

**Diseño de muestra**  
**Encuesta de Hogares**  
**Encuesta de Niñas, Niños y Adolescentes que**  
**realizan una actividad laboral o trabajan 2019**

## UNIDAD DE MUESTREO Y LOGISTICA

### Contenido

1. Introducción .....	5
2. Aspectos Metodológicos de la Encuesta de Hogares 2019.....	6
3. Diseño muestral.....	6
3.1 Universo .....	7
3.2 Tipo de Muestreo .....	7
3.3 Unidades básicas de investigación.....	7
3.4 Unidad de análisis .....	8
3.5 Unidad de muestreo .....	8
4. Nivel de desagregación de la información.....	8
5. Marco Muestral .....	8
5.1 Criterios de Conglomeración y Estratificación del Marco Muestral.....	10
5.1.1 Variable de Conglomeración .....	10
5.1.2 Variable de Estratificación .....	10
5.1.3 Variable de Estratificación Estadística Socio-Económico .....	11
6. Tamaño de la muestra .....	12
6.1 Distribución de la Muestra por Departamento y área geográfica .....	13
7. Selección de la muestra.....	14
8. Factores de expansión.....	14
8.1.1 Por Incidencias Finales. ....	15
8.1.2 Por Proyecciones de Población al 2019.....	15
9. Estimadores y Errores de Muestreo.....	15
9.1 Tasa de respuesta.....	16



## Índice de tablas

Tabla 1: Estructura del Marco Muestral .....	9
Tabla 2: Distribución de los conglomerados o UPM según departamento.....	10
Tabla 3: Estrato geográfico – Marco Muestral.....	11
Tabla 4: Agrupación del estrato geográfico.....	11
Tabla 5: Estrato socioeconómico – Marco Muestral .....	11
Tabla 6: Tamaño de muestra – ENNA, EH y ENNA-EH 2019 .....	12
Tabla 7: Coeficientes de variación (CV) esperado .....	13
Tabla 8: Distribución de la muestra de viviendas y UPM según departamento y área geográfica.....	13
Tabla 9: Tasa de respuesta según departamento .....	16

## **1. Introducción**

Las encuestas de hogares se desarrollaron a partir de 1980 con las encuestas permanentes de hogares, las cuales se remplazaron por las encuestas integradas de hogares EIH, a partir de 1999 a 2002 se desarrollaron encuestas puntuales del programa para el mejoramiento de las encuestas y la Medición de Condiciones de Vida MECOVI. Con la culminación del programa MECOVI, se inició la encuesta continua de hogares durante 2003 y 2004, incluyendo temas generales del programa MECOVI así como el de presupuestos familiares y un módulo sobre gestión de gobierno y democracia, propuesto en las reuniones de trabajo de la comunidad Andina de Naciones. Desde el 2005 a 2009 se retoma las encuestas puntuales de corte transversal, manteniendo como temática de exploración "las condiciones de vida de la población" donde los resultados se muestran a nivel nacional, total urbano, total rural.

A partir del 2011 a la fecha se realiza la desagregación a nivel nacional, nacional urbano, nacional rural y departamental, donde los tamaños de muestra son calculados de manera independiente por departamento excepto para el departamento de Beni y Pando, donde las estimaciones deben de considerarse de manera conjunta.

Es en la gestión 2016, en cumplimiento de la Ley Nro. 548 y la política de fortalecimiento y actualización de las estadísticas e indicadores sobre trabajo de Niñas, Niños y Adolescentes, el Instituto Nacional de Estadística, adiciona a la encuesta de hogares la Encuesta de Niñas, Niños y Adolescentes que realizan una Actividad Laboral o Trabajan "EH-ENNA 2016" en coordinación con el Ministerio de Trabajo, Empleo y Prevención Social y el Ministerio de Planificación y Desarrollo.

La EH-ENNA 2019, al ser un instrumento del INE, tiene como objetivo proporcionar estadísticas e indicadores socioeconómicos y demográficos de la población boliviana, necesarias para la formulación, evaluación, seguimiento de políticas y diseño de programas de acción contenidas en el PDES 2016 – 2020.

Por otra parte, la ENNA 2019 tiene por objetivo identificar el número de niñas, niños y adolescentes de 5 a 14 años de edad y las determinantes que inciden en la actividad laboral o trabajo a través de la implementación de la encuesta, en el marco de lo estipulado en el Artículo Transitorio décimo primero, inciso a) de la Ley 548 que permitirá evaluar el progreso de políticas y programas de esta población por el Estado Boliviano.

## **2. Aspectos Metodológicos de la Encuesta de Hogares 2019**

### **2.1 Objetivo General del diseño muestral**

El objetivo principal del diseño muestral de la EH ENNA 2019, es determinar el tamaño de muestra, para recopilar información de los hogares, que permitan obtener resultados confiables.

### **2.2 Objetivo Especifico**

Los objetivos específicos del diseño muestral son:

- Generar indicadores relacionados con el empleo, desempleo y otras características económicas confiables, que permitan conocer la evolución de la pobreza, el bienestar y la tendencia de las condiciones de vida de los hogares del país, con resultados a nivel nacional, con desagregación nacional urbano y nacional rural y a nivel departamental, excepto Beni y Pando que será de manera conjunta.
- Generar indicadores de desocupación para las ciudades capitales de los departamentos del eje central (La Paz, Cochabamba y Santa Cruz).
- Generar la cuantificación de niñas, niños y adolescentes de 5 a 14 años de edad, que realizan actividad laboral y las determinantes que inciden en la actividad laboral o trabajo en el marco de la Ley 548, mediante el cuestionario de Niñas, Niños y Adolescentes entre 5 y 14 años de edad, aplicado en la Encuesta de Hogares 2019.
- Identificar las condiciones demográficas y socio económicas de los NNA con actividad laboral.
- Cálculo de probabilidades de selección y cálculo de los factores de expansión.

## **3. Diseño muestral**

El objetivo principal del diseño muestral de la EH ENNA 2019, es determinar el tamaño de muestra, para recopilar información de los hogares, que permitan obtener resultados confiables.

### 3.1 Universo

La investigación está dirigida al conjunto de hogares establecidos en viviendas particulares ocupadas dentro del territorio de Bolivia, en el periodo definido para la ejecución de la encuesta en la gestión 2019.

### 3.2 Tipo de Muestreo

El diseño de la muestra para la EH 2019, posee las características de un muestreo probabilístico, estratificado y bi etápico.

- a) **Probabilístico**, porque la probabilidad de selección es conocida y diferente de cero para cada elemento objeto de estudio, lo cual permite realizar inferencia estadística al total de la población objetivo.
- b) **Por conglomerados**, debido a que las unidades objeto de estudio (viviendas/hogares) se encuentran agrupadas en áreas conformadas, con fines de muestreo, en base a la información y cartografía del Censo de Población y Vivienda 2012, denominadas conglomerados.
- c) **Estratificado**, porque previo a la selección de conglomerados, estos, son clasificados con el propósito de mejorar la precisión de los estimadores y permite un mejor control en la distribución de la muestra.
- d) **Bi-etapico**, porque los elementos pertenecientes a la muestra se seleccionan en dos etapas:
  - Etapa 1: Selección de conglomerados (UPM), la selección se la realiza proporcional al tamaño de las viviendas.
  - Etapa 2: selección de viviendas dentro la UPM elegida, la selección de esta segunda etapa es de manera sistemática con arranque aleatorio.

Realizar desagregaciones mayores de los resultados estará sujeto a la valoración de los errores muestrales.

### 3.3 Unidades básicas de investigación

Las unidades básicas de la investigación son las viviendas particulares ocupadas.

### **3.4 Unidad de análisis**

Las unidades de análisis son: el hogar como unidad de consumo, los miembros del hogar en cuanto a sus características sociodemográficas, ocupacionales y de ingreso y las niñas, niños y adolescentes entre 5 y 14 años de edad.

### **3.5 Unidad de muestreo**

La unidad de muestreo, en su última etapa, es la vivienda particular ocupada, ésta tiene permanencia fija en el tiempo y espacio, característica que la habilita para ser utilizada como unidad de selección en el diseño muestral. La unidad de muestreo, de acuerdo a las áreas de estudio, se conforma de la siguiente manera:

- UPM - La unidad primaria de muestreo es el conglomerado de viviendas, en las ciudades amanzanadas puede estar compuesta por una o más manzanas y en área dispersa está compuesta por la comunidad o parte de ella.
- USM - La unidad secundaria de muestreo conforman las viviendas particulares dentro de las UPM.

## **4. Nivel de desagregación de la información**

Se garantiza generar estimaciones de indicadores de pobreza, con errores muestrales admisibles, para los siguientes niveles de desagregación:

- Nacional
- Nacional Urbano
- Nacional Rural
- Departamental (En el caso de Beni y Pando se obtendrán estimaciones conjuntas)

Presentar indicadores de ocupación para las siguientes ciudades capitales: La Paz, Cochabamba y Santa Cruz.

Realizar desagregaciones mayores a los planteados en el diseño, estará sujeto a la valoración de los errores muestrales.

## **5. Marco Muestral**

La información del *Marco Muestral (MM)* está basada en el *Censo de Población y Vivienda de 2012 (CNPV-2012)*, la *Actualización Cartográfica Multipropósito*



(ACM-2010-2012) y el *Censo Nacional Agropecuario de 2013 (CNA-2013)*. Por tanto, el *MM-2012* se describe como un marco de áreas y listas.

El *MM-2012* cubre todo el territorio nacional incluyendo las áreas de difícil acceso. Las unidades primarias de muestreo (UPM) son aéreas geográficas que se encuentran codificadas alfanuméricamente a nivel nacional (urbana y rural). Las unidades secundarias de muestreo (USM) están constituidas por las viviendas, cubriendo la totalidad de las viviendas particulares<sup>1</sup>.

La conformación de las Unidades Primarias de Muestreo (UPM), en el área urbana y rural, está realizada de acuerdo con los límites geográficos y estadísticos bajo los siguientes criterios de Agrupación, División y Unicidad.

La estructura del Marco Muestral está definida por las siguientes variables:

**Tabla 1: Estructura del Marco Muestral**

Tipo de Variable	Nombre de la variable	Variable
<b>Variables de División Política Administrativa</b>	I02_DEPTO	Departamento: código y descripción
	I03_PROV	Provincia: código y descripción
	NOMBRE_PROVINCIA	
	I04_MUN	Municipio: código y descripción
	NOMBRE_MUNICIPIO	
<b>Variables de organización municipal administrativa rural</b>	I04_MUN	Cantón: código y descripción
	NOMBRE_MUNICIPIO	
	I06_CIUCOM	Comunidad: código y descripción
	NOMBRE_COMUNIDAD	
<b>Variables de Organización Municipal administrativa urbana</b>	I04_MUN	Municipio: código y descripción
	NOMBRE_MUNICIPIO	
	ID_UNICO	Manzana
<b>Variables para el diseño de muestra</b>	ID_UNICO_UPM	UPM dado por la unidad de cartografía
	upm	UPM normalizado
	NUM_UPM	UPM dado por la unidad de Muestreo
	Categoría_URBRUR	Estrato geográfico
	URBRUR	Área Urbana o Rural
	Vivienda_ocu	Número de viviendas Ocupadas
	totperso	Total de personas
	totalHombre	Total de personas hombres
	totalMujer	Total de personas mujeres

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

<sup>1</sup> Vivienda particular es aquella que está habitada hasta por tres hogares, una vivienda con más de tres hogares es reconocida como vivienda colectiva (por ejemplo: hospitales, cuarteles, etc.)

Los planos y mapas cartográficos constituyen parte del marco muestral para la encuesta, mediante el cual se identifican las áreas correspondientes a las unidades primarias de muestreo - UPM seleccionadas y se utiliza como guía para ubicación en el terreno de las brigadas de encuestadores y supervisores.

## **5.1 Criterios de Conglomeración y Estratificación del Marco Muestral**

### **5.1.1 Variable de Conglomeración**

A partir del 2014, en las encuestas de hogares se utiliza el Marco Muestral 2014, la cual se encuentra basada en la información del Censo de Población y Vivienda 2012 (CNPV-2012), y está constituido por 102.593 conglomerados (UPM) a nivel nacional.

La distribución de los conglomerados por departamento, se detallan en el cuadro de abajo:

**Tabla 2: Distribución de los conglomerados o UPM según departamento**

Departamento	Frecuencia	Porcentaje
<b>Total</b>	102.593	100
<b>Chuquisaca</b>	5.362	5,2
<b>La Paz</b>	29.610	28,9
<b>Cochabamba</b>	18.041	17,6
<b>Oruro</b>	7.384	7,2
<b>Potosí</b>	8.519	8,3
<b>Tarija</b>	4.578	4,5
<b>Santa Cruz</b>	23.690	23,1
<b>Beni</b>	4.350	4,2
<b>Pando</b>	1.059	1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

### **5.1.2 Variable de Estratificación**

Con el propósito de obtener precisión en los estimadores, en la EH 2019 se utilizaron los siguientes estratos geográficos y estratos estadísticos socio-económicos.

**Tabla 3: Estrato geográfico – Marco Muestral**

Estrato Geográfico	Descripción
1	Ciudades Capitales
2	Ciudades Intermedias
3	Centros Poblados
4	Localidades con características ameznadas < 2.000 habitantes
5	Áreas Dispersas
6	Ciudad de El Alto
7	Áreas Dispersas > 2.000 habitantes

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Los estratos mencionados son clasificados en:

**Tabla 4: Agrupación del estrato geográfico**

Estrato Geográfico	Descripción	Reagrupación geográfica
1	Ciudades Capitales	<b>1. Urbano</b>
2	Ciudades Intermedias	
3	Centros Poblados	
6	Ciudad de El Alto	
4	Localidades con características ameznadas < 2.000 habitantes	<b>2. Rural</b>
5	Áreas Dispersas	
7	Áreas Dispersas > 2.000 habitantes	

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

### 5.1.3 Variable de Estratificación Estadística Socio-Económico

Para la construcción de la variable de estratificación estadística socio-económica se consideró variables estructurales del Censo de Población y Vivienda 2012, entre ellas: Características de la vivienda; Acceso a servicios básicos; Hacinamiento; Capital Humano; Educación; Patrimonio de los hogares; y Capacidad para la generación de ingresos.

Para la encuesta EH-2019 se considera la combinación de estas variables (estrato geográfico y estadístico socio-económico), que permite corregir las variaciones de las estimaciones de los estratos.

**Tabla 5: Estrato socioeconómico – Marco Muestral**

Estrato Estadístico	Descripción	Reagrupación Estadístico
1	Bajo	1. Bajo
2	Medio Bajo	
3	Medio Alto	2. Alto

## 6. Tamaño de la muestra

Las variables que han sido, determinantes para el cálculo del tamaño de muestra fueron: la tasa de desempleo, pobreza y la condición de ocupación del niño o adolescente. Los datos de referencia para el cálculo del tamaño de muestra fueron en base a indicadores de pobreza y empleo obtenidos con la información de la Encuesta de Hogares 2017 y la condición de ocupación del niño o adolescente de la Encuesta de Hogares 2016.

Para el tamaño de muestra de la ENNA (11844 viviendas) y EH (11244 viviendas) inicialmente se consideraron muestras independientes, ver tabla 5.

Para garantizar la precisión en los estimadores para encuestas a hogares, se calculó el tamaño de muestra en cada uno de los dominios de estudio, considerando el indicador de pobreza. En el caso de las ciudades capitales de los departamentos de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz se empleó el coeficiente de variación de la tasa de desempleo.

**Tabla 6: Tamaño de muestra – ENNA, EH y ENNA-EH 2019**

Departamento	Muestra 2019			Numero de UPM (EH_ENNA)
	ENNA	EH	EH-ENNA	
<b>NACIONAL</b>	<b>11844</b>	<b>11244</b>	<b>11976</b>	<b>998</b>
<b>Chuquisaca</b>	924	756	924	<b>77</b>
<b>La Paz</b>	2904	2880	2904	<b>242</b>
<b>Cochabamba</b>	2232	2196	2232	<b>186</b>
<b>Oruro</b>	876	768	876	<b>73</b>
<b>Potosí</b>	756	684	756	<b>63</b>
<b>Tarija</b>	876	1008	1008	<b>84</b>
<b>Santa Cruz</b>	2076	1980	2076	<b>173</b>
<b>Beni</b>	660	528	660	<b>55</b>
<b>Pando</b>	540	444	540	<b>45</b>

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

**Tabla 7: Coeficientes de variación (CV) esperado**

Departamento/Ciudad		Número de viviendas (muestra planificada 2019)	Coeficiente de Variación esperado (CV) en base a la Gestión 2018 y 2016			
			CV de desempleo	CV de pobreza	CV de pobreza extrema	CV de condición de ocupación NNA*
<b>Nacional</b>	<b>Nacional</b>	11976	3,3	1,3	1,9	2,4
<b>Chuquisaca</b>	<b>Chuquisaca</b>	924		3,6	4,8	6,0
<b>La Paz</b>	<b>La Paz (Ciudad)</b>	1068	9,5	6,4	11,1	4,0
	<b>La Paz (Resto)</b>	768		4,7	6,8	
	<b>La Paz (El alto)</b>	1068		5,4	8,8	
<b>Cochabamba</b>	<b>Cochabamba (Ciudad)</b>	1428	8,8	4,1	7,6	5,4
	<b>Cochabamba (Resto)</b>	804		3,9	5	
<b>Oruro</b>	<b>Oruro</b>	876		5,3	7,4	11,7
<b>Potosí</b>	<b>Potosí</b>	756		3,4	4	8,3
<b>Tarija</b>	<b>Tarija</b>	1008		5,2	9,4	8,4
<b>Santa Cruz</b>	<b>Santa Cruz (Ciudad)</b>	1236	8,6	5	9,2	8,1
	<b>Santa Cruz (Resto)</b>	840		5,2	8	
<b>Beni</b>	<b>Beni</b>	660		5,8	9,7	11,2
<b>Pando</b>	<b>Pando</b>	540		5,6	8,3	13,9

\*Condición de actividad que trabajan

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

## 6.1 Distribución de la Muestra por Departamento y área geográfica

La Tabla 7 presenta la distribución de la muestra de viviendas por departamento y área geográfica, así como la distribución de las UPM. En cada una de las UPM se selecciona 12 viviendas.

**Tabla 8: Distribución de la muestra de viviendas y UPM según departamento y área geográfica**

Departamento	Viviendas				UPM			
	Total	Urbano	Resto Urbano	Rural	Total	Urbano	Resto Urbano	Rural
<b>NACIONAL</b>	11976	6636	2556	2784	998	553	213	232
<b>Chuquisaca</b>	924	420	108	396	77	35	9	33
<b>La Paz</b>	2904	2136	408	360	242	178	34	30
<b>Cochabamba</b>	2232	1428	456	348	186	119	38	29
<b>Oruro</b>	876	432	84	360	73	36	7	30
<b>Potosí</b>	756	156	192	408	63	13	16	34
<b>Tarija</b>	1008	408	324	276	84	34	27	23
<b>Santa Cruz</b>	2076	1236	576	264	173	103	48	22
<b>Beni</b>	660	144	360	156	55	12	30	13

<b>Pando</b>	540	276	48	216	45	23	4	18
--------------	-----	-----	----	-----	----	----	---	----

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

## 7. Selección de la muestra

En las diferentes etapas la selección de las UPM y viviendas fueron de la siguiente manera:

- En la primera etapa (selección de UPM) fue de manera Sistemática con Probabilidad Proporcional al Tamaño (PPT) de viviendas.
- En la última etapa la selección de viviendas fue sistemática con arranque aleatorio.

## 8. Factores de expansión.

El factor de expansión es el inverso de la probabilidad de selección de la vivienda. El factor de expansión final, tiene el ajuste de la no-respuesta, considerando los resultados de incidencias de campo y el total poblacional proyectado para ese año, por esta razón los factores de expansión deben ser calculados una vez realizada la encuesta.

Las fórmulas del cálculo de las probabilidades, vienen dadas por:

$$P(viv_{ijh}) = \left( \frac{A_h N_{jh}}{N_h} \right) \cdot \left( \frac{VE_{jh}}{VOE_{jh}} \right) = \left( \frac{A_h N_{jh}}{N_h} \right) \cdot \left( \frac{c}{VOE_{jh}} \right)$$

Donde:

$P(viv_{ijh})$	:	Probabilidad de seleccionar la i-ésima vivienda de la j-ésima UPM, del estrato h de una UPM del área amanzanada.
$A_h$	:	Número de UPM's seleccionadas del estrato h.
$N_h$	:	Número de viviendas del estrato h.
$N_{jh}$	:	Número de viviendas en la j-ésima UPM del estrato h.
$VE_{jh}$	:	Total de viviendas elegidas (viviendas elegidas ocupadas) en la j-ésima UPM, del estrato h, es decir, $VE_{jh} = c$
$VOE_{jh}$	:	Total de viviendas objeto de estudio (viviendas ocupadas) listadas en la j-ésima UPM, del estrato h.
$c$	:	Número fijo de viviendas seleccionadas en la última etapa, $c = 12$ .

El procedimiento habitual indica que a los factores de expansión se aplique la corrección de las proyecciones de población, para que los mismos expresen el

total de la población boliviana excepto las personas que habitan en viviendas colectivas que no son objeto de estudio en la encuesta.

## 8.1 Ajustes a los Factores de Expansión.

### 8.1.1 Por Incidencias Finales.

Los factores de expansión se corrigen por incidencias de campo, es decir, que se utiliza los valores de la muestra efectiva por UPM.

El ajuste se realiza multiplicando el factor básico por la relación:  $\frac{c}{V_{jh}}$

$V_{jh}$ : es la muestra efectiva, número de viviendas con encuestas válidas en la j-ésima UPM del estrato h.

$c$  : es el número de viviendas planificadas para ser encuestadas = 12

### 8.1.2 Por Proyecciones de Población al 2019.

Para estimar el Total de población, se corrige el factor de expansión con las proyecciones de población que genere el INE para la gestión 2019, esta información por cada dominio de estudio.

La corrección se realiza multiplicando por:  $\frac{P_h}{\hat{P}_h}$

Dónde:

$P_h$	:	Población en el h-ésimo dominio, según la proyección.
$\hat{P}_h$	:	Población en el h-ésimo dominio, a la que expande la encuesta.

Los factores de expansión finales estarán dados por:

$$F_{jh} = \frac{1}{P(Viv_{ijh})} \times \frac{c}{V_{jh}} \times \frac{P_h}{\hat{P}_h}$$

## 9. Estimadores y Errores de Muestreo.

Como el diseño muestral empleado es complejo, se requiere utilizar fórmulas especiales que consideran los efectos de la estratificación y la conglomeración al momento de obtener los resultados de la encuesta.

Para calcular los estimadores, es fundamental que la base de datos de la encuesta esté expandida, vale decir, que se empleen los factores de expansión. Para el cálculo de los intervalos de confianza, coeficiente de variación, error estándar, efecto de diseño, entre otros, es necesario aplicar el diseño de la muestra antes de utilizar la base de datos en la generación de indicadores.

Se recomienda valerse de algún software estadístico que permita realizar el cálculo de los errores muestrales aplicando el diseño de muestra empleado; entre los programas estadísticos más utilizados para realizar este procedimiento están el SPSS.

## 9.1 Tasa de respuesta

La tasa de respuesta a nivel nacional es de 99%. El cuadro de abajo detalla la tasa de respuesta por departamento y área.

**Tabla 9: Tasa de respuesta según departamento**

Departamento / Ciudad	Muestra planificada (viviendas)				Muestra Ejecutada (viviendas)				Tasa de respuesta (%)			
	Total	Urbano	Resto Urbano	Rural	Total	Urbano	Resto Urbano	Rural	Total	Urbano	Resto Urbano	Rural
<b>Nacional</b>	<b>11976</b>	<b>6636</b>	<b>2556</b>	<b>2784</b>	<b>11853</b>	<b>6535</b>	<b>2535</b>	<b>2783</b>	<b>99,0%</b>	<b>98,5%</b>	<b>99,2%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Chuquisaca</b>	<b>924</b>	420	108	396	<b>924</b>	420	108	396	<b>100,0%</b>	100,0%	100,0%	100,0%
<b>La Paz</b>	<b>2904</b>	2136	408	360	<b>2886</b>	2119	407	360	<b>99,4%</b>	99,2%	99,8%	100,0%
<b>Cochabamba</b>	<b>2232</b>	1428	456	348	<b>2190</b>	1390	452	348	<b>98,1%</b>	97,3%	99,1%	100,0%
<b>Oruro</b>	<b>876</b>	432	84	360	<b>876</b>	432	84	360	<b>100,0%</b>	100,0%	100,0%	100,0%
<b>Potosí</b>	<b>756</b>	156	192	408	<b>756</b>	156	192	408	<b>100,0%</b>	100,0%	100,0%	100,0%
<b>Tarija</b>	<b>1008</b>	408	324	276	<b>1008</b>	408	324	276	<b>100,0%</b>	100,0%	100,0%	100,0%
<b>Santa Cruz</b>	<b>2076</b>	1236	576	264	<b>2020</b>	1194	563	263	<b>97,3%</b>	96,6%	97,7%	99,6%
<b>Beni</b>	<b>660</b>	144	360	156	<b>657</b>	144	357	156	<b>99,5%</b>	100,0%	99,2%	100,0%
<b>Pando</b>	<b>540</b>	276	48	216	<b>536</b>	272	48	216	<b>99,3%</b>	98,6%	100,0%	100,0%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística