ÁREA URBANA		ÁREA RURAL	
	Incidencia de Pobreza	Hogares	Incidencia de Pobreza	Hogares	Incidencia de Pobreza	Hogares
Total	43,95%	1.602.909	69,79%	860.697	52,98%	2.463.606
1	14,19%	166.098	45,96%	142.216	28,84%	308.314
2	29,37%	212.246	60,98%	150.239	42,47%	362.485
3	39,22%	297.372	72,13%	107.954	47,99%	405.326
4	47,26%	375.111	70,86%	149.142	53,97%	524.253
5	54,19%	230.795	80,01%	92.230	61,56%	323.025
6	60,35%	157.096	77,67%	83.507	66,36%	240.603
7 y más	63,84%	164.191	89,76%	135.409	75,55%	299.600

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) No se incluyen las empleadas ni las parientes de las empleadas.

**Las personas que hablan quechua en área rural tienen mayor incidencia de pobreza.** Las personas que declararon hablar quechua en área rural tienen una incidencia de pobreza de 86,13%. Las menores incidencias de pobreza son para las personas que hablan castellano (51,16% en promedio). Aproximadamente 86 de cada 100 personas que hablan quechua viven en área rural son pobres, mientras que 49 de cada 100 personas que residen en área urbana y hablan castellano se encuentran en la misma situación.

Gráfico N° 6

**INCIDENCIA DE POBREZA POR ÁREA E IDIOMA QUE HABLA (\*)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**


Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Cuadro N° 7

**INCIDENCIA DE POBREZA POR ÁREA E IDIOMA QUE HABLA (\*)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

IDIOMA QUE HABLA	TOTAL		ÁREA URBANA		ÁREA RURAL	
	Incidencia de Pobreza	Población Total	Incidencia de Pobreza	Población Total	Incidencia de Pobreza	Población Total
<b>Total</b>	<b>60,10%</b>	<b>9.850.513</b>	<b>50,90%</b>	<b>6.418.450</b>	<b>77,29%</b>	<b>3.432.063</b>
Castellano	54,16%	7.457.660	49,37%	5.657.663	69,23%	1.799.997
Quechua	80,17%	1.035.231	58,34%	222.037	86,13%	813.194
Aymara	82,23%	623.361	69,98%	137.868	85,71%	485.493
Otros (nativos y extranjero)	85,98%	125.762	16,83%	14.161	94,75%	111.601
No habla aun o no puede hablar	70,63%	608.499	63,47%	386.721	83,11%	221.778

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) No se incluyen las empleadas ni las parientes de las empleadas.

**Aquellos que se autoidentificaron como pertenecientes al pueblo originario/ indígena Quechua o Aymara son más pobres.** La población de 12 años y más de edad alcanzó a 7.09 millones el 2007, de los cuales 3.6 millones no se identificó como perteneciente a ningún pueblo originario o indígena (50,26%), 79,16% de las personas de este grupo se encontraban en área urbana y el restante 20,84% en área rural.

Cuadro N° 8

**POBLACIÓN POR ÁREA Y AUTOIDENTIFICACIÓN CON PUEBLO ORIGINARIO/INDÍGENA (\*)**  
**POBLACIÓN DE 12 AÑOS Y MÁS DE EDAD**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

AUTOIDENTIFICACIÓN CON PUEBLO ORIGINARIO	URBANO			RURAL			TOTAL		
	Personas	Composición (%) fila)	Estructura (%) col)	Personas	Composición (%) fila)	Estructura (%) col)	Personas	Composición (%) fila)	Estructura (%) col)
<b>Total</b>	<b>4.750.477</b>			<b>2.342.065</b>			<b>7.092.542</b>		
Ninguno	2.821.991	79,16%	59,40%	742.879	20,84%	31,72%	3.564.870	100,00%	50,26%
Quechua	962.510	56,85%	20,26%	730.700	43,15%	31,20%	1.693.210	100,00%	23,87%
Aymara	783.369	54,69%	16,49%	649.098	45,31%	27,71%	1.432.467	100,00%	20,20%
Otros	182.607	45,43%	3,84%	219.388	54,57%	9,37%	401.995	100,00%	5,67%

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) No se incluyen las empleadas ni las parientes de las empleadas.

Del total de personas de 12 años y más que residen en área rural y se autoidentificaron con otro pueblo originario 83,23% eran pobres, mientras que 43,08% de la población que habita en área urbana y declaró no pertenecer a ningún pueblo indígena u originario era pobre.

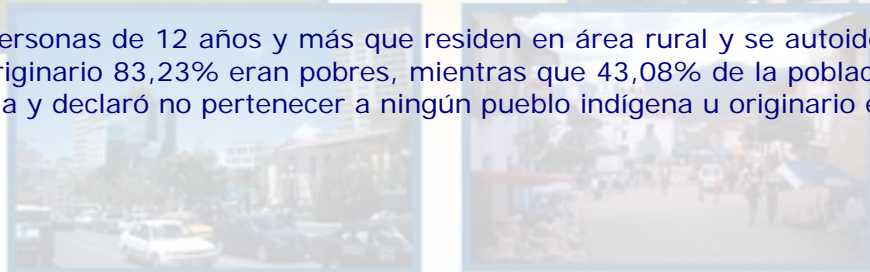
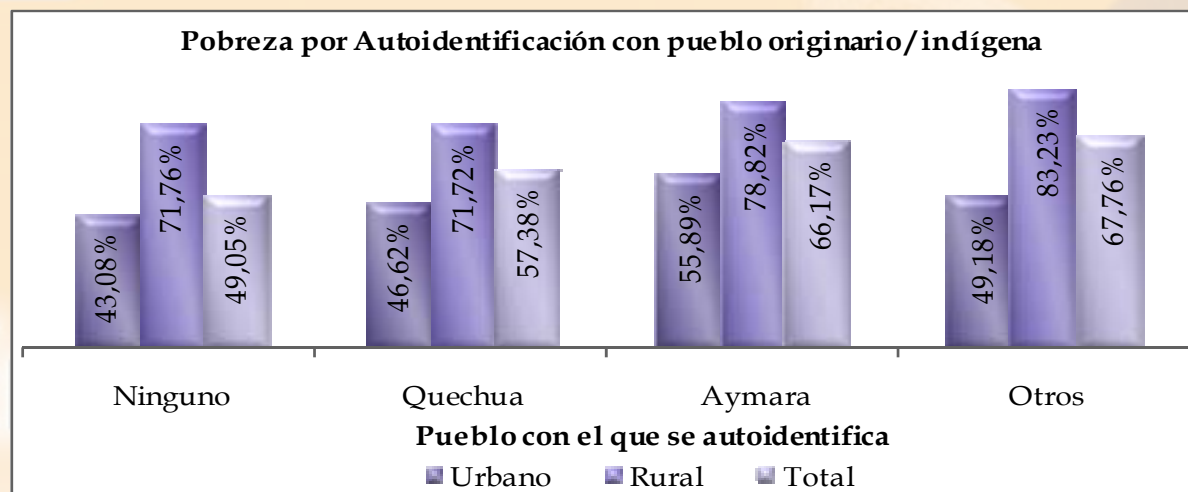


Gráfico N° 7

POBLACIÓN POR ÁREA Y AUTOIDENTIFICACIÓN CON PUEBLO ORIGINARIO/INDÍGENA (\*)  
POBLACIÓN DE 12 AÑOS Y MÁS DE EDAD  
ENCUESTA A HOGARES 2007



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Cuadro N° 9

POBLACIÓN SEGÚN INCIDENCIA DE POBREZA Y AUTOIDENTIFICACIÓN CON PUEBLO ORIGINARIO/INDÍGENA POR ÁREA GEOGRÁFICA (\*)  
ENCUESTA A HOGARES 2007

ÁREA GEOGRÁFICA	TOTAL		ÁREA URBANA		ÁREA RURAL	
	Incidencia de Pobreza	Población total	Incidencia de Pobreza	Población total	Incidencia de Pobreza	Población total
<b>Total</b>	<b>55,58%</b>	<b>7.139.313</b>	<b>46,17%</b>	<b>4.792.791</b>	<b>74,78%</b>	<b>2.346.522</b>
Ninguno	49,05%	3.579.138	43,08%	2.834.737	71,76%	744.401
Quechua	57,38%	1.707.202	46,62%	975.367	71,72%	731.835
Aymara	66,17%	1.447.643	55,89%	798.545	78,82%	649.098
Otros	67,76%	405.330	49,18%	184.142	83,23%	221.188

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) No se incluyen las empleadas ni las parientes de las empleadas.

**Vivían en condición de pobreza 51,07% de los migrantes recientes.** De los 9.8 millones de habitantes 0.6 eran migrantes recientes o personas que entre los años 2003 y 2007 vivían en un lugar distinto respecto al lugar donde viven habitualmente.

Cuadro N° 10

POBLACIÓN SEGÚN CONDICIÓN DE MIGRACIÓN POR ÁREA GEOGRÁFICA (\*)  
ENCUESTA A HOGARES 2007

CONDICIÓN MIGRATORIA		URBANO		RURAL		TOTAL	
		Personas	%	Personas	%	Personas	%
<b>Migrante reciente</b>	No es migrante	6.022.470	93,83%	3.251.218	94,73%	9.273.688	94,14%
	Si es migrante	395.980	6,17%	180.845	5,27%	576.825	5,86%
	<b>Total</b>	<b>6.418.450</b>	<b>100,00%</b>	<b>3.432.063</b>	<b>100,00%</b>	<b>9.850.513</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) No se incluyen las empleadas ni las parientes de las empleadas.

La incidencia de pobreza presentada por los no migrantes fue mayor comparada con la de los migrantes.

**Cuadro N° 11**  
**POBLACIÓN SEGÚN INCIDENCIA DE POBREZA Y CONDICIÓN MIGRATORIA POR ÁREA GEOGRÁFICA (\*)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

ÁREA GEOGRÁFICA	INCIDENCIA DE POBREZA	POBLACIÓN TOTAL
<b>Condición Migratoria</b>		<b>Migración Reciente</b>
<b>Total</b>	<b>60,10%</b>	<b>9.850.513</b>
No es migrante	60,66%	9.273.688
Si es migrante	51,07%	576.825
<b>Área Urbana</b>	<b>50,90%</b>	<b>6.418.450</b>
No es migrante	50,87%	6.022.470
Si es migrante	51,30%	395.980
<b>Área Rural</b>	<b>77,29%</b>	<b>3.432.063</b>
No es migrante	78,78%	3.251.218
Si es migrante	50,58%	180.845

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) No se incluyen las empleadas ni las parientes de las empleadas.

Las principales razones para migrar de los migrantes recientes fueron búsqueda de trabajo (21,13%) y razón familiar (43,65%), normalmente primero viaja un miembro del hogar a buscar trabajo y una vez que lo encuentra y se establece trae a su familia / hogar consigo.

**Cuadro N° 12**  
**MIGRANTES RECIENTES SEGÚN INCIDENCIA DE POBREZA Y MOTIVOS DE MIGRACIÓN (\*)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

ÁREA GEOGRÁFICA	INCIDENCIA DE POBREZA	POBLACIÓN TOTAL	% DE LA POBLACIÓN
<b>Migrantes Recientes</b>	<b>51,07%</b>	<b>576.825</b>	<b>100,00</b>
Búsqueda de Trabajo	47,55%	121.895	21,13
Traslado de Trabajo	33,94%	53.782	9,32
Educación	32,97%	106.843	18,52
Salud	11,30%	15.943	2,76
Razón Familiar	68,85%	251.796	43,65
Otras Motivos	30,08%	26.566	4,61

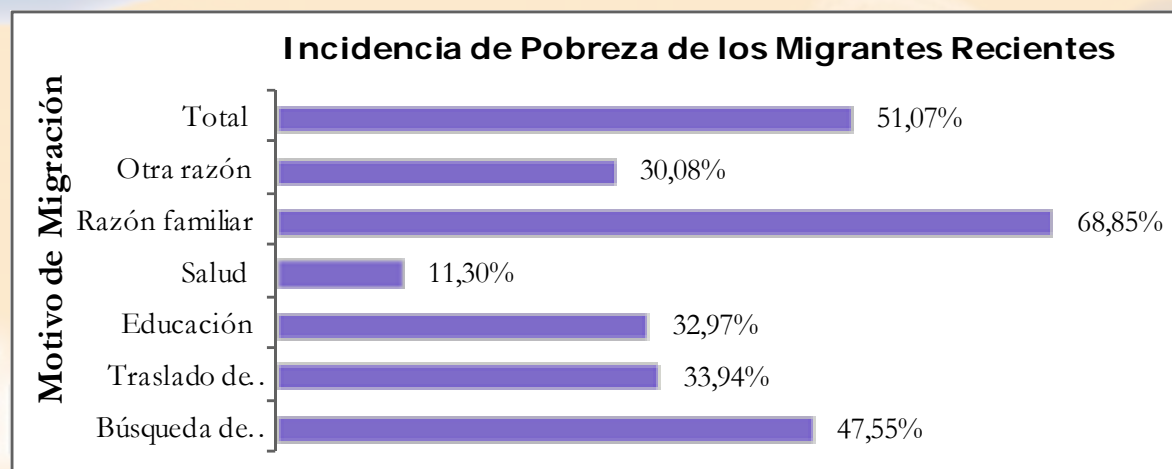
Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) No se incluyen las empleadas ni las parientes de las empleadas.

De las personas que migraron entre el 2003 y 2007 para buscar trabajo 47,55% eran pobres, y de las que lo hicieron por razón familiar 68,85% se encontraban en esta situación.

Gráfico N° 8

MIGRANTES RECIENTES SEGÚN INCIDENCIA DE POBREZA Y MOTIVOS DE MIGRACIÓN (\*)  
ENCUESTA A HOGARES 2007

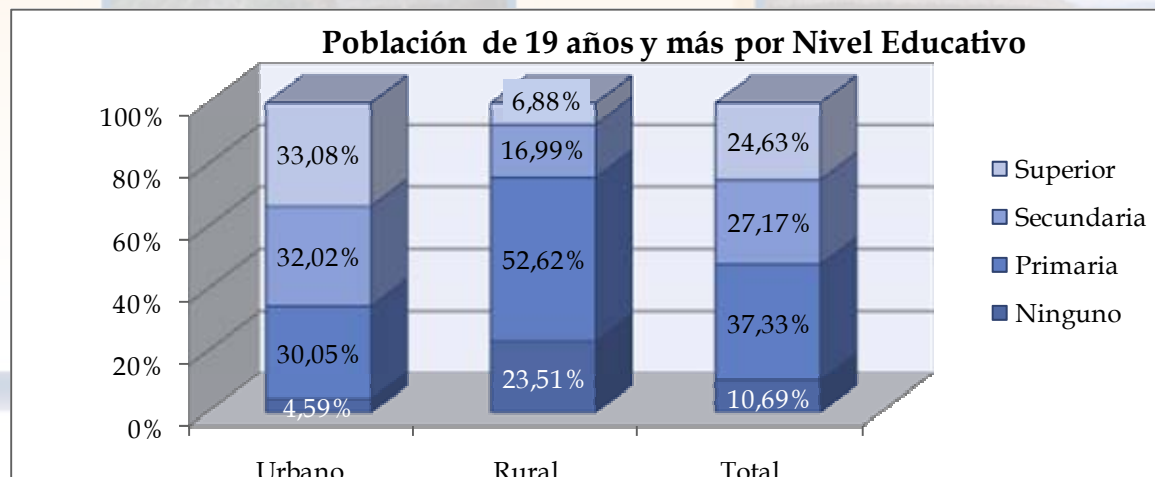


Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

**A mayor nivel de educación de las personas, menor la probabilidad de ser pobre.** La población de 19 años y más alcanzó a 5.1 millones de habitantes, de los cuales 3.4 residían en área urbana y 1.8 en área rural. Del total de la población de 19 años y más de edad, 37,33% llegó a primaria, 27,17% a secundaria y 24,63% a normal, técnico universitario, universidad, post grado, maestría, etc. Es necesario aclarar que del total de personas de 19 años y más de edad que llegó a tener un nivel educativo superior (1.3 millones), 91% reside en área urbana y 9% en área rural.

Gráfico N° 9

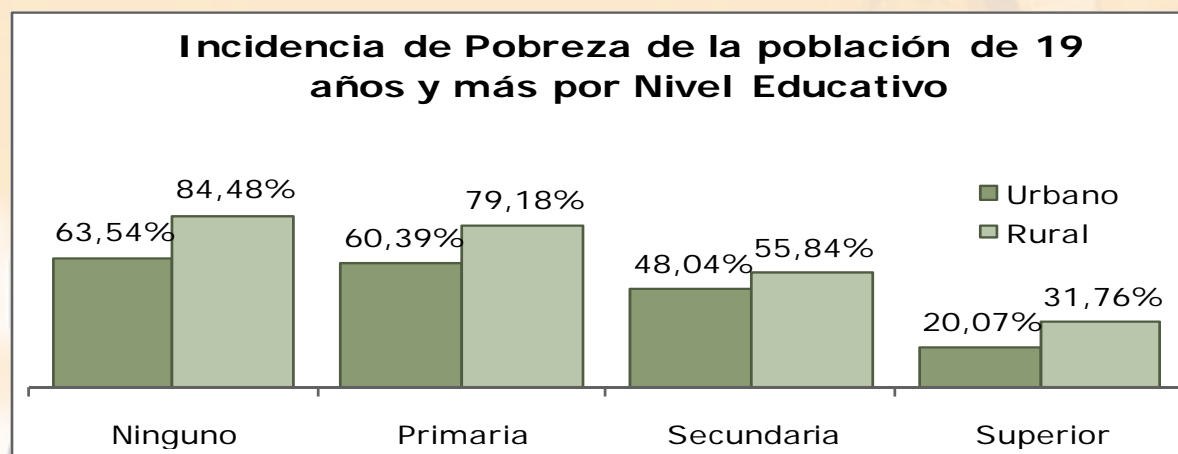
PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN POR ÁREA Y NIVEL DE INSTRUCCIÓN (\*)  
POBLACIÓN DE 19 AÑOS Y MÁS DE EDAD  
ENCUESTA A HOGARES 2007



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Se observó tendencia decreciente de la incidencia de pobreza por niveles de educación, se registró que las personas que llegaron a tener educación superior tienen aproximadamente 2/3 menos de probabilidad de ser pobres que las que alcanzaron una educación secundaria.

**Gráfico N° 10**  
**PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN POR ÁREA Y NIVEL DE INSTRUCCIÓN (\*)**  
**POBLACIÓN DE 19 AÑOS Y MÁS DE EDAD**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

**Cuadro N° 13**  
**POBLACIÓN POR ÁREA, NIVEL DE INSTRUCCIÓN E INCIDENCIA DE POBREZA (\*)**  
**POBLACIÓN DE 19 AÑOS Y MÁS DE EDAD**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

NIVEL DE INSTRUCCIÓN	URBANO			RURAL			TOTAL		
	Incidencia de Pobreza	Personas	Estructura (% col)	Incidencia de Pobreza	Personas	Estructura (% col)	Incidencia de Pobreza	Personas	Estructura (% col)
<b>Total</b>	<b>42,75</b>	<b>3.378.960</b>	<b>100,00%</b>	<b>71,34</b>	<b>1.761.897</b>	<b>100,00%</b>	<b>52,55</b>	<b>5.140.857</b>	<b>100,00%</b>
Ninguno	63,54%	168.984	4,59%	84,48%	412.763	23,51%	78,40%	581.747	10,69%
Primaria	60,39%	1.107.224	30,05%	79,18%	923.808	52,62%	68,94%	2.031.032	37,33%
Secundaria	48,04%	1.179.645	32,02%	55,84%	298.321	16,99%	49,61%	1.477.966	27,17%
Superior	20,07%	1.218.878	33,08%	31,76%	120.803	6,88%	21,12%	1.339.681	24,63%
Otros	2,70%	9.850	0,27%	0,00%	0	0,00%	2,70%	9.850	0,18%

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) No se incluyen las empleadas ni las parientes de las empleadas.

De manera similar al anterior comentario, la pobreza disminuye con el nivel de educación alcanzado. Las personas de 19 años y más de edad tenían 8.63 años de estudio aprobados – en promedio-, o sea, en promedio la población boliviana de 19 años y más tiene un nivel de instrucción de primaria concluida. Es muy claro (en el gráfico siguiente) que más de la mitad de la población con 8 años de estudio o menos era pobre.

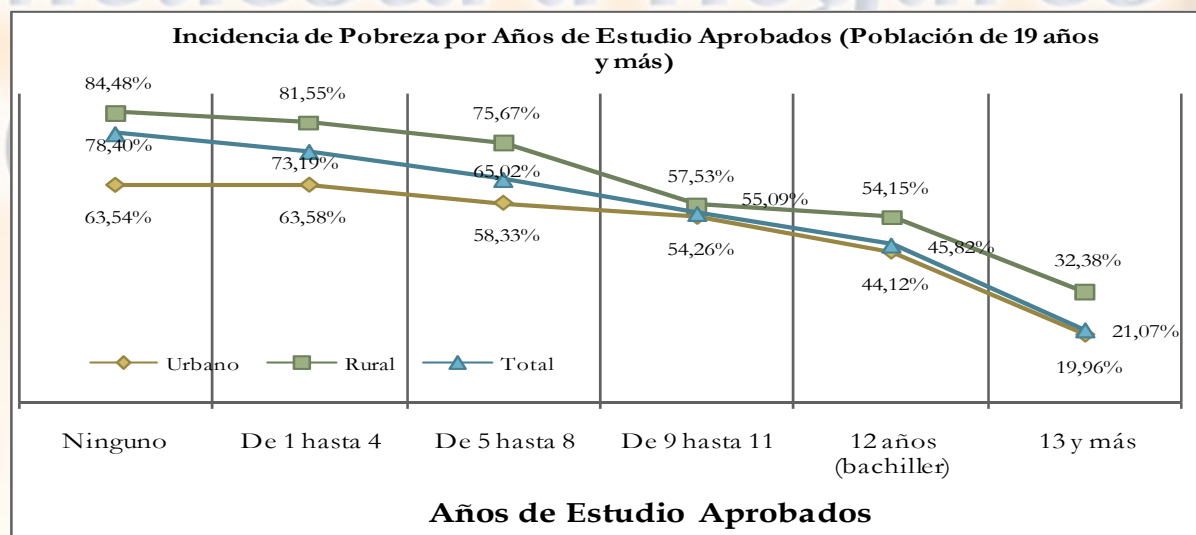
**Cuadro N° 14**  
**AÑOS DE ESTUDIO APROBADOS (\*)**  
**POBLACIÓN DE 19 AÑOS Y MÁS DE EDAD**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

ÁREA GEOGRÁFICA	PROMEDIO	POBLACIÓN TOTAL
<b>Total</b>	10,31	3.689.268
Área Urbana	5,10	1.760.450
Área Rural	8,63	5.449.718

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) No se incluyen las empleadas ni las parientes de las empleadas.

**Gráfico N° 11**  
**POBLACIÓN POR ÁREA, AÑOS DE ESTUDIO APROBADOS E INCIDENCIA DE POBREZA (\*)**  
**POBLACIÓN DE 19 AÑOS Y MÁS DE EDAD**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

**Cuadro N° 15**  
**POBLACIÓN POR ÁREA, AÑOS DE ESTUDIO APROBADOS E INCIDENCIA DE POBREZA (\*)**  
**POBLACIÓN DE 19 AÑOS Y MÁS DE EDAD**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

AÑOS DE ESTUDIO (POR GRUPOS)	URBANO			RURAL			TOTAL		
	Incidencia de Pobreza	Personas	Estructura (% col)	Incidencia de Pobreza	Personas	Estructura (% col)	Incidencia de Pobreza	Personas	Estructura (% col)
<b>Total</b>	<b>43,08%</b>	<b>3.689.268</b>	<b>100,00</b>	<b>73,13%</b>	<b>1.760.450</b>	<b>100,00</b>	<b>52,78%</b>	<b>5.449.718</b>	<b>100,00</b>
Ninguno	63,54%	168.984	4,58	84,48%	412.763	23,45	78,40%	581.747	10,67
De 1 hasta 4	63,58%	450.989	12,22	81,55%	518.248	29,44	73,19%	969.237	17,79
De 5 hasta 8	58,33%	651.078	17,65	75,67%	408.763	23,22	65,02%	1.059.841	19,45
De 9 hasta 11	54,26%	409.350	11,10	57,53%	139.788	7,94	55,09%	549.138	10,08
12 años (bachiller)	44,12%	795.496	21,56	54,15%	162.425	9,23	45,82%	957.921	17,58
13 y más	19,96%	1.213.371	32,89	32,38%	118.463	6,73	21,07%	1.331.834	24,44

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) No se incluyen las empleadas ni las parientes de las empleadas.

A nivel nacional 37,69% de las personas que trabajaron como Asalariadas vivían en condiciones de pobreza. De los 4.7 millones de personas ocupadas en Bolivia en el año 2007, 1.7 millones eran asalariadas<sup>3</sup>, 1.8 millones trabajaban de manera independiente y 1.1 millones eran trabajadores familiares o aprendices sin remuneración.

La pobreza afectó más a los trabajadores familiares o aprendices sin remuneración ya que 83,61% de ellos se encontraban en esta situación, luego están los no asalariados o independientes con una incidencia de pobreza igual a 61,24%. El grupo de trabajadores asalariados fue el que menor incidencia de pobreza presentó con 37,69%.

Cuadro N° 16

**POBLACIÓN POR ÁREA Y CONDICIÓN DE ACTIVIDAD (\*)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

CONDICIÓN DE ACTIVIDAD	URBANO		RURAL		TOTAL	
	Personas	%	Personas	%	Personas	%
<b>Población Total (PT) (*)</b>	<b>6.465.513</b>	<b>100,00</b>	<b>3.437.120</b>	<b>100,00</b>	<b>9.902.633</b>	<b>100,00</b>
En Edad de NO Trabajar (0-9años) (PENT)(1)	1.379.336	21,33	917.160	26,68	2.296.496	23,19
En Edad de Trabajar (10 años y más) (PET)(1)	5.086.177	78,67	2.519.960	73,32	7.606.137	76,81
Económicamente Activa (PEA) (2)	<b>2.903.016</b>	<b>44,90</b>	<b>2.024.353</b>	<b>58,90</b>	<b>4.927.369</b>	<b>49,76</b>
Ocupados (PO) (3)	2.680.417	41,46	1.991.944	57,95	4.672.361	47,18
Desocupados (PDA) (3)	222.599	3,44	32.409	0,94	255.008	2,58
Económicamente Inactiva (PEI) (2)	<b>2.183.161</b>	<b>33,77</b>	<b>495.607</b>	<b>14,42</b>	<b>2.678.768</b>	<b>27,05</b>

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) No se incluyen las empleadas ni las parientes de las empleadas.

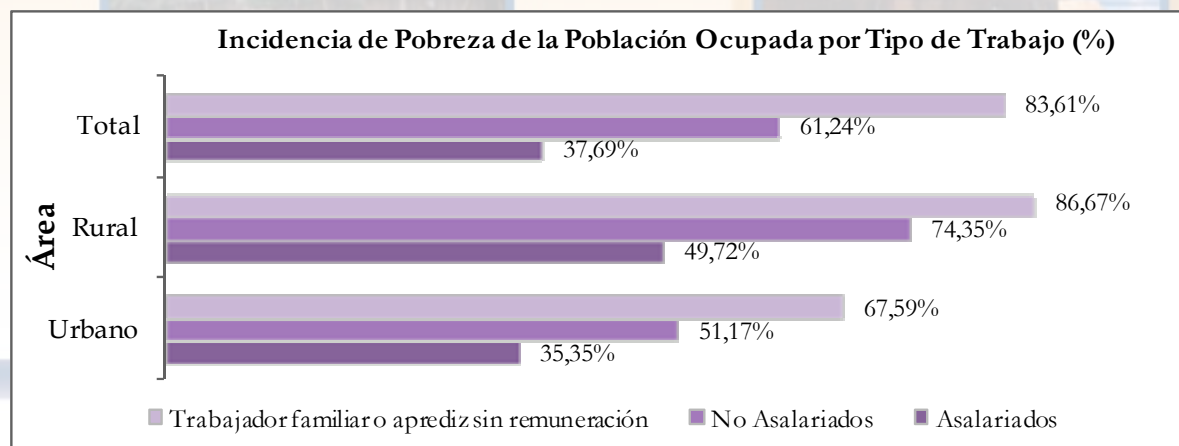
(1) Porcentaje respecto a PT

(2) Porcentaje respecto a PET

(3) Porcentaje respecto a PEA

Gráfico N° 12

**INCIDENCIA DE POBREZA DE LA POBLACIÓN OCUPADA POR ÁREA Y TIPO DE TRABAJO (\*)**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

<sup>3</sup> **Asalariados:** obreros, empleados, patrón, socio o empleador que si recibe remuneración y empleadas del hogar.

**No Asalariados:** trabajadores por cuenta propia, cooperativistas de producción y patrón, socio o empleador que no recibe remuneración.

Cuadro N° 17

INCIDENCIA DE POBREZA DE LA POBLACIÓN OCUPADA POR ÁREA Y TIPO DE TRABAJO (\*)  
ENCUESTA A HOGARES 2007

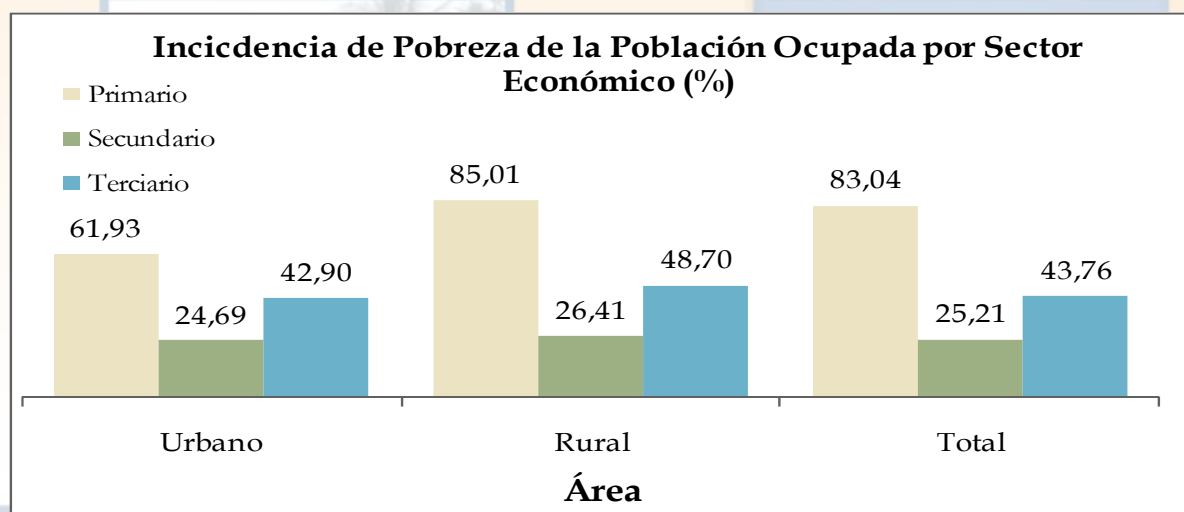
TIPO DE TRABAJO	URBANO			RURAL			TOTAL		
	Incidencia de Pobreza	Personas	%	Incidencia de Pobreza	Personas	%	Incidencia de Pobreza	Personas	%
<b>Total</b>	<b>43,59%</b>	<b>2.639.367</b>	<b>100,00%</b>	<b>76,60%</b>	<b>1.987.987</b>	<b>100,00%</b>	<b>57,77%</b>	<b>43,59%</b>	<b>100,00%</b>
Asalariados	35,35%	1.448.545	54,88%	49,72%	281.873	14,18%	37,69%	35,35%	37,40%
No Asalariados	51,17%	1.013.594	38,40%	74,35%	778.526	39,16%	61,24%	51,17%	38,73%
Trabajador Familiar o Aprendiz sin Remuneración	67,59%	177.228	6,71%	86,67%	927.588	46,66%	83,61%	67,59%	23,88%

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) No se incluyen las empleadas ni las parientes de las empleadas.

A nivel nacional de cada 100 personas que trabajaban en actividades relacionadas con la agricultura, pecuaria y minería (sector primario<sup>4</sup>) 83 personas eran pobres. En actividades industriales o sector secundario el problema de pobreza afectaba a 25,21% de los trabajadores. En el sector terciario o de servicios 43,76% de las personas que trabajaban en estas actividades eran pobres.

Gráfico N° 13

POBLACIÓN OCUPADA POR ÁREA Y SECTORECONÓMICO (\*)  
ENCUESTA A HOGARES 2007

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA



<sup>4</sup> Sector primario abarca la actividad económica relacionada a la explotación de recursos naturales (agricultura, pecuaria, minería); sector secundario comprende industria manufacturera y sector terciario las actividades de producción de servicios (comercio).

Cuadro N° 18

POBLACIÓN OCUPADA POR ÁREA Y SECTORECONÓMICO (\*)  
ENCUESTA A HOGARES 2007

SECTOR ECONÓMICO	URBANO			RURAL			TOTAL		
	Inciden- cia de Pobreza	Personas	%	Inciden- cia de Pobreza	Personas	%	Inciden- cia de Pobreza	Personas	%
<b>Total</b>	<b>43,59%</b>	<b>2.639.367</b>	<b>100,00</b>	<b>76,60%</b>	<b>1.987.987</b>	<b>100,00</b>	<b>57,77%</b>	<b>4.627.354</b>	<b>100,00</b>
Primario	61,93%	143.546	5,44	85,01%	1.541.214	77,53	83,04%	1.684.760	36,41
Secundario	24,69%	50.592	1,92	26,41%	21.817	1,10	25,21%	72.409	1,56
Terciario	42,90%	2.445.229	92,64	48,70%	424.956	21,38	43,76%	2.870.185	62,03

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) No se incluyen las empleadas ni las parientes de las empleadas.

**La población ocupada Informal tuvo una incidencia de pobreza de 54,94%.** Para el estudio de Informalidad<sup>5</sup> se utiliza a un sub grupo de la población ocupada, es la población ocupada del área urbana.

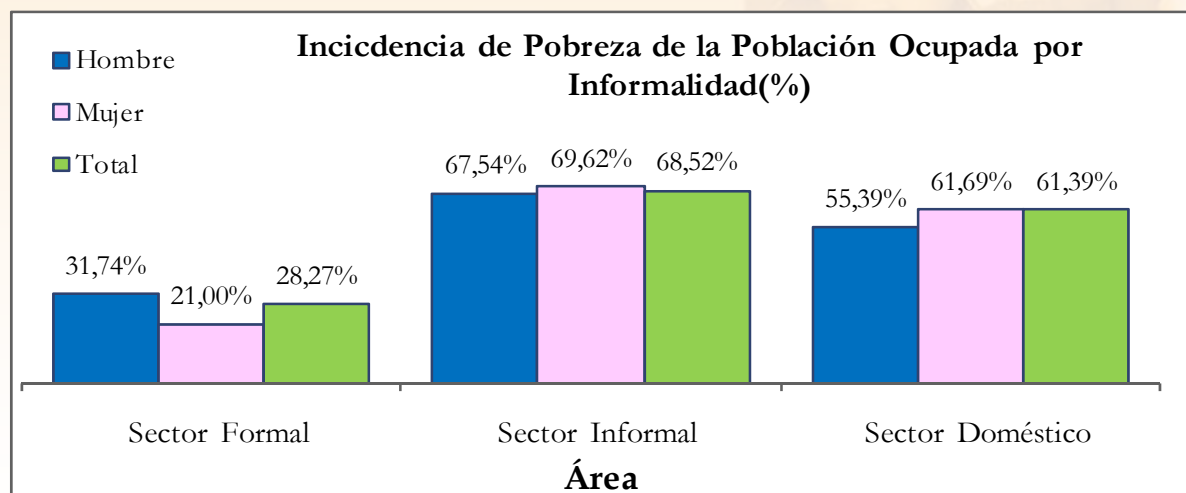
De los 2.6 millones de ocupados en área urbana, 58,19% era considerado perteneciente al sector informal, la incidencia de pobreza de estas personas alcanzó a 54,94%, mientras que el sector formal comprendía 38% de ocupados con una incidencia de pobreza igual a 24,41%.

Gráfico N° 14

## POBLACIÓN OCUPADA POR SEXO Y SECTOR DEL MERCADO DE TRABAJO(\*)

## ÁREA URBANA

## ENCUESTA A HOGARES 2007



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

<sup>5</sup> Se clasifica a la Población Ocupada del Área Urbana por sectores del Mercado de Trabajo de la siguiente manera: 1) Doméstico: incluye a las Empleadas del Hogar, 2) Estatil: personas que trabajan para el sector público o entidades públicas, 3) Familiar: son los trabajadores cuenta propia y trabajadores familiares o aprendices sin remuneración, 4) Semiempresarial: obreros, empleados, patrones, socios, empleadores y cooperativistas de producción trabajando en el sector privado y en empresas compuestas de 4 personas o menos y, 5) Empresarial: igual que semiempresarial pero en empresas de 5 personas o más.

**Informales** son los ocupados en los sectores Familiar (3) y Semiempresarial (4).

**Formales** son los ocupados en los sectores Estatal (2) y Empresarial (5).

**Doméstico** son los ocupados en el sector Doméstico (1).

Finalmente, 69,62% de las mujeres ocupadas eran informales, mientras que este porcentaje alcanzó a 67,54% en el caso de los hombres.

**Cuadro N° 19**  
**POBLACIÓN OCUPADA POR SEXO Y SECTOR DEL MERCADO DE TRABAJO(\*)**  
**ÁREA URBANA**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

SECTOR DEL MERCADO DE TRABAJO	HOMBRES			MUJERES			TOTAL		
	Incidencia de Pobreza	Personas	%	Incidencia de Pobreza	Personas	%	Incidencia de Pobreza	Personas	%
<b>Total</b>	<b>56,08%</b>	<b>2.574.352</b>	<b>100,00</b>	<b>59,90%</b>	<b>2.053.002</b>	<b>100,00</b>	<b>57,77%</b>	<b>4.627.354</b>	<b>100,00</b>
Sector Informal	31,74%	822.448	31,95	21,00%	392.645	19,13	28,27%	1.215.093	26,26
Sector Formal	67,54%	1.746.537	67,84	69,62%	1.550.634	75,53	68,52%	3.297.171	71,25
Sector Doméstico	55,39%	5.367	0,21	61,69%	109.723	5,34	61,39%	115.090	2,49

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) No se incluyen las empleadas ni las parientes de las empleadas.

**En área rural 7 de cada 10 hogares eran pobres.** En Bolivia habían 2.5 millones de hogares el año 2007, 1.6 millones se encontraban en área urbana y 0.9 en área rural. La incidencia de pobreza por hogar alcanzó a 52,98% en total, 43,95 en área urbana y 69,79% en área rural.

**Cuadro N° 20**  
**HOGARES POR ÁREA E INCIDENCIA DE POBREZA**  
**ENCUESTA A HOGARES 2007**

INCIDENCIA DE POBREZA	URBANO		RURAL		TOTAL	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
<b>Total</b>	<b>1.602.909</b>	<b>100,00</b>	<b>860.697</b>	<b>100,00</b>	<b>2.463.606</b>	<b>100,00</b>
No Pobre	898.398	56,05	259.989	30,21	1.158.387	47,02
Pobre	704.511	43,95	600.708	69,79	1.305.219	52,98

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

La incidencia de pobreza de los hogares que viven en viviendas de calidad baja es aproximadamente tres veces mayor a aquellos que residen en viviendas de calidad alta. La pobreza en los hogares que residen en viviendas de calidad baja alcanzó a 88,96%, en los que residen en viviendas de calidad media a 64,54% y en los que habitan viviendas de calidad alta a 35,73%.

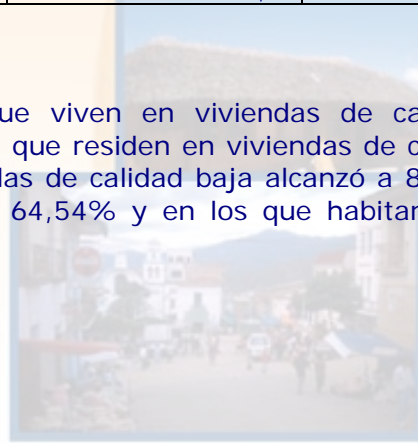
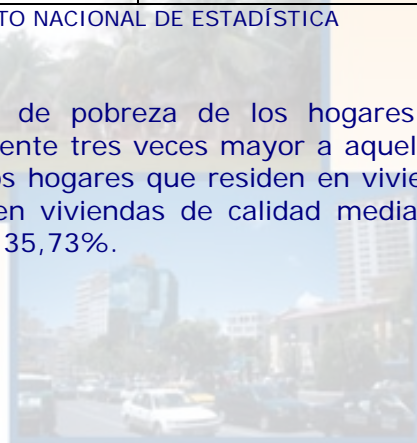
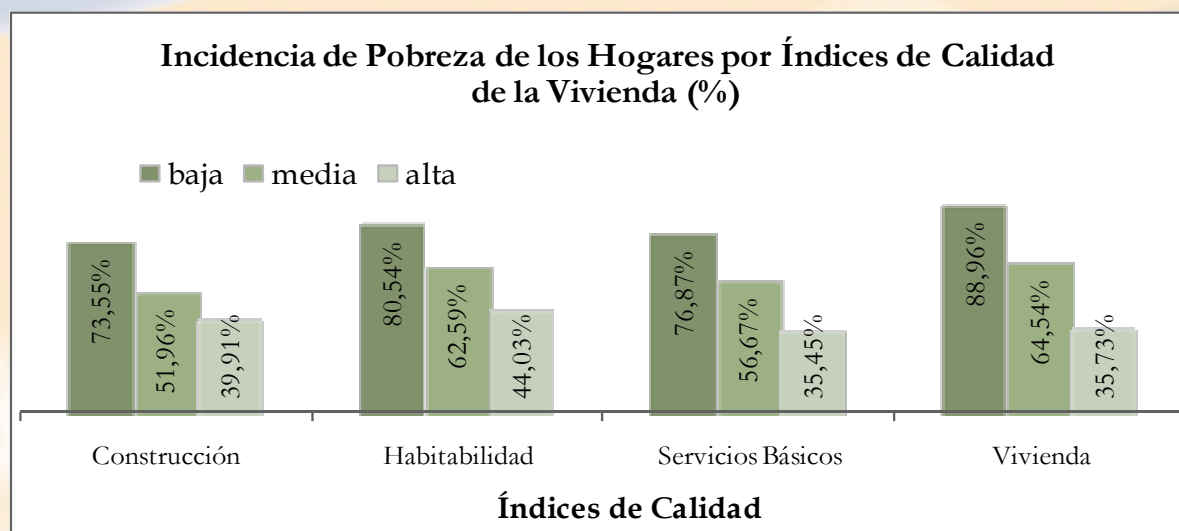


Gráfico N° 15

INCIENCIA DE POBREZA DE LOS HOGARES POR ÍNDICES DE CALIDAD DE CONSTRUCCIÓN, HABITABILIDAD, SERVICIOS BÁSICOS Y VIVIENDA  
ENCUESTA A HOGARES 2007



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Cuadro N° 21

INCIENCIA DE POBREZA DE LOS HOGARES POR ÍNDICES DE CALIDAD DE CONSTRUCCIÓN, HABITABILIDAD, SERVICIOS BÁSICOS Y VIVIENDA  
ENCUESTA A HOGARES 2007

ÁREA	ÍNDICE DE CALIDAD	CONSTRUCCIÓN	HABITABILIDAD	SERVICIOS BÁSICOS	VIVIENDA
Total	Baja	54,74%	78,27%	77,55%	91,05%
	Media	46,69%	56,15%	52,37%	60,84%
	Alta	39,40%	34,24%	34,95%	35,03%
	Total	43,95%	43,95%	43,95%	43,95%
Área Urbana	Baja	78,97%	84,06%	76,84%	88,73%
	Media	62,78%	71,79%	65,16%	67,80%
	Alta	45,89%	65,97%	44,26%	43,75%
	Total	69,79%	69,79%	69,79%	69,79%
Área Rural	Baja	73,55%	80,54%	76,87%	88,96%
	Media	51,96%	62,59%	56,67%	64,54%
	Alta	39,91%	44,03%	35,45%	35,73%
	Total	52,98%	52,98%	52,98%	52,98%

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

## ANEXO 1: ERRORES MUESTRALES

VARIABLES Y CATEGORÍAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTÁNDAR	INTERVALO DE CONFIANZA		COEFICIENTE DE VARIACIÓN
			Inferior	Superior	
POBLACIÓN SEGÚN INCIDENCIA DE POBREZA POR ÁREA GEOGRÁFICA (*)					
TOTAL	60,10	1,48	57,19	63,00	0,0246
URBANO	50,90	1,56	47,82	53,98	0,0307
RURAL	77,29	2,87	71,65	82,94	0,0371
POBLACIÓN SEGÚN INCIDENCIA DE POBREZA EXTREMA POR ÁREA GEOGRÁFICA (*)					
TOTAL	37,70	1,60	34,56	40,84	0,0423
URBANO	23,67	1,31	21,09	26,26	0,0555
RURAL	63,94	3,54	56,99	70,90	0,0553
POBLACIÓN POR CONDICIÓN DE POBREZA Y ÁREA GEOGRÁFICA (*)					
Total					
Población					
No pobre	3.930.747	209.558	3.518.601	4.342.893	0,0533
Pobre Moderado	2.205.690	145.824	1.918.891	2.492.489	0,0661
Pobre Extremo	3.714.076	236.645	3.248.655	4.179.497	0,0637
Total	9.850.513	431.548	9.001.769	10.699.257	0,0438
% de la población					
No pobre	39,90	1,48	37,04	42,84	0,0370
Pobre Moderado	22,39	1,06	20,38	24,55	0,0474
Pobre Extremo	37,70	1,60	34,62	40,89	0,0423
Total	100	0,00	100	100	0,0000
Área Urbana					
Población					
No pobre	3.151.459	172.515	2.812.167	3.490.751	0,0547
Pobre Moderado	1.747.538	122.581	1.506.452	1.988.624	0,0701
Pobre Extremo	1.519.453	109.800	1.303.504	1.735.402	0,0723
Total	6.418.450	304.742	5.819.100	7.017.800	0,0475
% de la población					
No pobre	49,10	1,56	46,03	52,18	0,0319
Pobre Moderado	27,23	1,24	24,86	29,73	0,0456
Pobre Extremo	23,67	1,31	21,19	26,35	0,0555
Total	100	0,00	100	100	0,0000
Área Rural					
Población					
No pobre	779.288	143.384	497.289	1.061.287	0,1840
Pobre Moderado	458.152	92.610	276.011	640.293	0,2021
Pobre Extremo	2.194.623	227.971	1.746.262	2.642.984	0,1039
Total	3.432.063	374.136	2.696.232	4.167.894	0,1090
% de la población					
No pobre	22,71	2,87	17,56	28,84	0,1264
Pobre Moderado	13,35	1,85	10,10	17,43	0,1389
Pobre Extremo	63,94	3,54	56,74	70,57	0,0553
Total	100	0,00	100	100	0,0000
BRECHA Y SEVERIDAD DE POBREZA Y POBREZA EXTREMA POR ÁREA GEOGRÁFICA (*)					
Total					
Brecha de pobreza	0,3052	0,0118	0,2820	0,3284	0,0386
Severidad de pobreza	0,2011	0,0103	0,1808	0,2215	0,0515
Brecha de pobreza extrema	0,1626	0,0108	0,1414	0,1838	0,0663
Severidad de pobreza extrema	0,1039	0,0088	0,0867	0,1212	0,0843
Área Urbana					
Brecha de pobreza	0,2123	0,0086	0,1954	0,2292	0,0404
Severidad de pobreza	0,1166	0,0059	0,1050	0,1281	0,0504
Brecha de pobreza extrema	0,0746	0,0052	0,0643	0,0849	0,0701
Severidad de pobreza extrema	0,0337	0,0032	0,0274	0,0400	0,0950
Área Rural					
Brecha de pobreza	0,4790	0,0307	0,4187	0,5394	0,0640
Severidad de pobreza	0,3592	0,0288	0,3027	0,4158	0,0801
Brecha de pobreza extrema	0,3273	0,0306	0,2672	0,3874	0,0934
Severidad de pobreza extrema	0,2354	0,0256	0,1851	0,2856	0,1086

VARIABLES Y CATEGORÍAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTÁNDAR	INTERVALO DE CONFIANZA		COEFICIENTE DE VARIACIÓN
			Inferior	Superior	
POBLACIÓN SEGÚN INCIDENCIA DE POBREZA Y SEXO POR ÁREA GEOGRÁFICA (*)					
Total	60,10	1,48	57,19	63,00	0,0246
Hombre	58,92	1,50	55,97	61,88	0,0255
Mujer	61,20	1,55	58,15	64,25	0,0253
Área Urbana	50,90	1,56	47,82	53,98	0,0307
Hombre	49,73	1,64	46,50	52,97	0,0330
Mujer	52,01	1,63	48,81	55,21	0,0313
Área Urbana	77,29	2,87	71,65	82,94	0,0371
Hombre	76,28	2,85	70,68	81,87	0,0373
Mujer	78,24	3,01	72,33	84,15	0,0384
HOGARES SEGÚN INCIDENCIA DE POBREZA Y NÚMERO DE MIEMBROS POR ÁREA GEOGRÁFICA (*)					
Total	52,98	1,40	50,22	55,74	0,0265
1	28,84	3,64	21,69	36,00	0,1262
2	42,47	3,17	36,23	48,71	0,0747
3	47,99	2,29	43,49	52,49	0,0477
4	53,97	2,47	49,11	58,84	0,0458
5	61,56	2,66	56,33	66,79	0,0432
6	66,36	2,65	61,15	71,57	0,0399
7 y más	75,55	2,97	69,70	81,40	0,0394
Área Urbana	43,95	1,38	41,25	46,66	0,0313
1	14,19	2,26	9,74	18,64	0,1596
2	29,37	2,94	23,58	35,16	0,1002
3	39,22	2,52	34,27	44,17	0,0642
4	47,26	2,67	42,01	52,50	0,0564
5	54,19	3,06	48,16	60,22	0,0566
6	60,35	3,36	53,74	66,96	0,0557
7 y más	63,84	3,70	56,56	71,11	0,0579
Área Rural	69,79	3,37	63,17	76,42	0,0483
1	45,96	8,73	28,79	63,13	0,1900
2	60,98	6,30	48,59	73,36	0,1033
3	72,13	4,32	63,63	80,63	0,0599
4	70,86	5,22	60,60	81,12	0,0736
5	80,01	4,21	71,72	88,30	0,0527
6	77,67	4,63	68,55	86,78	0,0597
7 y más	89,76	4,31	81,28	98,23	0,0480
POBLACIÓN POR INCIDENCIA DE POBREZA E IDIOMA QUE HABLA POR ÁREA GEOGRÁFICA (*)					
Total	60,10	1,48	57,19	63,00	0,0246
Castellano	54,16	1,61	51,00	57,33	0,0297
Quechua	80,17	2,84	74,59	85,74	0,0354
Aymara	82,23	2,56	77,20	87,26	0,0311
Otros (nativos y extranjero)	85,98	11,95	62,48	109,49	0,1390
No habla aun o no puede hablar	70,63	2,37	65,97	75,28	0,0335
Área Urbana	50,90	1,56	47,82	53,98	0,0307
Castellano	49,37	1,56	46,31	52,43	0,0315
Quechua	58,34	4,20	50,08	66,59	0,0719
Aymara	69,98	5,04	60,07	79,89	0,0720
Otros (nativos y extranjero)	16,83	11,01	-4,83	38,50	0,6542
No habla aun o no puede hablar	63,47	2,88	57,81	69,12	0,0453
Área Rural	77,29	2,87	71,65	82,94	0,0371
Castellano	69,23	4,03	61,30	77,17	0,0583
Quechua	86,13	3,15	79,93	92,33	0,0366
Aymara	85,71	2,70	80,40	91,02	0,0315
Otros (nativos y extranjero)	94,75	6,76	81,47	108,04	0,0713
No habla aun o no puede hablar	83,11	3,76	75,72	90,51	0,0452

VARIABLES Y CATEGORÍAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTÁNDAR	INTERVALO DE CONFIANZA		COEFICIENTE DE VARIACIÓN
			Inferior	Superior	
POBLACIÓN POR INCIDENCIA DE POBREZA Y AUTOIDENTIFICACIÓN CON PUEBLO ORIGINARIO O INDÍGENA POR ÁREA GEOGRÁFICA (*)					
Total	55,73	1,52	52,74	58,72	0,0273
Ninguno	49,13	2,03	45,14	53,13	0,0414
Quechua	57,60	2,64	52,40	62,80	0,0459
Aymara	66,54	2,80	61,03	72,05	0,0421
Otros	67,88	6,62	54,86	80,90	0,0975
Área Urbana	46,34	1,60	43,20	49,49	0,0345
Ninguno	43,19	2,13	38,99	47,39	0,0494
Quechua	46,80	2,94	41,01	52,59	0,0629
Aymara	56,37	2,80	50,86	61,88	0,0497
Otros	49,60	7,63	34,59	64,60	0,1538
Área Rural	74,78	2,92	69,04	80,52	0,0390
Ninguno	71,70	3,84	64,15	79,26	0,0536
Quechua	71,83	4,79	62,41	81,25	0,0667
Aymara	78,82	4,28	70,39	87,24	0,0544
Otros	83,09	6,72	69,89	96,30	0,0808
MIGRANTES RECIENTES SEGÚN INCIDENCIA DE POBREZA Y MOTIVOS DE MIGRACIÓN (*)					
Total	51,07	4,30	42,60	59,55	0,0842
Búsqueda de trabajo	47,55	5,22	37,27	57,83	0,1097
Traslado de trabajo	33,94	6,35	21,42	46,46	0,1872
Educación	32,97	11,32	10,67	55,28	0,3433
Salud	11,30	7,87	-4,21	26,80	0,6966
Razón Familiar	68,85	4,68	59,62	78,08	0,0680
Otras razones	30,08	13,82	2,84	57,31	0,4595
Área Urbana	51,30	3,84	43,74	58,86	0,0748
Búsqueda de trabajo	48,44	5,70	37,20	59,67	0,1177
Traslado de trabajo	39,14	7,50	24,37	53,91	0,1916
Educación	43,36	7,82	27,94	58,77	0,1804
Salud	14,35	9,57	-4,52	33,21	0,6672
Razón Familiar	64,99	5,50	54,16	75,82	0,0846
Otras razones	15,97	9,98	-3,69	35,64	0,6248
Área Rural	50,58	10,72	29,46	71,71	0,2119
Búsqueda de trabajo	45,33	11,31	23,04	67,62	0,2496
Traslado de trabajo	22,78	10,68	1,73	43,82	0,4689
Educación	12,29	12,87	-13,07	37,66	1,0469
Salud	0,00	0,00	0,00	0,00	
Razón Familiar	77,01	7,93	61,38	92,64	0,1030
Otras razones	56,91	23,95	9,72	104,11	0,4208
INCIDENCIA DE POBREZA POR ÁREA Y NIVEL DE INSTRUCCIÓN (*)					
POBLACIÓN DE 19 AÑOS Y MÁS DE EDAD					
Total	51,02	4,31	42,53	59,51	0,0845
Ninguno	66,77	6,37	54,21	79,33	0,0954
Primaria	68,85	4,22	60,54	77,16	0,0612
Secundaria	45,72	5,48	34,92	56,53	0,1199
Superior	17,78	4,15	9,61	25,95	0,2332
Área Urbana	51,30	3,84	43,74	58,86	0,0748
Ninguno	63,18	7,26	48,88	77,48	0,1149
Primaria	67,95	4,51	59,06	76,83	0,0663
Secundaria	46,65	4,98	36,83	56,48	0,1068
Superior	20,34	3,75	12,95	27,72	0,1844
Área Rural	50,58	10,72	29,46	71,71	0,2119
Ninguno	77,65	12,50	53,02	102,28	0,1610
Primaria	70,75	9,04	52,93	88,57	0,1278
Secundaria	43,71	13,32	17,45	69,97	0,3048
Superior	12,38	8,43	-4,23	28,99	0,6811

VARIABLES Y CATEGORÍAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTÁNDAR	INTERVALO DE CONFIANZA		COEFICIENTE DE VARIACIÓN
			Inferior	Superior	
INCIDENCIA DE POBREZA POR ÁREA Y AÑOS DE ESTUDIO APROBADOS (*)					
POBLACIÓN DE 19 AÑOS Y MÁS DE EDAD					
Total	51,07	4,31	42,58	59,55	0,0844
Ninguno	66,77	6,37	54,21	79,33	0,0954
De 1 hasta 4	68,49	5,03	58,58	78,39	0,0734
De 5 hasta 8	70,07	4,66	60,88	79,26	0,0666
De 9 hasta 11	55,03	6,19	42,83	67,23	0,1125
12 años (bachiller)	36,74	8,46	20,07	53,42	0,2303
13 años y más	17,78	4,15	9,61	25,95	0,2332
Área Urbana	51,30	3,84	43,74	58,86	0,0748
Ninguno	63,18	7,26	48,88	77,48	0,1149
De 1 hasta 4	69,75	5,54	58,85	80,66	0,0794
De 5 hasta 8	67,07	5,29	56,64	77,50	0,0789
De 9 hasta 11	51,05	5,72	39,77	62,32	0,1121
12 años (bachiller)	40,55	6,50	27,74	53,35	0,1603
13 años y más	20,34	3,75	12,95	27,72	0,1844
Área Rural	50,58	10,72	29,46	71,71	0,2119
Ninguno	77,65	12,50	53,02	102,28	0,1610
De 1 hasta 4	65,80	10,47	45,17	86,42	0,1591
De 5 hasta 8	76,10	9,02	58,33	93,88	0,1186
De 9 hasta 11	68,50	16,12	36,74	100,27	0,2353
12 años (bachiller)	30,62	18,12	-5,10	66,33	0,5920
13 años y más	12,38	8,43	-4,23	28,99	0,6811
INCIDENCIA DE POBREZA EN LA POBLACIÓN OCUPADA POR ÁREA Y TIPO DE TRABAJO (*)					
Total	57,77	1,62	54,58	60,97	0,0281
Asalariados	37,69	1,96	33,82	41,55	0,0521
No asalariados	61,24	1,76	57,78	64,69	0,0287
Trabajador Familiar o Aprendiz sin remuneración	83,61	2,71	78,28	88,93	0,0324
Área Urbana	43,59	1,64	40,36	46,81	0,0376
Asalariados	35,35	1,93	31,55	39,14	0,0546
No asalariados	51,17	1,84	47,55	54,79	0,0360
Trabajador Familiar o Aprendiz sin remuneración	67,59	4,12	59,48	75,70	0,0610
Área Rural	76,60	2,81	71,09	82,12	0,0366
Asalariados	49,72	5,94	38,03	61,40	0,1195
No asalariados	74,35	3,31	67,84	80,86	0,0445
Trabajador Familiar o Aprendiz sin remuneración	86,67	3,18	80,42	92,92	0,0367
INCIDENCIA DE POBREZA EN LA POBLACIÓN OCUPADA POR ÁREA Y SECTOR ECONÓMICO (*)					
Total	57,77	1,62	54,58	60,97	0,0281
Sector Primario	83,04	2,61	77,91	88,18	0,0314
Sector Secundario	25,21	4,66	16,04	34,38	0,1850
Sector Terciario	43,76	1,57	40,68	46,84	0,0358
Área Urbana	43,59	1,64	40,36	46,81	0,0376
Sector Primario	61,93	5,89	50,35	73,52	0,0951
Sector Secundario	24,69	5,79	13,31	36,07	0,2344
Sector Terciario	42,90	1,63	39,70	46,10	0,0379
Área Rural	76,60	2,81	71,09	82,12	0,0366
Sector Primario	85,01	2,82	79,47	90,55	0,0331
Sector Secundario	26,41	7,63	11,40	41,41	0,2889
Sector Terciario	48,70	4,64	39,57	57,83	0,0953

VARIABLES Y CATEGORÍAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTÁNDAR	INTERVALO DE CONFIANZA		COEFICIENTE DE VARIACIÓN
			Inferior	Superior	
INCIDENCIA DE POBREZA EN LA POBLACIÓN OCUPADA POR SEXO Y SECTOR DEL MERCADO DE TRABAJO (*)					
Área Urbana					
Total	43,59	1,62	40,40	46,78	0,0372
Sector Informal	24,41	1,71	21,05	27,78	0,0700
Sector Formal	54,94	1,74	51,52	58,37	0,0317
Sector Doméstico	60,67	4,86	51,10	70,23	0,0800
Hombres	42,87	1,68	39,57	46,17	0,0391
Sector Informal	27,37	2,13	23,18	31,56	0,0777
Sector Formal	54,76	1,97	50,87	58,65	0,0360
Sector Doméstico	55,98	17,67	21,17	90,79	0,3157
Mujeres	44,56	1,91	40,80	48,33	0,0429
Sector Informal	18,68	1,93	14,88	22,48	0,1033
Sector Formal	55,17	2,19	50,85	59,49	0,0398
Sector Doméstico	60,92	5,12	50,84	71,01	0,0840



VARIABLES Y CATEGORÍAS	VALOR ESTIMADO	ERROR ESTÁNDAR	INTERVALO DE CONFIANZA		COEFICIENTE DE VARIACIÓN
			Inferior	Superior	
HOGARES POR ÁREA E INCIDENCIA DE POBREZA					
Total	52,98	1,40	50,22	55,74	0,0265
Área Urbana	43,95	1,38	41,25	46,66	0,0313
Área Rural	69,79	3,37	63,17	76,42	0,0483
Calidad de la Construcción					
Total					
Baja	73,55	2,24	69,15	77,95	0,0304
Media	51,96	2,06	47,91	56,01	0,0396
Alta	39,91	1,79	36,38	43,44	0,0450
Área Urbana					
Baja	54,74	4,49	45,91	63,57	0,0820
Media	46,69	1,84	43,08	50,30	0,0393
Alta	39,40	1,87	35,72	43,09	0,0475
Área Rural					
Baja	78,97	2,59	73,88	84,06	0,0328
Media	62,78	5,37	52,22	73,34	0,0855
Alta	45,89	6,58	32,94	58,84	0,1435
Calidad de Habitabilidad					
Total					
Baja	80,54	3,11	74,42	86,67	0,0387
Media	62,59	2,33	58,01	67,16	0,0372
Alta	44,03	1,65	40,78	47,28	0,0375
Área Urbana					
Baja	78,27	3,39	71,60	84,93	0,0433
Media	56,15	2,24	51,74	60,55	0,0399
Alta	34,24	1,55	31,18	37,29	0,0454
Área Rural					
Baja	84,06	5,81	72,63	95,49	0,0691
Media	71,79	5,31	61,35	82,24	0,0740
Alta	65,97	3,40	59,28	72,65	0,0515
Calidad de los Servicios Básicos					
Total					
Baja	76,87	4,42	68,18	85,57	0,0575
Media	56,67	1,77	53,19	60,16	0,0313
Alta	0,35	0,02	0,32	0,39	0,0492
Área Urbana					
Baja	77,55	7,85	62,11	92,99	0,1012
Media	52,37	1,84	48,75	56,00	0,0352
Alta	34,95	1,79	31,42	38,48	0,0513
Área Rural					
Baja	76,84	4,64	67,71	85,96	0,0604
Media	65,16	3,99	57,31	73,00	0,0612
Alta	44,26	7,95	28,62	59,90	0,1797
Calidad de Vivienda					
Total					
Baja	88,96	2,64	83,76	94,16	0,0297
Media	64,54	2,28	60,06	69,02	0,0353
Alta	35,73	1,33	33,11	38,34	0,0373
Área Urbana					
Baja	91,05	5,22	80,79	101,32	0,0573
Media	60,84	2,03	56,84	64,83	0,0334
Alta	35,03	1,40	32,28	37,77	0,0399
Área Rural					
Baja	88,73	2,89	83,04	94,41	0,0326
Media	67,80	4,06	59,81	75,79	0,0599
Alta	43,75	4,62	34,67	52,84	0,1056

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(\*) No se incluyen las empleadas ni las parientes de las empleadas