

GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE LA PAZ
SECRETARÍA DEPARTAMENTAL DE PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO
INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE ESTADÍSTICA LA PAZ

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
CARRERA DE ESTADÍSTICA
INSTITUTO DE ESTADÍSTICA TEÓRICA Y APLICADA

ENCUESTA SOCIO-DEMOGRAFICA

METROPOLITANA ESTADÍSTICAS POR MUNICIPIO



GOBIERNO AUTÓNOMO
DEPARTAMENTAL DE LA PAZ



La Paz - Bolivia
2015

GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE LA PAZ
SECRETARÍA DEPARTAMENTAL DE PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO
INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE ESTADÍSTICA LA PAZ

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
CARRERA DE ESTADÍSTICA
INSTITUTO DE ESTADÍSTICA TEÓRICA Y APLICADA

ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA

ESTADÍSTICAS POR MUNICIPIO

METROPOLITANA



La Paz - Bolivia 2015

Encuesta Socio-demográfica
Estadísticas por municipio
Metropolitana

Depósito Legal:4-1-529-15 P.O.

Derechos Reservados

Gobierno Autónomo Departamental de La Paz
Secretaría Departamental de Planificación del Desarrollo
Instituto Departamental de Estadística La Paz

Universidad Mayor de San Andrés
Facultad de Ciencias Puras y Naturales
Carrera de Estadística
Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

La presente publicación es responsabilidad del Instituto de Estadística Teórica y Aplicada dependiente de la Universidad Mayor de San Andrés

Primera Edición - Tiraje de 500 ejemplares
Fecha de Edición: Diciembre 2015 La Paz, Bolivia

Fotos Separatas

Gobierno Autónomo Departamental de La Paz
Instituto de Estadística Teórica y Aplicada

IETA

Calle 27, Cota Cota – Campus Universitario
Telf. 2612824 – 2442100 - 71948409

La Paz - Bolivia



Presentación

El Gobierno Autónomo Departamental de La Paz, en el marco de sus competencias viene trabajando en la ejecución de diferentes Programas y Proyectos orientados a promover y fortalecer el desarrollo del Departamento, para lograr una mejor calidad de vida para los paceños. En este sentido, la información estadística se constituye en la base para diseñar políticas y programas de desarrollo integral.

De esta manera, el Gobierno Autónomo Departamental de La Paz en coordinación con la Universidad Mayor de San Andrés, elaboró el séptimo documento estadístico, el cual es la síntesis de los resultados obtenidos de los núcleos familiares de municipios ubicados en el área urbana y rural de la región Metropolitana del departamento de La Paz, en el que se revela la situación económica y social de su población. La fuente de la información estadística presentada en el documento, es el trabajo de campo realizado por el Instituto de Estadística Teórica y Aplicada de la Carrera de Estadística de la Universidad Mayor de San Andrés en coordinación con la Dirección de Información Departamental de la Secretaría Departamental de Planificación del Desarrollo del Gobierno Autónomo Departamental de La Paz.

Por tal motivo, me es grato presentar los resultados de la encuesta socio demográfica de la región metropolitana, que fue posible realizar gracias al trabajo conjunto de la Universidad Mayor de San Andrés, autoridades de los municipios de Palca, Mecapaca, Achocalla, Viacha, Laja, El Alto, La Paz y el Gobierno Autónomo Departamental de La Paz, por lo que hoy es posible contar con estadísticas que permitirán realizar un análisis profundo y crítico de la situación de la región.

Aprovecho esta oportunidad para agradecer la labor de los técnicos, profesionales y estudiantes de la Universidad Mayor de San Andrés, quienes de manera esforzada contribuyeron para alcanzar las metas planteadas; y de manera especial, a los informantes de los siete municipios por la confianza depositada.

Dr. Félix Patzi Paco
GOBERNADOR DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ





Presentación

La nueva Universidad debe activar el desarrollo Nacional y Departamental, con bienestar para los Bolivianos, además de la misión académica, de investigación e interacción social, debe enfocarse en la generación de aportes para la construcción de Políticas Públicas; en ese marco se consolida la alianza estratégica por el desarrollo del Departamento de La Paz, entre la Universidad Mayor de San Andrés y el Gobierno Autónomo Departamental, que permite en esta segunda etapa continuar proporcionando información relacionada con la estructura social-económica del área de estudio y su desagregación, a través de la recopilación de información estadística, en esta ocasión dirigido a los municipios que comprenden la Región Metropolitana del departamento de La Paz, cuyos resultados se pone en manos de la comunidad universitaria y sociedad en general, instrumento que permitirá elaborar un diagnóstico de la situación actual en que se encuentra esta región del departamento, esperando que contribuya de igual manera a la toma de decisiones de políticas públicas del gobierno departamental.

La realización de esta investigación no hubiese sido posible sin el aporte y participación de las familias que viven en el área rural y urbana de los municipios de la región Metropolitana, de las autoridades municipales y originarias, quienes proporcionaron información estadística de gran valor. A ellos, nuestro sincero reconocimiento.

Asimismo, expresar nuestra gratitud al equipo de docentes universitarios, estudiantes y administrativos de la UMSA, profesores rurales, y personal del Gobierno Autónomo Departamental de La Paz, quienes participaron en la planificación, desarrollo, procesamiento de datos, obtención de resultados y análisis de la encuesta. Gracias por el compromiso y trabajo demostrado a lo largo de todo el proceso.

Dr. Waldo Albarracín Sánchez
RECTOR UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS



Resumen Ejecutivo

El Área Metropolitana de La Paz se encuentra ubicada entre la Cordillera Real al Oeste y un sistema de serranías bajas al Este. La altitud promedio en la región es de 3.900 metros sobre el nivel del mar (msnm), sin embargo existe una notable diferencia entre los municipios que se encuentran en los valles y los que están en el área altiplánica de La Paz. Mientras que Mecapaca se encuentra a una altitud de 2.800 msnm; Laja está a casi 4 mil. El centro de la ciudad se encuentra aproximadamente a 3.650 msnm y forma, junto con la ciudad de El Alto, el núcleo urbano más grande y poblado de Bolivia.

La temperatura promedio del Área Metropolitana es de 16°C, aunque es evidente que, debido a que estos municipios pertenecen a distintos pisos ecológicos, los promedios de temperatura son diferentes, por ejemplo entre Mecapaca (25 °C) y El Alto (6 °C) existen casi 20 grados de diferencia.

La precipitación pluvial promedio en el área es de 525 milímetros (mm) anuales, variable entre municipios, pues mientras que Laja registra 667 mm anuales, Mecapaca solo 400 mm.

En cinco de los siete municipios de la región, es decir el 58% del territorio, se espera que haya una sequía, cada dos años, en el 42% restante se espera una cada cuatro años.

En el 33% del territorio existe un alto riesgo de heladas; es decir entre 180 y 270 días de este fenómeno climático anualmente; en tanto que en el restante 67% lo soporta en menor grado; entre 90 y 180 días del año.

El municipio con mayor riesgo de sufrir inundaciones en el Área Metropolitana es Mecapaca, ya que el 50% de su superficie está amenazada, debido a su accidentada topografía. Otros cuatro tienen un riesgo menor, ya que solo el 30% de su superficie es susceptible de inundaciones; en tanto que otros no corren ningún riesgo.

En la mayor parte del territorio que abarca el Área Metropolitana (72%) el potencial agrícola es muy bajo; en tanto que en el restante 28% este potencial es moderado. Por otro lado, solo el 6% de su población ocupada se dedica a las actividades agropecuarias, siendo los principales cultivos que produce la región: papa, maíz, oca y tomate entre otros productos.

Esta región muestra una aceptable accesibilidad terrestre; de los siete municipios, cinco tienen entre media y muy alta, en tanto que solo dos de ellos cuenta con baja o muy baja accesibilidad terrestre. En términos generales, el Área Metropolitana cuenta con una ubicación estratégica, respecto al Océano Pacífico (seis horas por carretera asfaltada) y al Amazonas, condición que extiende su área de influencia a las ciudades fronterizas del Sur de Perú y Norte de Chile.

Por otra parte, a nivel nacional cuenta con una importante infraestructura de comunicaciones y de carreteras; las más importantes vías de acceso al área son: La Paz - Desaguadero (113 km) y La Paz - Oruro (230 km). Además de ello, cuenta con vías férreas, aeropuerto internacional y telecomunicaciones.

La población de la región es de aproximadamente 1 millón 740 mil habitantes, nucleados en 443 mil hogares. El hogar promedio tiene aproximadamente cuatro miembros. La región abarca solo el 5% de la superficie del departamento de La Paz, pero incluye al 62% de la población; se considera que la mayor parte de ella vive en La Paz y El Alto.

Como es habitual en el país, el 75% de los hogares son nucleares, ya sean completos o incompletos, rasgo que es compatible con el porcentaje de personas casadas o convivientes, el 50%. El 94% de los habitantes habla principalmente el castellano, el 39% se declara bilingüe, es decir combina el castellano con aymara o quechua. El 73% de la población del Área Metropolitana declara haber nacido en esta región.

El 32% de las personas acudió a un hospital público cuando necesitó servicios de salud, de las cuales el 16% recibe asistencia médica en la Caja Nacional de Salud. El 78% fue atendido por el médico cuando ha requerido servicios de salud y solamente el 1% de la población declara haber acudido a la medicina tradicional.

En promedio, una de cada dos mujeres en edad fértil tiene un hijo menor de 5 años. A la vez que el 37% de las mujeres de 15 o más años de edad no tienen ningún hijo, el 38% tienen entre uno y tres hijos y solo el 12% tiene más de cinco hijos. Las mujeres jóvenes prefieren tener menos hijos y las mayores son las que tienen mayor número de descendientes.

El 4% de los habitantes es analfabeto, pero ésta es una característica que se concentra en la población de 50 años o más. El habitante promedio tiene 9 años de escolaridad; siendo los jóvenes los que muestran un mejor perfil educativo.

El 26% de los habitantes ha cursado estudios primarios, el 50% secundarios, el 17% ha logrado un nivel de educación superior y el 39% de la población asiste a algún curso o grado de educación escolar o superior. La cobertura escolar parece ser completa hasta los 11 años, porque a partir de los 12, decrece ligeramente, la misma que solo tiende a bajar a partir de los 18 años; edad en la que los estudiantes egresan de la secundaria e inician sus estudios superiores. Sin embargo, una de las características del Área Metropolitana es que, por lo menos hasta los 24 años, los jóvenes prosiguen sus estudios dentro de la educación formal, la misma que podría estar en el nivel superior (universidad, institutos) y recién entre los 25 y 49 este porcentaje comienza a descender notoriamente.

Existen 845 mil personas económicamente activas, de las cuales 817 mil tienen empleo. La tasa global de participación es de 56%, pero como es habitual en el caso de las mujeres, es de solo el 50%, mientras que la masculina es del 63%.

El 97% de la población activa está ocupada y más de la mitad, pertenece al grupo ocupacional de servicios y comercio. El segundo grupo ocupacional con mayor preponderancia en el Área Metropolitana es el de los profesionales, científicos e intelectuales, con un 20%; en tanto que los trabajadores de la industria copan el 18% de la actividad económica en esta región. Estos tres grupos ocupacionales concentran al 93% del total de los ocupados.

El 53% de los trabajadores lo son por cuenta propia, familiares no remunerados o aprendices, concentración que es compatible con la que se observa por rama de actividad. En tanto que los asalariados suman un total de 45%.

El 26% de los ocupados tiene estudios primarios de manera similar al total de la población. Los trabajadores de los servicios y la industria son los que tienen las jornadas laborales más prolongadas, las mismas que, aproximadamente, son de 9 horas; el resto de los trabajadores tienen un promedio de 8 horas diarias.

El ingreso laboral mensual medio en el Área Metropolitana es de Bs. 2.538, siendo los patrones o socios empleadores los que perciben un mayor salario; mientras que las trabajadoras del hogar son las que menos ganan.

Los profesionales son los mejor remunerados en un mes promedio; en tanto que los agricultores los que menores ingresos tienen. En términos generales, un ocupado en las capitales gana más que su par de fuera de ellas, existiendo además diferencia de ingresos por sexo, las mismas que están asociadas a las ocupaciones de asalariados, trabajadores por cuenta propia y patrones o socios empleadores.

El hogar promedio tiene un ingreso total mensual de Bs. 4.625. Cabe destacar que la actividad en la que está enmarcada la mayor parte de la población en el Área Metropolitana es la de los servicios y el comercio y, es a través de la cual, más de dos cuartas partes de los hogares obtienen su ingreso.

Los rendimientos logrados en la región, expresado en quintales por hectárea, son relativamente bajos en la región, dado que la agricultura no es una de las actividades económicas más relevantes. La mayoría de los hogares productores practican agricultura a secano y utilizan sus propias semillas. Una gran parte de ellos, comercializa su producción a través de comerciantes ya sean mayoristas o minoristas.

Aproximadamente el 19% de los hogares de la región se dedican a la cría de animales, pero en promedio un hogar dedicado a la producción pecuaria tiene 85 cabezas de ganado bovino, 84 ovejas y 83 gallinas.

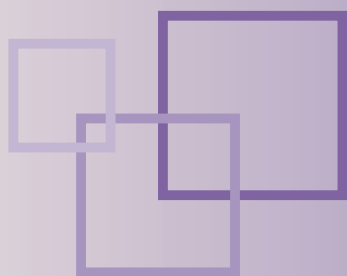
El 91% de los hogares del Área Metropolitana declara vivir en una casa y el 67% lo hace en una vivienda propia. El 96% recibe agua por cañería o a través de pileta pública. El 95% de los hogares capitalinos tienen baño o letrina; en tanto que solo el 49% de los hogares que están fuera de las capitales, cuentan con este servicio.

El 99% de los hogares cuenta con electricidad en su vivienda y el tamaño de ellas le permite al 94% de los hogares destinar un cuarto solo a la cocina. Al menos el 72% de los hogares no parecen sufrir de hacinamiento.

El hogar promedio del Área Metropolitana tiene un ahorro estimado mensual de Bs. 2.924, monto que equivale al 63% de su ingreso medio mensual, que es Bs. 4.625. Tanto en el contexto geográfico de las capitales, como en el resto del municipio existe un porcentaje alto de ahorro.

La principal demanda de la comunidad en el Área Metropolitana es la seguridad ciudadana. Esta es una percepción mayoritaria, sobre todo en las capitales de municipio, ya que un 52% de las personas encuestadas señalaron esta preocupación. Otra demanda importante es la construcción de puentes, avenidas y pasarelas (24%) y finalmente la de alumbrado público (17%), ambas demandas también fueron expresadas de manera más acentuada en las capitales de los municipios.

Las potencialidades están muy claramente orientadas a la principal actividad de la región, el comercio, aunque también se mencionan como potencialidades a la agricultura y los recursos naturales.



Contenido

Introducción	1
Generalidades.....	1
Aspectos metodológicos	2
Características geográficas.....	8
Posición.....	8
División política	8
Superficie	8
Temperatura.....	9
Precipitación pluvial	9
Frecuencia de sequías y heladas	9
Infraestructura productiva	10
Características socio-demográficas.....	11
Tamaño del hogar	11
Distribución de la población por edad y sexo.....	11
Relación de parentesco	13
Estado civil	14
Lengua, idiomas más hablados	15
Bilingüismo, castellano e idioma nativo	15
Migración.....	17
Salud	18
Educación	21
Empleo	26
Ingresos	33

Actividad agropecuaria.....	39
Principales cultivos.....	39
Superficie cultivada y rendimientos promedio.....	40
Tipo de semilla y riego	40
Destino de la cosecha.....	41
Principales especies animales	42
Vivienda.....	44
Tipo y propiedad de la vivienda	44
Materiales utilizados en la vivienda.....	45
Procedencia y distribución de agua potable	48
Existencia y características de baño, wáter o letrina	49
Disponibilidad de electricidad.....	50
Existencia de cuarto de cocina	51
Hacinamiento	51
Gastos	52
Estructura de gastos del hogar	52
Ahorro y desahorro	53
Principales demandas y potencialidades de la comunidad	54
Principales demandas.....	54
Principales potencialidades.....	55
Separatas municipales.....	59
La Paz	61
El Alto.....	77
Viacha	93
Achocalla.....	109
Laja	125
Palca	141
Mecapaca.....	157

Anexos.....	173
Boleta de encuesta	174
Ficha de indicadores	181

Tablas

Tabla 1. Área, altura, temperatura, precipitación pluvial y pendiente	9
Tabla 2. Frecuencia de sequía, heladas, riesgo de inundación, potencial agrícola y forestal y densidad de caminos	10
Tabla 3. Población, hogares estimados y tamaño promedio del hogar, según contexto geográfico	11
Tabla 4. Distribución porcentual de la población por sexo, según grupo quinquenal de edad	13
Tabla 5. Porcentaje de la población por sexo, según relación de parentesco con el jefe de hogar	13
Tabla 6. Porcentaje de la población de 12 o más años por sexo, según estado civil	15
Tabla 7. Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia	15
Tabla 8. Porcentaje de la población por sexo, según la combinación de idiomas o lenguas que habla	16
Tabla 9. Porcentaje de la población por lugar donde nació, según lugar donde vivía hace cinco años	17
Tabla 10. Porcentaje de la población por sexo, según tipo de migración	18
Tabla 11. Porcentaje de la población por contexto geográfico y sexo, según lugar donde asiste cuando tiene alguna enfermedad o accidente.....	18
Tabla 12. Porcentaje de la población por contexto geográfico y sexo, según persona que le atiende cuando tiene alguna enfermedad o accidente.....	19
Tabla 13. Relación niños/as por mujer en edad reproductiva, por contexto geográfico	20
Tabla 14. Porcentaje de mujeres por grupo de edad, según número de hijos nacidos vivos	20
Tabla 15. Tasa de analfabetismo por contexto geográfico y sexo, según grupo de edad	21
Tabla 16. Años promedio de escolaridad por contexto geográfico y sexo, según grupo de edad	22
Tabla 17. Porcentaje de la población por contexto geográfico y sexo, según grupo de edad y nivel de instrucción alcanzado.....	23
Tabla 18. Porcentaje de la población que asiste a algún curso o grado de educación escolar o superior por contexto geográfico y sexo, según grupo de edad	25
Tabla 19. Población estimada por contexto geográfico y sexo, según condición de actividad.....	26
Tabla 20. Principales indicadores de empleo por contexto geográfico y sexo	27

Tabla 21. Porcentaje de la población ocupada por contexto geográfico y sexo, según condición por grupo ocupacional	29
Tabla 22. Porcentaje de la población ocupada por contexto geográfico y sexo, según categoría ocupacional .	30
Tabla 23. Porcentaje de la población ocupada por contexto geográfico y sexo, según nivel de instrucción alcanzado	31
Tabla 24. Promedio de horas trabajadas por día por contexto geográfico y sexo, según grupo ocupacional....	32
Tabla 25. Ingreso laboral mensual de la población ocupada por contexto geográfico, según medidas de tendencia central.....	34
Tabla 26. Ingreso promedio mensual de la población ocupada por contexto geográfico y sexo, según categoría ocupacional.....	34
Tabla 27. Ingreso promedio mensual de la población ocupada por contexto geográfico y sexo, según grupo ocupacional	35
Tabla 28. Ingreso promedio por hora de la población ocupada por contexto geográfico y sexo, según categoría ocupacional.....	36
Tabla 29. Ingreso promedio por hora de la población ocupada por contexto geográfico y sexo, según grupo ocupacional	37
Tabla 30. Ingreso promedio del hogar por contexto geográfico, según tipo de ingreso	38
Tabla 31. Superficie cultivada y valor bruto de producción en porcentaje y rendimientos por principales productos.....	40
Tabla 32. Porcentaje de hogares por tipo de semilla usada para la producción, según principales productos.....	40
Tabla 33. Porcentaje de hogares por tipo de riego usado para la producción, según principales productos.....	41
Tabla 34. Porcentaje de hogares por tipo de comprador, según principales productos	41
Tabla 35. Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses, según uso o destino	42
Tabla 36. Número promedio de animales y porcentaje de hogares criadores, según principales animales	43
Tabla 37. Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según tipo de vivienda.....	44
Tabla 38. Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según propiedad de la vivienda.....	45

Tabla 39. Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según material y revoque utilizado en las paredes interiores de la vivienda	46
Tabla 40. Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según material más utilizado en los techos de la vivienda	47
Tabla 41. Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según material más utilizado en los pisos de la vivienda.....	47
Tabla 42. Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según procedencia del agua para beber y cocinar	48
Tabla 43. Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según fuente de distribución de agua que proviene de cañería de red o pileta pública.....	49
Tabla 44. Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según disponibilidad, uso y desagüe del baño de la vivienda.....	50
Tabla 45. Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según uso de energía eléctrica para alumbrar la vivienda	50
Tabla 46. Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según disponibilidad de cuarto sólo para cocinar ..	51
Tabla 47. Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según número de personas por dormitorio	51
Tabla 48. Gasto promedio mensual del hogar por contexto geográfico, según concepto de gasto (En bolivianos)	52
Tabla 49. Distribución porcentual del gasto promedio mensual del hogar por contexto geográfico, según concepto de gasto	53
Tabla 50. Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según principales demandas.....	54
Tabla 51. Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según principales potencialidades	56

Gráficos

Gráfico 1. Pirámide poblacional	12
Gráfico 2. Porcentaje de hogares, según tipología del hogar	14
Gráfico 3. Porcentaje de la población, según el número de idiomas o lenguas que habla.....	16
Gráfico 4. Porcentaje de la población, según lugar donde nació.....	17
Gráfico 5. Años promedio de escolaridad por sexo, según contexto geográfico	22
Gráfico 6. Nivel de instrucción alcanzado por sexo	24
Gráfico 7. Tasa de asistencia escolar, según edad simple	25

Gráfico 8. Porcentaje de la población ocupada, según grupo de edad 28

Gráfico 9. Población ocupada por contexto geográfico, según nivel de instrucción alcanzado..... 32

Gráfico 10. Superficie promedio cultivada (por hogar) y porcentaje de hogares productores,
según principales productos..... 39

Gráfico 11. Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses 43

Gráfico 12. Porcentaje de hogares, según principales demandas..... 55

Gráfico 13. Porcentaje de hogares, según principales potencialidades 57

Figuras

Figura 1. Capacitación a estudiantes de la UMSA..... 4

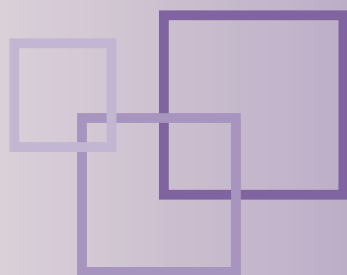
Figura 2. Universitaria realizando la encuesta 4

Figura 3. Supervisión del operativo de campo por parte de técnicos encargados 5

Figura 4. Proceso de transcripción - Laboratorio IETA 5

Figura 5. Mapa de la región de Valles Sur y los 11 municipios que la componen 6

Figura 6. Departamento de La Paz: Ubicación de la región Valles Sur 7



Introducción

Generalidades

El departamento de La Paz está ubicado al Oeste de Bolivia, limita al Norte con el departamento de Pando; al Este con Beni y Cochabamba; al Sur con Oruro y al Oeste con las repúblicas de Perú y Chile. Tiene una superficie de 127 mil Km², la misma que representa el 12% del territorio nacional. El año 2012 en La Paz vivían aproximadamente 2 millones 706 mil habitantes, según el Censo de Población y Vivienda, realizado ese año. Población que representa el 27% de los habitantes que viven en el país; de éstos, la mitad eran mujeres y la otra mitad varones.

De alguna manera, el departamento resume la geografía del país, ya que más de la mitad de su territorio está constituido por bosques, pero también existen valles y por supuesto el altiplano, que es un plano inclinado de Norte a Sur, encerrado entre las cordilleras de Los Andes y Real.

Al igual que en el resto del país, la biodiversidad, contenida en los bosques pazeños es su principal riqueza. Sin embargo, el departamento cuenta también con importantes yacimientos mineros en su territorio, además de acuíferos que constituyen otra reserva fundamental. Si bien La Paz no es un departamento productor de hidrocarburos; es posible que esa sea una de las potencialidades del departamento en el futuro. Por otro lado, su posición geográfica le permite ser paso obligatorio para algunos de los corredores interoceánicos.

El producto interno bruto del departamento es aproximadamente un cuarto del producto de Bolivia, con una tendencia decreciente, ya que hasta los años noventa llegaba casi al 30%. Las ramas de la actividad de servicios son las que aportan más de la mitad del producto del departamento, y siendo La Paz sede de gobierno, la administración pública, es una de las más importantes de su economía.

El departamento de La Paz ha perdido la importancia económica relativa, que tenía en el conjunto del país. En el pasado reciente se ha reducido el tamaño relativo de casi todas sus actividades económicas, especialmente de las ramas que producen bienes. Las actividades: agropecuaria, minera, industrial, construcción y otras han perdido importancia relativa en el total de la producción de Bolivia, en mayor magnitud que las ramas de servicios.

Del mismo modo, La Paz ha perdido importancia relativa como departamento, que generaba la mayor parte de las recaudaciones y ha recibido una menor parte de la inversión pública, en relación a su tamaño relativo en el conjunto de la economía boliviana. De hecho, La Paz genera más recaudaciones que el total de recursos que recibe del gobierno central; siendo por ello el departamento que seguramente mayor interés tiene en un nuevo pacto fiscal.

La Paz, como el resto del país, está transitando por un acelerado proceso de urbanización debido, principalmente, a las migraciones campo-ciudad. Sin embargo, la tasa de crecimiento poblacional de La Paz es menor a la del país, lo que sugiere que el departamento tiene un saldo migratorio negativo.

En el departamento de La Paz se encuentra uno de los conglomerados poblacionales más importantes del país, hablamos del Área Metropolitana. Ésta se encuentra ubicada entre la Cordillera Real, al Este y un sistema de serranías bajas al Oeste. En este último se encuentran los municipios de El Alto, Viacha y Laja. En tanto que, entre el borde del Altiplano Central y la Cordillera Oriental, se encuentra el valle de Chuquiago, segunda unidad ambiental que caracteriza el sitio geográfico de La Paz. Es el valle más importante entre otros intersticiales, ubicados en las estribaciones de dicha cordillera. En esta área se encuentran los municipios de La Paz, Achocalla, Palca y Mecapaca.

El Área Metropolitana abarca tres provincias y siete municipios: i) en la provincia Murillo se encuentran: los municipios de La Paz, El Alto, Achocalla, Mecapaca y Palca; ii) en la provincia Ingavi: Viacha y iii) en la provincia Los Andes, el municipio de Laja. Todos ellos ubicados en dos diferentes pisos ecológicos, donde La Paz, Achocalla, Palca y Mecapaca corresponden al área de los valles; mientras que El Alto, Viacha y Laja al altiplano pazeño.

Los municipios de La Paz, Mecapaca, Palca y Achocalla se encuentran dentro de la Cuenca del Amazonas, donde el Río Choqueyapu tiene como una de sus nacientes el cerro Chacaltaya y la laguna Pamparalama, ubicados al Norte de este municipio. Por su parte, los municipios de El Alto, Laja y Viacha se encuentran dentro de la cuenca del Altiplano, donde los ríos se originan, en su mayoría, al pie de los nevados de la Cordillera Real.

Sin embargo, es pertinente definir qué entendemos por Área Metropolitana. Según, el Art. 159 de la Nueva Ley Orgánica de Municipalidades, las áreas metropolitanas son fruto de procesos de conurbación e integración física, económica, social y cultural de dos o más municipios, con una población mínima de quinientos mil (500.000) habitantes.

En el caso del Área Metropolitana del departamento de La Paz, se puede señalar que la misma es producto de procesos de expansión urbana, principalmente de tres municipios: La Paz, El Alto y Viacha. Sin embargo, encontramos también a Achocalla, casi fundida con La Paz y dinamizada por las interconexiones con El Alto y, algo más alejados están los municipios de: Laja y Mecapaca.

Este proceso de expansión urbano, espontáneo y desordenado, se ha dado en medio de conflictos alrededor de los límites por la apropiación de recursos financieros, provenientes de los impuestos de las propiedades. Estos conflictos que aún siguen latentes se han producido entre La Paz y Mecapaca, Palca y Achocalla, y, entre El Alto, Viacha y Laja.

A pesar de ello existe una visión de conjunto. Según el Plan de Desarrollo Municipal de La Paz 2007 – 2011, la visión metropolitana se construye a partir de las visiones combinadas con los objetivos de los grandes proyectos del municipio, a saber:

- **La Paz**, con liderazgo en la región metropolitana andina, organiza y fortalece el sistema urbano regional, con gestión territorial y ambiental, acordes al desarrollo económico productivo-competitivo, donde sus habitantes tienen una mejor calidad de vida.
- **El Alto**, centro industrial manufacturero, interconectado con un sistema de transporte masivo de carga y personas, coadyuva a las exportaciones con un puerto seco y con sostenibilidad socioeconómica, habitabilidad y equidad en su población.
- **Viacha**, centro industrial de escala regional, de dotación de bienes y servicios a la producción agropecuaria regional. Con condiciones de sostenibilidad, habitabilidad y equidad, que tiene capacidad de recibir e integrar a la población inmigrante.
- **Los municipios de:** Laja, Achocalla, Mecapaca y Palca, organizados, productores agropecuarios, con minería moderna, con áreas protegidas identificadas y desarrolladas, con redes de centros secundarios jerarquizados y con equipamiento y servicios de apoyo local.

El presente documento está organizado de la siguiente manera, inicialmente se presenta algunas características geográficas de la región, seguidamente se discute sus características socio demográficas que, seguramente, es la parte más extensa del documento, porque incluye aspectos demográficos, como la población y sus características, así como la migración. Incluye también el acceso de la población a servicios de salud, las características ocupacionales de la población activa y los ingresos a los que accede. Posteriormente se discute la producción agropecuaria con énfasis en la agricultura. Se reitera que los datos presentados son los que corresponden al momento en el que se aplicó la encuesta de hogares.

Posteriormente se discute las características de las viviendas, el gasto de los hogares, así como el margen de ahorro que tienen éstos. Finalmente se presentan las demandas de la comunidad y las potencialidades de la región, identificadas por las personas que han respondido a la encuesta de hogares.



Aspectos metodológicos

Objetivo

El objetivo de la investigación es conformar una línea base de información estadística que permita un diagnóstico de la situación socio-demográfica y productiva en la que se encuentran los municipios del departamento de La Paz. Esta parte final de la investigación comprende la región Metropolitana, estudio que se realiza por medio de una encuesta a hogares por muestreo en cada uno de los municipios de dicha región, con representatividad estadística a nivel municipal.

Diseño de Muestra

Población objeto de estudio

La población objeto de estudio, son todos los hogares establecidos en viviendas particulares ocupadas de las capitales de municipio y del resto de los municipios de la región Metropolitana del departamento de La Paz; se han visitado al total de sus siete municipios que la componen, nombrados posteriormente. El periodo de recopilación de información estadística de la encuesta fue en el mes de noviembre del año 2012.

Marco muestral

El marco muestral fue construido en base a la información del Censo Nacional de Población y Vivienda 2001, de los siete municipios de la región. El estudio abarca todos los municipios del área Metropolitana (La Paz, El Alto, Achocalla, Mecapaca, Palca, Laja y Viacha).

Tipo de Muestreo

El muestreo es estratificado por contexto geográfico (capital y resto de municipio). Incluye un muestreo por conglomerados, donde estos son áreas geográficas: en capitales de municipio uno o más manzanos (dependiendo del número estándar de viviendas que tiene); en el área rural amanzanada y dispersa, denominada resto de municipio, los conglomerados son comunidades y/o localidades.

Los conglomerados de viviendas particulares ocupadas, así definidos, se constituyen en unidades primarias de muestreo para la presente encuesta. El muestreo comprende un diseño bietápico (selección de unidades muestrales en dos etapas), donde en la primera etapa se seleccionan conglomerados, con probabilidad conocida proporcional al número de viviendas particulares que tenga referente al marco muestral, y la segunda unidad de muestreo es la vivienda particular ocupada

Dominios de Estudio

Los dominios de estudio de la encuesta de hogares de la región Metropolitana, es:

- Nivel global (departamento y siete regiones)¹
- Por estratos (capital de municipio y resto de municipio)
- Por municipio

Tamaño de Muestra

Según los requerimientos de información, se han calculado tamaños de muestra independientes a nivel municipio con la finalidad de garantizar representatividad estadística a ese nivel de desagregación. Se ha considerado un error de muestreo permisible máximo del 10% en las estimaciones de las variables principales y confiabilidad del 95%. El cuadro siguiente presenta los tamaños de muestra por municipio planificado y ejecutado.

Provincia	Municipio	Tamaño de muestra	
		Planificada	Ejecutada
Murillo	La Paz	1.704	1.702
	El Alto	1.440	1.439
	Achocalla	240	237
	Mecapaca	288	287
	Palca	288	286
Los Andes	Laja	288	288
Ingavi	Viacha	540	540
Total		4.788	4.779

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística – Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

¹ Dominio de estudio con resultado departamental, una vez que se concluya investigar las siete regiones del departamento de La Paz.

Temática de la encuesta

De acuerdo a los objetivos de la investigación y otras necesidades de información estadística, se ha definido el cuestionario de la Encuesta Socio-demográfica. En ese sentido, dicha boleta comprende 8 secciones, vista en el Anexo del presente documento.

Capacitación

Se ha realizado la capacitación en predios de la UMSA a aproximadamente 200 personas, entre docentes, profesionales y estudiantes universitarios en los cargos de: encuestadores, supervisores y coordinadores. El objetivo de la capacitación fue de estandarizar conocimientos en cuanto a: conceptos, definiciones, temática de la boleta de encuesta, logística, criterios de validación y consistencia de información. La figura 1, muestra la capacitación realizada a estudiantes universitarios.

Figura 1
Capacitación a estudiantes de la UMSA



Fuente: UMSA – Carrera de Estadística – Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Operativo de Campo

A partir de esta encuesta, se la ha realizado con personal de la universidad tanto en las capitales de municipio como en las comunidades o áreas dispersas. Se han conformado un total de 34 brigadas de trabajo compuestas por un supervisor y cuatro encuestadores. El número de estudiantes universitarios entre supervisores y encuestadores en campo alcanzó a un total de 170 y con el apoyo de docentes y profesionales de un total de 22 personas.

Figura 2
Universitaria realizando la encuesta



Fuente: UMSA – Carrera de Estadística – Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Figura 3
Supervisión del operativo de campo por parte
de técnicos encargados



Fuente: UMSA – Carrera de Estadística – Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Procesamiento de la Información

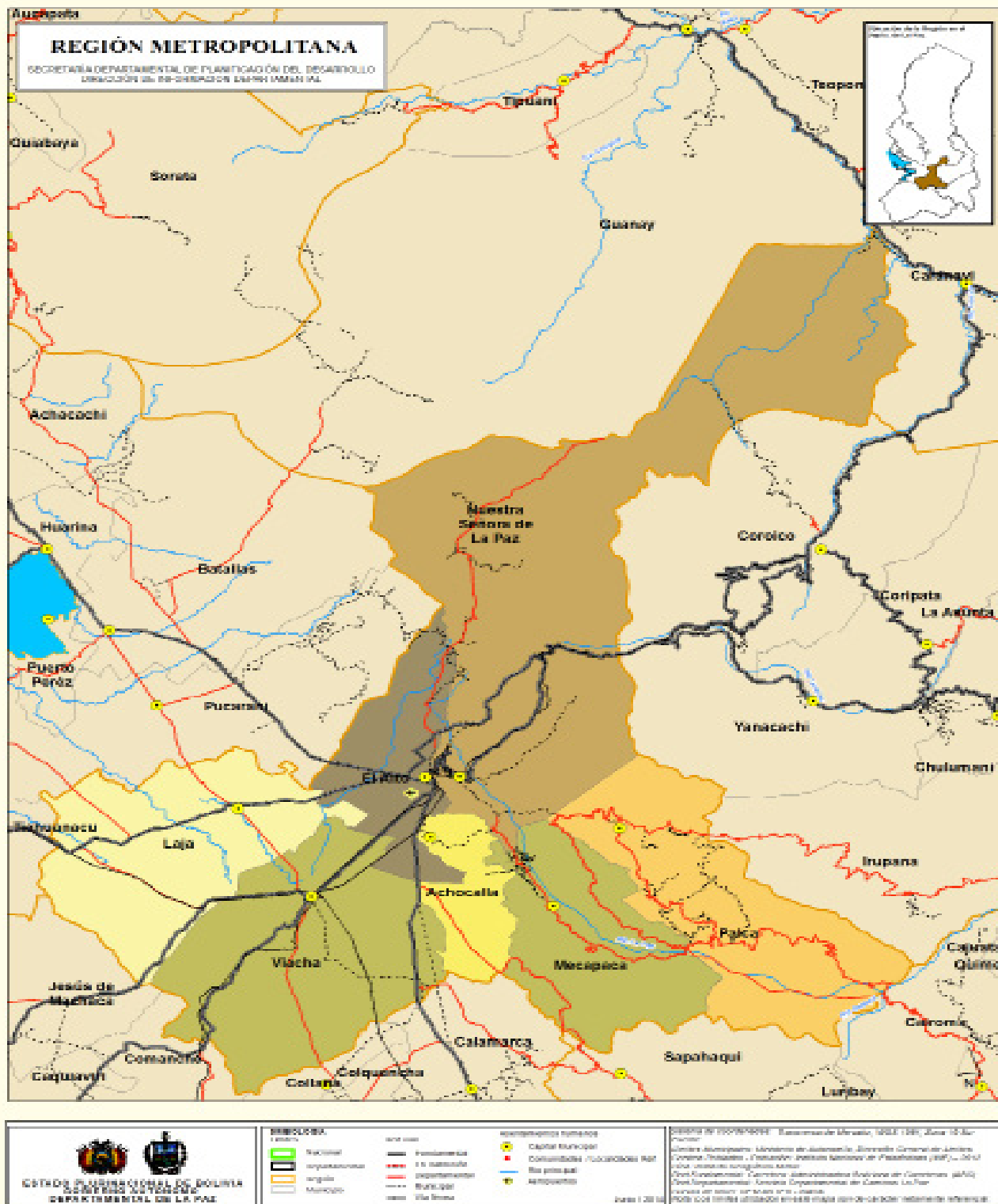
El proceso de información se inició con la supervisión y revisión de boletas de encuesta en el trabajo de campo, luego se efectuaron la crítica y codificación de los datos, y posteriormente, se realizó la transcripción y consistencia de información. Esta labor se cumple en las dependencias de la Carrera de Estadística y del IETA del Campus Universitario de Cota Cota – UMSA.

Figura 4
Proceso de transcripción – Laboratorio IETA



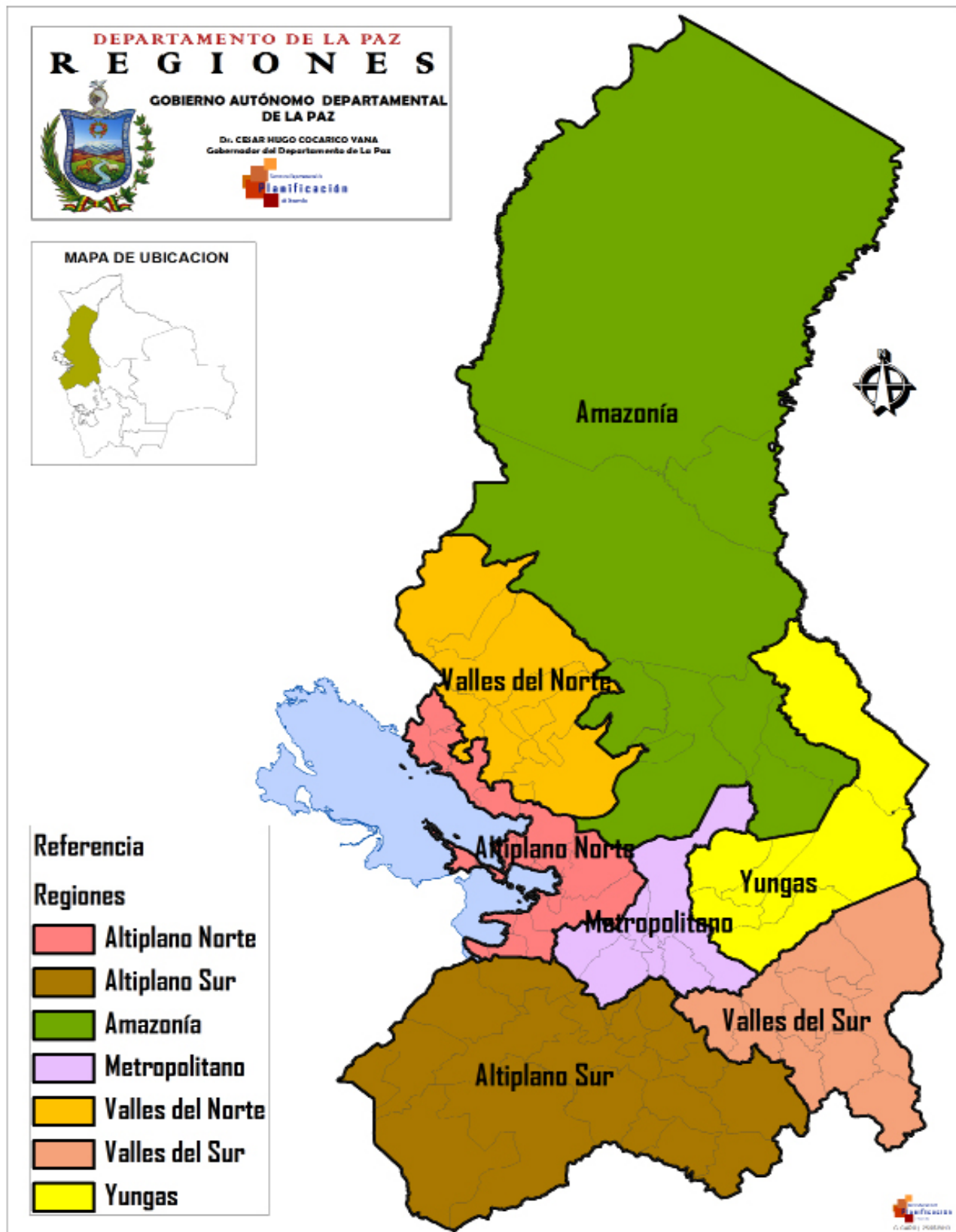
Fuente: UMSA – Carrera de Estadística – Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Figura 5



Fuente: Gobierno Autónomo Departamental de La Paz

Figura 6
Departamento de La Paz: Ubicación de la región Metropolitana



Fuente: Gobierno Autónomo Departamental de La Paz

Características Geográficas

En este acápite se abordarán algunos aspectos relacionados a las características geográficas de cada uno de los municipios que componen el Área Metropolitana de La Paz, como: superficie, altitud media sobre el nivel del mar (msnm), temperatura promedio y precipitación pluvial anual promedio.

Además de esta información, se ha considerado relevante revisar algunos datos referentes a la frecuencia de sequías en cada municipio, así como de heladas, el porcentaje del territorio de cada municipio que está en riesgo de sufrir inundación, el potencial agrícola, el forestal y finalmente la accesibilidad de sus rutas terrestres.

Posición

El Área Metropolitana del departamento de La Paz limita al Sur con la provincia Larecaja, al Oeste con las provincias: Caranavi, Nor Yungas y Sud Yungas, al Norte con las provincias Loayza, Aroma y Pacajes y al Este con la provincia Manco Kapac. Esta región se encuentra ubicada al Norte de la región Altiplano Norte y Valles Sur, al Oeste de la región Yungas, al Este del Altiplano Norte y al Sur de la Amazonía.

División política

El Área Metropolitana del departamento de La Paz está conformada por los siguientes municipios:

Provincia	Municipio
Murillo	La Paz
	El Alto
	Achocalla
	Mecapaca
	Palca
Los Andes	Laja
Ingavi	Viacha

Fuente: Plan de Desarrollo del Departamento Autónomo de La Paz al 2020

El Alto, Viacha, Achocalla, Laja, Palca y Mecapaca.

Todos estos municipios están ubicados en dos diferentes pisos ecológicos, donde La Paz, Achocalla, Palca y Mecapaca corresponden al área de los valles; mientras que El Alto Viacha y Laja al altiplano paceño.

Superficie

El Área Metropolitana abarca una superficie total de 6.524 kilómetros cuadrados, de los cuales el 31% le corresponde al municipio de La Paz, siendo el de mayor tamaño; los municipios que ocupan el segundo lugar en dimensión son: El Alto y Viacha, abarcando el 33% del área; mientras que los municipios de menor tamaño: Achocalla, Laja, Palca y Mecapaca, comparten el restante 36% de la superficie.

Tabla 1
Metropolitana: Superficie, altura, temperatura y precipitación pluvial por municipio

Municipio	Superficie (en Km²)	Altura	Temperatura (en C°)	Precipitación fluvial (en mm/año)
La Paz	2.012	3.650	13	500
El Alto	1.042	4.053	7	500
Viacha	1.120	3.853	8	621
Achocalla	339	3.541	13	540
Laja	724	3.900	8	667
Palca	743	3.658	18	450
Mecapaca	544	3.450	16	400

Fuente: Planes de desarrollo municipales de La Paz, El Alto, Viacha, Achocalla, Laja, Palca y Mecapaca (2007-2010).

El municipio de mayor altitud es el de El Alto, que se encuentra a más de 4 mil metros sobre el nivel del mar; mientras que Mecapaca es el de menor altitud, se halla a poco más de 3.400 metros. Como se puede notar en el Área Metropolitana existe una diferencia de poco más de 600 metros entre los municipios de menor y mayor altura; a pesar de que el área corresponde a dos pisos ecológicos distintos: altiplano y valles.

Temperatura

Los municipios que gozan de una mayor temperatura promedio anual son: Palca y Mecapaca, con 16 y 18 grados centígrados respectivamente; mientras que La Paz y Achocalla registran la misma temperatura: 13 grados; con temperaturas algo más bajas, se encuentran Viacha y Laja: 8 grados; seguidos de El Alto, que es el municipio con la temperatura anual promedio más baja: 7 grados centígrados. Entre el municipio que registra una mayor temperatura y el que marca una menor, existe una diferencia de 11 grados centígrados.

Cabe resaltar que los municipios que se encuentran en el altiplano: El Alto, Viacha y Laja registran temperaturas mucho más bajas que los que se encuentran en los valles: Palca, Mecapaca, La Paz y Achocalla. Sin embargo, en estos dos últimos municipios existe un marcado descenso de temperatura, en el caso de Achocalla, esto se debe a que más del 65% de su espacio corresponde a un área altiplánica y en el caso de La Paz a que, a diferencia de los demás municipios del Área Metropolitana, éste cuenta con una mayor diversidad de pisos ecológicos y una topografía sumamente variada, que va desde la cumbre de la Cordillera de Los Andes, con alturas superiores a los 6.000 msnm, a los valles profundos de Zongo, donde se desciende a 900 msnm. Esta condición topográfica hace que las temperaturas y precipitaciones pluviales sean diversas.

Precipitación pluvial

El municipio de Laja es el que más lluvia promedio recibe en el curso de un año calendario, registrando 667 milímetros (mm); le sigue el municipio de Viacha que anualmente recibe 621 mm de lluvia promedio y el de Achocalla en el que la precipitación pluvial media es de 540 mm. En los municipios de La Paz y El Alto se registra un mismo promedio anual de lluvias (500 mm); mientras que Palca (450 mm) y Mecapaca (400 mm) son los municipios que tienen una menor proporción de lluvias anuales. Se puede observar que en los municipios que se encuentran ubicados en el altiplano tienen un mayor promedio de precipitación pluvial anual; en tanto que los que están en el área de los valles uno menor, aunque esta diferencia no es importante.

Frecuencia de sequías y heladas

La tabla 2 muestra que uno de cada dos años los municipios de El Alto, Viacha, Achocalla, Laja y Mecapaca sufren de sequía. Probabilidad de riesgo alto, comparado con el que deben sobrellevar los municipios de La Paz y Palca, que soportan una sequía cada cuatro años. Sin embargo, en términos generales la sequía no es una problemática que preocupe demasiado en esta área.

Por otra parte, los municipios de Viacha, Achocalla y Laja son los que, con mayor intensidad enfrentan problemas de heladas; es decir entre 180 y 270 días de este fenómeno climático anualmente; en tanto que los restantes cuatro lo soportan en menor grado; entre 90 y 180 días del año. Como se puede notar, Viacha, Achocalla y Laja son los municipios más afectados, tanto por las sequías como por las heladas.

El municipio con un riesgo alto de sufrir inundaciones en el Área Metropolitana es Mecapaca, ya que el 50% de su superficie está amenazada; debido a su accidentada topografía y, en gran medida, a las riadas provocadas por el Río La Paz en época de lluvias.

Cabe destacar, al respecto que, si bien el municipio de La Paz muestra solo un 30% de superficie susceptible de sufrir inundaciones; gran parte de este porcentaje corresponde al área más habitada del municipio: la Hoyada Paceña.

En este contexto, se debe señalar también que el centro urbano paceño se encuentra asentado en la Cuenca de La Paz, dividida en las subcuencas: Choqueyapu, Orkojahuir, Irpavi, Achumani y Huañajahuira. Esta topografía hace a la Sede de Gobierno una zona vulnerable, no sólo de inundaciones, sino también de deslizamientos.

Con el mismo porcentaje de territorio con probabilidades de inundación se encuentran: Viacha, Achocalla y Palca, en este caso, a excepción de Viacha, la causa de este riesgo tiene que ver más con un alto porcentaje de territorios erosionados, existentes en estos municipios. En tanto que El Alto y Laja son los dos municipios con menor proporción de su superficie con riesgo de sufrir inundaciones, el mismo que es prácticamente nulo.

Tabla 2
Metropolitana: Frecuencia de sequía, heladas, riesgo de inundación, potencial agrícola y forestal y accesibilidad terrestre

Municipio	Frecuencias de sequía	Días de Helada al Año	Superficie con riesgo de inundación	Potencial Agrícola	Potencial Forestal	Accesibilidad terrestre
La Paz	1 de cada 4 años	90 a 180	Menos del 30%	Muy bajo	Pobre	Media
El Alto	1 de cada 2 años	90 a 180	-	Muy bajo	Pobre	Muy alta
Viacha	1 de cada 2 años	180 a 270	Menos del 30%	Moderado	Pobre	Media
Achocalla	1 de cada 2 años	180 a 270	Menos del 30%	Muy bajo	Pobre	Muy alta
Laja	1 de cada 2 años	180 a 270	-	Moderado	Pobre	Alta
Palca	1 de cada 4 años	90 a 180	Menos del 30%	Muy bajo	Medio	Muy baja
Mecapaca	1 de cada 2 años	90 a 180	Más del 50%	Muy bajo	Pobre	Baja

Fuente: Fundación Tierra

En cuanto al potencial agrícola se refiere, podemos afirmar que éste es muy bajo en la región, siendo los únicos municipios con potencial medio el de Palca y Laja. Asimismo, el Área Metropolitana no cuenta con muchos recursos forestales, es pobre en seis municipios y solo en Palca adquiere alguna relevancia.

Infraestructura productiva

El Área Metropolitana muestra una aceptable accesibilidad terrestre. De los siete municipios, cinco tienen entre media y muy alta accesibilidad terrestre, en tanto que solo dos de ellos cuenta con baja o muy baja accesibilidad terrestre.

Llama la atención que en el caso del municipio de La Paz, su accesibilidad terrestre sea apenas media, ya que, de acuerdo a información del Plan de Desarrollo Municipal 2007 – 2011, de la totalidad de la red vial primaria de la ciudad (cerca de 400 Km), el 82% (328 Km) está asfaltada. Es posible que este resultado haya sido afectado por la baja densidad de rutas primarias y secundarias que existe en áreas rurales del mencionado municipio.

A pesar de estas limitaciones, cabe destacar que el Área Metropolitana cuenta con una ubicación estratégica respecto al Océano Pacífico (seis horas por carretera asfaltada) y al Amazonas, condición que extiende su área de influencia a las ciudades fronterizas del Sur de Perú y Norte de Chile.

Por otra parte, a nivel nacional cuenta con una importante infraestructura de comunicaciones y de carreteras; las más importantes vías de acceso al área son: La Paz - Desaguadero (113 km) y La Paz - Oruro (230 km). Además de ello cuenta con vías férreas, aeropuerto internacional y telecomunicaciones.

Características Socio-demográficas

En este capítulo se analiza los resultados de la encuesta de hogares aplicada el Área Metropolitana el año 2012. Como se puede observar en la tabla 3, en la región existen más de 1 millón 739 mil habitantes, de los cuales aproximadamente 1 millón 603 mil viven en las capitales de los municipios y algo más de 135 mil se encuentran fuera de ellas, en el contexto denominado resto del municipio. Toda esta población se halla repartida en 443 mil hogares distribuidos por contexto de manera similar a la población.

Tamaño del hogar

El tamaño promedio de hogar es de aproximadamente 4 miembros tanto en las capitales como en el resto del municipio, aspecto en el que no hay diferencia relevante por contexto.

Tabla 3
Metropolitana: Población, hogares estimados y tamaño promedio del hogar,
según contexto geográfico

Contexto geográfico	Población estimada	Total de hogares estimados	Tamaño promedio del hogar
Capital de Municipio	1.603.889	403.828	4,0
Resto de Municipio	138.764	39.176	3,5
Total	1.742.653	443.004	3,9

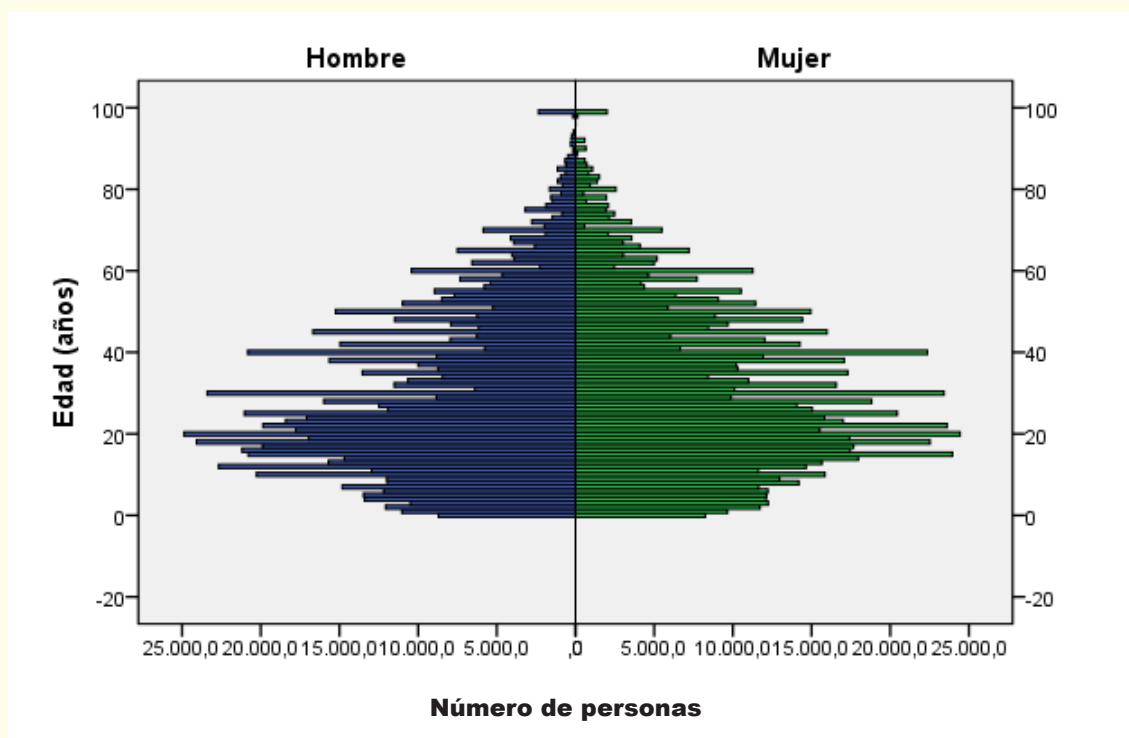
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

El Área Metropolitana ocupa una superficie que equivale aproximadamente al 19% del territorio del departamento, superficie en la que reside el 17% de la población total. Cabe destacar que éste se constituye en uno de los centros urbanos más importantes y también más poblados del país.

Distribución de la población por edad y sexo

El gráfico 1 muestra la pirámide de población en la que se puede observar que el Área Metropolitana está constituida por población básicamente joven, ya que, como se puede ver, la misma se ensancha en los tramos 10 y 40 años, pero sobretodo hasta los 24 años. Es decir que la mayor parte de la gente se encuentra en edad de estudiar.

Gráfico 1
Metropolitana: Pirámide poblacional



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

La tabla 4 muestra que en el Área Metropolitana vive básicamente gente joven, estamos hablando de aproximadamente un 40% de población que se encontraría en un rango de entre 10 y 24 años. Esto se debe a que la región se ha convertido en el centro receptor de población migrante, proveniente tanto del área rural del departamento de La Paz como del resto del país, que llega sobre todo a las ciudades de La Paz, como sede de Gobierno y El Alto, una de las ciudades con mayor tasa de crecimiento del país, en busca de mejores condiciones de vida.

Sin embargo, a partir de los 25 años este porcentaje comienza a reducirse notoriamente, es decir que esta población comenzaría a cambiar de residencia, posiblemente, hacia otros departamentos, entre ellos Santa Cruz y Cochabamba o fuera del país, posiblemente debido a deficiencias de empleo.



Población - Metropolitana

Tabla 4
Metropolitana: Distribución porcentual de la población por sexo, según grupo quinquenal de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	6,5%	6,1%	6,3%
De 5 a 9 años	7,5%	7,2%	7,3%
De 10 a 14 años	10,0%	8,6%	9,3%
De 15 a 19 años	12,0%	11,2%	11,6%
De 20 a 24 años	11,4%	10,9%	11,2%
De 25 a 29 años	8,2%	8,9%	8,5%
De 30 a 34 años	7,0%	7,9%	7,5%
De 35 a 39 años	6,6%	7,6%	7,1%
De 40 a 44 años	6,5%	6,9%	6,7%
De 45 a 49 años	5,6%	6,5%	6,1%
De 50 a 54 años	5,5%	5,4%	5,5%
De 55 a 59 años	3,7%	3,6%	3,7%
De 60 a 64 años	3,2%	3,1%	3,1%
De 65 años y más	6,3%	6,2%	6,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Relación de parentesco

De acuerdo a la tabla 5, en el Área Metropolitana aproximadamente el 26% de los habitantes son jefes de hogar; de los cuales el 40% son varones y solo 11% mujeres. Es interesante notar que de este 40% de los jefes de hogar varones, solo 7% no tienen esposa, mientras que del 11% de las mujeres jefas de hogar el 10% no tienen esposo.

El 17% de la población corresponde a la categoría esposo o conviviente, donde una gran parte son mujeres (33%), y solo un 1% son varones.

Tabla 5
Metropolitana: Porcentaje de la población por sexo, según relación de parentesco con el jefe de hogar

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	40,2%	11,1%	25,5%
Esposo o esposa	1,0%	33,4%	17,4%
Hijo/a o entenado/a	51,6%	47,6%	49,6%
Yerno o nuera	1,1%	0,9%	1,0%
Hermano/a o cuñado/a	1,8%	2,0%	1,9%
Padres	0,4%	1,1%	0,8%
Suegros	0,1%	0,3%	0,2%
Nieto/Nieta	2,7%	2,8%	2,8%
Otro pariente	0,9%	0,6%	0,7%
Otro no pariente	0,0%	0,1%	0,1%
Empleada/o del hogar cama adentro	0,0%	0,1%	0,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

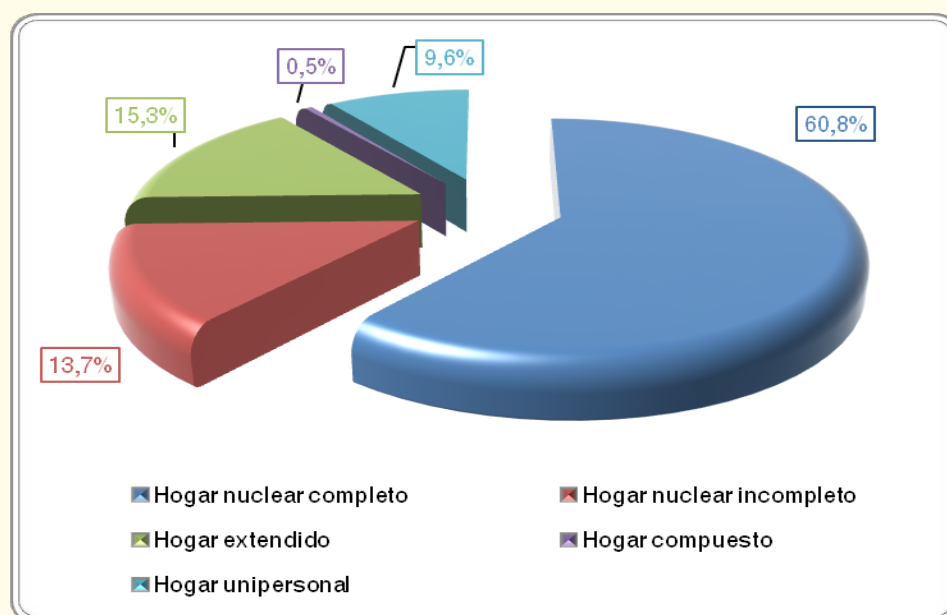
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Los hijos o entenados son el grupo mayoritario de la población, ellos representan el 50%. Estos datos muestran que los hogares conformados solamente por jefes de hogar, esposos o convivientes e hijos o entenados, en conjunto, representan el 92% de la población.

El 8% restante se distribuye en las demás categorías de la relación de parentesco. La fuerte concentración de la población en las primeras categorías de relación de parentesco es una característica observada también en otras regiones y normalmente está asociada a la importancia de los hogares nucleares.

El gráfico 2 muestra que en efecto el 61% de los hogares es nuclear completo; en tanto que casi el 14% corresponde a hogares nucleares incompletos. Ambos representan aproximadamente el 75% de los hogares. Sin embargo, un porcentaje importante de hogares en el Área Metropolitana está conformado por hogares extendidos (15%); en tanto que los hogares compuestos y unipersonales tienen una representatividad menor en este gráfico.

Gráfico 2
Metropolitana: Porcentaje de hogares, según tipología del hogar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Se considera:

Hogar nuclear completo es el que está compuesto por una pareja, con o sin hijos

Hogar nuclear incompleto es aquel en el que hay ausencia de uno de los conyugues

Hogar extendido el que está conformado por el jefe de hogar y/o conyugue, con o sin hijos y otros parientes

Hogar compuesto aquel que está conformado por un hogar nuclear o extendido y otros no parientes

Estado civil

La tabla 6 muestra que una gran parte de la población en el Área Metropolitana está soltera (44%), en tanto que los casados representan solo el 42% y los que conviven con otra persona llega apenas al 8%. Lo que significa que la mitad de la población se ha casado o convive con alguien y el restante 6% corresponde a la población separada, viuda o divorciada.

Tabla 6
Metropolitana: Porcentaje de la población de 12 o más años por sexo, según estado civil

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero/a	46,7%	41,3%	44,0%
Casado/a	41,9%	41,8%	41,8%
Conviviente / Concubino/a	7,5%	7,6%	7,6%
Separado/a	0,9%	2,6%	1,8%
Divorciado/a	0,7%	1,3%	1,0%
Viudo/a	2,2%	5,3%	3,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Lengua, idiomas más hablados

El idioma que principalmente se habla en el Área Metropolitana es el castellano, según los datos de la tabla 7, el 94% de la población lo usa, mientras que el 6% habla aymara y menos del 1% quechua.

El 93% de las mujeres habla principalmente castellano, en tanto que el 7% restante aymara o quechua; por su parte el 94% de los varones utiliza principalmente el castellano lo que significa que el 6% restante habla uno de los dos idiomas nativos mencionados.

Tabla 7
Metropolitana: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	94,1%	93,3%	93,7%
Quechua	0,3%	0,4%	0,4%
Aymara	5,4%	6,2%	5,8%
Otro	0,1%	0,0%	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

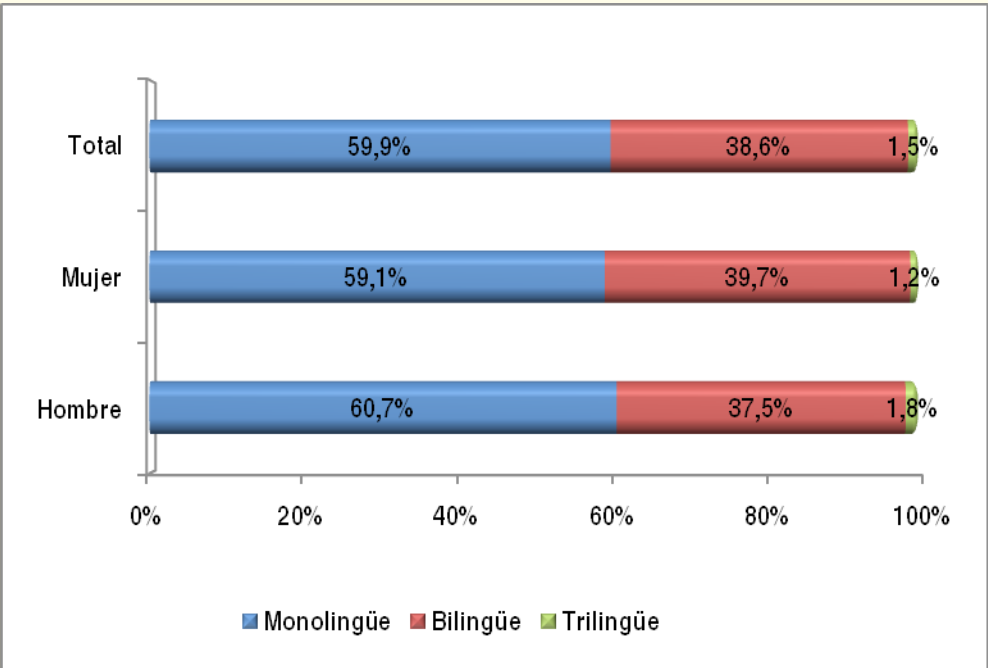
Nota: Solo se considera a la población que habla

Bilingüismo castellano idioma nativo

El gráfico 3 muestra que el 60% de la población del Área Metropolitana es monolingüe. De acuerdo a los datos de la tabla 7, se puede inferir que el idioma que habla este porcentaje de personas es sobretodo castellano, debido también a que éste es el más usado en el entorno laboral y comercial de los centros urbanos. En tanto que el 39% de la población se declara bilingüe y solo el 1% trilingüe.

Casi no hay variación por sexo, tanto hombres como mujeres son mayoritariamente monolingües.

Gráfico 3
Metropolitana: Porcentaje de la población según el número de idiomas o lenguas que habla



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Solo se considera a la población que habla

La tabla 8 confirma lo que muestran la tabla 7 y el gráfico 3, porque el 60% de la población que declara ser monolingüe, habla castellano. Mientras que el 33% se declara bilingüe: castellano aymara y solo el 3% habla tanto el castellano como el quechua. Se debe destacar que en el Área Metropolitana, la población que no habla castellano es bastante reducida, menos del 1%; (0,1%) en el caso de las personas que solamente hablan quecha y (0,7%) las que hablan solo aymara.

Tabla 8
Metropolitana: Porcentaje de la población por sexo, según la combinación de idiomas o lenguas que habla

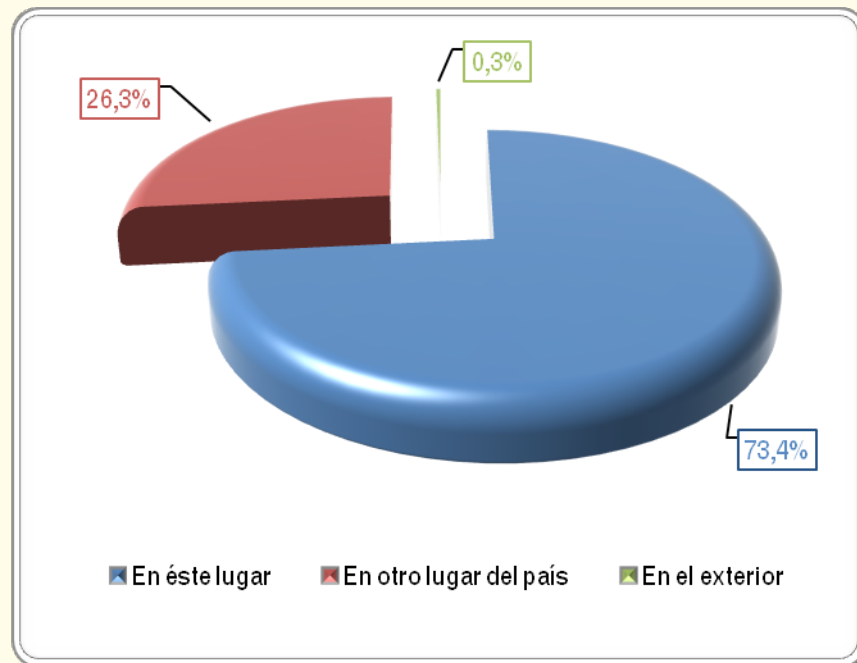
Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Solo castellano	60,0%	58,1%	59,1%
Solo quechua	0,1%	0,1%	0,1%
Solo aymara	0,5%	0,9%	0,7%
Solo otro idioma	0,1%	0,0%	0,0%
Castellano y quechua	3,0%	3,6%	3,3%
Castellano y aymara	31,9%	33,9%	32,9%
Quechua y aymara	0,1%	0,0%	0,0%
Otros bilingüe	2,6%	2,2%	2,4%
Castellano, quechua y aymara	1,2%	0,9%	1,0%
Otros trilingüe	0,5%	0,3%	0,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Solo se considera a la población que habla

Migración

El 73% de la población declara haber nacido en el municipio de residencia, lo que implica que el 27% ha nacido en otro lugar del país.

Gráfico 4
Metropolitana: Porcentaje de la población según lugar donde nació



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

La tabla 9 muestra que el 76% de quienes hace cinco años vivían en el municipio en el que nacieron; mientras que el 45% de quienes hace cinco años estaban en otro lugar, también nacieron en este municipio, consiguientemente el 21% de quienes hace cinco años vivían en el exterior, nacieron en el municipio. Por otro lado, el 54% de quienes hace cinco años vivían en otro municipio, también nacieron en otro lugar del país.

Tabla 9
Metropolitana: Porcentaje de la población por lugar donde nació, según lugar donde vivía hace cinco años

Lugar donde vivía hace 5 años	Lugar donde nació				
	En éste lugar	En otro lugar del país	En el exterior	ns/nr	Total
En éste lugar	75,8%	24,0%	0,2%	0,0%	100,0%
En otro lugar del país	45,2%	54,4%	0,4%	0,0%	100,0%
En el exterior	21,1%	57,6%	21,3%	0,0%	100,0%
Aún no había nacido	92,6%	7,0%	0,3%	0,2%	100,0%
Total	73,4%	26,3%	0,3%	0,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

El 93% de los menores que hace cinco años todavía no habían nacido es oriundo del Área Metropolitana y solamente el 7% nació en otro lugar del país.

La tabla 10 muestra que el 46% de la población es no migrante, con una leve variación por sexo, en el caso de los varones es algo más elevada (48%); mientras que en el de las mujeres, un tanto más reducida (44%). El 14% es inmigrante temporal y el 38% es inmigrante permanente. Solamente el 2% son inmigrantes de toda la vida.

Tabla 10
Metropolitana: Porcentaje de la población por sexo, según tipo de migración

Tipo de migración	Hombre	Mujer	Total
No migrante	47,9%	44,2%	46,0%
Inmigrante temporal	13,4%	13,8%	13,6%
Inmigrante permanente	36,7%	39,3%	38,0%
Inmigrante de toda la vida	1,8%	2,5%	2,2%
Ns/Nr	0,1%	0,2%	0,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Salud

En este acápite se analiza las opciones que tiene la población del Área Metropolitana cuando requiere servicios de salud. Se trata de información relativa al momento en el que se requiere dicho servicio.

Acceso a centros de salud

La tabla 11 muestra que el 32% de la población de esta área acude a un hospital público cuando requiere atención médica. En tanto que el 30% acude a un centro de salud y solo un 6% a un puesto o posta de salud.

Siguiendo la misma tabla se puede ver que el 16% de la población recibe asistencia médica en la Caja Nacional de Salud (contextualizar con cifras de asegurados y número de personas que realmente usan este servicio de salud), mientras que un 6% de la población busca resolver sus necesidades de atención de salud en su propio domicilio y que el 5% acude a una clínica u hospital privado. En estos centros urbanos, la gente ha dejado ya de lado la posibilidad de recibir asistencia de médicos tradicionales y solo un 1% continúa haciéndolo. Sin embargo, cabe anotar que los municipios de Achocalla, Laja, Palca, Mecapaca, por ejemplo no cuentan con hospitales y solo cuentan con acceso a centros de salud y postas sanitarias.

Tabla 11
Metropolitana: Porcentaje de la población por contexto geográfico y sexo, según lugar donde asiste cuando tiene alguna enfermedad o accidente

Lugar donde se hace atender	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	33,0%	33,9%	33,4%	20,3%	21,7%	21,0%	32,0%	32,9%	32,5%
Centro de Salud	29,5%	29,6%	29,5%	33,9%	32,6%	33,3%	29,8%	29,9%	29,8%
Puesto o posta de salud	4,3%	4,7%	4,5%	17,6%	18,2%	17,9%	5,4%	5,8%	5,6%
Caja Nacional de Salud (CNS) / otras cajas	17,1%	16,6%	16,8%	3,5%	1,4%	2,5%	16,0%	15,4%	15,7%
Clínica/ Hospital privado	5,4%	5,1%	5,2%	1,1%	1,2%	1,1%	5,0%	4,8%	4,9%
Consultorio particular	3,1%	2,5%	2,8%	0,8%	0,5%	0,6%	2,9%	2,4%	2,6%
En su casa	4,6%	4,5%	4,5%	17,0%	18,6%	17,8%	5,6%	5,6%	5,6%
Médico tradicional	1,1%	1,1%	1,1%	4,5%	4,6%	4,5%	1,4%	1,4%	1,4%
Farmacia	1,9%	1,8%	1,9%	0,8%	0,9%	0,9%	1,8%	1,8%	1,8%
Otro lugar (especificar)	0,1%	0,1%	0,1%	0,4%	0,3%	0,4%	0,1%	0,1%	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

El 33% de la población que vive en las capitales de municipio acude a un hospital público, acceso que es posible para el 21% de la población que está fuera de las mismas. El 30% de la población capitalina acude a un centro de salud; mientras que casi el 33% de la gente que vive en el resto del municipio lo hace.

En las capitales de municipio solo el 5% de la población asiste a un puesto o posta sanitaria, en tanto que en las zonas que están fuera de las mismas, el 18% de la gente lo hace. Un 16% de la población que vive en las capitales del Área Metropolitana recibe atención médica en la Caja Nacional de Salud; en tanto que en el resto del municipio solo el 2%.

En cuanto al acceso a clínicas u hospitales privados, es de 5% para la gente que vive en las capitales de municipio y solo del 1% para los que se encuentran fuera de ellas. Solo el 4% de la población que vive en las capitales busca atención en su propio domicilio, mientras que el 18% de la población de pueblos menores o área dispersa hace lo mismo.

Personal que atiende

La tabla 12 muestra que el 78% fue atendido por el médico cuando ha requerido servicios de salud, lo que es más factible en las capitales donde el 81% de la población recibió dicha atención mientras que solamente el 45% de la población que vive en el resto del municipio.

Por su parte solo el 11% de la población capitalina y el 30% de quienes viven en pueblos menores o en área dispersa fueron atendidos por enfermera o por una auxiliar de enfermería.

Estos datos muestran que en las capitales el 92% de la población capitalina y el 75% de las personas que viven en el resto del municipio han sido atendidas por personal calificado para brindar servicios de salud.

Tabla 12
Metropolitana: Porcentaje de la población por contexto geográfico y sexo, según persona que le atiende cuando tiene alguna enfermedad o accidente

Persona que le atiende	Contexto geográfico								
	Capital de Municipio			Resto de Municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Médico	81,0%	81,0%	81,0%	46,1%	44,9%	45,5%	78,2%	78,2%	78,2%
Enfermera/ Auxiliar de enfermería	10,9%	11,2%	11,0%	30,2%	29,6%	29,9%	12,4%	12,6%	12,5%
Responsable o promotor de salud	0,6%	0,5%	0,5%	1,3%	1,5%	1,4%	0,6%	0,5%	0,6%
Farmacéutico	1,9%	1,8%	1,9%	0,8%	0,9%	0,9%	1,8%	1,8%	1,8%
Médico Tradicional	1,4%	1,4%	1,4%	5,0%	5,2%	5,1%	1,7%	1,7%	1,7%
Familiar	4,3%	4,2%	4,2%	16,5%	17,7%	17,1%	5,2%	5,2%	5,2%
Otra (especificar)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Sin embargo, la tabla 12 muestra que aún una buena proporción de personas continúan acudiendo a la atención médica poco calificada como la familiar, por ejemplo; se puede observar esto más en el caso de las áreas que están fuera de la capital (17%), que en las que se encuentran en capitales de municipios (4%).

Preferencia por medicina tradicional

Se puede observar que existe una relación directa entre el porcentaje de la población que ha buscado la asistencia de la medicina tradicional (4%) y la que ha recibido atención de un médico tradicional (5%). Estos datos registrados en las tablas 11 y 12 evidencian que, por lo menos, en las áreas que se encuentran fuera de las capitales de municipio continúan buscando este tipo de asistencia en salud.

Fecundidad

La tabla 13 muestra que aproximadamente una de cada dos mujeres en edad fértil ha declarado tener un hijo menor de cinco años, lo que no significa que sean los únicos hijos que pudieran tener las mujeres entrevistadas, ya que la pregunta específica de la encuesta ha registrado solamente a los hijos menores de cinco años.

Tabla 13
Metropolitana: Relación niños/as por mujer en edad reproductiva,
por contexto geográfico

Indicador	Contexto geográfico		
	Capital de Municipio	Resto de Municipio	Total
Relación niño(a) por mujer	0,20	0,33	0,21

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Para el numerador se consideran a menores a cinco años. Para el denominador se consideran a las mujeres entre 15 y 49 años

La tabla 14 muestra el número de hijos nacidos vivos por mujer de 15 o más años de edad. El 37% de todas ellas no ha tenido ningún hijo, lo que se asocia principalmente a los dos tramos de edad más jóvenes, especialmente el 88% de mujeres de 15 a 24 años y al 38% de las mujeres de 25 a 34 años que todavía no son madres.

El 38% de las mujeres de 15 o más años de edad han tenido entre uno y tres hijos, dato que está asociado al 49% de las mujeres de 25 a 34 años; al 56% de sus pares de 35 a 44 años; al 51% de las mujeres de 45 a 54 años y al 38% de las mayores de 55 o más años; en tanto que solo el 11% de las mujeres de entre 15 y 24 años tienen entre uno y tres hijos.

El porcentaje de mujeres que han tenido de uno a cinco hijos sube al 51% y está asociado al 56% de mujeres de 25 a 34 años, al 75% de sus pares de 35 a 44 años, al 75% de las mujeres de 45 a 54 años y al 62% de las mayores de 55 o más años. Solamente el 11% de mujeres entre 15 y 24 tienen entre 1 y cinco hijos.

Tabla 14
Metropolitana: Porcentaje de mujeres por grupo de edad, según número de hijos nacidos vivos

Número de hijos	Entre 15 y 24 años	Entre 25 y 34 años	Entre 35 y 44 años	Entre 45 y 54 años	55 años y más	Total
0	88,2%	37,7%	10,6%	5,7%	4,8%	36,7%
1	7,6%	16,5%	11,9%	9,6%	8,3%	10,8%
2	2,7%	21,2%	24,0%	22,3%	13,9%	15,5%
3	0,8%	11,4%	20,1%	19,9%	16,1%	12,1%
4	0,4%	4,4%	12,6%	13,5%	12,9%	7,6%
5	0,3%	2,4%	6,9%	9,5%	10,6%	5,0%
6	0,0%	1,1%	4,5%	5,5%	8,6%	3,3%
7	0,0%	0,3%	2,4%	4,4%	6,5%	2,3%
8	0,0%	0,1%	1,1%	2,9%	5,7%	1,6%
9	0,0%	0,1%	0,4%	1,5%	3,0%	0,8%
10 o más	0,0%	4,8%	5,5%	5,2%	9,7%	4,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se consideran a las mujeres de 15 o más años

La misma tabla muestra que el 13% de las mujeres han tenido entre cuatro y cinco hijos, y que solo el 12% tiene más de cinco hijos, porcentaje asociado a los tramos de mayor edad, es decir al 19% de las mujeres de 45 a 54 años y al 33% de sus pares de 55 años o más. Estos datos sugieren que la preferencia por familias numerosas parece corresponder a mujeres de los tramos de mayor edad, por ejemplo solo el 6% de las mujeres de 25 a 34 años tiene más de cinco hijos.

Educación

En este punto se presentan los resultados de la encuesta de hogares acerca de las características educativas de la población, cabe resaltar que, como sucede en la mayor parte de las regiones, son las personas jóvenes las que registran menores índices de analfabetismo.

Analfabetismo

La tabla 15 muestra que el 4% de la población del Área Metropolitana es analfabeta, correspondiendo solo el 0,3% a los jóvenes de entre 15 y 24 años; en tanto que el 13% de las personas de 50 o más años tienen este problema.

Normalmente la tasa de analfabetismo se calcula tomando en cuenta a la población de 15 o más años, lo que muestra la relevancia de la comparación. En todo caso, el 1% de la población de 25 a 49 años se declaró también analfabeta lo mismo que el 5% de los menores de 5 a 14 años.

Tabla 15
Metropolitana: Tasa de analfabetismo por contexto geográfico y sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Contexto geográfico								
	Capital de Municipio			Resto de Municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	4,9%	4,9%	4,9%	6,5%	6,0%	6,2%	5,1%	5,0%	5,0%
Entre 15 y 24 años	0,4%	0,2%	0,3%	0,0%	0,4%	0,2%	0,4%	0,2%	0,3%
Entre 25 y 49 años	0,6%	1,7%	1,2%	2,9%	7,7%	5,4%	0,8%	2,1%	1,5%
50 años y más	4,4%	16,2%	10,3%	16,9%	48,2%	32,1%	5,7%	19,4%	12,6%
Total	2,1%	4,6%	3,4%	6,7%	16,3%	11,5%	2,5%	5,5%	4,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

El analfabetismo es mayor en el caso de la población femenina. Este problema comienza a manifestarse en los tramos de 25 a 49 años, pero sobre todo se concentra en la población que tienen 50 o más años de edad.

También existe una notable brecha por contexto, ya que en las capitales solo el 3% de la población se declaró analfabeta; mientras que en el resto del municipio el 11% no sabe leer ni escribir, deficiencia que también se marca con mayor incidencia en personas de mayor edad.

Años promedio de escolaridad

En esta parte se presenta la información acerca del grado de educación que ha alcanzado la población a través del número de años de escolaridad promedio. La tabla 16 indica que en el Área Metropolitana la población ha alcanzado, en promedio, 9 años de escolaridad, siendo los grupos etarios con mayor incidencia los que se encuentran entre 15 y 24 años, y entre 25 y 49 años, ambos con aproximadamente 11 años de escolaridad.

Por su parte los promedios más bajos de escolaridad se registran entre los grupos etarios de entre 5 y 14 años (4 años) y, 50 y más años de edad (8 años). Sin embargo, en el primer caso este reducido promedio está más relacionado con la edad de ingreso al centro educativo.

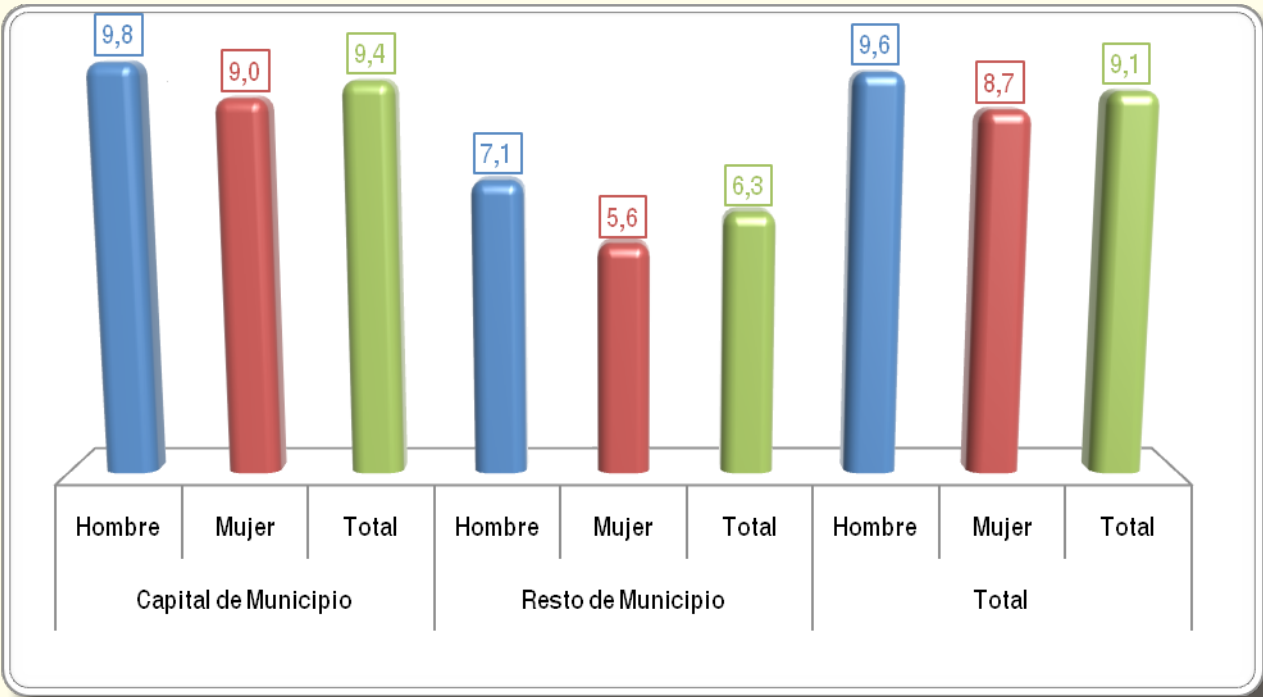
Tabla 16
Metropolitana: Años promedio de escolaridad por contexto geográfico y sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Contexto geográfico								
	Capital de Municipio			Resto de Municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	4,1	4,0	4,1	4,0	4,3	4,1	4,1	4,0	4,1
Entre 15 y 24 años	11,3	11,3	11,3	10,7	9,4	10,2	11,2	11,2	11,2
Entre 25 y 49 años	11,8	10,5	11,2	8,2	7,0	7,6	11,6	10,3	10,9
50 años y más	9,5	6,9	8,2	5,1	2,0	3,6	9,1	6,4	7,7
Total	9,8	9,0	9,4	7,1	5,6	6,3	9,6	8,7	9,1

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Se puede advertir en la misma tabla una diferencia notable por contexto, ya que el promedio de escolaridad de la población capitalina es de 9 años; en tanto que en el resto del municipio es de apenas 6.

Gráfico 5
Metropolitana: Años promedio de escolaridad por sexo, según contexto geográfico



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tanto en la tabla 16, como en el gráfico 5 se puede observar una leve diferencia de escolaridad media por sexo, que comienza a marcarse a partir de los tramos de edad de entre 25 y 49 años, para luego acentuarse entre las personas con mayor edad, es decir de aquellas que tienen 50 o más años de edad.

Población por nivel de instrucción

La tabla 17 muestra el nivel de instrucción alcanzado por tramos de edad, sexo y contexto geográfico. Se observa que el 26% de la población ha cursado al menos un grado del ciclo primario, en tanto que aproximadamente la mitad ha alcanzado el nivel

secundario y un 17% ha logrado un nivel de educación superior, haciendo un total de 93%. Podríamos decir entonces que solo el 7% de la población no ha alcanzado ningún nivel de instrucción.

La misma tabla señala que el 63% de la población de 5 a 14 años alcanzó el ciclo primario, muchos de ellos probablemente continúan cursándolo; mientras que el 72% de la población de 15 a 24 años alcanzó el ciclo secundario.

En tanto que la población que se encuentra en edad activa (de 25 a 49 años) el 18% ha cursado al menos un grado de educación primaria y el 55% de ella tuvo acceso a la educación secundaria. Es decir que el 73% de la gente que se encuentra en este tramo de edad activa accedió a la educación escolar. Entre tanto que el 24% de estas personas accedieron a la educación superior; quedando el restante 3% carente de educación.

Entre la población que está en edad de estudiar (15 a 24 años), un 6% se encuentra cursando educación primaria, una mayor proporción está en secundaria (72%). Es decir que el 77% de esta población ha cursado al menos la educación escolar. Mientras que el 22% de estos jóvenes accedió a una educación superior, y solo el 1% no estudia.

Tabla 17

Metropolitana: Porcentaje de la población por contexto geográfico y sexo, según grupo de edad y nivel de instrucción alcanzado

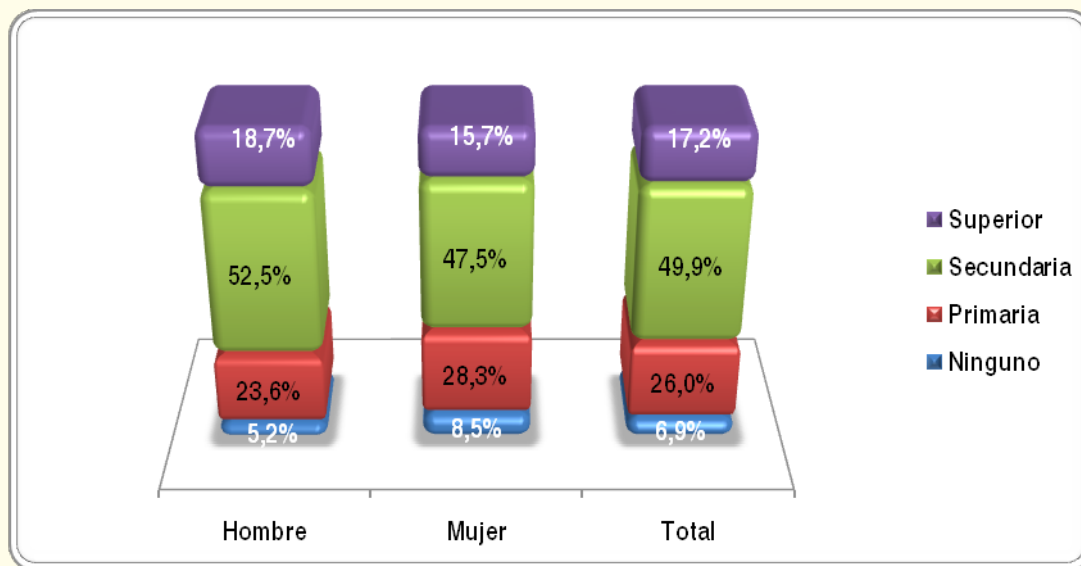
Grupo de edad/nivel de instrucción		Contexto geográfico								
		Capital de Municipio			Resto de Municipio			Total		
		Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	Ninguno	14,3%	14,9%	14,6%	14,4%	11,6%	13,0%	14,3%	14,6%	14,4%
	Primaria	62,7%	63,0%	62,8%	65,4%	62,2%	63,8%	63,0%	62,9%	62,9%
	Secundaria	23,0%	22,1%	22,6%	20,2%	26,2%	23,3%	22,7%	22,5%	22,6%
	Superior	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Entre 15 y 24 años	Ninguno	1,1%	1,0%	1,1%	0,1%	0,4%	0,2%	1,0%	1,0%	1,0%
	Primaria	4,3%	6,2%	5,2%	8,7%	17,8%	12,7%	4,7%	6,8%	5,7%
	Secundaria	73,4%	69,6%	71,5%	72,7%	76,8%	74,5%	73,3%	70,0%	71,7%
	Superior	21,2%	23,3%	22,2%	18,5%	5,1%	12,6%	21,0%	22,2%	21,6%
	Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Entre 25 y 49 años	Ninguno	1,6%	3,4%	2,6%	4,0%	8,5%	6,4%	1,8%	3,7%	2,8%
	Primaria	10,7%	20,5%	16,0%	36,1%	48,6%	42,8%	12,4%	22,4%	17,7%
	Secundaria	59,2%	54,2%	56,5%	53,0%	29,5%	40,4%	58,8%	52,5%	55,5%
	Superior	28,4%	21,9%	24,9%	6,9%	13,4%	10,4%	27,0%	21,3%	24,0%
	Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
50 años y más	Ninguno	7,1%	19,1%	13,1%	18,6%	50,8%	34,3%	8,3%	22,4%	15,3%
	Primaria	28,2%	36,1%	32,2%	54,7%	43,7%	49,4%	31,1%	36,8%	34,0%
	Secundaria	44,8%	34,2%	39,5%	22,8%	4,9%	14,1%	42,4%	31,2%	36,8%
	Superior	19,9%	10,6%	15,3%	3,8%	0,6%	2,3%	18,2%	9,6%	13,9%
	Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Total	Ninguno	4,9%	7,7%	6,3%	9,2%	18,6%	13,9%	5,2%	8,5%	6,9%
	Primaria	22,1%	26,9%	24,5%	41,0%	44,8%	42,9%	23,6%	28,3%	26,0%
	Secundaria	53,3%	48,9%	51,1%	42,5%	30,9%	36,8%	52,5%	47,5%	49,9%
	Superior	19,7%	16,5%	18,1%	7,3%	5,7%	6,5%	18,7%	15,7%	17,2%
	Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Hay una diferencia de perfil educativo por contexto, la mayoría de la población de las capitales ha cursado el ciclo secundario, es decir el 51%; mientras que la mayoría del resto de la población que no reside en las capitales ha cursado la primaria, el 43%. Esta diferencia está asociada principalmente a los tramos de edad activa, 25 a 49 años, y también a la edad de 50 o más años.

También existen diferencias de nivel educativo alcanzado por sexo, pero también asociada a los tramos de mayor edad y principalmente al segmento de mayor edad, es decir de 50 años o más. Las diferencias por sexo son menores en la edad activa (25 a 49 años) y se reducen más en el tramo de edad de la población joven en edad de estudiar (15 a 24 años), siendo inexistente entre los niños de 5 a 14 años.

Gráfico 6
Metropolitana: Nivel de instrucción alcanzado por sexo



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

El gráfico 6 muestra la diferencia en el perfil educativo por sexo en el promedio de la región. Se observa diferencia en las categorías de ningún nivel educativo en el cual hay un mayor porcentaje de mujeres, diferencia que desaparece en el ciclo primario porque el porcentaje de hombres y de mujeres que accedió a este nivel es el mismo, y se la observa nuevamente entre quienes accedieron a la secundaria porque un mayor porcentaje de hombres ha logrado este nivel educativo. En el ciclo de educación superior las diferencias por sexo son en el margen debido a que un porcentaje muy reducido alcanzó ese nivel de educación.

Asistencia a centros educativos

La tabla 18 muestra que el 39% de la población asiste a algún curso o grado de educación escolar o superior; característica que se concentra en los tramos de edad más joven, por ejemplo el 93% de los menores de 5 a 14 años está estudiando, suponemos que mayoritariamente en educación escolar formal.

El 73% de los jóvenes de 15 a 24 años asiste a algún curso o grado de educación, lo que significa que tres cuartas partes de los jóvenes de este tramo de edad todavía estudia. Como era de esperar es menor el porcentaje de personas en edad activa (de 25 a 49 años) que estudia, tramo en el que solamente el 13% asiste a algún curso, y menor aún, en el caso de las personas que han superado los 50 años (2%).

No existen diferencias relevantes por contexto en estos tramos de edad y tampoco hay diferencias por sexo en las capitales de municipio; sin embargo se observa diferencias de perfil educativo por sexo en el tramo de 15 y 24, como en el de 25 a 49 años en el contexto resto del municipio. Esto debido a que en los municipios que se encuentran fuera de la capital el acceso a la educación para las mujeres sigue siendo, en cierta forma, restringido.

Tabla 18
Metropolitana: Porcentaje de la población que asiste a algún curso o grado de educación escolar o superior por contexto geográfico y sexo, según grupo de edad

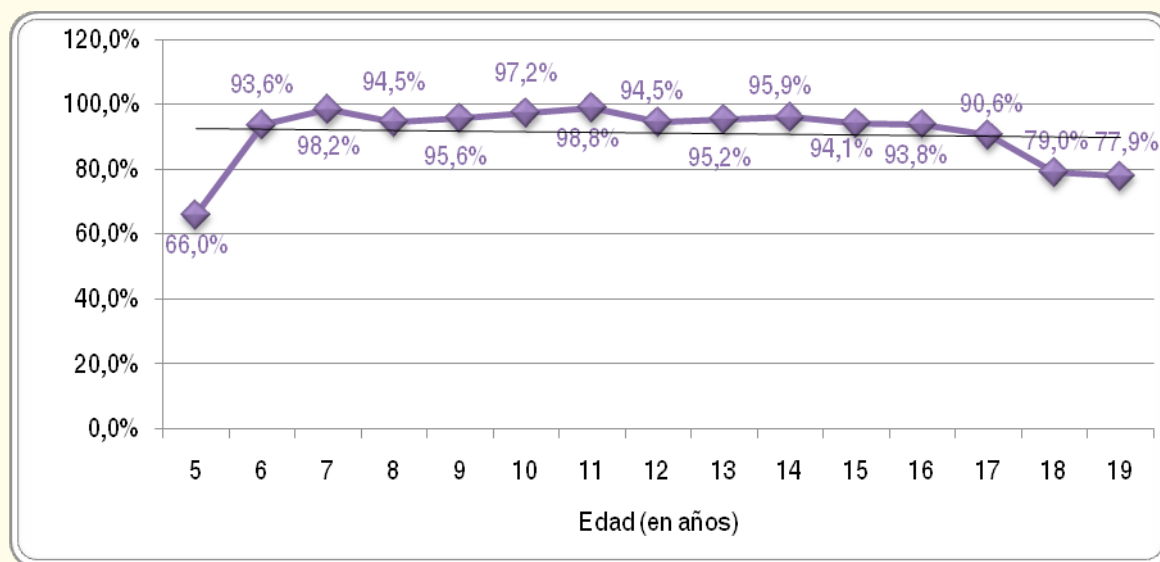
Grupo de edad	Contexto geográfico								
	Capital de Municipio			Resto de Municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	93,1%	94,1%	93,6%	92,8%	93,3%	93,1%	93,1%	94,0%	93,5%
Entre 15 y 24 años	74,7%	73,0%	73,9%	70,3%	54,6%	63,4%	74,4%	71,9%	73,2%
Entre 25 y 49 años	14,0%	12,1%	13,0%	4,0%	13,6%	9,1%	13,3%	12,2%	12,7%
50 años y más	1,9%	2,3%	2,1%	1,8%	2,7%	2,2%	1,9%	2,4%	2,1%
Total	41,6%	38,3%	39,9%	36,9%	35,8%	36,4%	41,2%	38,1%	39,6%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Una característica del Área Metropolitana del departamento de La Paz es que, a diferencia de los demás municipios, por lo menos hasta los 24 años, los jóvenes prosiguen sus estudios dentro de la educación formal, la misma que podría estar en el nivel superior (universidad, institutos) y recién entre los 25 y 49 este porcentaje comienza a descender notoriamente.

El gráfico 7 muestra la tasa de asistencia de la población en edad escolar por edades simples, es decir entre 5 y 19 años de edad. Como se puede ver las tasas de asistencia son altas a edades tempranas y en niveles que sin duda corresponden con la plena cobertura hasta los 11 años, entre los 12 y 16 años de edad hay una ligera disminución que tiende a bajar en mayor proporción a partir de los 18 años, edad en la que los estudiantes egresan de la secundaria e inician sus estudios superiores.

Gráfico 7
Metropolitana: Tasa de asistencia de la población, según edad simple



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a las personas de 5 a 19 años

Empleo

Este acápite presenta información acerca de la inserción ocupacional de la población activa de la región.

Distribución de la población activa

La tabla 19 muestra que en la región hay aproximadamente 1 millón 742 mil habitantes, de las cuales 1 millón 505 mil están en edad de trabajar y 844 mil personas son activas, es decir pertenecen a la población económicamente activa y que 817 mil de ellas están trabajando. Esto significa que aproximadamente 817 mil personas sostienen al total de la población de la región, lo que sin embargo no significa que algunos miembros del hogar, estando fuera de la región, eventualmente estén ayudando en ese propósito.

Tabla 19
Metropolitana: Población estimada por contexto geográfico y sexo,
según condición de actividad

Condición de actividad	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Población total (PT)	787.994	811.653	1.599.647	69.766	68.886	138.652	857.760	880.539	1.738.299
Población en edad de no trabajar (PENT)	108.284	105.472	213.756	11.876	11.651	23.527	120.160	117.123	237.283
Población en edad de trabajar (PET)	679.710	706.181	1.385.891	57.890	57.017	114.907	737.600	763.198	1.500.798
Población económicamente activa (PEA)	424.111	346.713	770.824	39.902	31.842	71.744	464.013	378.555	842.568
Población ocupada (PO)	409.775	334.906	744.681	39.014	31.395	70.409	448.789	366.301	815.090
Población desocupada (PD)	14.336	11.807	26.143	888	447	1.335	15.224	12.254	27.478
Población económicamente inactiva (PEI)	255.599	359.468	615.067	17.988	25.175	43.163	273.587	384.643	658.230

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se define PET a la población de 10 o más años

Solo se consideran los casos válidos en edad

En las capitales de municipio hay una población de aproximadamente 1 millones 604 mil personas de las cuales 1 millón 390 mil están en edad de trabajar, 773 mil son económicamente activas y un número similar son ocupados porque tienen un empleo. En el contexto resto del municipio hay aproximadamente 139 mil personas de las cuales 115 mil están en edad de trabajar, 72 mil son económicamente activas y casi todas ellas tienen empleo, es decir 72 mil personas.

Tasas de participación

La tabla 20 muestra que en el Área Metropolitana de La Paz la tasa bruta de participación es del 49%, la misma que no varía con relación a la capital de municipio; pero si es algo más baja que la del resto del municipio (52%). Por su parte, la tasa global de participación en toda la región es de 56%, que viene a ser prácticamente la misma que la de la capital de municipio; pero varía con respecto a la del resto del municipio, que es más alta (63%).

Como se observa frecuentemente, las tasas brutas y globales de participación femeninas son menores a las masculinas. En efecto, la tasa bruta femenina es del 43%; en tanto que la masculina es de 54%. Por su parte, la tasa global femenina es del 50% y la masculina es del 63%. No hay variación relevante por contexto.

Tabla 20
Metropolitana: Principales indicadores de empleo por contexto geográfico y sexo

Indicadores	Contexto geográfico								
	Capital de Municipio			Resto de Municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Tasa Bruta de Participación (TBP)	53,8%	42,7%	48,2%	57,3%	46,5%	52,0%	54,1%	43,0%	48,5%
Tasa de Desempleo Abierto (TDA)	3,4%	3,4%	3,4%	2,2%	1,4%	1,9%	3,3%	3,2%	3,3%
Índice de carga económica (ICE)	59,9%	103,3%	79,4%	44,1%	77,8%	59,1%	58,5%	101,1%	77,7%
Tasa de Oferta Potencial (TOP)	86,3%	87,0%	86,7%	83,0%	83,1%	83,1%	86,0%	86,7%	86,4%
Tasa de Dependencia (TD)	48,0%	58,8%	53,5%	44,0%	54,1%	49,0%	47,7%	58,4%	53,1%
Tasa de Ocupación (TO)	60,3%	47,4%	53,7%	67,5%	55,2%	61,4%	60,8%	48,0%	54,3%
Tasa Global de Ocupación (TGO)	96,6%	96,6%	96,6%	97,8%	98,6%	98,1%	96,7%	96,8%	96,7%
Tasa Global de Participación (TGP)	62,4%	49,1%	55,6%	69,0%	56,0%	62,6%	62,9%	49,6%	56,1%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Las tasas de participación reflejan las decisiones que toman los hogares para asignar sus recursos humanos y normalmente dichas elecciones se traducen en una menor participación femenina.

Empleo, desempleo y tasas de dependencia y de carga económica

La tabla 20 también muestra que la tasa global de ocupación es muy alta ya que alcanza en promedio al 97%, siendo muy similar tanto en el caso de varones como de mujeres y en ambos contextos. Esto significa que el desempleo es consiguientemente muy bajo y es el mismo en toda la región y por sexo.

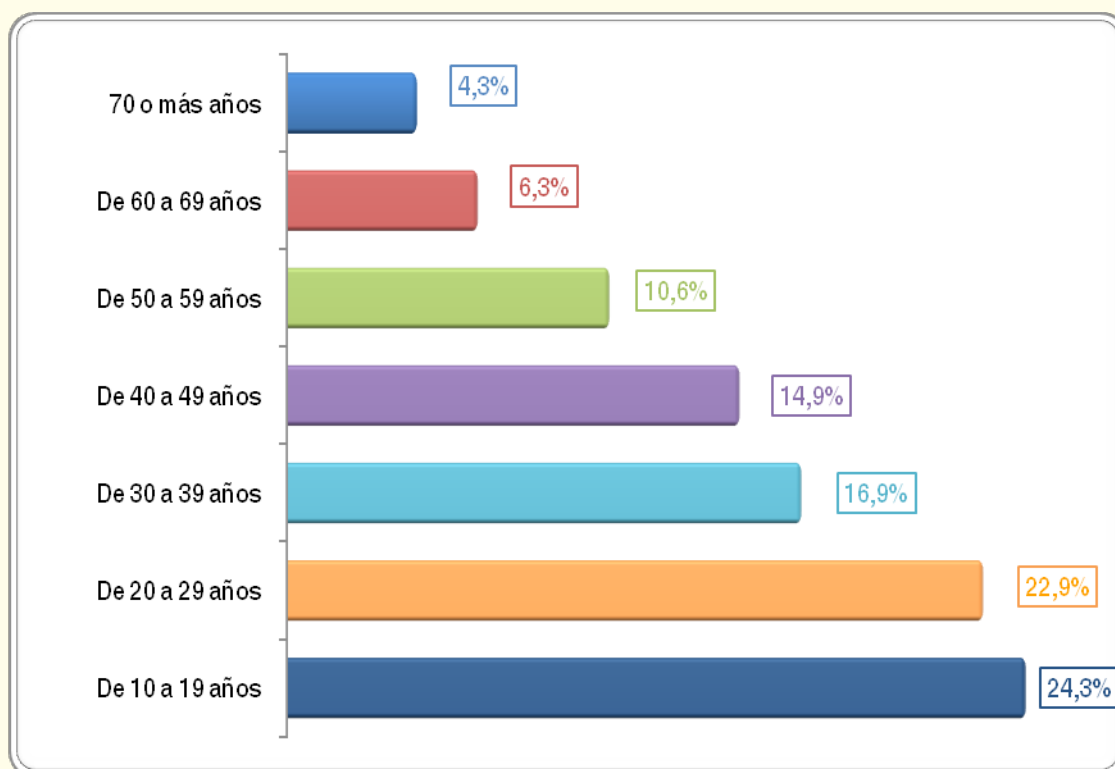
El índice de carga económica mide la relación entre población que tiene edad de trabajar pero que es inactiva respecto de la que es económicamente activa, indicador que en promedio es del 77% en la región. Este índice es mucho más alto en la capital (79%) que en el resto del municipio (59%).

Debido a las menores tasas de participación femeninas el índice de carga económica es mayor entre las mujeres que entre los varones. En efecto, dicho índice alcanza el 101%; mientras que el de los varones es del 59%. Estos datos muestran que en promedio hay 101 mujeres inactivas por cada cien activas, pero solamente 59 varones inactivos por cada cien que están trabajando.

De manera similar la tasa de dependencia muestra la relación entre todas las personas que no trabajan con quienes están ocupadas y en promedio alcanza al 54% en la región, siendo también mayores las tasas de dependencia femeninas. La tasa de dependencia de mujeres es del 58% y la de varones es el 48%. Las tasas por contexto son muy similares al igual que la diferencia por sexo.

Nuevamente hay que mencionar que no se sabe si los hogares tenían alguno de sus miembros activos desempeñando alguna actividad laboral en otro lugar distinto de donde se realizó la encuesta, lo que eventualmente afectaría tanto a las tasas de participación como al índice de carga económica y también a la tasa de dependencia.

Gráfico 8
Metropolitana: Porcentaje de la población ocupada, según grupo de edad



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

El gráfico 8 presenta a la población ocupada de la región por tramo de edad y muestra que el recorrido mayoritario corresponde a los más jóvenes, es decir de 10 a 19 años (24%). También llama la atención la menor importancia relativa de cada tramo conforme aumenta la edad de los ocupados. Por otro lado, el 4% de las personas que están trabajando ha superado la edad legal de jubilación, que es de 65 años.



Empleo - Metropolitana

Tabla 21
Metropolitana: Porcentaje de la población ocupada por contexto geográfico y sexo, según condición por grupo ocupacional

Grupo ocupacional	Contexto geográfico								
	Capital de Municipio			Resto de Municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	22,5%	21,8%	22,2%	5,7%	9,1%	7,2%	21,0%	20,7%	20,9%
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	23,8%	12,2%	18,6%	22,6%	7,5%	15,9%	23,7%	11,8%	18,4%
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	50,9%	64,7%	57,1%	18,5%	16,0%	17,4%	48,1%	60,5%	53,7%
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1,3%	1,0%	1,2%	52,1%	67,3%	58,9%	5,7%	6,7%	6,2%
Operadores de instalaciones y maquinarias	1,4%	0,2%	0,8%	1,1%	-	0,6%	1,4%	0,2%	0,8%
Otros	0,1%	0,1%	0,1%	-	0,1%	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

La tabla 21 muestra que la mayor parte de los ocupados de la región, más de la mitad, pertenece al grupo ocupacional de trabajadores de los servicios y vendedores del comercio. En efecto, el 53% de los ocupados corresponden al mencionado grupo ocupacional. Cabe destacar que, según datos del Centro de Estudios para el Desarrollo Laboral y Agrario (CEDLA) correspondientes al 2009, uno de los sectores de la economía que registró mayor crecimiento económico en la ciudad de La Paz fue precisamente el del comercio con 7%.

El segundo grupo más relevante corresponde a ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales (20%), debido, claro está a que en el Área Metropolitana se encuentran ubicadas dos de las universidades públicas más importantes del país: Universidad Mayor de San Andrés (UMSA) y Universidad Pública de El Alto (UPEA), además de una gran parte de las universidades privadas del país, normales e institutos de educación superior.

Un 18% lo conforman los trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera entre las cuales probablemente destaca la industria extractiva. Por su parte, el 6% de los ocupados declaran que son productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca.

Los tres primeros grupos ocupacionales mencionados, en conjunto concentran al 93% del total de los ocupados, porcentaje que es exactamente el mismo en la población femenina como en la masculina. En las capitales el 98% del total de ocupados se desempeña en una de las tres ocupaciones, mientras que solamente el 40% de éstos lo hace en el contexto resto del municipio. En este contexto geográfico el sector de la producción que se destaca, a diferencia del contexto capital de municipio, es el de productores y trabajadores de la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca, representando un 59% del total de sus actividades productivas.

Los grupos ocupacionales a los que menos trabajadores se dedican están denominadas como otras ocupaciones, a las que pertenece el 0.1% de los ocupados, y operadores de instalaciones y maquinarias que aglutina a aproximadamente el 1%.

Es claro entonces que en la región las tres actividades más importantes son: i) trabajadores de los servicios y vendedores del comercio; ii) profesionales, científicos e intelectuales; y iii) trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera.

Las industrias podrían combinar la existencia de empresas y también de cooperativas, especialmente en la industria extractiva minera. En la medida en la que exista exploración de yacimientos de hidrocarburos en la región es claro que es una actividad desarrollada exclusivamente por empresas y entre estas principalmente por empresas petroleras extranjeras.

Tabla 22
Metropolitana: Porcentaje de la población ocupada por contexto geográfico y sexo,
según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Contexto geográfico								
	Capital de Municipio			Resto de Municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	10,1%	1,8%	6,4%	11,4%	1,5%	6,9%	10,2%	1,8%	6,4%
Empleado/a	42,2%	36,7%	39,8%	16,9%	13,3%	15,3%	40,0%	34,7%	37,6%
Trabajador/a por cuenta propia	44,4%	54,4%	48,9%	60,3%	55,1%	57,9%	45,7%	54,4%	49,7%
Patrón socio o empleador	2,3%	1,3%	1,8%	0,5%	0,2%	0,4%	2,1%	1,2%	1,7%
Cooperativista de producción	0,0%	0,0%	0,0%	0,4%	-	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	1,0%	2,7%	1,8%	10,6%	28,2%	18,5%	1,9%	4,9%	3,2%
Empleada/o del hogar	-	3,0%	1,4%	-	1,7%	0,8%	-	2,9%	1,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

La tabla 22 muestra que aproximadamente la mitad de la población ocupada no tiene una relación de dependencia en el sentido de trabajar a cambio de un salario. En efecto, el 50% son trabajadores por cuenta propia; en tanto que entre los tres sectores de trabajadores asalariados, es decir obreros 6%, empleados 38% y empleadas del hogar 1%, suman solamente un 45%. Lo anterior explica la mayor importancia de la categoría denominada trabajadores por cuenta propia, que en realidad son trabajadores que no tienen relación de dependencia como en el caso anterior. El 50% del total de ocupados pertenece a la mencionada categoría ocupacional.

Por su parte, solo el 3% del total de ocupados se declaró como trabajador familiar sin remuneración o aprendiz. Si sumamos a los ocupados en esta categoría con la de trabajadores por cuenta propia podemos ver que el 53% de los ocupados se desempeña al margen de lo que se supone es el mercado de trabajo, en el que hay quienes trabajan como asalariados y quienes los contratan.

Este perfil de la distribución de los ocupados por categoría ocupacional es coherente con el perfil del empleo por actividades a las que se dedica principalmente la población activa de la región.

La tabla 22 muestra, además, que en las capitales como en el contexto resto del municipio se observa la misma concentración de personas principalmente en ocupaciones por cuenta propia o familiares no remunerados y aprendices. En efecto, estas dos categorías en conjunto aglutinan al 52% de los ocupados en las capitales y al 76% fuera de ellas.

Lo anterior significa que en ambos contextos una menor proporción de los ocupados son asalariados, es decir que trabajan en relación de dependencia. Sin embargo, existe una notable diferencia entre ambos contextos, pues los asalariados en las capitales son aún un sector representativo con un 48%, entre los cuales se encuentran: empleados, obreros o trabajadoras del hogar. No sucede lo mismo con el contexto geográfico resto del municipio, donde solamente encontramos a un 23% de sus pares, mostrando así que el alcance del mercado de trabajo es relativamente concentrado en las capitales. En efecto, agrupando a los asalariados y a los empleadores en conjunto reúnen al 49% de los ocupados en las capitales pero solo al 23% en el contexto denominado resto del municipio.

Consiguientemente se observa una agrupación de personas ocupadas muy similar por sexo. En efecto, en el caso de las mujeres las ocupaciones relacionadas al mercado, ya sea como asalariadas o como empleadoras, concentran solamente al 38% del total de mujeres ocupadas en la región, mientras que las mismas ocupaciones reúnen al 52% de los ocupados varones.

De manera coincidente con la distribución del empleo que se ha observado por contexto y en el promedio de la región, tanto varones como mujeres se concentran mayoritariamente en las actividades por cuenta propia o como familiares sin remuneración y aprendices. El 59% de las mujeres y el 48% de los varones pertenecen a las mencionadas categorías ocupacionales. En el caso de las mujeres aproximadamente el 5% de ellas se ocupa como familiar no remunerada o aprendiz, porcentaje que es inferior al 2% de los varones en la misma condición. Esta mayor concentración de mujeres en esta específica categoría ocupacional se explica por la que se observa en el contexto denominado resto del municipio.

Tabla 23
Metropolitana: Porcentaje de la población ocupada por contexto geográfico y sexo,
según nivel de instrucción alcanzado

Nivel de instrucción	Contexto geográfico								
	Capital de Municipio			Resto de Municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	4,9%	7,7%	6,3%	9,2%	18,6%	13,9%	5,2%	8,5%	6,9%
Primaria	22,1%	26,9%	24,5%	41,0%	44,8%	42,9%	23,6%	28,3%	26,0%
Secundaria	53,3%	48,9%	51,1%	42,5%	30,9%	36,8%	52,5%	47,5%	49,9%
Superior	19,7%	16,5%	18,1%	7,3%	5,7%	6,5%	18,7%	15,7%	17,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

De manera coincidente a lo observado en el total de la población del Área Metropolitana, la tabla 23 muestra que el 26% de las personas que tienen empleo ha cursado al menos un grado del ciclo de educación primaria. Aproximadamente la cuarta parte de los ocupados declararon este nivel de instrucción, lo que también es coherente con el promedio de años de educación observado en la región.

El 50% del total de las personas con empleo cursó al menos un grado del ciclo de educación secundaria, lo que no necesariamente significa que lo haya terminado. El 17% del total de ocupados declaró haber alcanzado el ciclo de educación superior; mientras que el restante 7% No tiene ningún nivel de instrucción.

Existe una diferencia en el caso de las capitales, donde la mayor parte de la población ocupada, el 51%, tiene un nivel de instrucción que corresponde con el ciclo de educación secundaria; mientras que el 25% hizo lo mismo con el ciclo de primaria. Ocurre lo contrario en el contexto denominado resto del municipio, donde el 43% de las personas con empleo ha cursado la primaria y el 37% accedió a la secundaria.

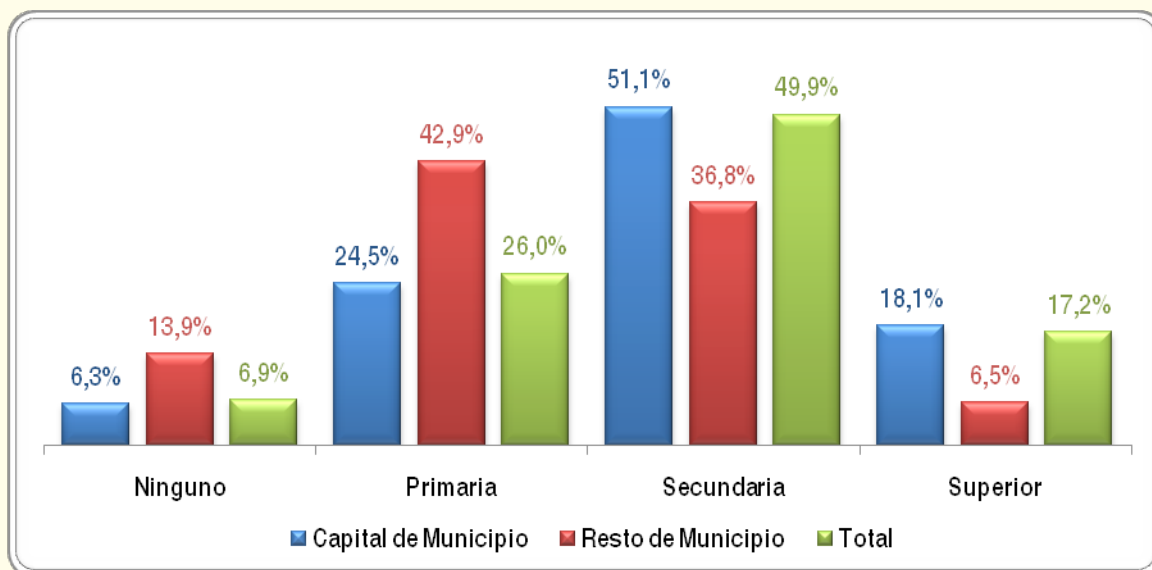
También existe una diferencia por sexo en el porcentaje de personas ocupadas con educación secundaria, siendo mayor la proporción de hombres que han alcanzado ese ciclo, el 53% que es mayor al 48% de las mujeres con empleo que también han cursado al menos un grado de la educación secundaria. Esta diferencia se explica principalmente por la que existe en el resto del municipio y en menor medida en la capital.

En el caso de la educación primaria, la diferencia en el porcentaje entre hombres y mujeres ocupados favorece a estas últimas con un 28%, quedando los varones con un 24%. Lo mismo sucede entre quienes trabajan sin tener ningún grado de instrucción.

El 5% de los varones ocupados y el 9% de las mujeres comparten la carencia de educación formal.

Considerando que el 21% de las personas ocupadas en el Área Metropolitana se desempeña como profesionales, científicos e intelectuales, podríamos decir que este porcentaje guarda cierta relación con el 17% de la población ocupada que accede a la educación superior.

Gráfico 9
Metropolitana: Población ocupada por contexto geográfico, según nivel de instrucción alcanzado



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

El gráfico 9 muestra las diferencias de nivel de instrucción de la población ocupada por contexto geográfico. El 6% de los ocupados de las capitales carecen de educación lo mismo que el 14% en el resto del municipio, mientras que el 25% de las personas con empleo de las capitales cursaron educación primaria al igual que el 43% de sus pares que no residen en dichas capitales. El 51% de quienes trabajan en las capitales alcanzó la educación secundaria, mientras que el 37% de sus pares del resto del municipio lograron lo mismo. Finalmente el 18% de los ocupados capitalinos tiene educación superior al igual que el 7% de quienes no son capitalinos.

Tabla 24
Metropolitana: Promedio de horas trabajadas por día por contexto geográfico y sexo, según grupo ocupacional

Grupo ocupacional	Contexto geográfico								
	Capital de Municipio			Resto de Municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	8,2	7,6	7,9	7,9	7,6	7,7	8,2	7,6	7,9
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	8,9	8,6	8,8	8,3	7,8	8,2	8,9	8,5	8,8
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	9,3	9,0	9,2	9,3	8,7	9,1	9,3	9,0	9,2
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	8,8	8,7	8,8	8,2	8,1	8,2	8,4	8,2	8,3
Operadores de instalaciones y maquinarias	8,5	7,8	8,4	7,3	-	7,3	8,4	7,8	8,3
Otros	12,0	8,0	9,3	-	8,4	8,4	12,0	8,0	9,3
Total	9,0	8,6	8,8	8,4	8,2	8,3	8,9	8,6	8,8

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

La tabla 24 muestra la duración de la jornada de trabajo promedio en el Área Metropolitana por grupo ocupacional. La mayor parte de los ocupados trabaja una jornada normal de 8 horas por día a excepción de los trabajadores de los servicios y los de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros servicios que lo hacen aproximadamente 9 horas diarias.

Los operadores de instalaciones y de maquinaria trabajan aproximadamente 8 horas en las capitales y 7 horas por día en pueblos menores y área dispersa. Estas diferencias están asociadas al sexo de las personas que trabajan en una ocupación que es casi exclusivamente masculina, sobre todo en el contexto resto del municipio.

El promedio de la jornada de trabajo debe ser tomado como dato referencial que seguramente tiene una dispersión importante, dependiendo de otros factores como la estación del año. Por ejemplo, la jornada de trabajo en la agricultura, pecuaria y pesca puede variar, dependiendo de si se trata de la siembra o de la cosecha en relación al periodo de labores culturales.

Ingresos

En este acápite analizamos los ingresos de la población activa en el Área Metropolitana con base en la encuesta aplicada a los hogares de la región. Creemos que la información proporcionada a una encuesta de hogares es parcial por la actitud de cautela de las personas entrevistadas. Distintas encuestas de hogares han detectado que la población encuestada tiende a ocultar, al menos parte de sus ingresos por temor, seguramente porque la gran mayoría ocupados no paga impuestos por sus ingresos, lo que no necesariamente significa que estén infringiendo la ley, debido a la existencia de regímenes especiales. Es importante tener en cuenta este detalle.

Ingreso laboral

El ingreso laboral se obtiene a través del desempeño de algún trabajo, ya sea en calidad de asalariado o a través de otras actividades que permiten generar ingresos. Como es habitual en Bolivia la población activa de la región desempeña distintas actividades para generar ingresos.

Como es de conocimiento público, son muy pocas las actividades que reportan ingresos relativamente estables, siendo más frecuente la existencia de ingresos variables e incluso volátiles. Una actividad que normalmente genera ingresos muy variables es la agricultura, porque a ella están asociados distintas clases de riesgos.

El riesgo de la agricultura está asociado a su dependencia al clima, especialmente cuando se trata de agricultura a secano, así como a riesgos propios de otras actividades a las que se extiende cierta aleatoriedad de los ingresos, como es el caso del comercio. Los mencionados riesgos se refieren a la producción y también hay factores de riesgo asociados al mercado. A ello se suman los factores de riesgo que se refieren a la salud de las personas activas y que eventualmente impiden o dificultan el desempeño de ocupaciones para generar ingresos.

Por tanto, ya sea por la actitud cautelosa de las personas entrevistadas o por factores de riesgo, los ingresos detectados a través de una encuesta de hogares tienen dos características, son parciales y son variables e incluso volátiles. Por ambas razones deben ser tomados con cautela.

Ingreso laboral por ocupado

La tabla 25 muestra que el ingreso laboral mensual promedio en el Área Metropolitana es de Bs. 2.538, promedio que muestra una alta variación por contexto ya que en las capitales el ingreso medio mensual es de Bs. 2.607, monto que es 41% mayor al promedio mensual del contexto resto del municipio, donde es de Bs. 1.563. La mencionada diferencia de ingreso es significativa (Bs. 1.044), lo que sugiere que probablemente hay una gran diferencia de actividades realizadas por los ocupados de ambos contextos geográficos.

En toda la región la mediana es de Bs. 2.000, monto que es equivalente al 79% del promedio de todos los ocupados de la región. Es decir que más de tres cuartas partes de los ocupados perciben ingresos menores al promedio general.

Tabla 25
Metropolitana: Ingreso laboral mensual de la población ocupada por
contexto geográfico, según medidas de tendencia central
(En bolivianos)

Estadístico	Contexto geográfico		
	Capital de Municipio	Resto de Municipio	Total
Media	2.607	1.563	2.538
Mediana	2.000	1.100	2.000
Moda	1.000	866	1.000

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

La mediana en las capitales es igual a la mediana del promedio general de la región; mientras que fuera de las capitales la mediana del ingreso laboral es de Bs. 1.100, monto que es igual al 70% del promedio de dicho contexto geográfico. La moda del ingreso laboral es de Bs. 1.000, otra vez es la misma que la moda de las capitales, mientras que la moda fuera de las capitales es de Bs. 866 Bs.

Tabla 26
Metropolitana: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por contexto geográfico y sexo,
según categoría ocupacional
(En bolivianos)

Categoría ocupacional	Contexto geográfico								
	Capital de Municipio			Resto de Municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	2.335	1.595	2.246	2.313	1.420	2.233	2.333	1.582	2.245
Empleado/a	2.599	2.073	2.380	1.870	1.200	1.614	2.569	2.042	2.350
Trabajador/a por cuenta propia	2.976	2.647	2.811	1.627	1.141	1.430	2.843	2.542	2.695
Patrón socio o empleador	4.642	4.802	4.693	3.242	1.783	2.860	4.608	4.746	4.652
Cooperativista de producción	6.062	2.082	2.674	2.356	-	2.356	2.924	2.082	2.531
Empleada/o del hogar	-	1.111	1.111	-	1.057	1.057	-	1.108	1.108
Total	2.784	2.387	2.607	1.801	1.161	1.563	2.711	2.319	2.538

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

La tabla 26 muestra que los patrones socios o empleadores son los que más ganan en promedio por mes, ellos declaran un ingreso medio mensual de Bs. 4.652, monto que excede en 83% al ingreso promedio de todos los trabajadores de la región. Los trabajadores por cuenta propia ganan en promedio de Bs. 2.695 mensuales, monto que es ligeramente más elevado que el de los cooperativistas de la producción, quienes perciben mensualmente Bs. 2.531.

Por su parte los obreros ganan Bs. 2.245 en un mes promedio, mientras que los empleados perciben Bs. 2.350, siendo la categoría trabajadoras del hogar las que tienen el menor nivel salarial, pues perciben Bs. 1.108 al mes.

El ingreso laboral promedio, como se observa en otras regiones, muestra diferencias por sexo y por contexto. En el primer caso hay una diferencia promedio de 17%, es decir el promedio de ingreso de los varones ocupados es mayor al ingreso medio de las mujeres en el mencionado porcentaje. Dicha diferencia se explica, sobre todo en las categorías ocupacionales: obreros y trabajador por cuenta propia. En el primer caso se observa una diferencia de ingreso por sexo del 47%, la misma que se explica por la diferencia del 46% entre obreros de las capitales y del 63% entre sus pares de fuera de las capitales. La diferencia por sexo en el ingreso medio mensual entre trabajador por cuenta propia es del 11%, que se explica por la diferencia del 12% entre trabajadores por cuenta propia de las capitales y del 42% fuera de ellas.

Cabe destacar que una de las mayores diferencias se registra en la categoría ocupacional cooperativista de producción, que a nivel global registra una diferencia por sexo del 40%, la misma que en las capitales de municipio llega hasta un 191%. Sin embargo, en el caso del resto del municipio no existen cooperativistas de producción, de ahí que este dato no puede ser comparado plenamente.

En el caso de las diferencias de ingreso laboral medio mensual por contexto, los trabajadores de las capitales perciben en promedio un ingreso mensual de Bs. 2.607, mientras que sus pares que no son capitalinos perciben Bs 1.563; el primero salario excede al segundo en 67%. Esta diferencia se explica por la que se observa, por lo menos en tres de las categorías ocupacionales. Una de ellas se evidencia entre los empleados, ya que los capitalinos perciben un ingreso medio mensual que excede al de sus pares de fuera de las capitales en 47%. Otra diferencia salarial notable se observa entre los patrones o socios de aproximadamente el 64%; pero la mayor diferencia en el ingreso la experimentan los trabajadores por cuenta propia, ya que los que se encuentran en las capitales perciben un ingreso medio mensual que excede al de sus pares del resto del municipio en 97%.

En tanto que la diferencia entre los ingresos de los cooperativistas por contexto es inferior, pues llega solo al 13%; en el caso de las trabajadoras del hogar de las capitales y las de fuera de ellas la diferencia es apenas del 5%. La única categoría ocupacional donde la diferencia salarial es casi nula, por contexto geográfico, es la de los obreros.

La tabla 27 muestra que el grupo ocupacional mejor remunerado, en el Área Metropolitana, es el de profesionales, científicos e intelectuales, debido a que perciben un salario mensual de Bs. 2.998, monto que excede en 18%, al ingreso medio de todos los ocupados de la región. Posteriormente se encuentran los operadores de instalaciones y maquinaria, quienes perciben Bs. 2.761 en un mes promedio, monto que es mayor en 9% la promedio salarial de todos los trabajadores. En tanto que los trabajadores de servicios y de comercio ganan apenas un 2% más que el promedio mensual; el resto de los grupos ocupacionales perciben un ingreso igual o menor a este promedio, siendo los productores dedicados a la agricultura, pecuaria los que perciben un menor ingreso medio mensual, el mismo que es igual al 48% del ingreso medio mensual de todos los ocupados.

Tabla 27
Metropolitana: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por contexto geográfico y sexo,
según grupo ocupacional
(En bolivianos)

Grupo ocupacional	Contexto geográfico								
	Capital de Municipio			Resto de Municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	3.371	2.666	3.053	1.611	1.291	1.432	3.322	2.609	2.998
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	2.334	1.792	2.179	2.232	1.447	2.086	2.325	1.774	2.172
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	2.764	2.414	2.588	2.586	1.763	2.267	2.758	2.399	2.578
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	2.512	1.738	2.250	932	727	845	1.382	946	1.206
Operadores de instalaciones y maquinarias	2.731	2.294	2.678	3.819	-	3.819	2.820	2.294	2.761
Otros	-	2.266	2.266	-	1.039	1.039	-	2.128	2.128
Total	2.784	2.387	2.607	1.801	1.161	1.563	2.711	2.319	2.538

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

La tabla 27 también muestra que las diferencias de ingreso por sexo, que ya se mencionaron previamente, están asociadas principalmente a la diferencia que existe entre los ingresos de los profesionales, científicos e intelectuales y el de los operadores de instalaciones y maquinarias con el resto de los trabajadores. En el primer caso la diferencia es muy importante, porque en las capitales un varón profesional gana el 27% más que una mujer del mismo grupo ocupacional; en el segundo caso, esta diferencia es del 22%. Sin embargo, esta diferencia por sexo se expresa con mayor énfasis entre quienes trabajan en la industria extractiva, pues un ocupado varón gana un 31% más que su par mujer.

Respecto a las diferencias por contexto se observa que el grupo de profesionales, científicos e intelectuales de las capitales ganan más del doble que sus pares que no residen en dichas capitales y en el caso de los productores de la agricultura, los capitalinos casi triplican la ganancia de los que no viven en este contexto geográfico. Solo en el caso de los operadores de instalaciones la diferencia está a favor de los trabajadores que se encuentran fuera de las capitales, con un 43% de ingreso mayor al de los que trabajan en las capitales. En los demás grupos ocupacionales se observa cierta homogeneidad.

Tabla 28
Metropolitana: Ingreso promedio por hora de la población ocupada por contexto geográfico y sexo,
según categoría ocupacional
(En bolivianos)

Categoría ocupacional	Contexto geográfico								
	Capital de Municipio			Resto de Municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	11,4	8,3	11,0	11,6	7,9	11,3	11,4	8,3	11,0
Empleado/a	14,9	13,1	14,2	10,7	6,9	9,3	14,8	12,9	14,0
Trabajador/a por cuenta propia	14,5	14,1	14,3	7,9	7,5	7,7	13,9	13,6	13,7
Patrón socio o empleador	23,1	24,3	23,5	13,1	7,1	11,6	22,9	24,0	23,3
Cooperativista de producción	40,6	12,2	16,4	12,6	-	12,6	16,9	12,2	14,7
Empleada/o del hogar	-	6,2	6,2	-	5,3	5,3	-	6,2	6,2

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

La tabla 28 muestra que los patrones, socios o empleadores son los que más ganan por hora trabajada, ellos perciben Bs. 23, mientras que las trabajadoras del hogar, son las que reciben un menor ingreso Bs. 6.

Por su parte, los obreros perciben Bs. 11 por hora trabajada, mientras que los trabajadores por cuenta propia perciben por cada hora trabajada lo mismo que los empleados Bs. 14, en tanto que los cooperativistas ganan Bs. 15.

La diferencia en el ingreso por sexo en el Área Metropolitana se expresa, sobre todo, en la que existe entre el ingreso por hora trabajada del varón cooperativista de la producción y el de la mujer de la misma categoría ocupacional (39%). Sin embargo, una similar diferencia se observa entre obreros varones y mujeres, siendo que los primeros obtienen un 37% más por hora trabajada que las últimas. Una menor diferencia se observa en la categoría ocupacional empleado, en el que el ingreso de un varón sobrepasa al de una mujer en 15%.

Entre los patrones o empleadores la diferencia está a favor de las mujeres, ya que éstas perciben un ingreso mayor en 5% al de los varones; mientras que entre trabajadores por cuenta propia, la diferencia de ingreso hora por sexo es imperceptible.

Respecto de las diferencias por contexto, éstas se explican principalmente por la que existe en la categoría patrón, socio o empleador, ya que éstos en las capitales prácticamente duplican el salario de sus pares de fuera de ellas; también por la diferencia en el ingreso entre trabajadores por cuenta propia, porque quienes tienen esta categoría ocupacional en las capitales por cada hora trabajada ganan 86% más que quienes hacen lo mismo, pero en el resto del municipio. En el caso de los empleados esta diferencia llega hasta el 53% y en el de los cooperativistas de la producción al 30%.

Tabla 29
Metropolitana: Ingreso promedio por hora de la población ocupada por contexto geográfico y sexo,
según grupo ocupacional
(En bolivianos)

Grupo ocupacional	Contexto geográfico								
	Capital de Municipio			Resto de Municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	20,9	17,6	19,4	9,6	7,5	8,4	20,6	17,2	19,1
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	11,4	9,8	10,9	11,4	9,2	11,0	11,4	9,7	10,9
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	13,5	12,8	13,2	12,1	12,4	12,2	13,5	12,8	13,2
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	10,6	7,4	9,5	4,9	4,1	4,6	6,5	4,8	5,8
Operadores de instalaciones y maquinarias	13,4	15,6	13,7	21,2	-	21,2	14,1	15,6	14,3
Otros	-	14,1	14,1	-	4,4	4,4	-	13,0	13,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

La tabla 29 muestra que los profesionales, científicos e intelectuales ganan Bs. 19 por cada hora trabajada, siendo los mejor remunerados. Le siguen los operadores de instalaciones y maquinarias, quienes ganan Bs. 14 por hora, mientras que los trabajadores de los servicios y vendedores del comercio perciben Bs. 13 por hora, al igual que trabajadores dedicados a otros grupos ocupacionales.

Por su parte los trabajadores de la industria extractiva, construcción e industria manufacturera ganan Bs. 11 por hora, en tanto que quienes se desempeñan como productores en la agricultura, pecuaria y pesca son los que perciben el menor ingreso por hora en toda la región, solamente Bs. 6, monto que representa casi la cuarta parte de lo que ganan los profesionales.

Uno de los grupos ocupacionales con mayor diferencia en el ingreso por sexo es el de profesionales, ya que se observa que los varones ganan 20% más que mujeres por hora trabajada. En tanto que los varones que desempeñan sus actividades en la industria ganan 18% más que sus pares mujeres.

Por otra parte, la diferencia que se observa en los ingresos entre profesionales de ambos contextos geográficos supera el 130% por hora trabajada. Es decir que un profesional de las capitales de municipio duplica con facilidad el salario de otro profesional que está fuera de él. Lo mismo sucede con los trabajadores de la agricultura.

Tabla 30
Metropolitana: Ingreso promedio del hogar por contexto geográfico,
según tipo de ingreso
(En bolivianos)

Tipo de ingreso	Contexto geográfico		
	Capital de Municipio	Resto de Municipio	Total
Ingreso laboral mensual	4.694	2.401	4.518
Ingreso no laboral mensual	110	77	107
Ingreso total mensual	4.804	2.478	4.625
Ingreso mensual per cápita	1.187	667	1.150

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

La tabla 30 muestra en resumen el ingreso que percibe cada hogar en promedio en cada contexto geográfico dentro del Área Metropolitana. En la región el ingreso mensual total del hogar es de Bs. 4.625.

El ingreso total del hogar promedio de las capitales es de Bs. 4.804 y el del hogar medio de fuera de las capitales es de Bs. 2.478; el primero excede al segundo en 94%. Sin embargo, el ingreso mensual per cápita en las capitales es de Bs 1.187, mientras que fuera de ellas es de Bs 667; ahora el primero excede al segundo en 78%, porque a la diferencia en el ingreso total se suma la que existe en el tamaño promedio del hogar, en cada uno de los dos contextos geográficos.

Cabe destacar que la actividad en la que está enmarcada la mayor parte de la población en el Área Metropolitana es la de los servicios y el comercio y es a través de la cual más de dos cuartas partes de los hogares obtienen su ingreso. Los profesionales, científicos e intelectuales, se constituye en el segundo grupo ocupacional más relevante en la región.



Agricultura - Metropolitana

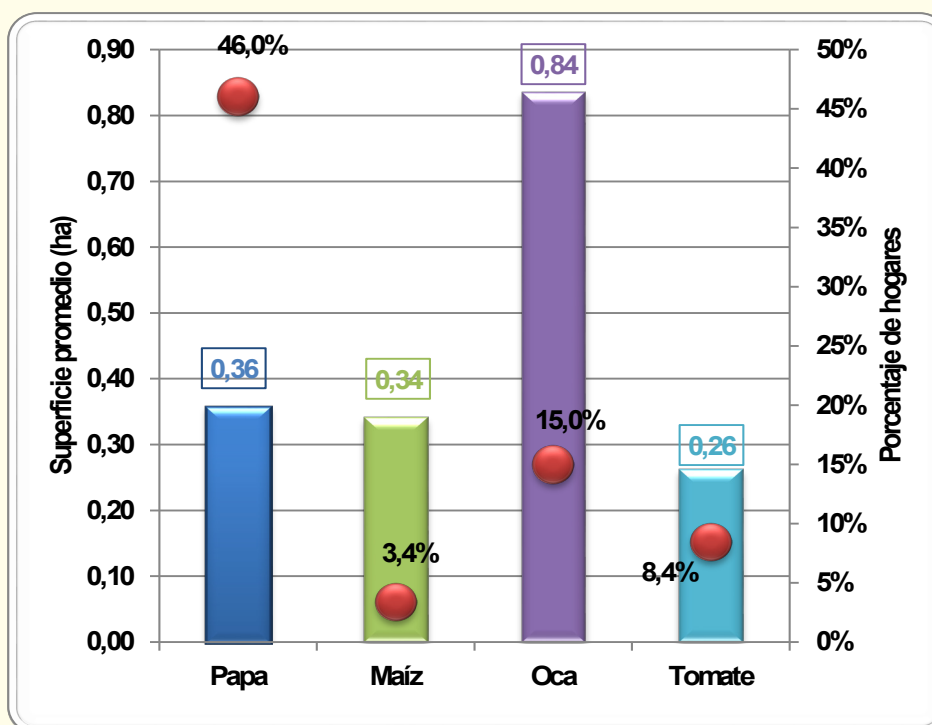
Actividad Agropecuaria

Principales cultivos

En el Área Metropolitana solo el 6% de la población ocupada se dedican a las actividades agropecuarias. Los principales cultivos de la región son papa, maíz, oca y tomate entre otros.

El gráfico 10 muestra que el 46% de los hogares, dedicados a la agricultura, cultivan papa, en una superficie promedio de, aproximadamente, de 3.600 metros cuadrados. Por su parte el 15% de dichos hogares cultiva oca en una superficie promedio de 8.400 metros cuadrados; el 8% de los hogares agricultores se dedican al cultivo de la tomate, con una superficie promedio de 2.600 metros cuadrados; muy pocos hogares producen maíz, el 3% y lo hacen en una superficie promedio de 3.400 metros cuadrados. El 27% de los hogares de agricultores se dedican a otros cultivos, en promedio disponen de 2.300 metros cuadrados.

Gráfico 10
Metropolitana: Superficie promedio cultivada (por hogar) y porcentaje de hogares productores, según principales productos



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Un hogar que cultive papa, maíz y tomate, y disponga para ello de superficies similares a las de los promedios que muestra el gráfico 10, estaría utilizando en estos tres cultivos menos de una hectárea. Sin embargo, estas bajas extensiones de terreno cultivado, van de acuerdo con el contexto del Área Metropolitana, la misma que involucra sobre todo población urbana.

Superficie cultivada y rendimientos promedio

La tabla 31 muestra que el 43% de la superficie cultivada se dedica a la papa, la misma que aporta al valor bruto de la producción con el 62%. A su vez al cultivo de oca se dedica el 33% de la superficie en producción, este cultivo aporta al valor bruto de la producción solo el 5%.

Al cultivo de tomate se destina el 6% de la superficie de tierra en producción, cultivo que aporta con el 5% al valor bruto de la producción; mientras que el maíz se cultiva en el 3% de la superficie, pero aporta un 8% al valor bruto de la producción.

Tabla 31

Metropolitana: Superficie cultivada y valor bruto de producción en porcentaje y rendimientos por principales productos

Variable	Productos que cultivó o cosechó					
	Papa	Maíz	Oca	Tomate	Otros	Total
Superficie cultivada (en hectáreas)	42,7%	3,0%	32,5%	5,8%	16,0%	100,0%
Cantidad cosechada (en quintales)	57,4%	6,6%	19,5%	3,3%	13,1%	100,0%
Valor bruto de producción	62,2%	8,4%	5,4%	5,0%	19,0%	100,0%
Rendimiento promedio (qq/Ha)	87,1	500,7	39,3	38,2	96,0	91,8

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

La tabla 31 presenta también que el cultivo del maíz es el que más alto rendimiento registra, el mismo que es medido en quintales por hectárea. En el Área Metropolitana se produce 500 qq/Ha de maíz.

En el caso de la papa el rendimiento alcanzado es de 87 qq/Ha, en tanto que la oca y el tomate tienen un rendimiento aproximadamente igual, de 39 y 38 quintales por hectárea respectivamente.

Tipo de semilla y riego

La tabla 32 muestra que, en general, los hogares productores de la región utilizan su propia semilla seleccionada de la cosecha anterior, especialmente en el caso de la papa y del tomate, porque el 80% y 74% de los hogares que los cultivan, respectivamente, utilizan su propia semilla. El 60% de los productores de oca mencionaron utilizar este método de cultivo, y en el caso del maíz solo 44%.

Esta modalidad de cultivo es muy frecuente en Bolivia, pero llama la atención que incluso utilizando principalmente semilla propia, sin mejoras, se logre altos rendimientos que, como se ha mostrado previamente, son mayores a los promedios del departamento de La Paz.

Tabla 32

Metropolitana: Porcentaje de hogares por tipo de semilla usada para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Semilla certificada o mejorada?	Semilla seleccionada de su propia producción?	Ambas?	Total
Papa	14,6%	80,1%	5,3%	100,0%
Maíz	49,8%	44,3%	5,8%	100,0%
Oca	31,8%	60,4%	7,8%	100,0%
Tomate	23,0%	73,5%	3,5%	100,0%
Otros	31,1%	61,1%	7,7%	100,0%
Total	23,6%	70,2%	6,2%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

En tanto que el porcentaje de productores, que hacen uso de semillas fortificadas o mejoradas en la producción, es menor. Uno de los productos en los que más se utiliza esta técnica es el maíz, con un 50% o la oca con un 32%.

La tabla 33 muestra que una gran parte de los hogares productores en el Área Metropolitana practican una agricultura a secano, sobre todo en el caso de la producción de oca (92%) y papa (77%); en tanto que cultivos como el maíz (67%) y el tomate (39%) dependen más del riego y el microriego.

Tabla 33
Metropolitana: Porcentaje de hogares por tipo de riego usado para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Riego, microriego?	Secano?	Ambos?	Total
Papa	14,7%	76,6%	8,6%	100,0%
Maíz	67,4%	15,3%	17,3%	100,0%
Oca	3,9%	91,7%	4,3%	100,0%
Tomate	39,2%	42,5%	18,3%	100,0%
Otros	31,3%	54,6%	14,2%	100,0%
Total	21,4%	68,0%	10,6%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

En el caso de la papa, el cultivo que aporta en mayor porcentaje al valor bruto de la producción en la región (62%), los hogares productores de este tubérculo, también dependen sobre todo de las lluvias para su producción, ya que no se dispone de riego.

Destino de la cosecha

La cosecha se destina, en parte al mercado, debido a que otra parte es destinada al autoconsumo, se usa como semilla o a la transformación. No se conoce con exactitud la proporción de la producción destinada al mercado, sin embargo, la tabla 34 muestra que la mayor parte de los hogares, que venden toda o parte de su producción, lo hacen a través de comerciantes, ya sean mayoristas o minoristas, una parte importante también es vendida al consumidor y muy poco o casi nada se comercializa a través de alguna asociación de productores.

El 54% de los hogares que comercializan papa, lo hacen directamente al consumidor. En tanto que el 27% es vendido a través del comerciante mayorista o rescatista, otro 18% a través del minorista y menos del 1% es entregado a alguna asociación.

Tabla 34
Metropolitana: Porcentaje de hogares por tipo de comprador, según principales productos

Producto agrícola	Mayorista o Rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Papa	27,3%	0,5%	17,9%	54,3%	100,0%
Maíz	62,3%	0,0%	16,9%	20,8%	100,0%
Oca	10,7%	2,6%	22,3%	64,4%	100,0%
Tomate	42,6%	0,7%	22,1%	34,5%	100,0%
Otros	32,6%	1,5%	21,2%	44,7%	100,0%
Total	30,7%	1,0%	19,5%	48,8%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Por su parte, los productores de maíz prefieren vender su producción a través de los comerciantes, 62% a los mayoristas y 17% a los minoristas, mientras que el 21% es vendido directamente al consumidor. Al igual que la papa, la mayor parte de la producción de oca es comercializada directamente con el consumidor (64%), en tanto que el 22% se vende a los comerciantes minoristas y el 11% a los mayoristas y solo el 3% a través de alguna asociación.

El 43% de los productores de tomate, venden su producción al comerciante mayorista, el 22% al minorista y el 35% directamente al consumidor.

Principales especies animales

Aproximadamente el 19% de los hogares del Área Metropolitana se dedica a la cría de animales. En efecto, la tabla 35 muestra que los hogares dedicados a esa actividad, cría principalmente ganado bovino, ovino y gallinas, entre otros.

Se observa que en promedio, por cada 100 cabezas de ganado bovino, el hogar medio que se dedica a esta actividad, ha vendido 16 cabezas en pie, una faenada, 3 se destinaron al consumo del hogar, ninguna a trueque y 3 se perdieron o murieron. Esto significa que de cada 100 cabezas que el hogar promedio tenía hace 12 meses, le quedaban 77, pero ha comprado 8, entre vacas y toros, por lo tanto le quedan 85 cabezas al final del periodo.

En el caso de la cría de ovejas, el hogar promedio dedicado a esta actividad ha vendido 10 animales en pie, uno faenado y destinó 10 al consumo del hogar; ninguno al trueque y 3 se murieron o se perdieron. Esto implica que a dicho hogar le quedaban 76 ovejas de las 100 que tenía hace 12 meses, pero ha comprado 8 y por ello al final del periodo se queda con 84 ovejas.

El hogar promedio que se dedica a criar gallinas, por cada 100 que tenía hace 12 meses, ha vendido 3 en pie y una faenada, ha destinado 15 al consumo del hogar y ninguna al trueque. Se perdieron o murieron 5 gallinas y por ello de las 100 unidades que tenía, hace 12 meses, le quedaban 76 unidades, pero ha comprado 7 lo que significa que al final del periodo le quedan 83 unidades.

Tabla 35
Metropolitana: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses, según uso o destino

Uso o destino de los animales	Principales animales			
	Oveja	Vaca/toro	Gallina	Otros
Vendidos vivos	9,6%	16,1%	2,9%	11,3%
Vendidos faenados	1,2%	0,6%	0,6%	2,0%
Consumo del hogar	9,6%	3,0%	15,2%	9,4%
Trueque	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%
Comprados	7,5%	8,1%	7,2%	10,1%
Perdidos (muerte, robo u otro)	2,9%	2,6%	4,7%	6,4%
Tenencia en la actualidad	84,0%	85,6%	83,6%	81,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

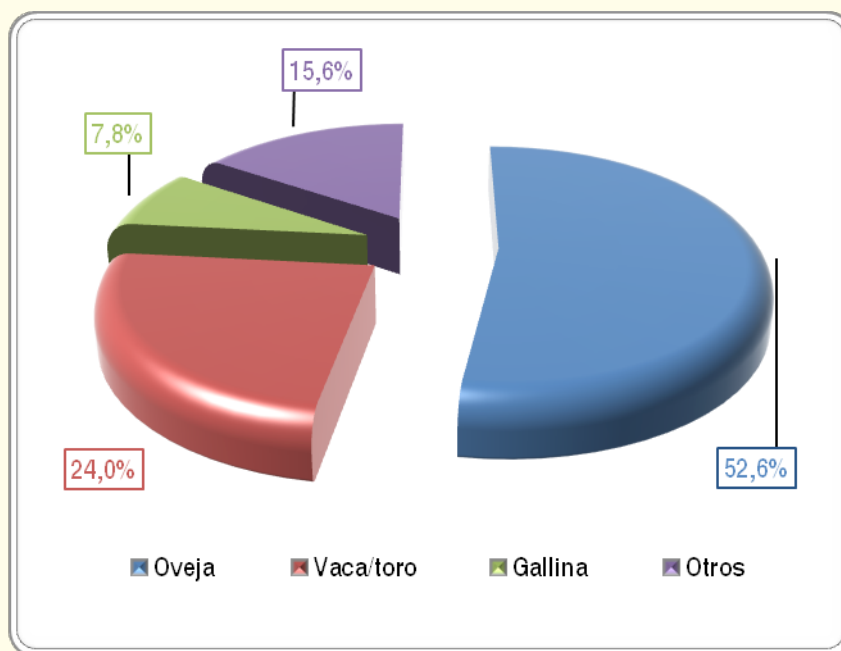
La suma de columnas no da necesariamente 100%.

El balance de animales se realiza considerando la siguiente relación: Total = vendidos vivos + vendidos faenados + consumo del hogar + trueque + perdidos + tenencia - comprados

Estos son promedios referenciales por cada 100 unidades de cada especie animal, con base en el uso o destino que el hogar medio, dedicado a la cría de animales le ha dado en el curso del último año, no necesariamente significa que cada hogar tiene 100 cabezas de ganado o unidades de ninguna otra especie, pero es una manera práctica de analizar el uso o destino de las especies animales que se crían en la región.

Gráfico 11

Metropolitana: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

El gráfico 11 muestra que las ovejas son la especie animal que más se cría en el Área Metropolitana, ellas representan el 52%. El ganado bovino alcanza el 24% y el de gallinas solamente el 8%, en tanto que los otros animales representan 16%.

Tabla 36
Metropolitana: Número promedio de animales y porcentaje de hogares criadores, según principales animales

Animales	Media	Porcentaje de hogares
Oveja	25	54,3%
Vaca/toro	8	77,2%
Gallina	14	14,4%
Otros	9	44,1%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
La suma del porcentaje de hogares es mayor al 100% debido a que algunos hogares crían más de una especie de animal

La tabla 36 muestra que el 77% de los hogares cría ganado bovino, pero tiene en promedio solo 8 cabezas; en tanto que un hogar que cría ganado ovino tiene 25 ovejas, siendo el 54% el total de hogares que se dedica a dicha actividad. El promedio de hogares que cría gallinas tiene 14 animales de esta especie, representando el 14%.

Tipo y propiedad de la vivienda

En este acápite se discute las características de las viviendas con base en la encuesta de hogares aplicada a la región. Se debe tener en cuenta que en cada hogar respondieron por la vivienda en la que residen, pero debido a que la tenencia de tierra normalmente es discontinua, los hogares dedicados a la agricultura, pueden tener más de una vivienda porque se desplazan entre los distintos lugares donde cultivan diversos productos en diferentes estaciones. Se espera que esto pueda suceder fuera de las capitales de municipio y especialmente en el área dispersa.

Tabla 37
Metropolitana: Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según tipo de vivienda

Tipo de vivienda	Contexto geográfico		
	Capital de Municipio	Resto de Municipio	Total
Casa	90,5%	92,8%	90,7%
Choza / Pahuichi	0,3%	1,4%	0,4%
Departamento	5,1%	0,7%	4,7%
Cuarto(s) o habitación(es) suelta(s)	3,7%	4,9%	3,8%
Vivienda improvisada o vivienda móvil	0,4%	0,2%	0,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

La tabla 37 muestra que en el Área Metropolitana el 91% de los hogares declara que vive en una casa, el 5% en departamento, el 4% en cuartos o habitaciones sueltas, mientras que porcentajes que están por debajo del 1% señalan vivir en chozas o pahuichis por un lado, o en viviendas improvisadas. Se debe mencionar que la población podría tener ideas muy distintas de lo que es una casa, y por ello la concentración de respuestas en esta específica categoría no necesariamente está aludiendo a una homogeneidad que eventualmente podría no existir.

La tabla 38 muestra que el 67% de los hogares declara tener vivienda propia. En el caso de los hogares ubicados fuera de las capitales estamos hablando del 87% y del 65% entre los que viven en las capitales, donde un 25% de los hogares vive en una vivienda alquilada o en anticrético, modalidad que fuera de las capitales es muy poco extendida, porque solo el 3% de los hogares en el contexto denominado resto del municipio tienen una vivienda en las mismas condiciones.

La tabla 38 también muestra que, según el contexto geográfico, entre el 1% y el 4% de los hogares reside en una vivienda cedida por servicios y entre el 6% y el 9% lo hace en una vivienda cedida o prestada por parientes o amigos. En relación a estas modalidades de tenencia de vivienda, se debe mencionar que la movilidad de la población que se desempeña en distintas ocupaciones, podría hacer necesario pasar una parte del año en distintos lugares, en los cuales seguramente se accede a viviendas en distintas condiciones en función de arreglos laborales o de otra índole.

Tabla 38
Metropolitana: Porcentaje de hogares por contexto geográfico,
según propiedad de la vivienda

Propiedad de la vivienda	Contexto geográfico		
	Capital de Municipio	Resto de Municipio	Total
Propia	65,3%	86,9%	67,2%
Alquilada, anticrético, mixto	24,5%	3,2%	22,6%
Cedida por servicios	1,3%	3,6%	1,5%
Prestada por parientes o amigos	8,9%	6,3%	8,7%
Otra	,0%	-	,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Entre las distintas actividades que la población activa de la región desempeña, a lo largo de un año, también se encuentra la venta de fuerza de trabajo en las capitales de municipio o en otros centros poblados, lo que podría explicar la necesidad de alquilar vivienda por un tiempo o acceder a ella, cedida por servicios o eventualmente vivir temporalmente en una vivienda prestada.

Materiales utilizados en la vivienda

Este acápite presenta detalles de las viviendas de la región, es decir se refiere a materiales más utilizados en paredes, techos y pisos de dichas viviendas.

En las paredes

La tabla 39 muestra los materiales más utilizados en las paredes de la vivienda y la existencia o no de revoque en las paredes interiores. En el caso del Área Metropolitana, a diferencia de las demás regiones, el material más utilizado es el ladrillo, bloque de cemento u hormigón (69%), porcentaje que se explica, porque el 73% de los hogares de las capitales de municipio y el 29% de los hogares alejados de él, utilizaron estos materiales en la construcción de las paredes de sus viviendas.



Vivienda - Metropolitana

El 26% de los hogares de las capitales y el 69% de los hogares que viven fuera de ellas tiene viviendas en cuyas paredes se ha utilizado adobe o tapial. Estos son los materiales más utilizados en la región, muy pocos hogares han utilizado otros materiales en la construcción de las paredes de sus viviendas.

Tabla 39
Metropolitana: Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según material y revoque utilizado en las paredes interiores de la vivienda

Material y revoque de las paredes	Contexto geográfico		
	Capital de Municipio	Resto de Municipio	Total
Material más utilizado en las paredes			
Ladrillo/ Bloques de cemento / Hormigón	73,1%	29,2%	69,2%
Adobe / Tapial	26,1%	69,3%	29,9%
Tabique / Quinche	0,2%	0,3%	0,2%
Piedra	0,2%	0,7%	0,3%
Madera	0,2%	0,4%	0,2%
Caña / Palma/ Tronco	0,0%	0,0%	0,0%
Otro	0,0%	0,0%	0,0%
NS/NR	0,2%	0,0%	0,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%
Revoque de las paredes interiores			
Si	94,3%	82,8%	93,3%
No	5,3%	16,7%	6,3%
NS/NR	0,4%	0,4%	0,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

En todo caso la tabla 39 también muestra que el 94% de los hogares que residen en las capitales y el 83% de los hogares que viven fuera de ellas, tienen viviendas que cuentan con revoque interior en sus paredes, lo que es un rasgo de viviendas más permanentes; pero, en todo caso algo menos de un quinto de las viviendas que se ubican fuera de las capitales carece de dicho acabado.



Vivienda - Metropolitana

En los techos

El material utilizado en los techos es otra manera de describir las características de las viviendas. Se ha podido advertir que existe una fuerte concentración en el material de los techos de las viviendas, porque el 90% de los hogares capitalinos y el 85% de los que no lo son reportaron que el material utilizado es calamina o plancha, lo que sugiere una cierta homogeneidad en la modalidad de construir los techos de las viviendas de la región.

Solo el 1% en las capitales y el 12% en las áreas más alejadas reportaron haber usado paja, caña, palma o barro para construir los techos de sus casas; dato que sugiere que estos materiales están dejando de ser utilizados, por lo menos, en las capitales, y están siendo reemplazados por la calamina como se ha mostrado previamente. Es más, el 5% de los hogares que viven en las capitales y el 2% de los que viven fuera de ellas han declarado que el techo de sus viviendas es de teja, cemento, arcilla o fibrocemento; pauta que induce a creer que existen intentos por mejorar la calidad en la construcción de las viviendas.

Tabla 40
Metropolitana: Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según material más utilizado en los techos de la vivienda

Material del techo	Contexto geográfico		
	Capital de Municipio	Resto de Municipio	Total
Calamina o plancha	90,3%	85,4%	89,9%
Madera de construcción	1,3%	1,6%	1,3%
Teja (Cemento/ Arcilla/Fibrocemento)	4,5%	1,0%	4,2%
Losa de hormigón armado	3,4%	0,2%	3,1%
Paja/Caña/Palma/Barro	0,5%	11,7%	1,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Cerca al 2% de los hogares de cada uno de los dos contextos geográficos considerados, utilizó madera para la construcción del techo de sus viviendas.

En los pisos

La tabla 41 muestra que el piso revestido con cemento en las viviendas de la región es lo más frecuente, ya que el 50% de los hogares capitalinos y el 27% de los que no lo son, tienen pisos hechos con este material.

Tabla 41
Metropolitana: Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según material más utilizado en los pisos de la vivienda

Material del piso	Contexto geográfico		
	Capital de Municipio	Resto de Municipio	Total
Tierra	12,8%	61,8%	17,1%
Tablón de madera	4,7%	4,5%	4,6%
Machihombre/ Parqué	29,0%	4,8%	26,9%
Piedra/Cascajo	0,7%	1,3%	0,8%
Cemento	49,9%	26,7%	47,9%
Mosaico/Baldosas/Cerámica	1,8%	0,7%	1,7%
Ladrillo	1,0%	0,2%	0,9%
Otro	0,1%	-	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

El machihembre o el parqué son materiales que caracterizan a los pisos de las viviendas del 29% de los hogares de las capitales y al 5% de los hogares de fuera de ellas; mientras que el 5% de los hogares capitalinos y de los que no los son han utilizado tablones de madera para revestir los pisos de sus viviendas. Sin embargo, aún preponderan en la región los pisos de tierra, ya que el 13% de las casas de las capitales y el 62% de las del resto del municipio los tienen.

Finalmente, el mosaico o las baldosas de cerámica fueron utilizados solamente por el 2% de los hogares de las capitales y el 1% en el resto del municipio. Y solo el 1% en toda el Área Metropolitana ha construido el piso de su casa con ladrillo.

Los cuadros 39, 40 y 41 muestran que la vivienda típica de la región ha sido construida con paredes de ladrillo o cemento, techo de calamina y piso revestido con cemento.

■ **Procedencia y distribución de agua potable**

La tabla 42 muestra que la mayoría de los hogares se abastece de agua a través de la red de cañería, tal es el caso del 96% de los hogares capitalinos y del 52% de los hogares que no lo son. En tanto que solo el 3% de los hogares ubicados en la capital y el 10% de los que se encuentran en los alrededores, se abastecen de agua a través de una pileta pública.

Tabla 42
Metropolitana: Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según procedencia del agua para beber y cocinar

Procedencia del agua	Contexto geográfico		
	Capital de Municipio	Resto de Municipio	Total
Cañería de red	96,2%	52,0%	92,3%
Pileta pública	3,4%	9,6%	4,0%
Carro repartidor	-	1,0%	0,1%
Pozo o noria con bomba	0,0%	10,8%	1,0%
Pozo o noria sin bomba	0,2%	19,7%	1,9%
Rio/ Vertiente / Acequia	0,0%	6,3%	0,6%
Lago / Laguna / Curiche	-	0,3%	0,0%
Otro	0,1%	0,3%	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Esto significa que casi la totalidad (99%) de los hogares de las capitales reciben agua, ya sea por la red de cañería o por pileta pública. Esto no ocurre en el caso de los hogares del resto del municipio, ya que el 31% obtiene agua del pozo o noria, con o sin bomba, y el 6% del río, vertiente o acequia.



Vivienda - Metropolitana

Tabla 43
Metropolitana: Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según fuente de distribución de agua que proviene de cañería de red o pileta pública

Modo de distribución del agua para beber y cocinar	Contexto geográfico		
	Capital de Municipio	Resto de Municipio	Total
Por cañería dentro de la vivienda	93,0%	49,3%	90,6%
Por cañería fuera de la vivienda, pero dentro del lote o terreno	6,4%	43,7%	8,4%
Por cañería fuera del lote o terreno	0,6%	6,1%	0,9%
No se distribuye por cañería	0,1%	0,9%	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

La tabla 42 muestra que el 96% de los hogares reciben agua de la red de cañería o de una pileta pública, mientras que la tabla 43 muestra que de todos ellos, el 93% en las viviendas de los hogares capitalinos y el 49% de los hogares que no lo son, reciben agua por cañería dentro de su vivienda; así como el 6% de los primeros y el 44% de los segundos reciben agua de cañería, fuera de la vivienda, pero dentro de su lote de terreno. Finalmente, el 1% de los hogares que residen en las capitales y el 6% de los que residen fuera de ellas, se abastece por cañería fuera de la vivienda y fuera del lote de terreno.

Existencia y características de baño, wáter o letrina

La tabla 44 muestra las características de los servicios sanitarios de las viviendas en la región. El 95% de los hogares capitalinos y el 49% de los hogares que no lo son tienen baño o letrina, lo que significa que casi la totalidad de los primeros cuenta con este servicio; en tanto que dos cuartos de los segundos carecen de dicha facilidad en sus viviendas.

Del total de hogares que tienen baño o letrina, el 89% de ellos en las capitales y el 91% de sus pares de fuera de las ciudades capitales son de uso exclusivo del hogar.

Si bien en ambos contextos geográficos los hogares cuentan con wáter o letrina, en el caso de los que se encuentran fuera de las capitales, solo el 16% de los servicios sanitarios cuentan con desagüe al alcantarillado; en cambio el 94% de los hogares capitalinos que cuentan con dicho servicio, a la vez tienen el mencionado sistema de desagüe.

Como consecuencia de lo señalado, el 67% de los hogares que no son capitalinos y tienen servicio sanitario en sus viviendas, utilizan un sistema de desagüe que conduce a un pozo ciego, sistema utilizado solamente por el 4% de los hogares que cuentan con servicio sanitario en las capitales. Finalmente, se evidencia que en los hogares capitalinos solo el 1% cuenta con un sistema de desagüe que va hacia una cámara séptica, mientras que en el caso de los hogares alejados el 15% usa este sistema.

Tabla 44
Metropolitana: Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según disponibilidad, uso y desagüe del baño de la vivienda

Disponibilidad de baño, uso y desagüe		Contexto geográfico		
		Capital de Municipio	Resto de Municipio	Total
Tiene baño, wáter o letrina?	Si	95,0%	49,1%	91,0%
	No	4,8%	50,8%	8,9%
	NS/NR	0,2%	0,1%	0,2%
	Total	100,0%	100,0%	100,0%
El baño, wáter o letrina es...	Usado solo por su hogar	89,2%	90,5%	89,2%
	Compartido con otros hogares	10,1%	6,4%	9,9%
	NS/NR	0,8%	3,2%	0,9%
	Total	100,0%	100,0%	100,0%
El baño, wáter o letrina tiene desagüe...	Al alcantarillado	93,8%	16,0%	90,1%
	A una cámara séptica	1,3%	14,6%	1,9%
	A un pozo ciego	3,8%	66,5%	6,8%
	A la superficie (calle/quebrada/rio)	0,4%	1,6%	0,5%
	NS/NR	0,7%	1,3%	0,7%
	Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Si bien parecería que en el Área Metropolitana no existen grandes deficiencias en esta materia, porque solo el 0,4% de los hogares de las capitales y el 2% de sus pares del contexto resto del municipio, carecen de un sistema de desagüe y por ello desaguan a la superficie, se debe tener en cuenta que estos porcentajes se refieren al total de hogares que tienen servicios sanitarios. Esto es válido para los hogares ubicados en las capitales, ya que casi en su totalidad los hogares cuentan con este servicio; pero no para los que se encuentran fuera de ellas, ya que menos de dos cuartos cuentan con servicio sanitario, lo que muestra la verdadera dimensión de la carencia de este servicio en la región.

Disponibilidad de electricidad

La tabla 45 muestra que la totalidad de los hogares de las capitales y el 88% de sus pares de fuera de ellas cuentan con el servicio de electricidad en sus viviendas. Estaríamos hablando de una alta cobertura de este servicio en el Área Metropolitana.

Tabla 45
Metropolitana: Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según uso de energía eléctrica para alumbrar la vivienda

Uso de energía eléctrica	Contexto geográfico		
	Capital de Municipio	Resto de Municipio	Total
Si	99,7%	87,6%	98,7%
No	0,3%	12,4%	1,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Existencia de cuarto de cocina

La tabla 46 muestra que el 94% de las viviendas de los hogares capitalinos y el 87% de sus pares que no lo son, cuentan en sus viviendas con un cuarto solo destinado a la cocina, lo que significa que esta no es una actividad que se realice en un ambiente compartido con otros fines. Este es un rasgo que sugiere que las viviendas que tienen cocina no son tan pequeñas.

Tabla 46
Metropolitana: Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según disponibilidad de cuarto solo para cocinar

Cuarto para cocinar	Contexto geográfico		
	Capital de Municipio	Resto de Municipio	Total
Si	94,3%	86,6%	93,6%
No	5,7%	13,4%	6,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Hacinamiento (personas por dormitorio)

La tabla 47 muestra que el 73% de los hogares de las capitales y en el 63% de los hogares de fuera de ellas, dos personas comparten un dormitorio, lo que significa que en la mayoría de los casos las viviendas cuentan con suficientes espacios para los miembros de los hogares; sin embargo el 15% de los hogares capitalinos y el 19% de sus pares que no lo son, tienen viviendas en las que hasta tres personas comparten un dormitorio. Finalmente el 12% de los hogares capitalinos y el 18% de los que están fuera de las capitales, declaran que más de tres personas comparten un dormitorio.

Tabla 47
Metropolitana: Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según número de personas por dormitorio

Número de personas por dormitorio	Contexto geográfico		
	Capital de Municipio	Resto de Municipio	Total
Hasta dos personas por dormitorio	72,8%	62,7%	71,9%
Más de dos hasta tres personas por dormitorio	15,1%	19,1%	15,4%
Más de tres personas por dormitorio	12,2%	18,3%	12,7%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Cabe recordar que el hogar promedio tiene cuatro miembros en la región, lo que da una idea del tamaño de las viviendas, aunque con seguridad existen hogares que tienen más miembros que el promedio y es posible que en ellas exista un cierto hacinamiento. En todo caso, los porcentajes de hogares en los que, hasta dos personas comparten un dormitorio, son bastante similares a los hogares cuyas viviendas cuentan con un cuarto destinado solo a la cocina.

Estructura de gastos del hogar

La tabla 48 muestra el gasto promedio mensual de los hogares de la región y la composición de dicho gasto. El hogar promedio de la región declara un gasto de Bs. 1.701 por mes, monto que significa una erogación media por miembro del hogar de Bs. 436.

Tabla 48
Metropolitana: Gasto promedio mensual del hogar por contexto geográfico,
según concepto de gasto
(En Bolivianos)

Concepto del gasto	Contexto geográfico		
	Capital de Municipio	Resto de Municipio	Total
Alimentos	698	429	675
Alimentos comprados	697	367	669
Autoconsumo agrícola mensual	0	36	3
Autoconsumo pecuario mensual	0	26	2
Educación	228	91	216
Salud	58	29	55
Transportes y comunicaciones	251	92	237
Vestimenta	156	82	149
Vivienda	271	64	253
Equipamiento	63	31	60
Otros	55	45	54
Total	1.780	864	1.701

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

La tabla 48 también muestra que el hogar promedio de las capitales tiene un gasto medio de Bs. 1.780, monto que se traduce en un gasto promedio mensual de Bs. 456 por persona. Dicho gasto medio mensual del hogar capitalino duplica al promedio de gasto de sus pares del contexto resto del municipio, cuyo consumo medio mensual alcanza a la suma de Bs. 864; monto que significa un gasto mensual por persona de Bs. 222. Como se puede observar el gasto promedio en los hogares que residen en las capitales supera, además, en un 5% al gasto promedio de toda la región.

En ambos hogares promedio, el de las capitales y el de fuera de ellas, hay una concentración del gasto en alimentos. El gasto medio mensual en alimentos del hogar capitalino es de Bs 698, monto que se traduce en un gasto medio en alimentos de Bs 179 por persona mensualmente. Por su parte, el hogar que no reside en las capitales destina Bs. 429 al rubro de alimentación, monto que significa un gasto en alimentos de Bs. 110 por persona y por mes.

Tabla 49
Metropolitana Distribución porcentual del gasto promedio mensual del hogar por contexto geográfico, según concepto de gasto

Concepto del gasto	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Alimentos	39,2%	49,7%	39,7%
Alimentos comprados	39,2%	42,5%	39,3%
Autoconsumo agrícola mensual	0,0%	4,1%	0,2%
Autoconsumo pecuario mensual	0,0%	3,0%	0,1%
Educación	12,8%	10,6%	12,7%
Salud	3,3%	3,4%	3,3%
Transportes y comunicaciones	14,1%	10,7%	14,0%
Vestimenta	8,7%	9,5%	8,8%
Vivienda	15,2%	7,4%	14,9%
Equipamiento	3,5%	3,6%	3,5%
Otros	3,1%	5,2%	3,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

La tabla 49 muestra que el 40% del gasto medio mensual, de los hogares del Área Metropolitana, se destina al rubro de alimentos. Como se ha señalado anteriormente, siendo esta región fundamentalmente citadina, no se dedica de manera preponderante a la actividad agropecuaria, de tal manera que casi la totalidad de este gasto se lo designa a la compra de alimentos y menos del 1% al autoconsumo agrícola y pecuario.

Al margen del gasto en el rubro de alimentos el hogar promedio de la región destina el 15% de su gasto mensual medio al rubro vivienda. El transporte es el tercer rubro en el que los hogares gastan más (14%), luego están los gastos en educación con 13%, vestimenta (9%) y salud (3%).

El perfil de gasto de los hogares que residen en las capitales es muy similar al promedio expuesto, debido a que en dicho contexto reside la mayor parte de su población y consiguientemente a él pertenece la mayor parte de los hogares.

En tanto que el perfil de gasto de los hogares que se encuentran fuera de las capitales difiere del gasto promedio ya analizado. Dicho hogar destina el 50% de su gasto al rubro de alimentos, porcentaje que se explica porque este hogar dedica el 43% de su gasto medio mensual a la compra de alimentos, el 4% al rubro de autoconsumo agrícola de alimentos y el 3% al autoconsumo pecuario de alimentos. Destina mensualmente a educación y transportes el 11% de su dinero, a vestimenta el 10%, a vivienda el 7% y a la salud solo el 3%.

Ahorro y desahorro

Con base en los datos de los ingresos promedio del hogar, que se muestran en la tabla 30, se observa que los hogares de la región tienen un margen de ahorro importante. El ahorro se estima restando el ingreso mensual medio del hogar al gasto mensual promedio. El hogar promedio del Área Metropolitana tiene un ahorro estimado mensual de Bs. 2.924, monto que equivale al 63% de su ingreso medio mensual, que es Bs. 4.625.

Tanto en el contexto geográfico de las capitales, como en el resto del municipio existe un porcentaje alto de ahorro. Los hogares de las capitales ahorran en promedio Bs. 3.024, monto que es igual al 62% de su ingreso medio mensual (Bs. 4.804). Por su parte el hogar promedio que no reside en las capitales ahorra Bs. 1.614 por mes, monto que representa el 65% de su ingreso medio mensual (Bs. 2.478).

En términos generales se puede señalar que el hogar promedio de las capitales, cuyo ingreso medio mensual es 94% mayor al del hogar promedio que no reside en las capitales, tiene un gasto medio mensual que supera en 206% al gasto medio mensual del hogar promedio de fuera de las capitales.

Este ahorro, que es proporcionalmente igual tanto en los hogares que viven en las capitales de municipio, como en los que se encuentran fuera de ellas, se reservaría para un consumo futuro o acaso para invertir.

Principales demandas y potencialidades de la comunidad

Principales demandas

En este acápite se resume las principales demandas de la comunidad en la región, las mismas que han sido expresadas por las personas entrevistadas al momento de realizar la encuesta de hogares.

La tabla 50 muestra que la principal demanda de la comunidad es la seguridad ciudadana. Esta es una percepción mayoritaria, sobre todo en las capitales de municipio, ya que un 52% de las personas encuestadas señalaron su preocupación por esta problemática, en tanto que en el contexto resto de municipio solo el 1% considera a éste un problema.

El 22% de los entrevistados identifica a la construcción de puentes avenidas y pasarelas, como una demanda relevante, lo que ocurre especialmente en las capitales (24%) y en menor medida en el resto del municipio (5%). La demanda de alumbrado público, que ha sido mencionada por el 17% de los entrevistados, fue expresada de manera más acentuada en las capitales (18%) y en menor proporción en las zonas más alejadas (5%). El recojo de basura, es otra de las demanda en el Área Metropolitana, pues el 15% de los entrevistados la identificaron, sobre todo, los capitalinos.

Tabla 50
Metropolitana: Porcentaje de hogares por contexto geográfico,
según principales demandas

Demandas	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Seguridad Ciudadana	52,4%	1,3%	47,6%
Construcción de puentes, avenidas y pasarelas	24,1%	5,0%	22,3%
Alumbrado público	18,1%	5,4%	16,9%
Recojo de basura	16,8%	1,8%	15,4%
Alcantarillado	9,5%	19,3%	10,4%
Mejoramiento de caminos	8,6%	23,7%	10,0%
Transporte público	10,4%	4,3%	9,9%
Parques y plazas	10,2%	4,2%	9,6%
Gas a domicilio	8,3%	1,5%	7,7%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: La suma del porcentaje columna no es igual al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

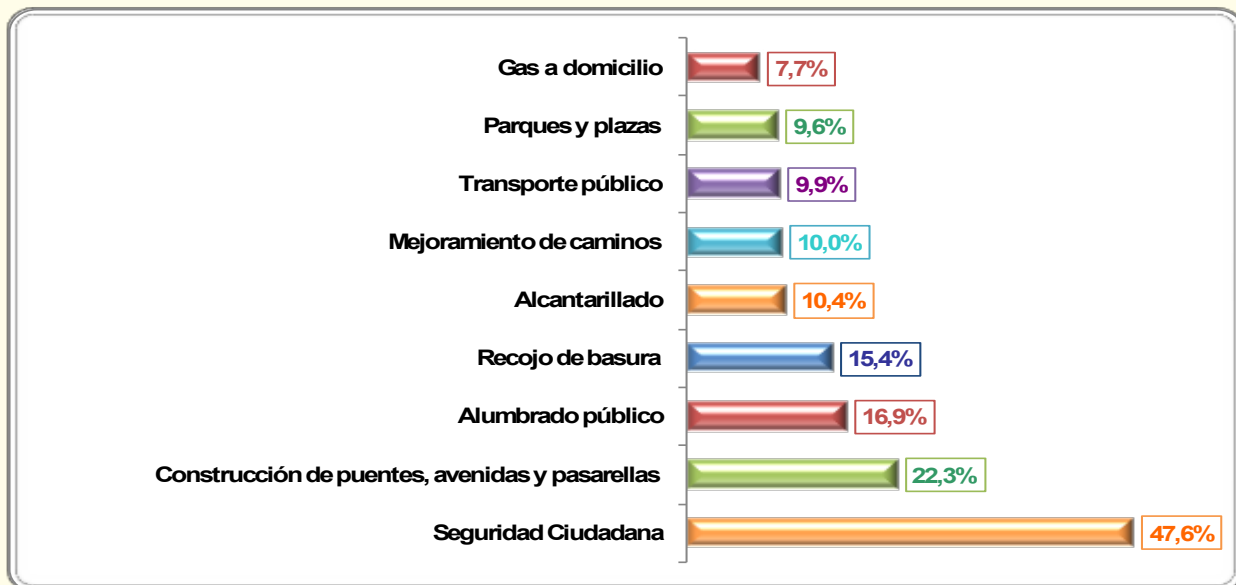
Para el 19% de los entrevistados de los municipios que se encuentran fuera de las capitales el alcantarillado se ha convertido en otro problema, el mismo que en las capitales, solo afecta al 10%.

El 10% de los hogares demanda mejoramiento de caminos, esto sobre todo en las poblaciones que no se encuentran dentro de las capitales (24%), ya que para los capitalinos, este es un problema que los afecta en menor proporción (9%).

Las demandas de construcción de parques y plazas, como de mejoramiento del servicio de transporte público, son consideradas por el 10% de la población. Sin embargo, éstas son más sentidas entre la población que vive dentro de las capitales, ya que solo el 4% de los que se encuentran fuera de ellas las expresan como una necesidad.

Por último, una de las demandas señaladas por los entrevistados es la de instalación de gas domiciliario, la misma que se plantea por el 8% de ellos, tanto a nivel general como dentro del contexto geográfico capitalino; en tanto que para la población que viven fuera de las capitales esta demanda solo fue expresada por el 2%.

Gráfico 12
Metropolitana: Porcentaje de hogares, según principales demandas



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: La suma del porcentaje columna no es igual al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

El 8% de las personas entrevistadas mencionó la necesidad de mejorar los servicios de salud, ya sea la dotación de personal médico o el equipamiento e incluso la necesidad de contar con ambulancia.

Finalmente el 5% reclama mejores medios de comunicación, ya sea teléfonos o acceso a internet. Es posible que esta demanda esté relacionada con el alto porcentaje de hogares que cuenta con energía eléctrica y que por ello está en posibilidad de aprovechar las posibilidades de conectarse con el mundo a través del internet.

El gráfico 12 muestra las demandas que se acaba de discutir brevemente. La mayor parte de las demandas se refieren a desarrollo urbano como dotación de agua, alcantarillado o a mejoramiento de servicios de educación y salud, etc. Una menor parte de demandas se orientan a mejorar la producción y especialmente a la agricultura, se refieren al mejoramiento y seguramente también construcción de caminos, al riego y al mejoramiento de la producción agrícola específicamente. A ellas tal vez se deba sumar las demandas de comunicación, ya sea teléfono o acceso a internet por ser una herramienta muy importante en la actualidad y de la que ningún productor puede prescindir.

Principales Potencialidades

La tabla 51 muestra las potencialidades identificadas por la población entrevistada en el Área Metropolitana. Es evidente que la principal potencialidad identificada corresponde con la principal actividad en la región, que es el comercio. El 24% de las opiniones expresadas identifican a la agricultura como la principal potencialidad de la región.

Tabla 51
Metropolitana: Porcentaje de hogares por contexto geográfico,
según principales potencialidades

Potencialidades	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Zonas comerciales	28,8%	2,9%	24,1%
Agricultura	1,3%	56,7%	11,2%
Stadium y coliseo	12,9%	0,4%	10,7%
Recursos naturales	9,1%	16,3%	10,4%
Organización	10,0%	0,4%	8,3%
Producción cereales	8,5%	0,0%	7,0%
Transporte público	7,2%	0,2%	5,9%
Turismo (iglesias, ruinas y fiestas patronales)	5,5%	6,9%	5,7%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: La suma del porcentaje columna no es igual al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

Aunque el Área Metropolitana no se caracteriza por ser una zona agrícola, ya que su principal actividad económica es la comercial, el 11% de los encuestados identificaron a la agricultura como una de sus potencialidades. Una proporción similar considera a los recursos naturales como otra de sus potencialidades, refiriéndose a los recursos mineros e hidrocarburíferos existentes en la zona.

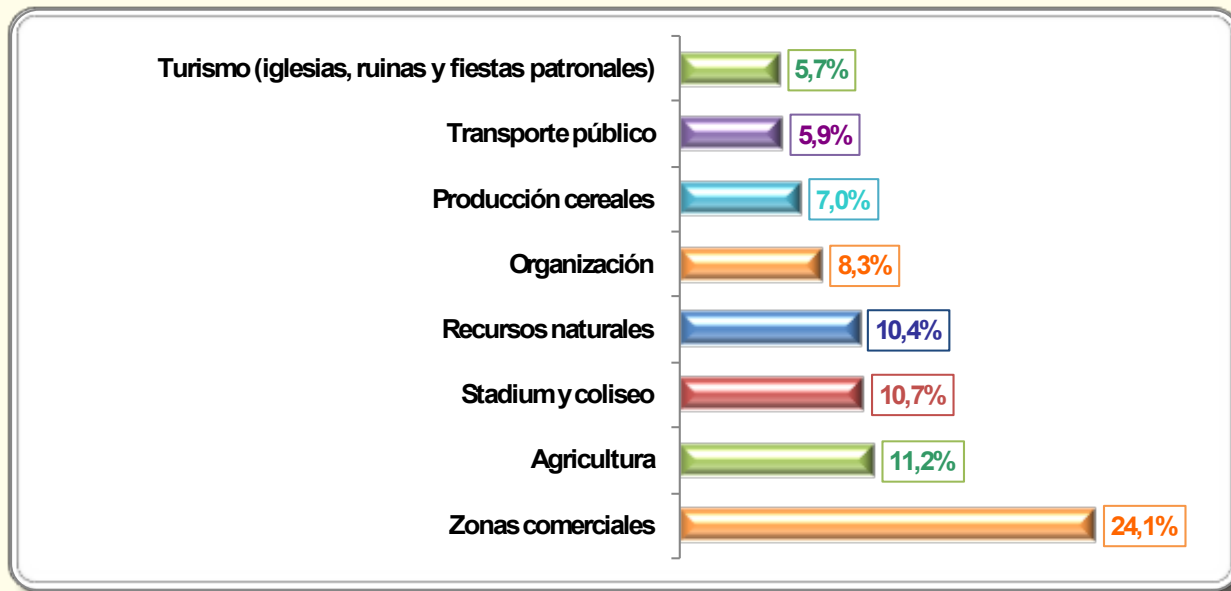
En tanto que otro 11% considera que uno de los potenciales de esta región es contar con un estadio y un coliseo. La referencia, claro está es al Estadio Hernando Siles y al Coliseo Julio Borelli, ubicados en la sede de gobierno.

La organización es considerada como una potencialidad en el Área Metropolitana por un 8% de la población. Fundamentalmente las ciudades de La Paz y El Alto se han caracterizado por contar con organizaciones laborales y sindicales muy fuertes, lo que las ha llevado a conseguir reivindicaciones importantes frente a los gobiernos central, departamental o municipal.

La producción de cereales ha sido señalada como uno de las potencialidades en el área. Consideramos que la misma se refiere sobre todo a la producción de quinua.

En tanto que un 6% de los encuestados ha señalado como potencialidades al turismo y al transporte público.

Gráfico 13
Valles Sur: Porcentaje de hogares, según principales potencialidades



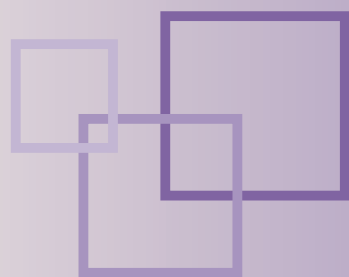
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: La suma del porcentaje columna no es igual al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

El gráfico 13 muestra un resumen de las potencialidades que se discutieron previamente, todas ellas están relacionadas a actividades productivas y la mayoría de ellas se refieren a la principal actividad de la región que es la rama agropecuaria, aunque en opinión de las personas entrevistadas la actividad minera también parece tener un mayor potencial de desarrollo en la región.

Bibliografía

Spedding Alison y Llanos David (1999) No hay ley para la cosecha. Un estudio comparativo del sistema productivo y las relaciones sociales en Chari y Chulumani, La Paz. PIEB.



Separatas Municipales



*Gobierno Autónomo
Departamental de La Paz*





La Paz



Principales Indicadores

Tabla 1.1
La Paz: Información general del municipio

Indicador	Resultado
Población total	843.320
Número de hogares	222.664
Relación niño(a) por mujer	0,19
Densidad demográfica	423,9
Tamaño promedio del hogar	3,8
Tasa de dependencia demográfica	24,1
Índice de masculinidad	96,7

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Características Demográficas

Tabla 1.2
La Paz: Distribución de la población por sexo, según grupo quinquenal de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	6,1%	5,5%	5,8%
De 5 a 9 años	6,6%	6,1%	6,4%
De 10 a 14 años	8,2%	6,7%	7,4%
De 15 a 19 años	11,1%	10,6%	10,8%
De 20 a 24 años	11,8%	10,9%	11,3%
De 25 a 29 años	8,5%	9,4%	9,0%
De 30 a 34 años	7,5%	7,9%	7,7%
De 35 a 39 años	6,1%	7,4%	6,8%
De 40 a 45 años	6,8%	7,4%	7,1%
De 45 a 49 años	6,1%	7,0%	6,5%
De 50 a 54 años	6,2%	6,3%	6,3%
De 55 a 59 años	4,3%	3,9%	4,0%
De 60 a 64 años	3,7%	3,6%	3,6%
Más de 65 años	7,0%	7,4%	7,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

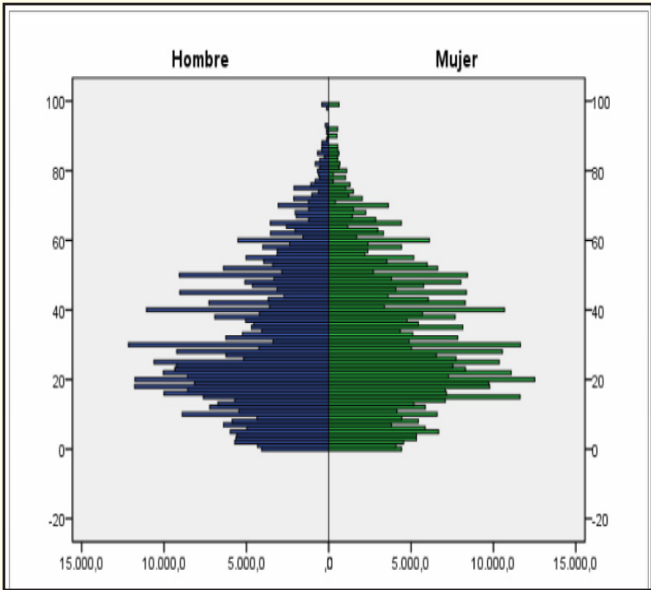
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.3
La Paz: Porcentaje de la población por sexo, según relación de parentesco con el jefe de hogar

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	40,5%	12,9%	26,5%
Esposo o esposa	1,2%	32,9%	17,3%
Hijo/a o entenado/a	49,8%	44,9%	47,3%
Yerno o nuera	1,3%	,9%	1,1%
Hermano/a o cuñado/a	2,2%	2,4%	2,3%
Padres	0,6%	1,3%	0,9%
Suegros	0,1%	0,3%	0,2%
Nieto/Nieta	3,3%	3,3%	3,3%
Otro pariente	1,0%	0,7%	0,9%
Otro no pariente	0,1%	0,2%	0,1%
Empleada/o del hogar cama adentro	-	0,1%	0,1%
Pariente de la empleada/o del hogar	-	0,1%	-
Total	100,0%	100,0%	100,0%

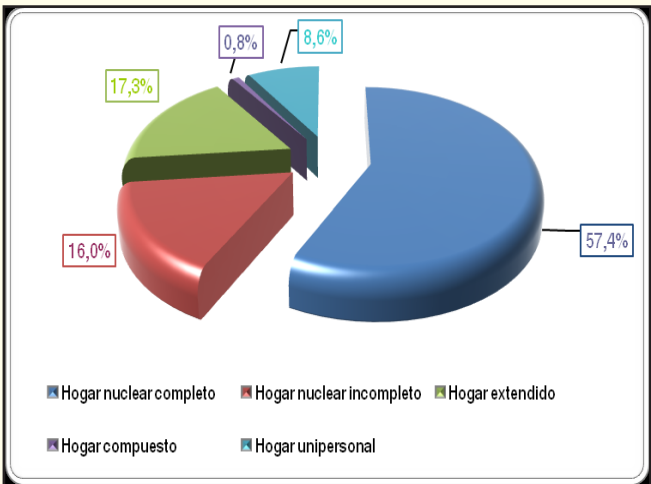
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 1.1
La Paz: Pirámide Poblacional



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 1.2
La Paz: Porcentaje de hogares, según tipología del hogar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Se considera:
Hogar nuclear completo es el que está compuesto por una pareja, con o sin hijos
Hogar nuclear incompleto es aquel en el que hay ausencia de uno de los conyugues
Hogar extendido el que está conformado por el jefe de hogar y/o conyugue, con o sin hijos y otros parientes
Hogar compuesto aquel que está conformado por un hogar nuclear o extendido y otros no parientes

Tabla 1.4
La Paz: Porcentaje de la población de 12 o más años por sexo, según estado civil

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero(a)	45,7%	40,4%	43,0%
Casado(a)	42,7%	41,6%	42,1%
Conviviente/concubino(a)	6,9%	6,8%	6,8%
Separado(a)	1,4%	3,1%	2,3%
Divorciado(a)	1,2%	2,0%	1,6%
Viudo(a)	2,1%	6,1%	4,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

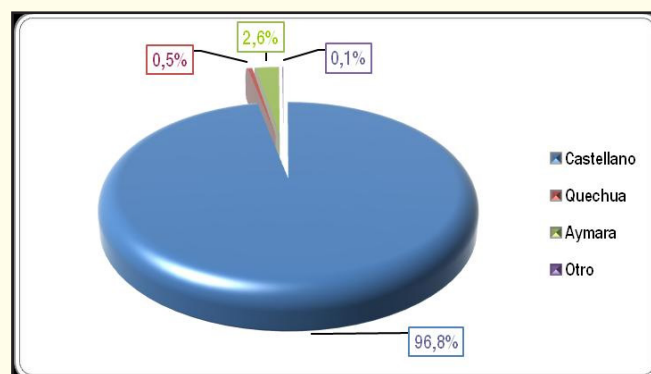
Tabla 1.5
La Paz: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	96,8%	96,9%	96,8%
Quechua	0,5%	0,5%	0,5%
Aymara	2,5%	2,6%	2,6%
Otro	0,2%	-	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 1.3
La Paz: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

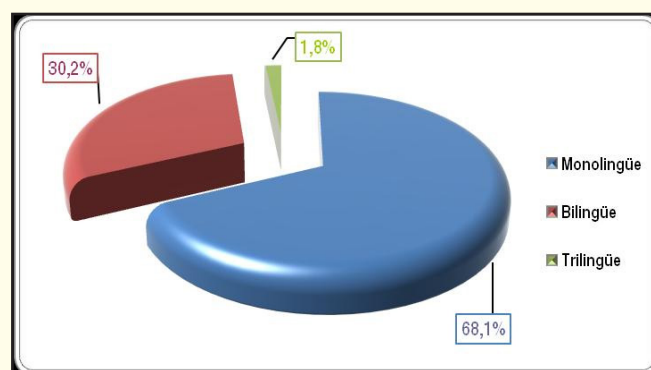
Tabla 1.6
La Paz: Porcentaje de la población por sexo, según el número de idiomas o lenguas que habla

Número de lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	68,9%	67,3%	68,1%
Bilingüe	29,0%	31,2%	30,2%
Trilingüe	2,0%	1,5%	1,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 1.4
La Paz: Porcentaje de la población, según el número de idiomas o lenguas que habla



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 1.7
La Paz: Porcentaje de la población por sexo, según la combinación de idiomas o lenguas que habla

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Solo castellano	68,6%	67,0%	67,8%
Solo quechua	0,1%	-	0,1%
Solo aymara	0,2%	0,2%	0,2%
Solo otro idioma	0,1%	-	0,1%
Castellano y quechua	3,2%	4,3%	3,8%
Castellano y aymara	20,9%	22,8%	21,9%
Quechua y aymara	0,1%	-	0,1%
Otros bilingüe	4,8%	4,1%	4,5%
Castellano, quechua y aymara	1,1%	0,9%	1,0%
Otros trilingüe	0,9%	0,5%	0,7%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 1.9
La Paz: Porcentaje de la población inmigrante por sexo, según el tipo de migración

Tipo de migración	Hombre	Mujer	Total
No migrante	49,1%	44,1%	46,6%
Inmigrante temporal	13,5%	13,1%	13,3%
Inmigrante permanente	35,7%	40,3%	38,0%
Inmigrante de toda la vida	1,6%	2,1%	1,9%
Ns/Nr	0,2%	0,3%	0,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

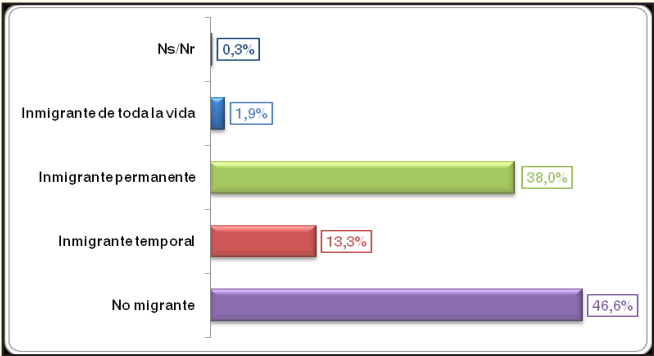
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.8
La Paz: Porcentaje de la población, según lugar donde nació

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar	77,4%	74,4%	75,9%
En otro lugar del país	22,1%	25,2%	23,7%
En el exterior	0,4%	0,4%	0,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
*Se considera en éste lugar dentro del municipio

Gráfico 1.5
La Paz: Porcentaje de la población, según tipo de migración



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)



La Paz - Metropolitana

Salud

Tabla 1.10

La Paz: Porcentaje de la población por sexo, según lugar donde se hace atender cuando tiene alguna enfermedad o accidente

Lugar donde se hace atender	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	35,8%	36,5%	36,1%
Centro de Salud	22,1%	23,1%	22,6%
Puesto o posta de salud	3,9%	4,0%	3,9%
Caja Nacional de Salud (CNS) / otras cajas	22,5%	22,4%	22,5%
Clinica/ Hospital privado	6,5%	6,3%	6,4%
Consultorio particular	3,6%	2,9%	3,2%
En su casa	3,4%	3,2%	3,3%
Médico tradicional	0,8%	0,6%	0,7%
Farmacia	1,3%	1,0%	1,2%
Otro lugar (especificar)	0,1%	0,1%	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.11

La Paz: Porcentaje de la población por sexo, según persona que le atiende cuando tiene alguna enfermedad o accidente

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	86,7%	86,5%	86,6%
Enfermera/ Auxiliar de enfermería	7,5%	8,4%	7,9%
Responsable o promotor de salud	0,4%	0,4%	0,4%
Farmacéutico	1,3%	1,0%	1,2%
Médico Tradicional	1,0%	0,8%	0,9%
Familiar	3,1%	2,9%	3,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.12

La Paz: Porcentaje de mujeres por grupo de edad, según número de hijos nacidos vivos

Número de hijos	Entre 15 y 24 años	Entre 25 y 34 años	Entre 35 y 44 años	Entre 45 y 54 años	55 años y más	Total
0	87,6%	42,0%	13,0%	7,9%	5,5%	36,5%
1	8,4%	16,8%	13,9%	12,1%	9,6%	12,0%
2	2,3%	21,5%	27,9%	25,1%	16,0%	17,2%
3	1,1%	10,0%	19,4%	22,5%	18,8%	13,0%
4	0,1%	2,6%	10,3%	13,1%	14,5%	7,2%
5	0,1%	1,4%	4,6%	7,1%	9,1%	4,0%
6	0,0%	0,4%	2,4%	3,6%	7,8%	2,5%
7	0,0%	0,0%	1,1%	2,5%	4,7%	1,5%
8	0,0%	0,0%	0,5%	1,3%	2,6%	0,8%
9	0,0%	0,0%	0,2%	1,0%	2,7%	0,7%
10 o más	0,0%	2,3%	6,6%	3,8%	8,8%	4,6%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se consideran a las mujeres de 15 o más años

Educación

Tabla 1.13
La Paz: Tasa de analfabetismo por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	4,9%	5,9%	5,4%
Entre 15 y 24 años	0,6%	0,3%	0,4%
Entre 25 y 49 años	0,5%	1,4%	1,0%
50 años y más	2,7%	12,5%	7,7%
Total	1,7%	4,2%	3,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.14
La Paz: Años promedio de escolaridad por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	3,9	3,9	3,9
Entre 15 y 24 años	11,6	11,4	11,5
Entre 25 y 49 años	12,8	11,7	12,2
50 años y más	10,7	8,1	9,4
Total	10,6	9,8	10,2

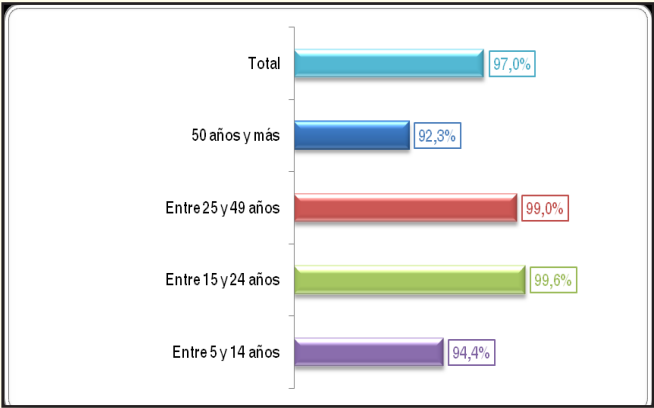
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.15
La Paz: Porcentaje de la población por nivel de instrucción alcanzado, según grupo de edad y sexo

Grupo de edad y sexo/ nivel de instrucción		Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Entre 5 y 15 años	Hombre	14,4%	65,0%	20,6%	0,0%	100,0%
	Mujer	17,3%	59,8%	23,0%	0,0%	100,0%
	Total	15,8%	62,5%	21,7%	,0%	100,0%
Entre 15 y 24 años	Hombre	1,1%	4,6%	65,2%	29,0%	100,0%
	Mujer	0,7%	6,4%	66,2%	26,7%	100,0%
	Total	,9%	5,5%	65,7%	27,9%	100,0%
Entre 25 y 49 años	Hombre	1,3%	6,6%	54,3%	37,7%	100,0%
	Mujer	2,7%	12,8%	54,0%	30,6%	100,0%
	Total	2,0%	9,9%	54,1%	33,9%	100,0%
50 años y más	Hombre	4,3%	23,1%	46,1%	26,5%	100,0%
	Mujer	14,3%	31,5%	39,5%	14,7%	100,0%
	Total	9,4%	27,4%	42,8%	20,5%	100,0%
Total	Hombre	4,0%	19,0%	49,8%	27,1%	100,0%
	Mujer	6,8%	21,9%	49,3%	22,0%	100,0%
	Total	5,4%	20,5%	49,6%	24,5%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 1.6
La Paz: Tasa de alfabetismo, según grupo de edad



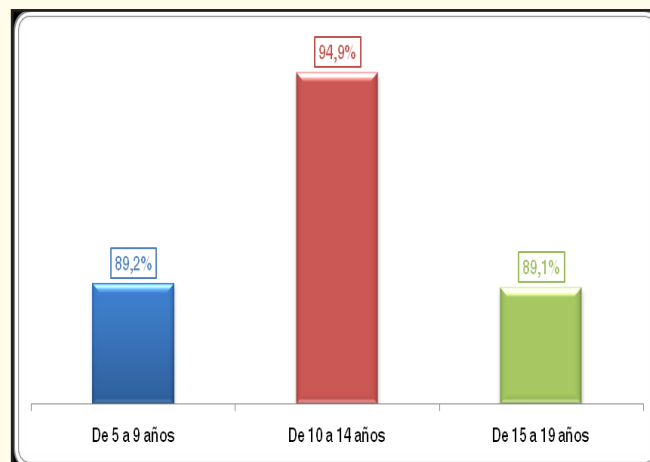
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.16
La Paz: Porcentaje de la población que asiste a algún curso o grado de educación escolar o superior por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	92,7%	92,4%	92,6%
Entre 15 y 24 años	77,7%	72,8%	75,3%
Entre 25 y 49 años	15,3%	14,6%	15,0%
50 años y más	2,1%	2,5%	2,3%
Total	39,8%	35,7%	37,7%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 1.7
La Paz: Tasa de asistencia escolar, según grupo quinquenal de edad



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a las personas de 5 a 19 años

Empleo

Tabla 1.17
La Paz: Población estimada por sexo, según condición de actividad

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total (PT)	414.885	429.493	844.378
Población en edad de no trabajar (PENT)	52.879	49.897	102.776
Población en edad de trabajar (PET)	362.006	378.971	740.977
Población económicamente activa (PEA)	229.623	194.343	423.966
Población ocupada (PO)	223.241	189.389	412.630
Población desocupada (PD)	6.383	4.954	11.337
Población económicamente inactiva (PEI)	132.383	184.628	317.011

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se define PET a la población de 10 o más años
Sólo se consideran los casos válidos en edad

Tabla 1.18
La Paz: Principales indicadores de empleo por sexo

Indicadores	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación (TBP)	55,4%	45,3%	50,3%
Tasa de desempleo abierto (TDA)	2,8%	2,5%	2,7%
Índice de carga económica (ICE)	57,1%	94,4%	74,2%
Tasa de oferta potencial (TOP)	87,3%	88,4%	87,8%
Tasa de dependencia (TD)	46,2%	55,8%	51,1%
Tasa de ocupación (TO)	61,7%	50,0%	55,7%
Tasa global de ocupación (TGO)	97,2%	97,5%	97,3%
Tasa global de participación (TGP)	63,4%	51,3%	57,2%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.19
La Paz: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	29,9%	28,5%	29,2%
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	17,0%	8,1%	12,9%
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	49,7%	60,7%	54,8%
Productores y trabajadores en agropecuaria y pesca	2,2%	2,5%	2,4%
Operadores de instalaciones y maquinarias	1,1%	0,2%	0,7%
Otros	0,1%	0,1%	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.20
La Paz: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	7,1%	1,3%	4,4%
Empleado/a	48,5%	44,2%	46,5%
Trabajador/a por cuenta propia	41,1%	47,8%	44,2%
Patrón socio o empleador	2,7%	1,1%	2,0%
Cooperativista de producción	-	0,1%	-
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	0,6%	1,6%	1,1%
Empleada/o del hogar	-	4,0%	1,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.22
La Paz: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	22,1%	19,6%	20,8%
De 20 a 29 años	23,3%	22,9%	23,1%
De 30 a 39 años	15,6%	17,3%	16,5%
De 40 a 49 años	14,8%	16,4%	15,6%
De 50 a 59 años	12,0%	11,6%	11,8%
De 60 a 69 años	7,0%	7,3%	7,1%
70 o más años	5,2%	5,0%	5,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.21
La Paz: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según nivel de instrucción alcanzado

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	4,0%	6,8%	5,4%
Primaria	19,0%	21,9%	20,5%
Secundaria	49,8%	49,3%	49,6%
Superior	27,1%	22,0%	24,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.23
La Paz: Promedio de horas trabajadas por día por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	8,5	8,9	8,5
Empleado/a	8,6	7,8	8,3
Trabajador/a por cuenta propia	9,5	9,2	9,4
Patrón socio o empleador	8,7	8,4	8,7
Cooperativista de producción	-	8,0	8,0
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	7,5	8,6	8,3
Empleada/o del hogar	-	8,3	8,3
Total	9,0	8,6	8,8

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Ingreso

Tabla 1.24

La Paz: Ingreso laboral mensual de la población ocupada, según medidas de tendencia central (En bolivianos)

Estadístico	Monto
Media	2.677
Mediana	2.000
Moda	2.000

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.25

La Paz: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional (En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	2.362	1.866	2.298
Empleado/a	2.841	2.228	2.572
Trabajador/a por cuenta propia	2.853	2.796	2.824
Patrón socio o empleador	4.528	4.600	4.544
Cooperativista de producción	-	1.500	1.500
Empleada/o del hogar	-	1.131	1.131
Total	2.853	2.470	2.677

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.26

La Paz: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional (En bolivianos)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	3.577	2.750	3.197
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	2.366	1.831	2.219
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	2.660	2.464	2.560
Productores y trabajadores en agropecuaria y pesca	1.807	754	1.382
Operadores de instalaciones y maquinarias	2.903	3.167	2.943
Total	2.853	2.470	2.677

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.27

La Paz: Ingreso promedio por hora de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional (En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	12,0	9,7	11,7
Empleado/a	16,5	13,9	15,4
Trabajador/a por cuenta propia	13,3	14,3	13,8
Patrón socio o empleador	25,3	33,8	27,2
Cooperativista de producción	-	7,2	7,2
Empleada/o del hogar	-	6,0	6,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.28

La Paz: Ingreso promedio del hogar, según tipo de ingreso (En bolivianos)

Tipo de ingreso	Total
Ingreso laboral mensual	4.863
Ingreso no laboral mensual	83
Ingreso total mensual	4.946
Ingreso total per cápita	1.279

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

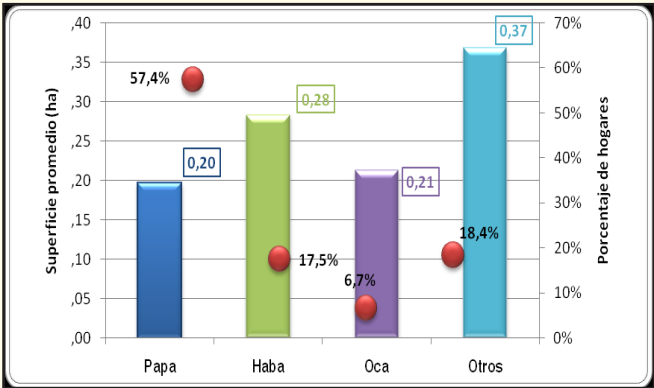
Actividad agrícola

Tabla 1.29
La Paz: Porcentaje de hogares por principales productos, según superficie cultivada, valor bruto de producción y rendimiento promedio

Variable	Productos que cultivó o cosechó				
	Papa	Haba	Oca	Otros	Total
Superficie cultivada (Ha)	46,1%	20,4%	5,8%	27,8%	100,0%
Cantidad cosechada (qq)	70,0%	12,5%	6,1%	11,4%	100,0%
Valor bruto de producción	60,7%	19,7%	7,8%	11,8%	100,0%
Rendimiento promedio (qq/Ha)	88,7	38,6	72,8	102,7	81,4

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 1.8
La Paz: Superficie promedio cultivada (por hogar) y porcentaje de hogares productores, según principales productos



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.30
La Paz: Distribución porcentual de la producción agrícola por destino, según principales productos

Producto agrícola	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento	Total
Papa	58,5%	33,7%	3,8%	0,8%	2,7%	0,0%	0,4%	100,0%
Haba	64,0%	31,1%	1,9%	0,5%	0,0%	0,0%	2,5%	100,0%
Oca	47,4%	50,7%	0,0%	0,0%	1,9%	0,0%	0,0%	100,0%
Otros	60,6%	24,4%	0,7%	3,6%	2,8%	0,0%	7,8%	100,0%
Total	58,7%	33,4%	3,0%	1,1%	2,4%	0,0%	1,5%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.31
La Paz: Porcentaje de hogares por tipo de comprador, según principales productos

Producto agrícola	Mayorista o Rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Papa	35,9%	0,0%	28,2%	35,9%	100,0%
Haba	63,6%	0,0%	9,1%	27,3%	100,0%
Oca	33,3%	0,0%	33,3%	33,3%	100,0%
Otros	22,2%	11,1%	33,3%	33,3%	100,0%
Total	39,3%	2,0%	25,3%	33,4%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.32
La Paz: Porcentaje de hogares por tipo de semilla usada para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Semilla certificada o mejorada	Semilla seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	10,8%	84,6%	4,6%	100,0%
Haba	10,0%	90,0%	0,0%	100,0%
Oca	14,3%	85,7%	0,0%	100,0%
Otros	26,3%	73,7%	0,0%	100,0%
Total	13,5%	83,7%	2,7%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.33
La Paz: Porcentaje de hogares por tipo de riego usado para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	26,1%	64,7%	9,3%	100,0%
Haba	50,0%	40,0%	10,0%	100,0%
Oca	14,3%	85,7%	0,0%	100,0%
Otros	36,8%	57,9%	5,3%	100,0%
Total	31,5%	60,4%	8,1%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Actividad pecuaria

Tabla 1.34
La Paz: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses, según uso o destino

Uso o destino de los animales	Principales animales			
	Oveja	Vacas/toros	Cerdo	Otros
Vendidos vivos	2,0%	1,8%	5,6%	7,7%
Vendidos faenados	0,0%	0,0%	2,2%	0,4%
Consumo del hogar	4,6%	8,8%	3,4%	13,3%
Trueque	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Comprados	7,3%	7,1%	14,6%	6,5%
Perdidos (muerte, robo u otro)	4,0%	4,2%	2,2%	6,5%
Tenencia actual	96,7%	92,2%	101,1%	78,6%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

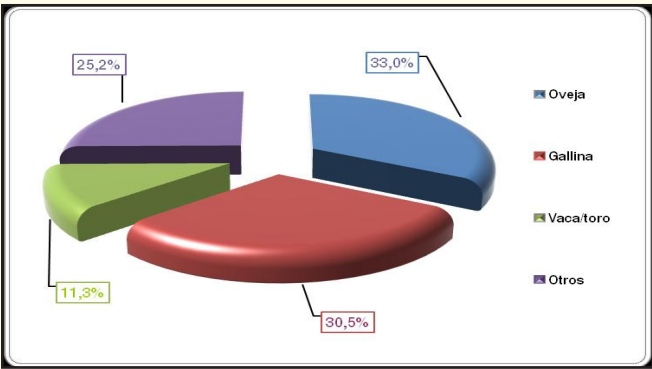
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
 La suma de columnas no necesariamente da 100%. Interpretar de la siguiente manera:
 Fila 1+Fila 2+Fila 3+Fila 4+Fila 6 + Fila 7 - Fila 5 = Fila 8

Tabla 1.35
La Paz: Número promedio de animales y porcentaje de hogares criadores, según principales animales

Animales	Promedio	Porcentaje de hogares
Oveja	27	30,9%
Gallina	27	28,3%
Vaca/toro	6	51,5%
Otros	10	61,4%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
La suma del porcentaje de hogares es mayor al 100% debido a que algunos hogares crían más de una especie animal

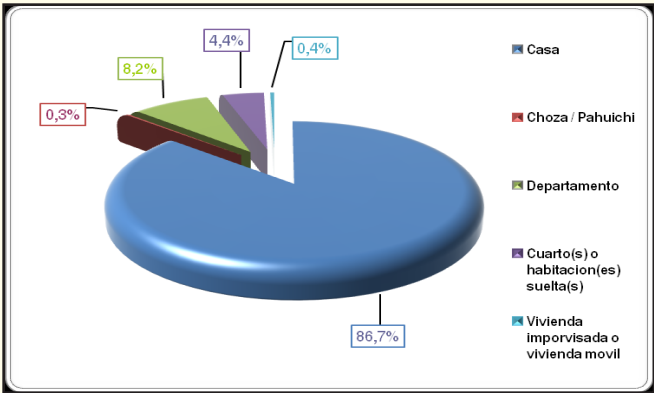
Gráfico 1.9
La Paz: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

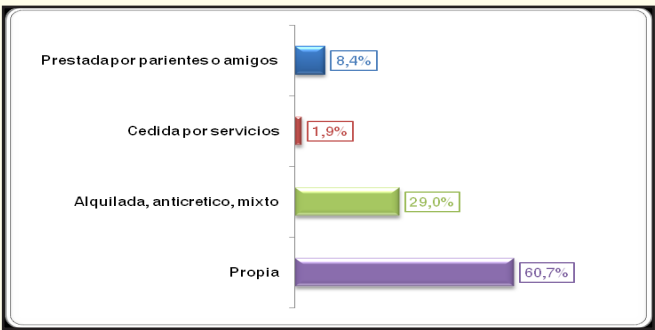
Vivienda

Gráfico 1.10
La Paz: Porcentaje de hogares, según tipo de vivienda



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 1.11
La Paz: Porcentaje de hogares, según propiedad de la vivienda



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.36
La Paz: Porcentaje de hogares, según material y revoque utilizado en las paredes interiores de la vivienda

Material y revoque de las paredes	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en las paredes	
Ladrillo/bloques de cemento/hormigón	79,6%
Adobe/tapial	19,4%
Tabique/quince	0,2%
Piedra	0,4%
Madera	0,1%
Caña / Palma/ Tronco	0,1%
Otro	0,1%
NS/NR	0,2%
Total	100,0%
Revoque de las paredes interiores	
Si	95,4%
No	4,1%
NS/NR	0,4%
Total	100,0%

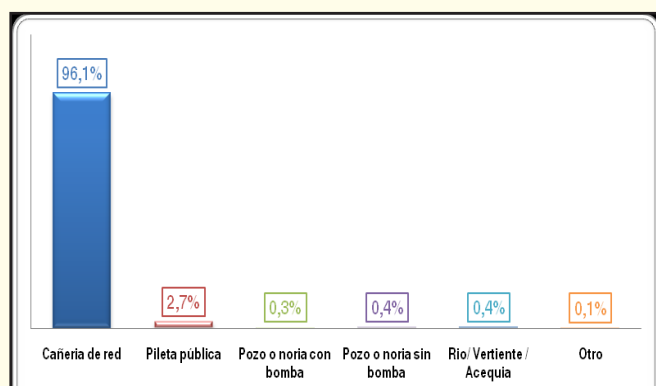
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.37
La Paz: Porcentaje de hogares, según material más utilizado en los techos y pisos de la vivienda

Material más utilizado en techos y pisos	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en los techos	
Calamina o plancha	87,6%
Madera de construcción	1,7%
Teja (Cemento/ Arcilla/Fibrocemento)	6,2%
Losa de hormigón armado	4,1%
Paja/Caña/Palma/Barro	0,5%
Total	100,0%
Material más utilizado en los pisos	
Tierra	10,9%
Tablón de madera	5,5%
Machihombre/ Parket	35,4%
Piedra/Cascajo	0,3%
Cemento	44,4%
Mosaico/Baldosas/Cerámica	2,3%
Ladrillo	0,9%
Otro	0,1%
NS/NR	0,2%
Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 1.12
La Paz: Porcentaje de hogares, según procedencia del agua para beber y cocinar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.38
La Paz: Porcentaje de hogares, según fuente de distribución de agua que proviene de cañería de red o pileta pública

Modo de distribución del agua para beber y cocinar	Porcentaje de hogares
Por cañería dentro de la vivienda	94,0%
Por cañería fuera de la vivienda, pero dentro del lote o terreno	5,4%
Por cañería fuera del lote o terreno	0,5%
No se distribuye por cañería	0,1%
Total	100,0%

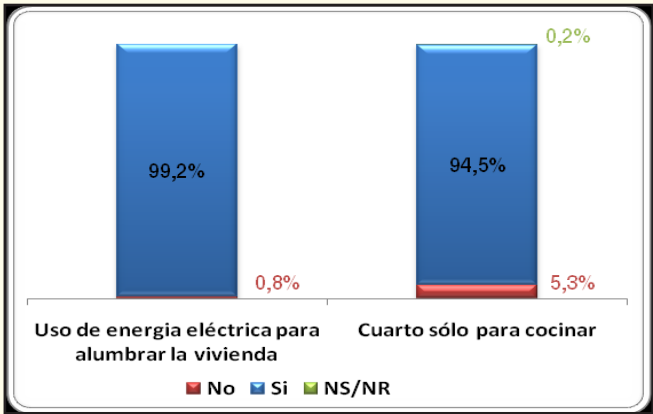
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.39
La Paz: Porcentaje de hogares, según disponibilidad, uso y desagüe del baño de la vivienda

Disponibilidad de baño, uso y desagüe		Porcentaje de hogares
Tiene baño, water o letrina?	Si	94,7%
	No	5,1%
	NS/NR	0,2%
	Total	100,0%
El baño, water o letrina es...	Usado solo por su hogar	90,3%
	Compartido con otros hogares	9,2%
	NS/NR	0,5%
	Total	100,0%
El baño, water o letrina tiene desagüe...	Al alcantarillado	97,7%
	A una camara septica	0,6%
	A un pozo ciego	0,8%
	A la superficie (calle/quebrada/rio)	0,4%
	NS/NR	0,5%
	Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 1.13
La Paz: Porcentaje de hogares, según uso de energía eléctrica para alumbrar la vivienda y disponibilidad de cuarto solo para cocinar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.40
La Paz: Porcentaje de hogares, según número de personas por dormitorio

Número de personas por dormitorio	Porcentaje de hogares
Hasta dos personas por dormitorio	75,7%
Más de dos hasta tres personas por dormitorio	14,0%
Más de tres personas por dormitorio	10,3%
Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gasto

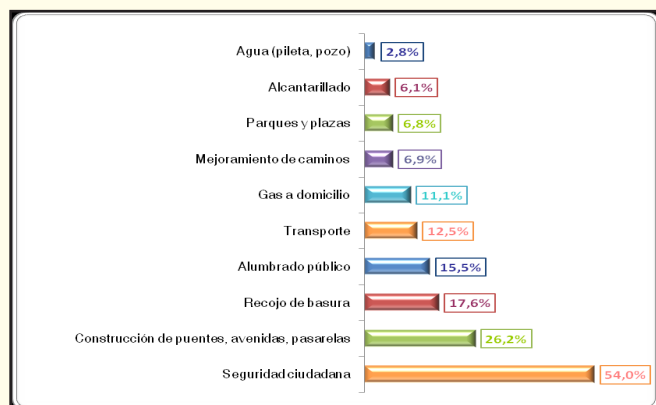
Tabla 1.41
La Paz: Promedio y distribución porcentual del gasto mensual del hogar, según concepto de gasto

Concepto del gasto	Gasto promedio mensual (Bs.)	Distribución del gasto
Alimentos	801	39,7%
Alimentos comprados	800	39,6%
Autoconsumo agrícola mensual	0	0,0%
Autoconsumo pecuario mensual	0	0,0%
Educación	252	12,5%
Salud	64	3,2%
Transportes y comunicaciones	275	13,6%
Vestimenta	158	7,8%
Vivienda	347	17,2%
Equipamiento	60	3,0%
Otros	62	3,1%
Total	2.018	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Demandas y potencialidades

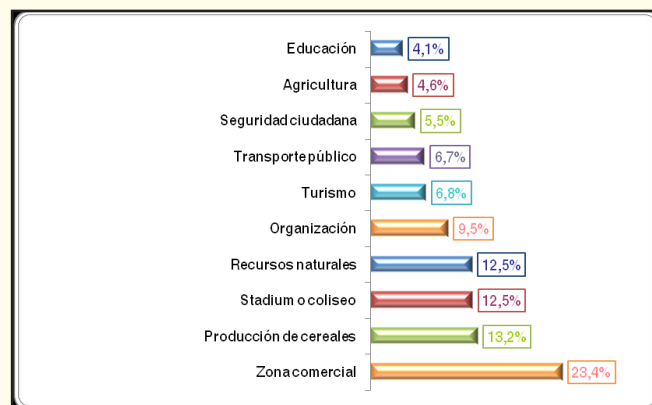
Gráfico 1.14
La Paz: Porcentaje de hogares, según principales demandas



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: La suma del porcentaje columna es mayor al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

Gráfico 1.15
La Paz: Porcentaje de hogares, según principales potencialidades



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: La suma del porcentaje columna es mayor al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

DEPARTAMENTO DE LA PAZ

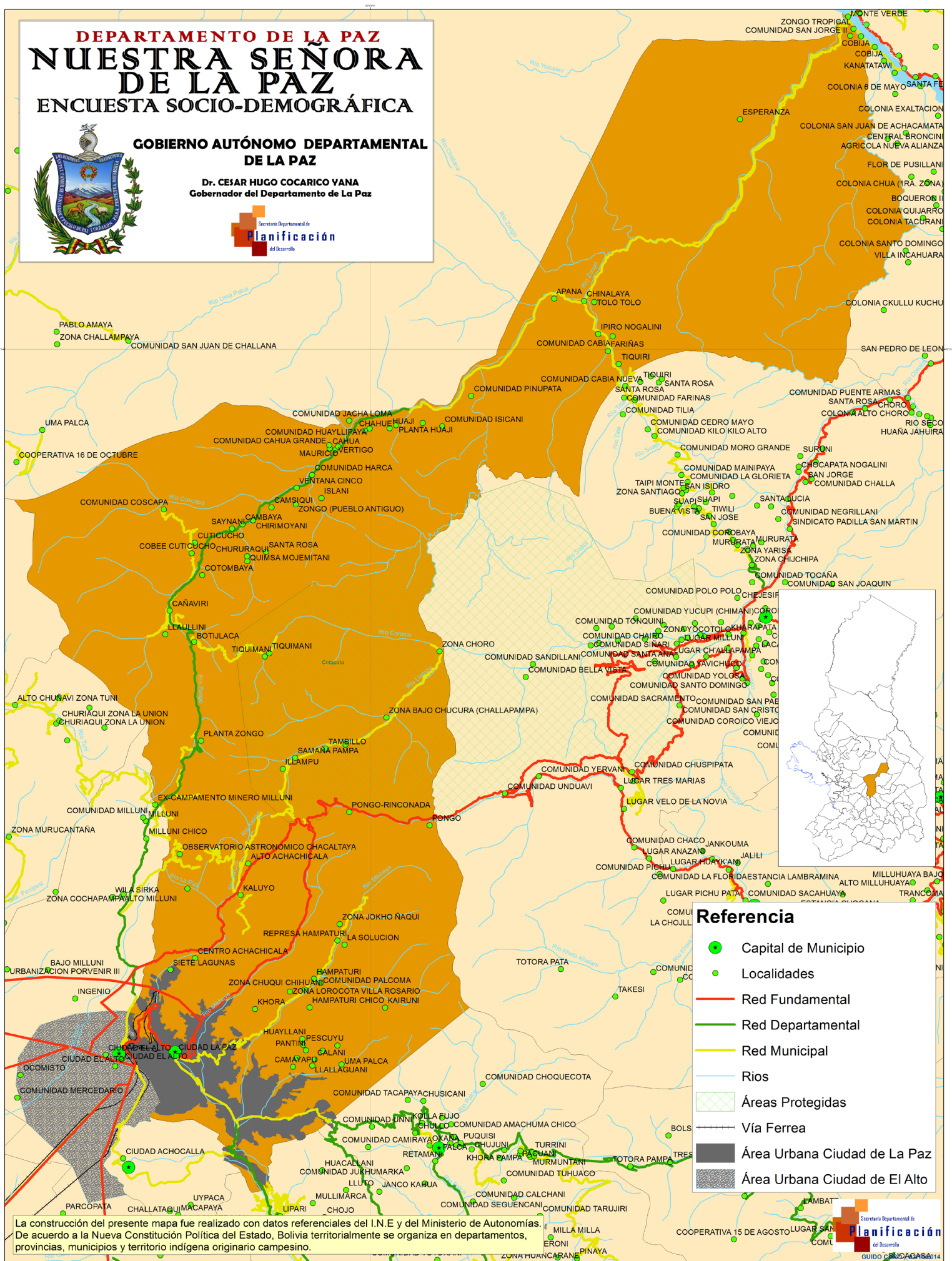
NUESTRA SEÑORA DE LA PAZ

ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA



GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE LA PAZ

Dr. CESAR HUGO COCARICO YANA
Gobernador del Departamento de La Paz





El Alto



Principales Indicadores

Tabla 2.1
El Alto: Información general del municipio

Indicador	Resultado
Población total	751.631
Numero de hogares	178.634
Relación niño(a) por mujer	0,21
Densidad demográfica	2.213,3
Tamaño promedio del hogar	4,2
Tasa de dependencia demográfica	23,3
Índice de masculinidad	98,4

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

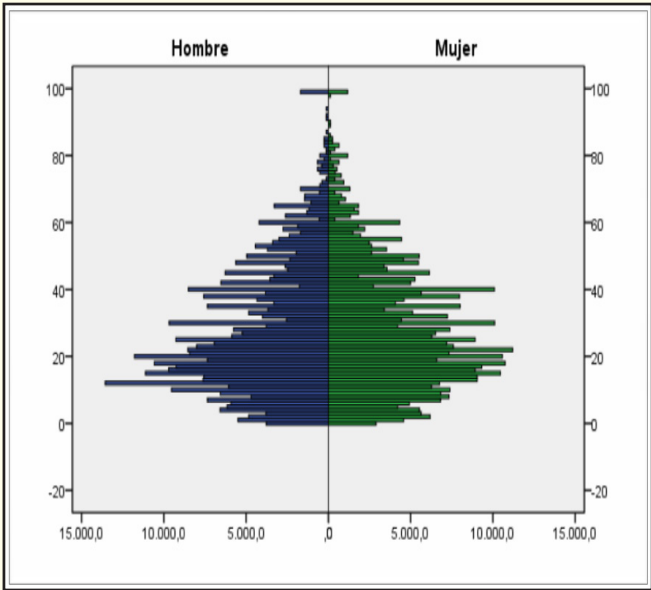
Características Demográficas

Tabla 2.2
El Alto: Distribución de la población por sexo, según grupo quinquenal de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	6,6%	6,6%	6,6%
De 5 a 9 años	8,2%	8,0%	8,1%
De 10 a 14 años	11,9%	10,2%	11,0%
De 15 a 19 años	12,9%	12,2%	12,5%
De 20 a 24 años	11,7%	11,6%	11,7%
De 25 a 29 años	8,0%	8,8%	8,4%
De 30 a 34 años	6,6%	8,0%	7,3%
De 35 a 39 años	7,1%	8,0%	7,6%
De 40 a 45 años	6,4%	6,6%	6,5%
De 45 a 49 años	5,2%	6,1%	5,7%
De 50 a 54 años	5,0%	4,4%	4,7%
De 55 a 59 años	3,1%	3,2%	3,1%
De 60 a 64 años	2,6%	2,5%	2,6%
Más de 65 años	4,5%	3,9%	4,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 2.1
El Alto: Pirámide Poblacional



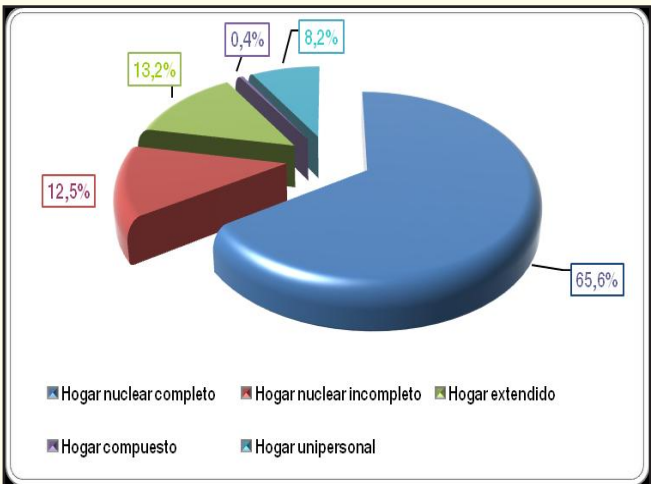
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.3
El Alto: Porcentaje de la población por sexo, según relación de parentesco con el jefe de hogar

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	38,9%	9,1%	23,9%
Esposo o esposa	0,8%	33,4%	17,2%
Hijo/a o entenado/a	54,4%	51,1%	52,7%
Yerno o nuera	1,0%	0,8%	0,9%
Hermano/a o cuñado/a	1,6%	1,8%	1,7%
Padres	0,3%	0,9%	0,6%
Suegros	0,1%	0,2%	0,1%
Nieto/Nieta	2,1%	2,2%	2,1%
Otro pariente	0,7%	0,5%	0,6%
Otro no pariente	-	0,1%	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 2.2
El Alto: Porcentaje de hogares, según tipología del hogar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Se considera:
Hogar nuclear completo es el que está compuesto por una pareja, con o sin hijos
Hogar nuclear incompleto es aquel en el que hay ausencia de uno de los conyugues
Hogar extendido el que está conformado por el jefe de hogar y/o conyugue, con o sin hijos y otros parientes
Hogar compuesto aquel que está conformado por un hogar nuclear o extendido y otros no parientes

Tabla 2.4
El Alto: Porcentaje de la población de 12 o más años
por sexo, según estado civil

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero/a	49,2%	43,4%	46,3%
Casado/a	40,0%	41,3%	40,6%
Conviviente / Concubino/a	8,3%	8,5%	8,4%
Separado/a	0,4%	2,1%	1,3%
Divorciado/a	0,1%	0,7%	0,4%
Viudo/a	2,0%	4,0%	3,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

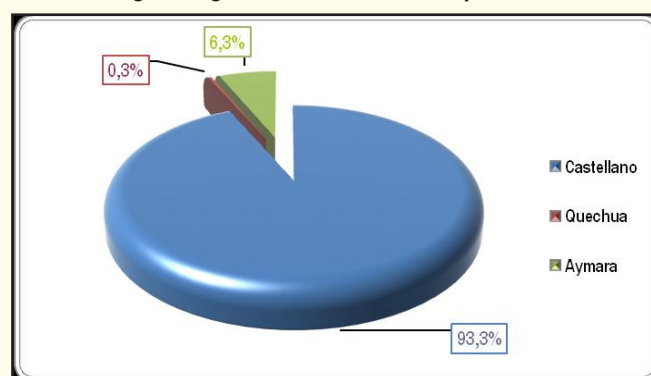
Tabla 2.5
El Alto: Porcentaje de la población por sexo,
según lengua hablada con más importancia

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	93,9%	92,6%	93,3%
Quechua	0,2%	0,5%	0,3%
Aymara	5,8%	6,9%	6,3%
Otro	0,1%	-	-
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 2.3
El Alto: Porcentaje de la población por sexo,
según lengua hablada con más importancia



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

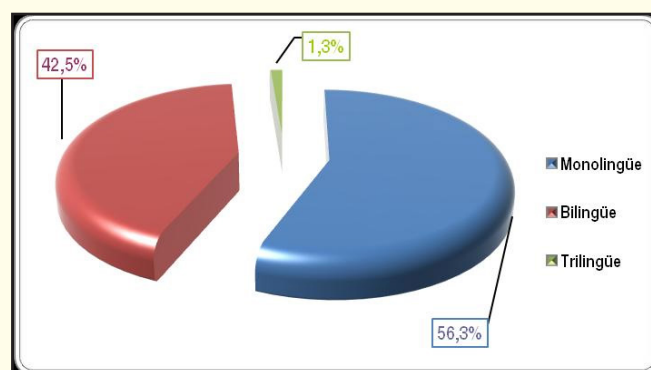
Tabla 2.6
El Alto: Porcentaje de la población por sexo, según el
número de idiomas o lenguas que habla

Número de lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	57,2%	55,3%	56,3%
Bilingüe	41,2%	43,7%	42,5%
Trilingüe	1,6%	1,0%	1,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 2.4
El Alto: Porcentaje de la población, según el
número de idiomas o lenguas que habla



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 2.7

El Alto: Porcentaje de la población por sexo, según la combinación de idiomas o lenguas que habla

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Solo castellano	56,6%	54,3%	55,4%
Solo quechua	0,1%	0,2%	0,1%
Solo aymara	0,5%	0,9%	0,7%
Solo otro idioma	0,1%	-	-
Castellano y quechua	3,0%	3,2%	3,1%
Castellano y aymara	37,5%	40,1%	38,8%
Quechua y aymara	-	-	-
Otros bilingüe	0,7%	0,4%	0,6%
Castellano, quechua y aymara	1,4%	0,9%	1,1%
Otros trilingüe	0,2%	0,1%	0,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 2.9

El Alto: Porcentaje de la población inmigrante por sexo, según el tipo de migración

Tipo de migración	Hombre	Mujer	Total
No migrante	40,2%	37,8%	39,0%
Inmigrante temporal	15,2%	16,3%	15,7%
Inmigrante permanente	42,9%	43,2%	43,1%
Inmigrante de toda la vida	1,7%	2,6%	2,1%
Ns/Nr	-	0,1%	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.8

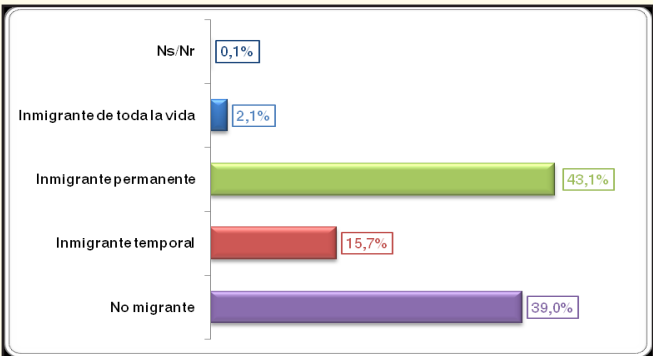
El Alto: Porcentaje de la población, según lugar donde nació

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar*	70,0%	67,3%	68,6%
En otro lugar del país	29,8%	32,5%	31,1%
En el exterior	0,2%	0,2%	0,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
* Se considera en éste lugar dentro del municipio

Gráfico 2.5

El Alto: Porcentaje de la población, según tipo de migración



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)



El Alto - Metropolitana

Salud

Tabla 2.10

El Alto: Porcentaje de la población por sexo, según lugar donde se hace atender cuando tiene alguna enfermedad o accidente

Lugar donde se hace atender	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	28,6%	30,0%	29,3%
Centro de Salud	38,5%	37,7%	38,1%
Puesto o posta de salud	5,0%	5,8%	5,4%
Caja Nacional de Salud (CNS) / otras cajas	10,5%	9,4%	9,9%
Clinica/ Hospital privado	4,0%	3,7%	3,8%
Consultorio particular	2,3%	1,9%	2,1%
En su casa	6,7%	6,9%	6,8%
Médico tradicional	1,6%	1,9%	1,8%
Farmacia	2,7%	2,7%	2,7%
Otro lugar (especificar)	0,1%	0,1%	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.11

El Alto: Porcentaje de la población por sexo, según persona que le atiende cuando tiene alguna enfermedad o accidente

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	73,6%	73,6%	73,6%
Enfermera/ Auxiliar de enfermería	14,7%	14,3%	14,5%
Responsable o promotor de salud	0,7%	0,6%	0,6%
Farmacéutico	2,7%	2,7%	2,7%
Médico Tradicional	2,0%	2,2%	2,1%
Familiar	6,3%	6,5%	6,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.12

El Alto: Porcentaje de mujeres por grupo de edad, según número de hijos nacidos vivos

Número de hijos	Entre 15 y 24 años	Entre 25 y 34 años	Entre 35 y 44 años	Entre 45 y 54 años	55 años y más	Total
0	89,8%	34,1%	8,3%	2,6%	3,8%	38,5%
1	6,5%	16,3%	10,1%	6,7%	6,4%	9,4%
2	2,5%	20,6%	21,2%	20,4%	12,6%	14,0%
3	0,3%	12,6%	20,7%	17,8%	13,2%	11,1%
4	0,4%	10,2%	14,9%	14,2%	10,2%	7,7%
5	0,3%	3,3%	8,3%	11,9%	12,6%	5,7%
6	0,0%	1,6%	6,5%	7,6%	9,1%	3,8%
7	0,1%	0,6%	3,6%	6,6%	9,2%	3,0%
8	0,0%	0,0%	1,7%	4,6%	9,8%	2,2%
9	0,0%	0,2%	0,5%	1,6%	2,7%	0,7%
10 o más	0,0%	0,4%	4,3%	5,9%	10,4%	3,9%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se consideran a las mujeres de 15 o más años

Educación

Tabla 2.13
El Alto: Tasa de analfabetismo por sexo,
según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	4,9%	4,0%	4,5%
Entre 15 y 24 años	0,3%	0,1%	0,2%
Entre 25 y 49 años	0,8%	2,4%	1,6%
50 años y más	6,9%	24,2%	15,3%
Total	2,6%	5,4%	4,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.14
El Alto: Años promedio de escolaridad por
sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	4,2	4,1	4,1
Entre 15 y 24 años	10,9	11,1	11,0
Entre 25 y 49 años	10,6	9,1	9,8
50 años y más	7,4	4,5	6,0
Total	8,8	8,0	8,4

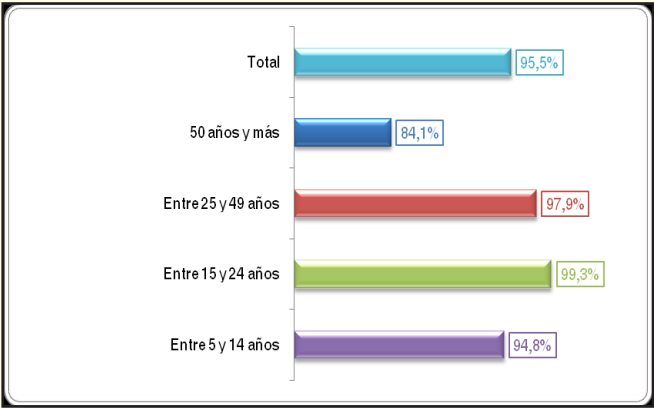
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.15
El Alto: Porcentaje de la población por nivel de instrucción alcanzado,
según grupo de edad y sexo

Grupo de edad y sexo/ nivel de instrucción		Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Entre 5 y 15 años	Hombre	14,0%	61,4%	24,6%	0,0%	100,0%
	Mujer	13,1%	65,2%	21,7%	0,0%	100,0%
	Total	13,6%	63,2%	23,2%	,0%	100,0%
Entre 15 y 24 años	Hombre	1,0%	4,6%	80,4%	14,0%	100,0%
	Mujer	1,3%	6,6%	72,8%	19,3%	100,0%
	Total	1,2%	5,6%	76,6%	16,6%	100,0%
Entre 25 y 49 años	Hombre	2,1%	17,2%	63,6%	17,1%	100,0%
	Mujer	4,7%	30,9%	52,1%	12,3%	100,0%
	Total	3,5%	24,5%	57,5%	14,5%	100,0%
50 años y más	Hombre	11,2%	39,9%	40,1%	8,8%	100,0%
	Mujer	29,0%	44,1%	24,0%	3,0%	100,0%
	Total	19,8%	41,9%	32,3%	6,0%	100,0%
Total	Hombre	5,9%	27,0%	55,8%	11,3%	100,0%
	Mujer	9,1%	33,3%	47,3%	10,3%	100,0%
	Total	7,5%	30,2%	51,5%	10,8%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 2.6
El Alto: Tasa de alfabetismo, según grupo de edad



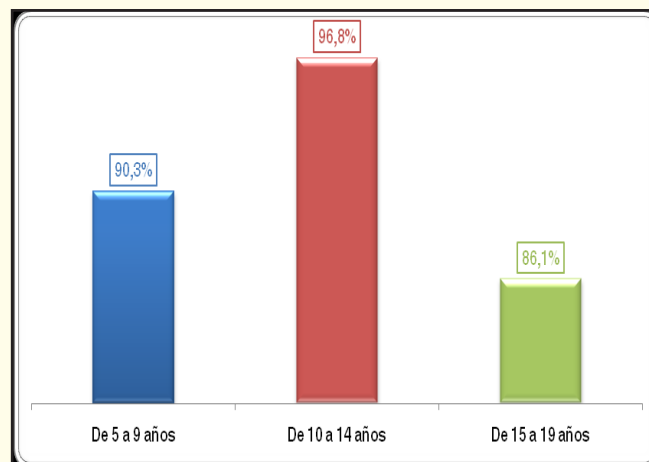
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.16
El Alto: Porcentaje de la población que asiste a algún curso o grado de educación escolar o superior por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 15 años	93,5%	95,2%	94,3%
Entre 15 y 24 años	72,0%	72,6%	72,3%
Entre 25 y 49 años	12,4%	10,5%	11,4%
50 años y más	1,6%	2,0%	1,8%
Total	43,8%	41,5%	42,6%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 2.7
El Alto: Tasa de asistencia escolar, según grupo quinquenal de edad



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a las personas de 5 a 19 años

Empleo

Tabla 2.17
El Alto: Población estimada por sexo, según condición de actividad

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total (PT)	370.392	377.048	747.440
Población en edad de no trabajar (PENT)	55.190	54.949	110.139
Población en edad de trabajar (PET)	315.202	322.099	637.301
Población económicamente activa (PEA)	193.107	151.471	344.578
Población ocupada (PO)	185.495	145.065	330.560
Población desocupada (PD)	7.612	6.405	14.017
Población económicamente inactiva (PEI)	122.095	170.628	292.723

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se define PET a la población de 10 o más años
Sólo se consideran los casos válidos en edad

Tabla 2.18
El Alto: Principales indicadores de empleo por sexo

Indicadores	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación (TBP)	52,1%	40,2%	46,1%
Tasa de desempleo abierto (TDA)	3,9%	4,2%	4,1%
Índice de carga económica (ICE)	63,0%	112,4%	84,7%
Tasa de oferta potencial (TOP)	85,2%	85,5%	85,3%
Tasa de dependencia (TD)	49,9%	61,5%	55,8%
Tasa de ocupación (TO)	58,8%	45,0%	51,8%
Tasa global de ocupación (TGO)	96,1%	95,8%	95,9%
Tasa global de participación (TGP)	61,2%	47,0%	54,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.19
El Alto: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	13,5%	13,5%	13,5%
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	31,8%	17,1%	25,4%
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	51,0%	67,6%	58,3%
Productores y trabajadores en agropecuaria y pesca	1,8%	1,4%	1,6%
Operadores de instalaciones y maquinarias	1,7%	,2%	1,0%
Otros	0,1%	0,2%	0,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.20
El Alto: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	14,1%	2,6%	9,0%
Empleado/a	34,7%	27,3%	31,5%
Trabajador/a por cuenta propia	48,0%	62,6%	54,4%
Patrón socio o empleador	1,8%	1,6%	1,7%
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	1,4%	4,0%	2,6%
Empleada/o del hogar	-	1,9%	0,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.22
El Alto: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	29,3%	26,2%	27,8%
De 20 a 29 años	23,4%	24,0%	23,7%
De 30 a 39 años	16,2%	18,8%	17,5%
De 40 a 49 años	13,6%	14,9%	14,3%
De 50 a 59 años	9,6%	8,9%	9,2%
De 60 a 69 años	5,6%	4,4%	5,0%
70 o más años	2,3%	2,7%	2,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.21
El Alto: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según nivel de instrucción alcanzado

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	5,9%	9,1%	7,5%
Primaria	27,0%	33,3%	30,2%
Secundaria	55,8%	47,3%	51,5%
Superior	11,3%	10,3%	10,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.23
El Alto: Promedio de horas trabajadas por día por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	8,7	7,8	8,6
Empleado/a	8,9	8,1	8,6
Trabajador/a por cuenta propia	9,2	9,0	9,1
Patrón socio o empleador	9,5	10,3	9,8
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	6,0	6,8	6,6
Empleada/o del hogar	-	8,5	8,5
Total	9,0	8,7	8,9

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Ingreso

Tabla 2.24

El Alto: Ingreso laboral mensual de la población ocupada, según medidas de tendencia central (En bolivianos)

Estadístico	Monto
Moda	2.486
Mediana	1.800
Moda	1.000

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.25

El Alto: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional (En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	2.333	1.426	2.228
Empleado/a	2.187	1.670	1.990
Trabajador/a por cuenta propia	3.059	2.477	2.767
Patrón socio o empleador	4.864	4.935	4.895
Empleada/o del hogar	-	1.038	1.038
Total	2.677	2.232	2.486

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.26

El Alto: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional (En bolivianos)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	2.778	2.266	2.556
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	2.318	1.764	2.158
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	2.883	2.359	2.623
Productores y trabajadores en agropecuaria y pesca	2.553	1.854	2.286
Operadores de instalaciones y maquinarias	2.703	933	2.542
Otros	-	2.266	2.266
Total	2.677	2.232	2.486

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.27

El Alto: Ingreso promedio por hora de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional (En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	11,1	7,6	10,7
Empleado/a	12,2	10,5	11,5
Trabajador/a por cuenta propia	15,5	13,7	14,6
Patrón socio o empleador	19,6	18,7	19,2
Empleada/o del hogar	-	6,7	6,7

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.28

El Alto: Ingreso promedio del hogar, según tipo de ingreso (En bolivianos)

Tipo de ingreso	Total
Ingreso laboral mensual	4.469
Ingreso no laboral mensual	143
Ingreso total mensual	4.612
Ingreso total per cápita	1.081

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Actividad agrícola

Tabla 2.29

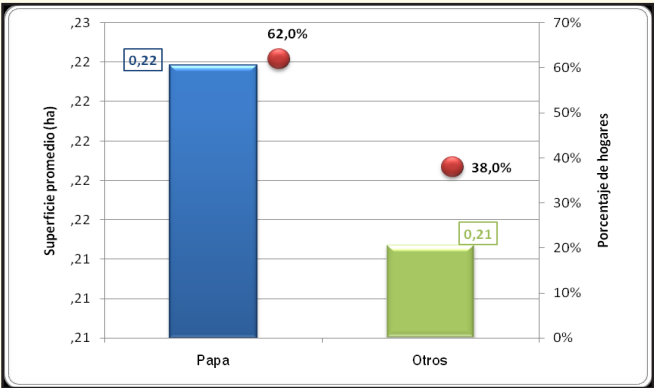
El Alto: Porcentaje de hogares por principales productos, según superficie cultivada, valor bruto de producción y rendimiento promedio

Variable	Productos que cultivó o cosechó		
	Papa	Otros	Total
Superficie cultivada (en hectáreas)	63,0%	37,0%	100,0%
Cantidad cosechada (qq)	75,1%	24,9%	100,0%
Valor bruto de producción	100,0%	-	100,0%
Rendimiento promedio (qq/Ha)	87,8	100,3	92,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 2.8

El Alto: Superficie promedio cultivada (por hogar) y porcentaje de hogares productores, según principales productos



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.30

El Alto: Distribución porcentual de la producción agrícola por destino, según principales productos

Producto agrícola	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento	Total
Papa	36,5%	55,8%	4,7%	0,9%	0,3%	0,0%	1,7%	100,0%
Otros	63,2%	20,7%	6,4%	9,7%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
Total	42,2%	48,4%	5,1%	2,7%	0,3%	0,0%	1,4%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.31

El Alto: Porcentaje de hogares por tipo de comprador, según principales productos

Producto agrícola	Minorista	Consumidor	Total
Papa	50,0%	50,0%	100,0%
Otros	5,7%	94,3%	100,0%
Total	31,0%	69,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.32

El Alto: Porcentaje de hogares por tipo de semilla usada para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Certificada o mejorada	Seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	12,4%	59,8%	27,8%	100,0%
Otros	5,1%	35,2%	59,8%	100,0%
Total	9,4%	49,6%	40,9%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.33

El Alto: Porcentaje de hogares por tipo de riego usado para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	19,2%	66,9%	13,9%	100,0%
Otros	7,6%	12,7%	79,7%	100,0%
Total	14,5%	44,6%	40,9%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Actividad pecuaria

Tabla 2.34

El Alto: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses, según uso o destino

Uso o destino de los animales	Principales animales			
	Oveja	Conejo	Llama	Otros
Vendidos vivos	12,5%	0,0%	9,8%	7,4%
Vendidos faenados	1,9%	0,0%	0,0%	0,0%
Consumo del hogar	31,9%	18,6%	1,7%	5,9%
Comprados	10,2%	18,6%	5,7%	28,4%
Perdidos (muerte, robo u otro)	1,1%	12,4%	12,6%	11,7%
Tenencia actual	62,8%	87,6%	81,6%	103,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

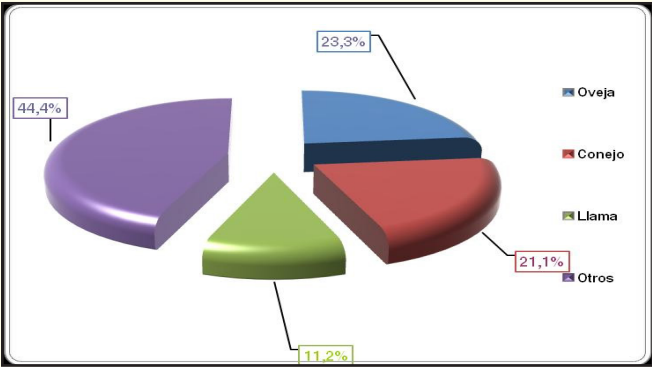
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
 La suma de columnas no necesariamente da 100%. Interpretar de la siguiente manera:
 Fila 1+Fila 2+Fila 3+Fila 5 +Fila 6 - Fila 4 = Fila 7

Tabla 2.35
El Alto: Número promedio de animales y porcentaje de hogares criadores, según principales animales

Animales	Promedio	Porcentaje de hogares
Oveja	13	22,4%
Conejo	11	24,2%
Llama	38	3,8%
Otros	7	78,7%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
La suma del porcentaje de hogares es mayor al 100% debido a que algunos hogares crían más de una especie animal

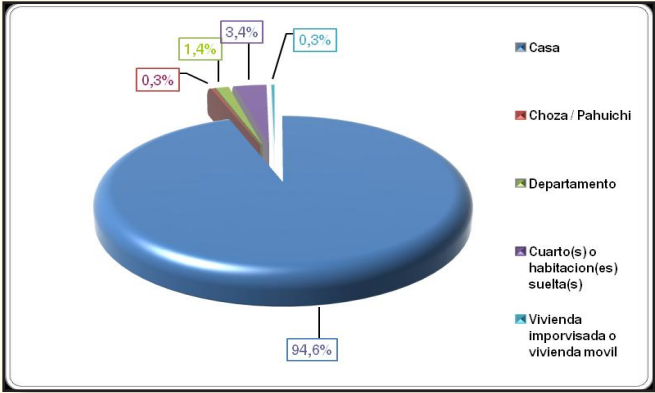
Gráfico 2.9
El Alto: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

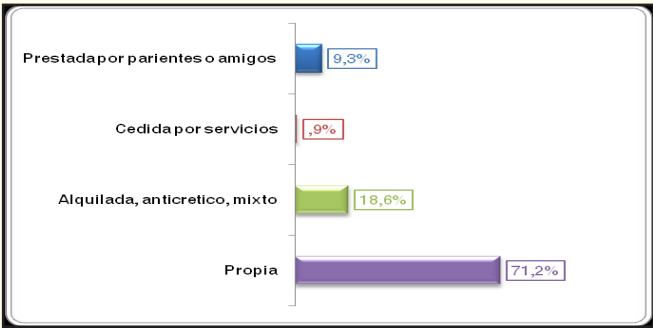
Vivienda

Gráfico 2.10
El Alto: Porcentaje de hogares, según tipo de vivienda



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 2.11
El Alto: Porcentaje de hogares, según propiedad de la vivienda



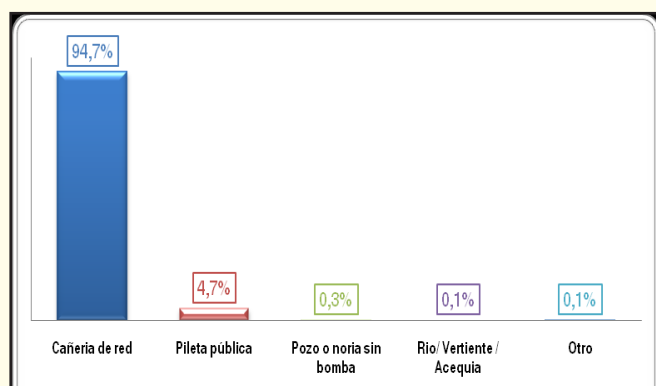
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.36
El Alto: Porcentaje de hogares, según material y revoque utilizado en las paredes interiores de la vivienda

Material y revoque de las paredes	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en las paredes	
Ladrillo/ Bloques de cemento / Hormigon	64,2%
Adobe / Tapial	35,0%
Tabique / Quinche	0,2%
Piedra	0,1%
Madera	0,2%
NS/NR	0,2%
Total	100,0%
Revoque de las paredes interiores	
Si	92,5%
No	7,3%
NS/NR	0,3%
Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 2.12
El Alto: Porcentaje de hogares, según procedencia del agua para beber y cocinar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.37
El Alto: Porcentaje de hogares, según material más utilizado en los techos y pisos de la vivienda

Material más utilizado en techos y pisos	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en los techos	
Calamina o plancha	93,5%
Madera de construcción	0,9%
Teja (Cemento/ Arcilla/Fibro cemento)	2,3%
Losa de hormigon armado	2,6%
Paja/Caña/Palma/Barro	0,7%
Total	100,0%
Material más utilizado en los pisos	
Tierra	15,7%
Tablon de madera	3,9%
Machimbre/ Parket	20,4%
Piedra/Cascajo	1,3%
Cemento	56,1%
Mosaico/Baldosas/Ceramica	1,4%
Ladrillo	1,1%
NS/NR	0,1%
Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.38
El Alto: Porcentaje de hogares, según fuente de distribución de agua que proviene de cañería de red o pileta pública

Modo de distribución del agua para beber y cocinar	Porcentaje de hogares
Por cañería dentro de la vivienda	90,0%
Por cañería fuera de la vivienda, pero dentro del lote o terreno	9,2%
Por cañería fuera del lote o terreno	0,7%
No se distribuye por cañería	0,1%
Total	100,0%

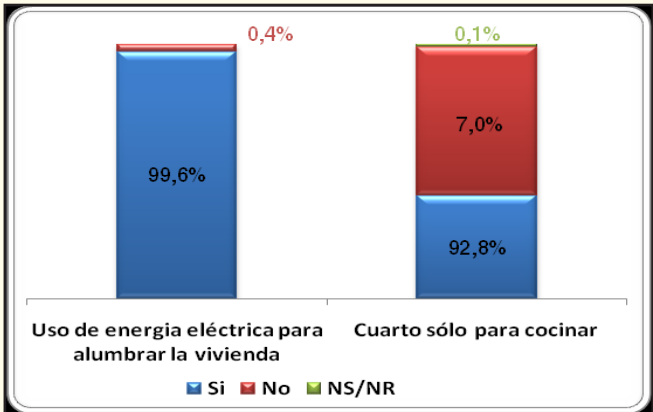
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.39
El Alto: Porcentaje de hogares, según disponibilidad, uso y
desagüe del baño de la vivienda

Disponibilidad de baño, uso y desagüe		Porcentaje de hogares
Tiene baño, wáter o letrina?	Si	93,0%
	No	7,0%
	NS/NR	0,1%
	Total	100,0%
El baño, wáter o letrina es...	Usado solo por su hogar	87,5%
	Compartido con otros hogares	11,2%
	NS/NR	1,3%
	Total	100,0%
El baño, wáter o letrina tiene desagüe...	Al alcantarillado	88,6%
	A una camara septica	2,3%
	A un pozo ciego	7,9%
	A la superficie (calle/quebrada/rio)	0,2%
	NS/NR	1,0%
	Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 2.13
El Alto: Porcentaje de hogares, según uso de
energía eléctrica para alumbrar la vivienda y disponibilidad
de cuarto solo para cocinar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.40
El Alto: Porcentaje de hogares, según número de
personas por dormitorio

Número de personas por dormitorio	Porcentaje de hogares
Hasta dos personas por dormitorio	68,3%
Más de dos hasta tres personas por dormitorio	16,9%
Más de tres personas por dormitorio	14,9%
Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gasto

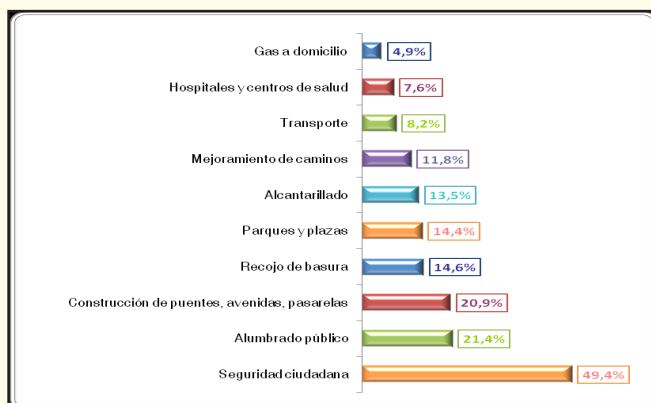
Tabla 2.41
El Alto: Promedio y distribución porcentual del gasto mensual del hogar, según concepto de gasto

Concepto del gasto	Gasto promedio mensual (Bs.)	Distribución del gasto
Alimentos	587	38,6%
Alimentos comprados	586	38,6%
Autoconsumo agrícola mensual	0	0,0%
Autoconsumo pecuario mensual	0	0,0%
Educación	203	13,4%
Salud	51	3,3%
Transportes y comunicaciones	225	14,8%
Vestimenta	153	10,1%
Vivienda	183	12,0%
Equipamiento	70	4,6%
Otros	48	3,2%
Total	1.519	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Demandas y potencialidades

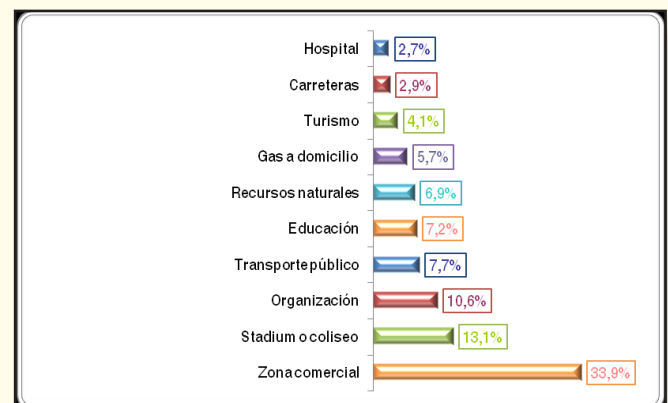
Gráfico 2.14
El Alto: Porcentaje de hogares, según principales demandas



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: La suma del porcentaje columna es mayor al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

Gráfico 2.15
El Alto: Porcentaje de hogares, según principales potencialidades



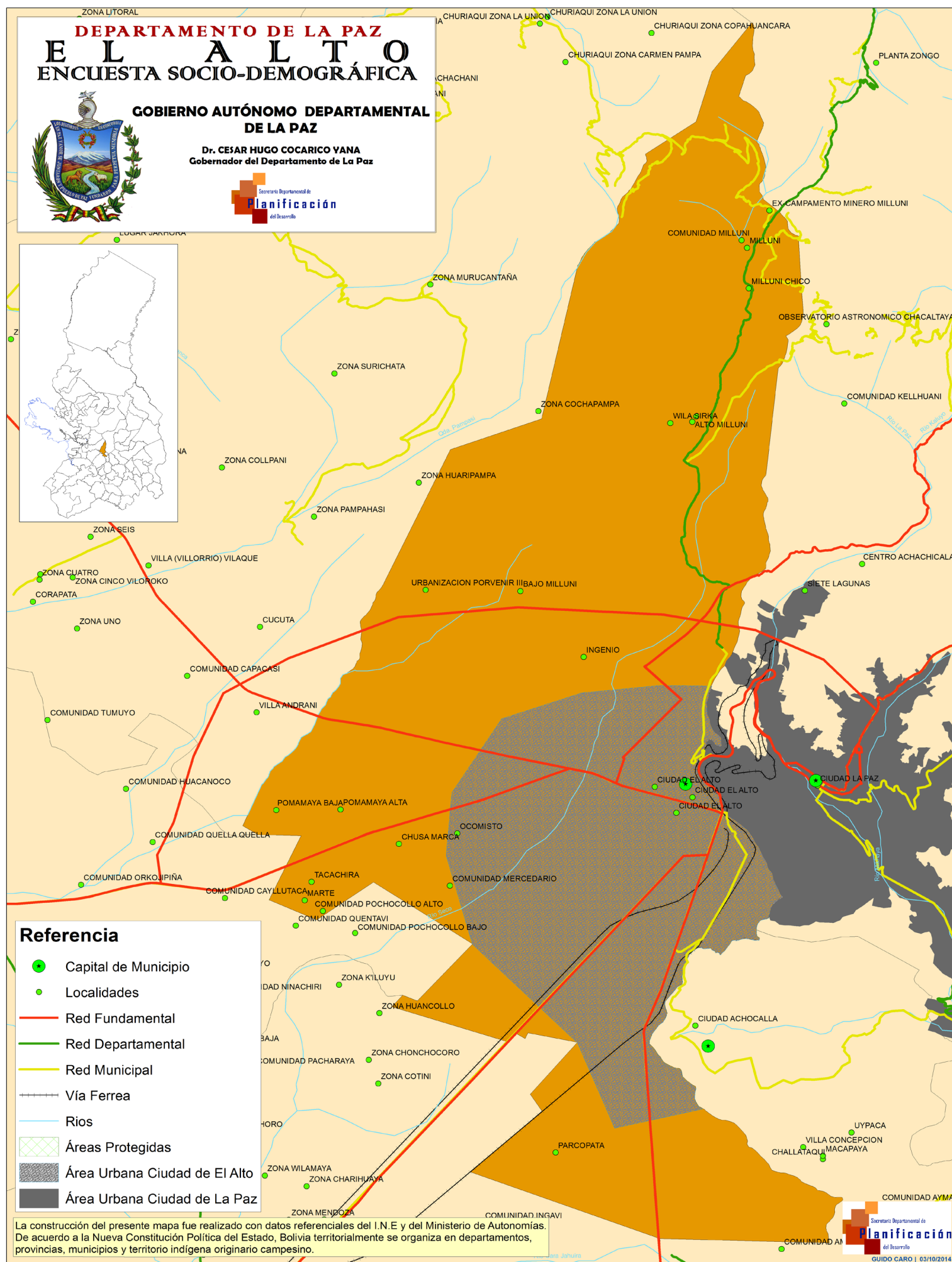
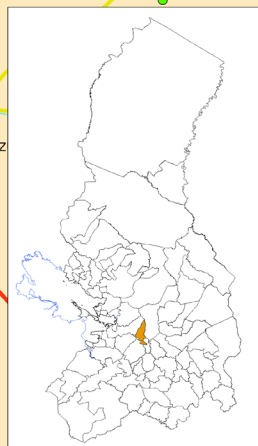
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: La suma del porcentaje columna es mayor al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

Escudo Nacional de Guatemala

Dr. CESAR HUGO COCARICO YANA
Gobernador del Departamento de La Paz

Secretaría Departamental de
Planificación
del Desarrollo



La construcción del presente mapa fue realizado con datos referenciales del I.N.E y del Ministerio de Autonomías. De acuerdo a la Nueva Constitución Política del Estado, Bolivia territorialmente se organiza en departamentos, provincias, municipios y territorio indígena originario campesino.

COMUNIDAD AYMA

Secretaría Departamental de
Planificación
del Desarrollo

GUIDO CARO | 03/10/2014

Viacha



Principales Indicadores

Tabla 3.1
Viacha: Información general del municipio

Indicador	Resultado
Población total	82.195
Numero de hogares	23.737
Relación niño(a) por mujer	0,29
Densidad demográfica	25,0
Tamaño promedio del hogar	3,5
Tasa de dependencia demográfica	39,3
Índice de masculinidad	95,3

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Características Demográficas

Tabla 3.2
Viacha: Distribución de la población por sexo, según grupo quinquenal de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	7,6%	6,8%	7,2%
De 5 a 9 años	7,7%	8,9%	8,3%
De 10 a 14 años	9,3%	11,1%	10,3%
De 15 a 19 años	13,1%	10,2%	11,6%
De 20 a 24 años	7,5%	7,5%	7,5%
De 25 a 29 años	6,2%	5,6%	5,9%
De 30 a 34 años	6,7%	7,6%	7,2%
De 35 a 39 años	6,7%	6,0%	6,3%
De 40 a 45 años	4,7%	5,7%	5,2%
De 45 a 49 años	5,1%	5,3%	5,2%
De 50 a 54 años	5,2%	5,4%	5,3%
De 55 a 59 años	4,3%	4,5%	4,4%
De 60 a 64 años	3,2%	2,4%	2,8%
Más de 65 años	12,6%	12,8%	12,7%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

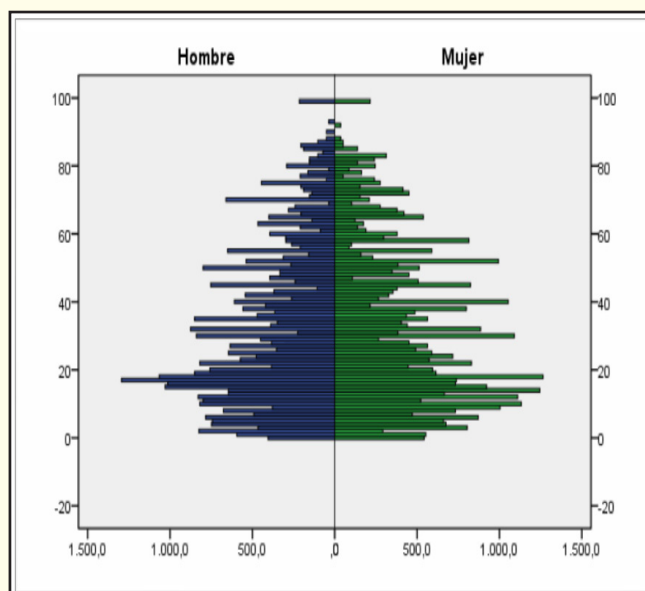
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.3
Viacha: Porcentaje de la población por sexo, según relación de parentesco con el jefe de hogar

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe/jefa de hogar	45,2%	13,5%	29,0%
Esposa(o)/conviviente	0,8%	34,1%	17,8%
Hijo(a)/entendado(a)	47,3%	44,3%	45,8%
Yerno/nuera	0,4%	1,1%	0,8%
Hermano(a)/cuñado(a)	1,5%	0,9%	1,2%
Padres	0,5%	1,3%	0,9%
Suegros	0,1%	0,6%	0,4%
Nieto(a)	3,2%	3,3%	3,3%
Otro pariente	1,1%	0,9%	1,0%
Otro no pariente	100,0%	100,0%	100,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

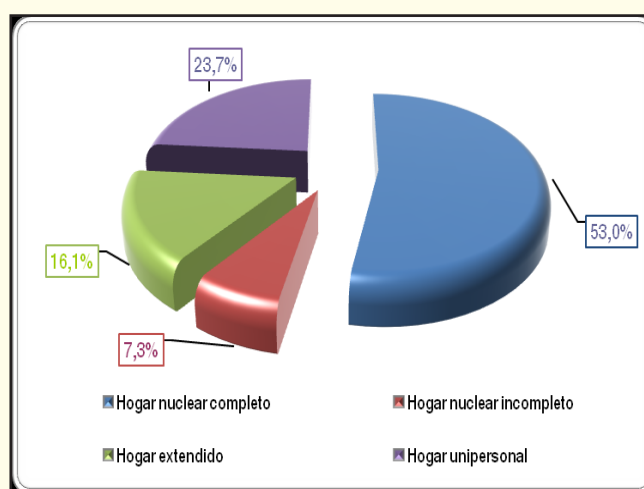
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 3.1
Viacha: Pirámide Poblacional



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 3.2
Viacha: Porcentaje de hogares, según tipología del hogar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Se considera:

Hogar nuclear completo es el que está compuesto por una pareja, con o sin hijos

Hogar nuclear incompleto es aquel en el que hay ausencia de uno de los conyugues

Hogar extendido el que está conformado por el jefe de hogar y/o conyugue, con o sin hijos y otros parientes

Hogar compuesto aquel que está conformado por un hogar nuclear o extendido y otros no parientes

Tabla 3.4
Viacha: Porcentaje de la población de 12 o más años por sexo, según estado civil

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero(a)	40,6%	37,2%	38,9%
Casado(a)	47,6%	45,5%	46,5%
Conviviente/concubino(a)	6,1%	5,6%	5,8%
Separado(a)	0,3%	2,5%	1,4%
Divorciado(a)	1,0%	0,6%	0,8%
Viudo(a)	4,5%	8,6%	6,6%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

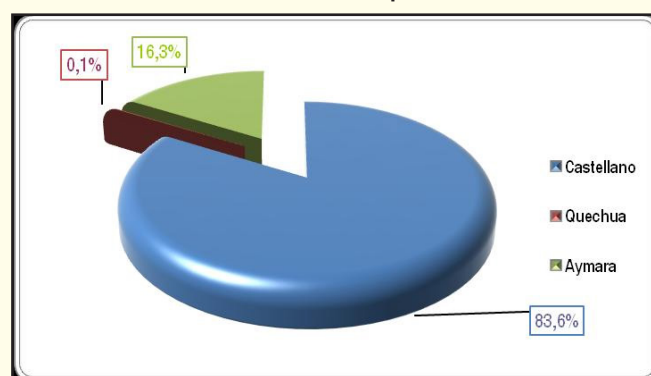
Tabla 3.5
Viacha: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	85,1%	82,0%	83,6%
Quechua	-	0,3%	0,1%
Aymara	14,9%	17,7%	16,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 3.3
Viacha: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

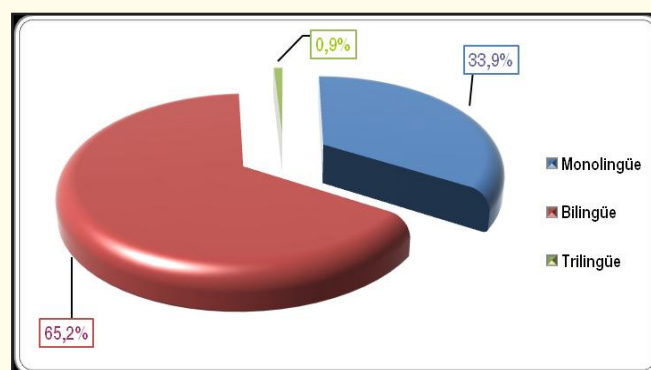
Tabla 3.6
Viacha: Porcentaje de la población por sexo, según el número de idiomas o lenguas que habla

Número de lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	35,0%	32,9%	33,9%
Bilingüe	63,6%	66,6%	65,2%
Trilingüe	1,4%	0,5%	0,9%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 3.4
Viacha: Porcentaje de la población, según el número de idiomas o lenguas que habla



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 3.7
Viacha: Porcentaje de la población por sexo, según la combinación de idiomas o lenguas que habla

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Solo castellano	33,5%	29,6%	31,5%
Solo aymara	1,5%	3,3%	2,4%
Castellano y quechua	0,6%	1,2%	,9%
Castellano y aymara	62,5%	64,8%	63,7%
Quechua y aymara	-	0,3%	0,1%
Otros bilingüe	0,6%	0,4%	0,5%
Castellano, quechua y aymara	1,4%	0,4%	0,9%
Otros trilingüe	-	0,1%	-
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 3.9
Viacha: Porcentaje de la población inmigrante por sexo, según el tipo de migración

Tipo de migración	Hombre	Mujer	Total
No migrante	78,4%	74,2%	76,2%
Inmigrante temporal	4,0%	4,2%	4,1%
Inmigrante permanente	12,8%	15,6%	14,3%
Inmigrante de toda la vida	4,8%	6,0%	5,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

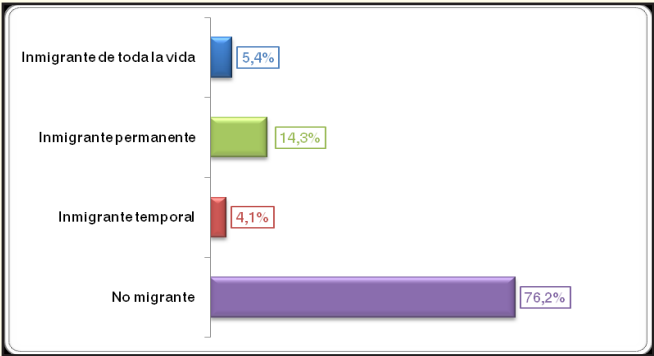
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.8
Viacha: Porcentaje de la población, según lugar donde nació

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar	82,7%	78,9%	80,7%
En otro lugar del país	17,1%	21,1%	19,1%
En el exterior	0,2%	0,1%	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
*Se considera en éste lugar dentro del municipio

Gráfico 3.5
Viacha: Porcentaje de la población, según tipo de migración



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)



Viacha - Metropolitana

Salud

Tabla 3.10

Viacha: Porcentaje de la población por sexo, según lugar donde se hace atender cuando tiene alguna enfermedad o accidente

Lugar donde se hace atender	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	33,8%	33,6%	33,7%
Centro de Salud	25,5%	26,6%	26,1%
Puesto o posta de salud	11,2%	10,7%	10,9%
Caja Nacional de Salud (CNS) / otras cajas	10,6%	9,5%	10,0%
Clinica/ Hospital privado	3,0%	2,7%	2,9%
Consultorio particular	2,2%	2,9%	2,6%
En su casa	7,7%	7,3%	7,5%
Médico tradicional	5,3%	5,5%	5,4%
Farmacia	0,7%	1,2%	1,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.11

Viacha: Porcentaje de la población por sexo, según persona que le atiende cuando tiene alguna enfermedad o accidente

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	63,6%	64,5%	64,1%
Enfermera/ Auxiliar de enfermería	21,1%	19,8%	20,4%
Responsable o promotor de salud	1,7%	1,8%	1,8%
Farmacéutico	0,7%	1,2%	1,0%
Médico Tradicional	5,4%	5,8%	5,6%
Familiar	7,6%	6,7%	7,1%
Otra (especificar)	-	0,1%	-
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.12

Viacha: Porcentaje de mujeres por grupo de edad, según número de hijos nacidos vivos

Número de hijos	Entre 15 y 24 años	Entre 25 y 34 años	Entre 35 y 44 años	Entre 45 y 54 años	55 años y más	Total
0	85,3%	30,8%	9,3%	5,4%	3,5%	29,4%
1	8,2%	14,5%	7,6%	7,5%	7,8%	9,0%
2	4,1%	24,6%	14,1%	10,1%	7,6%	11,3%
3	1,2%	12,2%	19,7%	10,5%	12,9%	10,6%
4	0,7%	9,5%	15,6%	14,7%	12,4%	9,4%
5	0,5%	2,9%	14,3%	13,9%	12,2%	8,3%
6	0,0%	2,8%	7,6%	6,7%	10,3%	5,5%
7	0,0%	0,0%	4,3%	7,6%	8,8%	4,2%
8	0,0%	1,8%	1,0%	4,2%	9,6%	3,7%
9	0,0%	0,6%	1,8%	6,1%	4,3%	2,5%
10 o más	0,0%	0,2%	4,6%	13,2%	10,7%	6,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se consideran a las mujeres de 15 o más años

Educación

Tabla 3.13
Viacha: Tasa de analfabetismo por sexo,
según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	9,8%	7,0%	8,3%
Entre 15 y 24 años	0,0%	0,0%	0,0%
Entre 25 y 49 años	0,9%	3,3%	2,1%
50 años y más	14,7%	35,3%	25,2%
Total	6,1%	12,1%	9,2%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.14
Viacha: Años promedio de escolaridad por sexo,
según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	3,9	4,3	4,1
Entre 15 y 24 años	10,8	10,6	10,7
Entre 25 y 49 años	10,4	8,7	9,5
50 años y más	6,8	3,4	5,0
Total	8,3	6,7	7,5

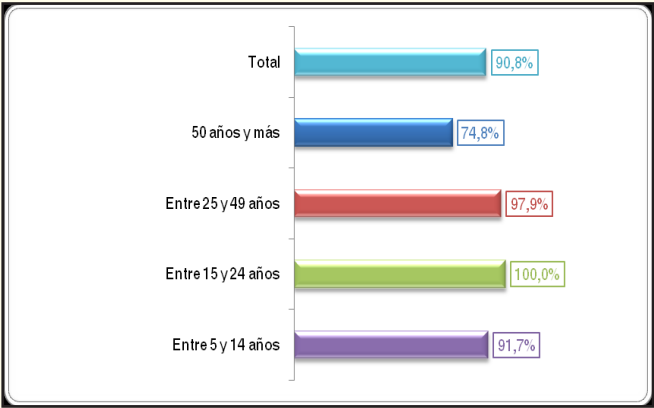
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.15
Viacha: Porcentaje de la población por nivel de instrucción alcanzado,
según grupo de edad y sexo

Grupo de edad y sexo/ nivel de instrucción		Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Entre 5 y 15 años	Hombre	20,3%	57,9%	21,8%	,0%	100,0%
	Mujer	11,1%	62,4%	26,4%	,0%	100,0%
	Total	15,2%	60,4%	24,4%	,0%	100,0%
Entre 15 y 24 años	Hombre	0,0%	4,6%	80,7%	14,7%	100,0%
	Mujer	0,0%	10,0%	73,1%	17,0%	100,0%
	Total	0,0%	7,1%	77,1%	15,8%	100,0%
Entre 25 y 49 años	Hombre	1,4%	16,1%	65,7%	16,8%	100,0%
	Mujer	3,7%	34,2%	47,5%	14,6%	100,0%
	Total	2,6%	25,5%	56,3%	15,7%	100,0%
50 años y más	Hombre	16,4%	38,9%	36,4%	8,4%	100,0%
	Mujer	38,9%	45,8%	11,9%	3,4%	100,0%
	Total	27,9%	42,4%	23,8%	5,8%	100,0%
Total	Hombre	8,6%	27,4%	53,0%	10,9%	100,0%
	Mujer	14,0%	38,8%	38,3%	8,9%	100,0%
	Total	11,4%	33,3%	45,4%	9,9%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 3.6
Viacha: Tasa de alfabetismo, según grupo de edad



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.16

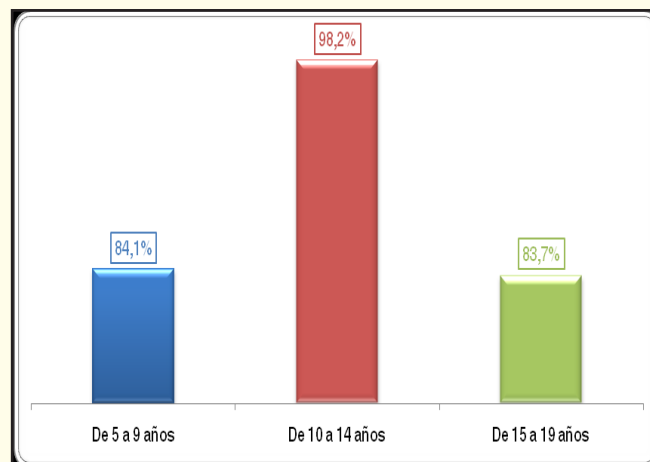
Viacha: Porcentaje de la población que asiste a algún curso o grado de educación escolar o superior por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	90,2%	93,2%	91,9%
Entre 15 y 24 años	71,7%	64,1%	68,1%
Entre 25 y 49 años	7,1%	7,1%	7,1%
50 años y más	1,8%	3,6%	2,7%
Total	35,4%	35,6%	35,5%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 3.7

Viacha: Tasa de asistencia escolar, según grupo quinquenal de edad



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a las personas de 5 a 19 años

Empleo

Tabla 3.17

Viacha: Población estimada por sexo, según condición de actividad

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total (PT)	39.775	41.736	81.511
Población en edad de no trabajar (PENT)	6.110	6.606	12.716
Población en edad de trabajar (PET)	33.665	35.130	68.795
Población económicamente activa (PEA)	22.497	18.825	41.322
Población ocupada (PO)	21.693	18.154	39.847
Población desocupada (PD)	804	671	1.475
Población económicamente inactiva (PEI)	11.168	16.305	27.473

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se define PET a la población de 10 o más años
Sólo se consideran los casos válidos en edad

Tabla 3.18

Viacha: Principales indicadores de empleo por sexo

Indicadores	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación (TBP)	56,7%	45,0%	50,7%
Tasa de desempleo abierto (TDA)	3,7%	3,6%	3,6%
Índice de carga económica (ICE)	48,8%	85,7%	65,6%
Tasa de oferta potencial (TOP)	84,7%	84,3%	84,5%
Tasa de dependencia (TD)	45,4%	56,6%	51,2%
Tasa de ocupación (TO)	64,5%	51,5%	57,8%
Tasa global de ocupación (TGO)	96,3%	96,4%	96,4%
Tasa global de participación (TGP)	66,9%	53,4%	60,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.19
Viacha: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	8,2%	12,0%	9,9%
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	21,5%	10,9%	16,7%
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	29,2%	26,8%	28,1%
Productores y trabajadores en agropecuaria y pesca	39,1%	50,2%	44,1%
Operadores de instalaciones y maquinarias	1,5%	-	0,8%
Otros	0,5%	0,2%	0,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.20
Viacha: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	7,9%	0,7%	4,6%
Empleado/a	20,5%	15,5%	18,2%
Trabajador/a por cuenta propia	59,3%	55,2%	57,4%
Patrón socio o empleador	0,5%	0,3%	0,4%
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	11,8%	27,9%	19,1%
Empleada/o del hogar	-	0,5%	0,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.22
Viacha: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	26,7%	25,5%	26,1%
De 20 a 29 años	16,3%	15,7%	16,0%
De 30 a 39 años	15,9%	16,2%	16,1%
De 40 a 49 años	11,7%	13,1%	12,4%
De 50 a 59 años	11,3%	11,9%	11,6%
De 60 a 69 años	7,3%	7,7%	7,5%
70 o más años	10,9%	9,8%	10,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.21
Viacha: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según nivel de instrucción alcanzado

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	8,6%	14,0%	11,4%
Primaria	27,4%	38,8%	33,3%
Secundaria	53,0%	38,3%	45,4%
Superior	10,9%	8,9%	9,9%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.23
Viacha: Promedio de horas trabajadas por día por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	7,9	9,1	8,0
Empleado/a	7,7	7,4	7,6
Trabajador/a por cuenta propia	8,6	8,4	8,5
Patrón socio o empleador	8,5	8,0	8,3
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	7,7	7,7	7,7
Empleada/o del hogar	-	8,0	8,0
Total	8,3	8,1	8,2

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Ingreso

Tabla 3.24

Viacha: Ingreso laboral mensual de la población ocupada, según medidas de tendencia central (En bolivianos)

Estadístico	Monto
Media	1.828
Mediana	1.500
Moda	1.000

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística – Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.25

Viacha: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional (En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	2.265	1.003	2.191
Empleado/a	2.020	2.215	2.097
Trabajador/a por cuenta propia	1.978	1.306	1.692
Patrón socio o empleador	1.707	2.165	1.860
Empleada/o del hogar	-	1.353	1.353
Total	2.015	1.542	1.828

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.26

Viacha: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional (En bolivianos)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	2.392	2.316	2.349
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	2.066	1.503	1.902
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	2.560	1.791	2.264
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	956	730	859
Operadores de instalaciones y maquinarias	2.712	-	2.712
Total	2.015	1.542	1.828
Total	1.875	1.187	1.709

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.27

Viacha: Ingreso promedio por hora de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional (En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	11,4	4,6	11,0
Empleado/a	13,1	16,7	14,5
Trabajador/a por cuenta propia	9,4	7,6	8,6
Patrón socio o empleador	7,0	8,9	7,6
Empleada/o del hogar	-	5,6	5,6

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.28

Viacha: Ingreso promedio del hogar, según tipo de ingreso (En bolivianos)

Tipo de ingreso	Total
Ingreso laboral mensual	2.665
Ingreso no laboral mensual	88
Ingreso total mensual	2.753
Ingreso total per cápita	743

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Actividad agrícola

Tabla 3.29

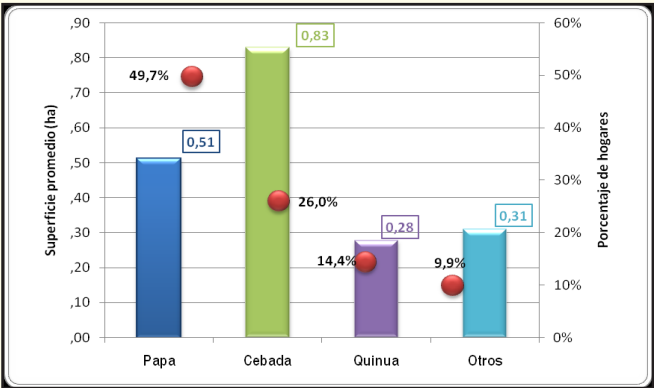
Viacha: Porcentaje de hogares por principales productos del municipio, según superficie cultivada, valor bruto de producción y rendimiento promedio

Variable	Productos que cultivó o cosechó				
	Papa	Cebada	Quinua	Otros	Total
Superficie cultivada (en hectáreas)	47,0%	39,9%	7,4%	5,7%	100,0%
Cantidad cosechada (qq)	69,5%	24,2%	2,3%	3,9%	100,0%
Valor bruto de producción	76,4%	9,1%	6,6%	7,8%	100,0%
Rendimiento promedio (qq/Ha)	86,1	38,1	21,9	50,2	60,8

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 3.8

Viacha: Superficie promedio cultivada (por hogar) y porcentaje de hogares productores, según principales productos



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.30

Viacha: Distribución porcentual de la producción agrícola por destino, según principales productos

Producto agrícola	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento	Total
Papa	54,1%	22,4%	7,7%	1,9%	5,9%	1,7%	6,4%	100,0%
Cebada	28,6%	1,5%	6,3%	59,7%	0,1%	0,0%	3,9%	100,0%
Quinua	39,7%	39,3%	6,7%	1,6%	0,7%	0,9%	11,2%	100,0%
Otros	54,9%	32,5%	7,5%	0,7%	0,5%	0,0%	3,8%	100,0%
Total	47,6%	18,1%	7,3%	15,8%	4,1%	1,2%	5,8%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.31

Viacha: Porcentaje de hogares por tipo de comprador, según principales productos

Producto agrícola	Mayorista o Rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Papa	23,0%	0,8%	14,1%	62,2%	100,0%
Cebada	9,2%	3,1%	26,6%	61,2%	100,0%
Quinua	4,2%	0,0%	8,3%	87,5%	100,0%
Otros	28,6%	0,0%	28,6%	42,9%	100,0%
Total	18,8%	1,0%	16,4%	63,7%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.32

Viacha: Porcentaje de hogares por tipo de semilla usada para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Certificada o mejorada	Seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	13,6%	83,0%	3,4%	100,0%
Cebada	40,0%	54,4%	5,6%	100,0%
Quinua	5,1%	88,1%	6,8%	100,0%
Otros	4,9%	92,6%	2,5%	100,0%
Total	18,4%	77,2%	4,4%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.33

Viacha: Porcentaje de hogares por tipo de riego usado para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	0,0%	99,0%	1,0%	100,0%
Cebada	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
Quinua	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
Otros	9,8%	90,2%	0,0%	100,0%
Total	1,0%	98,5%	,5%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Actividad pecuaria

Tabla 3.34

Viacha: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses, según uso o destino

Uso o destino de los animales	Principales animales			
	Oveja	Vaca/toro	Gallina	Otros
Vendidos vivos	11,9%	19,6%	5,1%	15,8%
Vendidos faenados	1,6%	0,5%	1,2%	0,6%
Consumo del hogar	11,5%	3,2%	24,9%	13,2%
Trueque	0,2%	0,1%	0,0%	0,2%
Comprados	7,6%	7,3%	4,1%	7,9%
Perdidos (muerte, robo u otro)	3,1%	2,7%	6,0%	6,6%
Tenencia actual	79,3%	81,1%	67,0%	71,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

La suma de columnas no necesariamente da 100%. Interpretar de la siguiente manera:

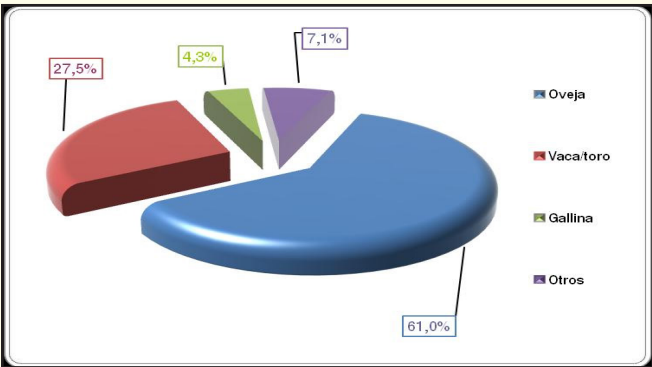
Fila 1+Fila 2+Fila 3+Fila 4+Fila 6 + Fila 7 - Fila 5 = Fila 8

Tabla 3.35
Viacha: Número promedio de animales y porcentaje de hogares criadores, según principales animales

Animales	Promedio	Porcentaje de hogares
Oveja	30	64,2%
Vaca/toro	9	90,5%
Gallina	10	13,4%
Otros	6	36,6%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
La suma del porcentaje de hogares es mayor al 100% debido a que algunos hogares crían más de una especie animal

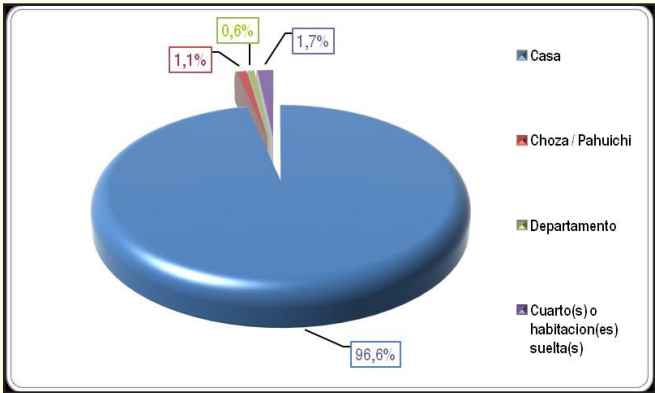
Gráfico 3.9
Viacha: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

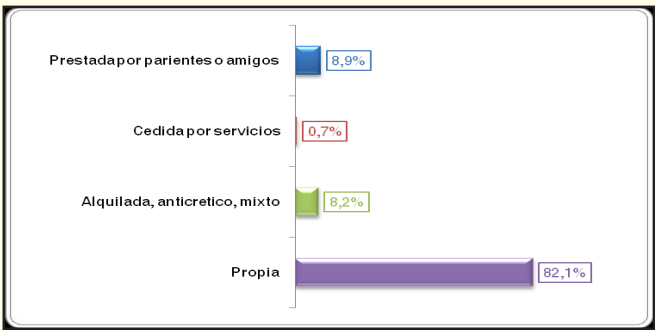
Vivienda

Gráfico 3.10
Viacha: Porcentaje de hogares, según tipo de vivienda



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 3.11
Viacha: Porcentaje de hogares, según propiedad de la vivienda



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.36
Viacha: Porcentaje de hogares, según material y revoque utilizado en las paredes interiores de la vivienda

Material y revoque de las paredes	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en las paredes	
Ladrillo/ Bloques de cemento / Hormigón	34,9%
Adobe / Tapial	64,1%
Madera	0,8%
NS/NR	0,2%
Total	100,0%
Revoque de las paredes interiores	
Si	83,8%
No	15,7%
NS/NR	0,4%
Total	100,0%

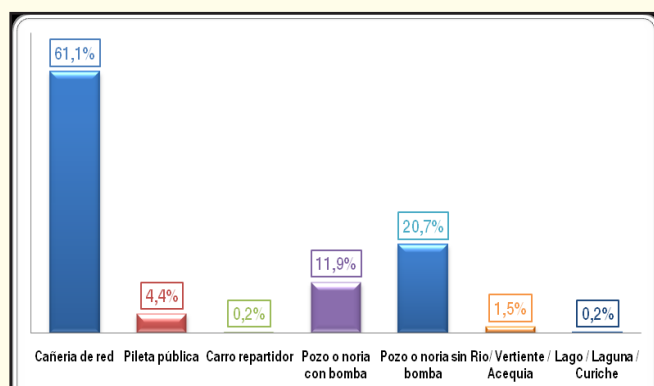
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.37
Viacha: Porcentaje de hogares, según material más utilizado en los techos y pisos de la vivienda

Material más utilizado en techos y pisos	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en los techos	
Calamina o plancha	81,5%
Madera de construcción	1,8%
Teja (Cemento/ Arcilla/Fibrocemento)	1,6%
Losa de hormigón armado	0,2%
Paja/Caña/Palma/Barro	14,9%
Total	100,0%
Material más utilizado en los pisos	
Tierra	52,4%
Tablón de madera	2,4%
Machihombre/ Parqué	11,8%
Piedra/Cascajo	1,2%
Cemento	31,4%
Mosaico/Baldosas/Cerámica	0,3%
Ladrillo	0,2%
NS/NR	0,4%
Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 3.12
Viacha: Porcentaje de hogares, según procedencia del agua para beber y cocinar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.38
Viacha: Porcentaje de hogares, según fuente de distribución de agua que proviene de cañería de red o pileta pública

Modo de distribución del agua para beber y cocinar	Porcentaje de hogares
Por cañería dentro de la vivienda	74,3%
Por cañería fuera de la vivienda, pero dentro del lote o terreno	19,7%
Por cañería fuera del lote o terreno	5,7%
No se distribuye por cañería	0,3%
Total	100,0%

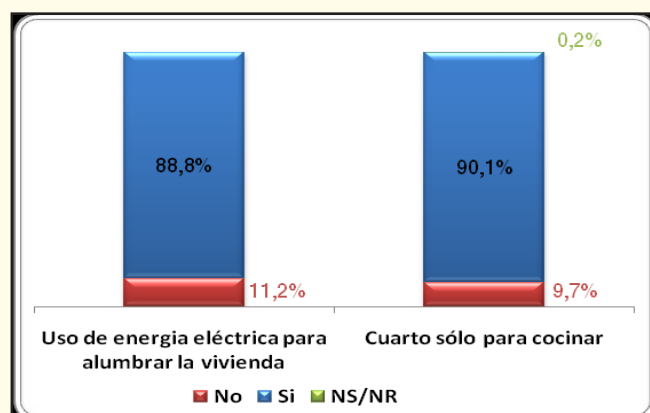
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.39
Viacha: Porcentaje de hogares, según disponibilidad, uso y
desagüe del baño de la vivienda

Disponibilidad de baño, uso y desagüe		Porcentaje de hogares
Tiene baño, wáter o letrina?	Si	71,0%
	No	29,0%
	Total	100,0%
El baño, wáter o letrina es...	Usado solo por su hogar	92,0%
	Compartido con otros hogares	6,7%
	NS/NR	1,3%
	Total	100,0%
El baño, wáter o letrina tiene desagüe...	Al alcantarillado	53,9%
	A una camara septica	9,1%
	A un pozo ciego	36,3%
	A la superficie (calle/quebrada/rio)	0,3%
	NS/NR	0,4%
	Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 3.13
Viacha: Porcentaje de hogares, según uso de energía
eléctrica para alumbrar la vivienda y disponibilidad
de cuarto solo para cocinar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.40
Viacha: Porcentaje de hogares, según número de
personas por dormitorio

Número de personas por dormitorio	Porcentaje de hogares
Hasta dos personas por dormitorio	69,8%
Más de dos hasta tres personas por dormitorio	14,8%
Más de tres personas por dormitorio	15,4%
Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gasto

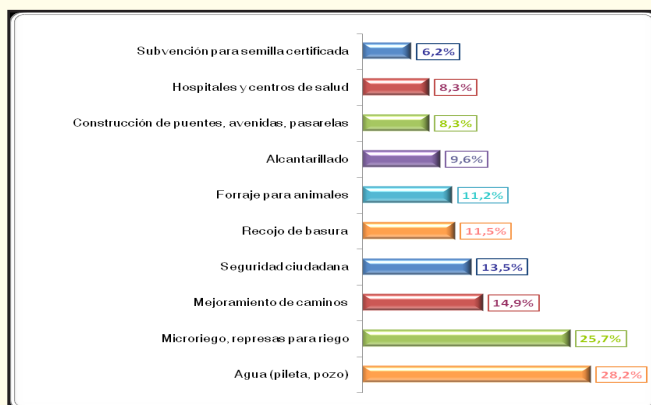
Tabla 3.41
Viacha: Promedio y distribución porcentual del gasto mensual del hogar, según concepto de gasto

Concepto del gasto	Gasto promedio mensual (Bs.)	Distribución del gasto
Alimentos	450	43,1%
Alimentos comprados	398	38,1%
Autoconsumo agrícola mensual	27	2,6%
Autoconsumo pecuario mensual	26	2,5%
Educación	122	11,6%
Salud	49	4,7%
Transportes y comunicaciones	119	11,4%
Vestimenta	112	10,7%
Vivienda	112	10,7%
Equipamiento	27	2,6%
Otros	54	5,2%
Total	1.046	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Demandas y potencialidades

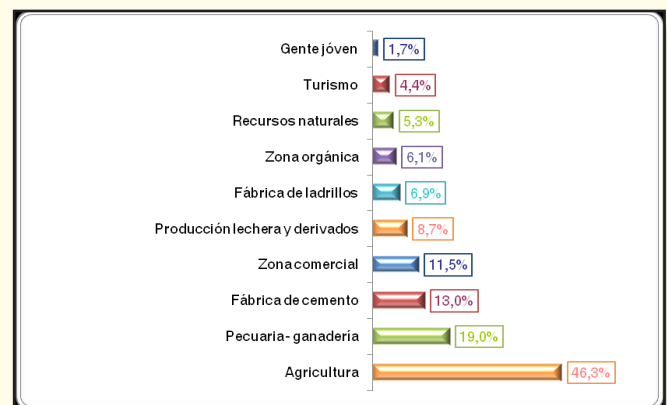
Gráfico 3.14
Viacha: Porcentaje de hogares, según principales demandas



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: La suma del porcentaje columna es mayor al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

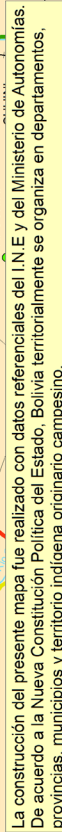
Gráfico 3.15
Viacha: Porcentaje de hogares, según principales potencialidades



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: La suma del porcentaje columna es mayor al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

Dr. CESAR HUGO COCARICO YANA
Gobernador del Departamento de La Paz





Achocalla



Principales Indicadores

Tabla 4.1
Achocalla: Información general del municipio

Indicador	Resultado
Población total	16.995
Número de hogares	4.472
Relación niño(a) por mujer	0,25
Densidad demográfica	75,7
Tamaño promedio del hogar	3,8
Tasa de dependencia demográfica	26,2
Índice de masculinidad	92,3

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Características Demográficas

Tabla 4.2
Achocalla: Distribución de la población por sexo, según grupo quinquenal de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	7,9%	7,7%	7,8%
De 5 a 9 años	8,9%	8,2%	8,6%
De 10 a 14 años	13,1%	12,3%	12,7%
De 15 a 19 años	10,6%	12,1%	11,4%
De 20 a 24 años	9,3%	9,9%	9,6%
De 25 a 29 años	9,3%	8,2%	8,7%
De 30 a 34 años	6,4%	7,2%	6,8%
De 35 a 39 años	8,8%	7,6%	8,2%
De 40 a 45 años	7,0%	7,3%	7,2%
De 45 a 49 años	5,9%	6,9%	6,4%
De 50 a 54 años	5,1%	3,0%	4,0%
De 55 a 59 años	2,4%	2,6%	2,5%
De 60 a 64 años	1,2%	2,2%	1,8%
Más de 65 años	4,0%	4,7%	4,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

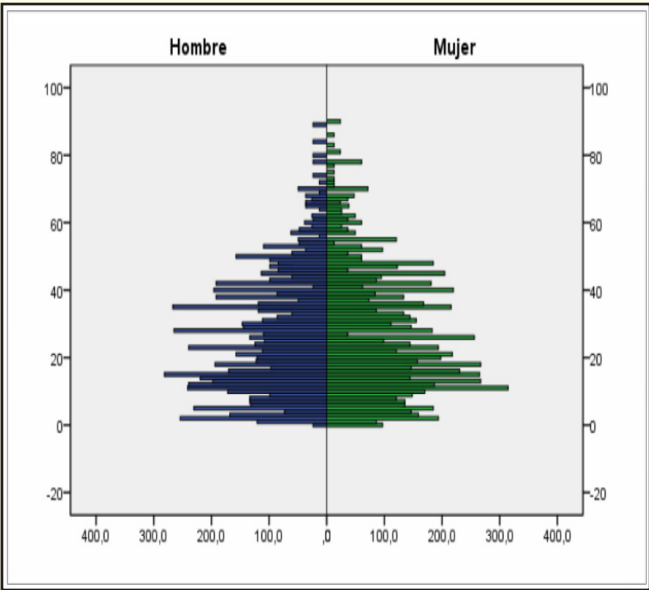
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.3
Achocalla: Porcentaje de la población por sexo, según relación de parentesco con el jefe de hogar

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	45,6%	8,7%	26,5%
Esposo o esposa	0,9%	37,3%	19,8%
Hijo/a o entenado/a	48,8%	47,5%	48,1%
Yerno o nuera	0,3%	1,0%	0,7%
Hermano/a o cuñado/a	1,5%	2,4%	1,9%
Padres	0,3%	0,7%	0,5%
Suegros	0,2%	0,4%	0,3%
Nieto/Nieta	1,3%	1,5%	1,4%
Otro pariente	1,2%	0,4%	0,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

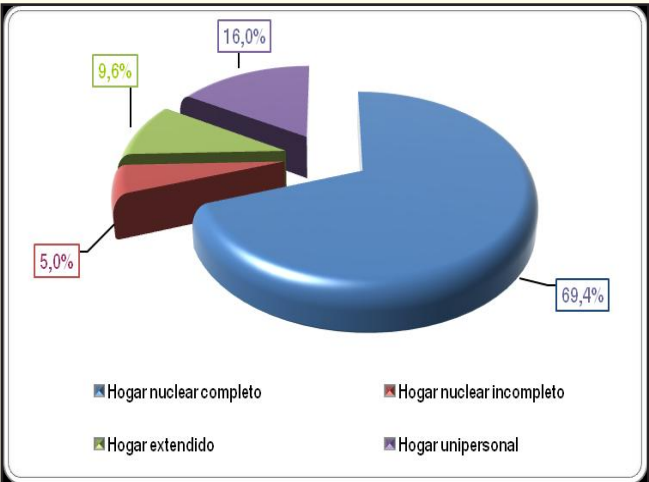
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.1
Achocalla: Pirámide Poblacional



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.2
Achocalla: Porcentaje de hogares, según tipología del hogar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Se considera:
 Hogar nuclear completo es el que está compuesto por una pareja, con o sin hijos
 Hogar nuclear incompleto es aquel en el que hay ausencia de uno de los conyugues
 Hogar extendido el que está conformado por el jefe de hogar y/o conyugue, con o sin hijos y otros parientes
 Hogar compuesto aquel que está conformado por un hogar nuclear o extendido y otros no parientes

Tabla 4.4
Achocalla: Porcentaje de la población de 12 o más años por sexo, según estado civil

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero/a	40,9%	36,9%	38,8%
Casado/a	45,5%	43,2%	44,3%
Conviviente / Concubino/a	11,5%	11,2%	11,3%
Separado/a	0,4%	2,6%	1,5%
Divorciado/a	0,4%	1,0%	0,7%
Viudo/a	1,4%	5,1%	3,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

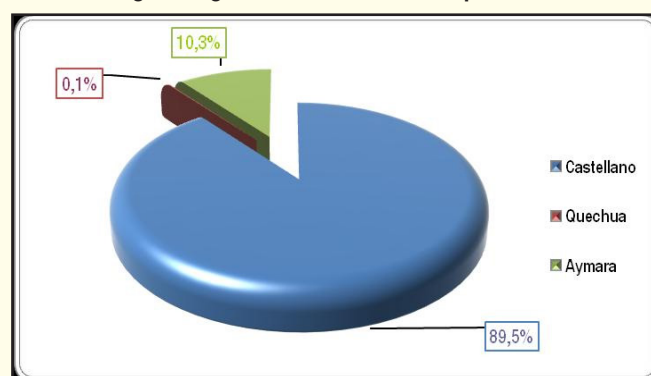
Tabla 4.5
Achocalla: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	91,2%	88,0%	89,5%
Quechua	-	0,3%	0,1%
Aymara	8,8%	11,7%	10,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 4.3
Achocalla: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

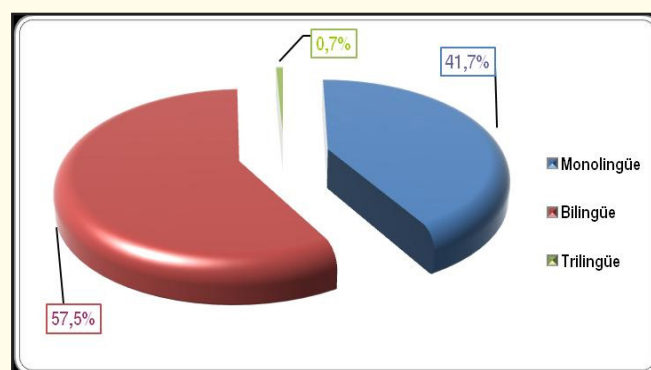
Tabla 4.6
Achocalla: Porcentaje de la población por sexo, según el número de idiomas o lenguas que habla

Número de lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	40,9%	42,5%	41,7%
Bilingüe	57,9%	57,2%	57,5%
Trilingüe	1,2%	0,3%	0,7%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 4.4
Achocalla: Porcentaje de la población, según el número de idiomas o lenguas que habla



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 4.7
Achocalla: Porcentaje de la población por sexo, según la combinación de idiomas o lenguas que habla

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Solo castellano	40,1%	40,4%	40,3%
Solo aymara	0,8%	2,1%	1,5%
Castellano y quechua	0,5%	0,3%	0,4%
Castellano y aymara	57,3%	56,9%	57,1%
Otros bilingüe	0,2%	-	0,1%
Castellano, quechua y aymara	0,6%	0,3%	0,4%
Otros trilingüe	0,6%	-	0,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 4.8
Achocalla: Porcentaje de la población, según lugar donde nació

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar*	79,4%	81,4%	80,4%
En otro lugar del país	20,0%	18,4%	19,2%
En el exterior	0,6%	0,3%	0,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

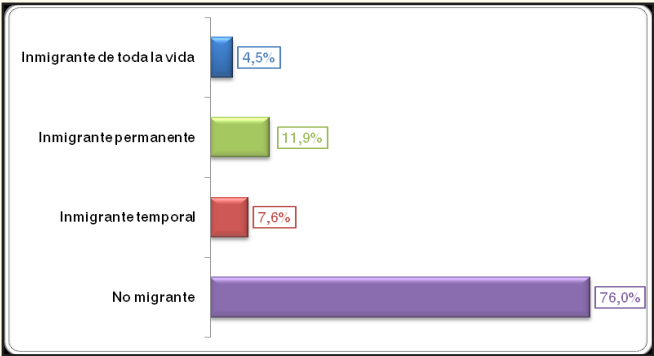
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
*Se considera en éste lugar dentro del municipio

Tabla 4.9
Achocalla: Porcentaje de la población inmigrante por sexo, según el tipo de migración

Tipo de migración	Hombre	Mujer	Total
No migrante	75,0%	76,9%	76,0%
Inmigración temporal	8,5%	6,8%	7,6%
Inmigración permanente	12,6%	11,2%	11,9%
Inmigrante de toda la vida	3,9%	5,1%	4,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.5
Achocalla: Porcentaje de la población, según tipo de migración



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)



Achocalla - Metropolitana

Salud

Tabla 4.10

Achocalla: Porcentaje de la población por sexo, según lugar donde se hace atender cuando tiene alguna enfermedad o accidente

Lugar donde se hace atender	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	38,9%	38,8%	38,9%
Centro de Salud	26,0%	27,7%	26,8%
Puesto o posta de salud	25,6%	21,7%	23,5%
Caja Nacional de Salud (CNS) / otras cajas	1,2%	1,1%	1,2%
Clínica/ Hospital privado	0,6%	0,6%	0,6%
Consultorio particular	0,9%	0,5%	0,7%
En su casa	4,8%	6,1%	5,5%
Médico tradicional	0,9%	2,5%	1,7%
Farmacia	1,2%	1,1%	1,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.11

Achocalla: Porcentaje de la población por sexo, según persona que le atiende cuando tiene alguna enfermedad o accidente

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	61,1%	59,6%	60,3%
Enfermera/ Auxiliar de enfermería	30,3%	28,7%	29,4%
Responsable o promotor de salud	2,3%	2,4%	2,3%
Farmacéutico	1,2%	1,1%	1,1%
Médico Tradicional	0,9%	2,5%	1,7%
Familiar	4,3%	5,8%	5,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.12

Achocalla: Porcentaje de mujeres por grupo de edad, según número de hijos nacidos vivos

Número de hijos	Entre 15 y 24 años	Entre 25 y 34 años	Entre 35 y 44 años	Entre 45 y 54 años	55 años y más	Total
0	84,4%	22,7%	7,2%	8,1%	1,5%	33,3%
1	5,6%	19,8%	9,2%	8,1%	14,1%	10,9%
2	6,9%	19,8%	19,3%	15,0%	10,4%	13,8%
3	2,4%	14,2%	23,9%	11,3%	8,9%	11,2%
4	0,7%	12,1%	12,9%	8,6%	10,2%	7,2%
5	0,0%	1,9%	9,2%	14,0%	16,0%	6,4%
6	0,0%	2,8%	2,8%	12,5%	4,6%	3,5%
7	0,0%	0,0%	2,8%	5,4%	3,0%	1,7%
8	0,0%	0,9%	1,9%	8,4%	12,8%	3,5%
9	0,0%	0,0%	,0%	1,5%	2,8%	,6%
10 o más	0,0%	5,7%	11,0%	7,1%	15,8%	7,9%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se consideran a las mujeres de 15 o más años

Educación

Tabla 4.13
Achocalla: Tasa de analfabetismo por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	10,1%	7,5%	8,8%
Entre 15 y 24 años	0,0%	0,0%	0,0%
Entre 25 y 49 años	0,4%	1,2%	0,8%
50 años y más	8,1%	37,3%	23,2%
Total	3,7%	7,2%	5,5%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.14
Achocalla: Años promedio de escolaridad por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	4,1	4,4	4,3
Entre 15 y 24 años	11,1	10,8	10,9
Entre 25 y 49 años	9,6	8,5	9,0
50 años y más	7,4	3,1	5,2
Total	8,3	7,4	7,8

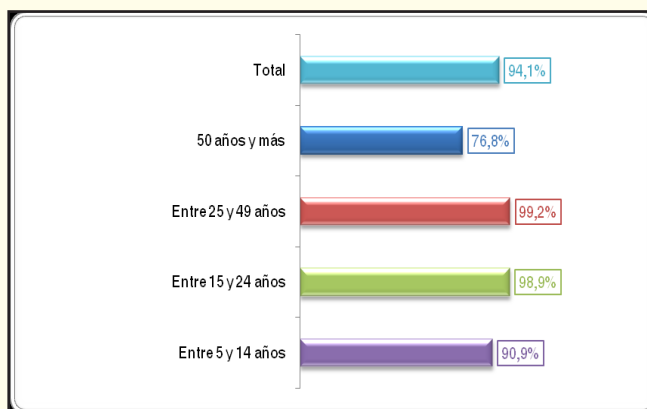
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.15
Achocalla: Porcentaje de la población por nivel de instrucción alcanzado, según grupo de edad y sexo

Grupo de edad y sexo/ nivel de instrucción		Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Entre 5 y 15 años	Hombre	19,6%	55,8%	24,6%	0,0%	100,0%
	Mujer	11,6%	64,2%	24,2%	0,0%	100,0%
	Total	15,6%	60,0%	24,4%	0,0%	100,0%
Entre 15 y 24 años	Hombre	0,0%	5,3%	85,6%	9,0%	100,0%
	Mujer	0,0%	7,0%	89,1%	4,0%	100,0%
	Total	0,0%	6,2%	87,5%	6,3%	100,0%
Entre 25 y 49 años	Hombre	0,4%	19,5%	73,1%	7,0%	100,0%
	Mujer	2,3%	29,3%	66,5%	1,9%	100,0%
	Total	1,4%	24,6%	69,7%	4,3%	100,0%
50 años y más	Hombre	10,6%	37,5%	44,9%	7,0%	100,0%
	Mujer	40,6%	45,7%	11,4%	2,3%	100,0%
	Total	26,1%	41,7%	27,6%	4,6%	100,0%
Total	Hombre	6,4%	27,6%	60,2%	5,8%	100,0%
	Mujer	9,1%	34,1%	54,7%	2,0%	100,0%
	Total	7,8%	31,0%	57,4%	3,8%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.6
Achocalla: Tasa de alfabetismo, según grupo de edad



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.16

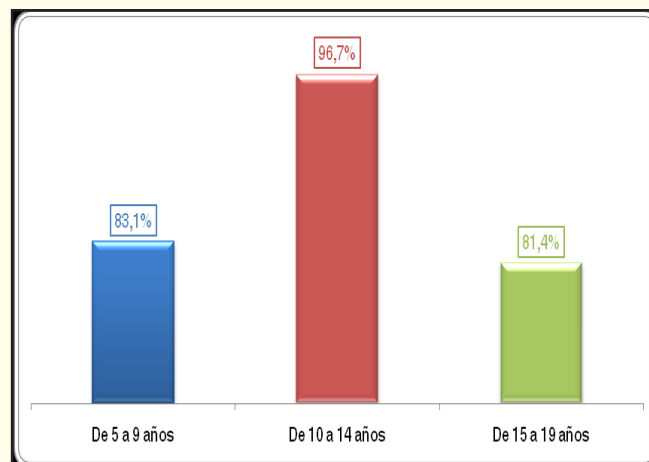
Achocalla: Porcentaje de la población que asiste a algún curso o grado de educación escolar o superior por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 15 años	89,9%	92,5%	91,2%
Entre 15 y 24 años	67,6%	59,7%	63,3%
Entre 25 y 49 años	4,8%	2,3%	3,5%
50 años y más	3,5%	1,2%	2,3%
Total	38,6%	35,8%	37,2%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.7

Achocalla: Tasa de asistencia escolar, según grupo quinquenal de edad



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a las personas de 5 a 19 años

Empleo

Tabla 4.17

Achocalla: Población estimada por sexo, según condición de actividad

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total (PT)	8.143	8.822	16.965
Población en edad de no trabajar (PENT)	1.368	1.407	2.775
Población en edad de trabajar (PET)	6.775	7.415	14.190
Población económicamente activa (PEA)	4.541	3.511	8.052
Población ocupada (PO)	4.348	3.427	7.775
Población desocupada (PD)	194	84	278
Población económicamente inactiva (PEI)	2.234	3.904	6.138

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se define PET a la población de 10 o más años
Sólo se consideran los casos válidos en edad

Tabla 4.18

Achocalla: Principales indicadores de empleo por sexo

Indicadores	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación (TBP)	55,8%	39,8%	47,5%
Tasa de desempleo abierto (TDA)	4,3%	2,4%	3,5%
Índice de carga económica (ICE)	48,6%	111,2%	75,9%
Tasa de oferta potencial (TOP)	83,2%	84,1%	83,6%
Tasa de dependencia (TD)	46,6%	61,2%	54,2%
Tasa de ocupación (TO)	64,2%	46,2%	54,8%
Tasa global de ocupación (TGO)	95,7%	97,6%	96,5%
Tasa global de participación (TGP)	67,0%	47,4%	56,7%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.19
Achocalla: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	4,8%	2,5%	3,8%
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	34,9%	14,9%	26,1%
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	48,3%	66,0%	56,1%
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	10,6%	16,1%	13,0%
Operadores de instalaciones y maquinarias	1,4%	-	0,8%
Otros	-	0,4%	0,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.20
Achocalla: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	17,0%	4,6%	11,5%
Empleado/a	29,2%	14,5%	22,8%
Trabajador/a por cuenta propia	47,2%	61,7%	53,6%
Patrón socio o empleador	1,6%	2,1%	1,8%
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	5,0%	15,6%	9,6%
Empleada/o del hogar	-	1,5%	0,7%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.22
Achocalla: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	28,6%	29,0%	28,8%
De 20 a 29 años	22,4%	21,5%	21,9%
De 30 a 39 años	18,2%	17,6%	17,9%
De 40 a 49 años	15,5%	16,9%	16,2%
De 50 a 59 años	9,0%	6,7%	7,8%
De 60 a 69 años	3,7%	4,6%	4,2%
70 o más años	2,7%	3,6%	3,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.21
Achocalla: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según nivel de instrucción alcanzado

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	6,4%	9,1%	7,8%
Primaria	27,6%	34,1%	31,0%
Secundaria	60,2%	54,7%	57,4%
Superior	5,8%	2,0%	3,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.23
Achocalla: Promedio de horas trabajadas por día por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	8,8	9,2	8,8
Empleado/a	9,5	8,4	9,2
Trabajador/a por cuenta propia	9,5	9,2	9,4
Patrón socio o empleador	10,0	10,0	10,0
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	5,9	8,0	7,4
Empleada/o del hogar	-	6,0	6,0
Total	9,2	8,9	9,1

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Ingreso

Tabla 4.24
Achocalla: Ingreso laboral mensual de la población ocupada, según medidas de tendencia central (En bolivianos)

Estadístico	Monto
Media	2.198
Mediana	1.732
Moda	2.598

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística – Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.25
Achocalla: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional (En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	2.214	1.158	2.024
Empleado/a	2.167	1.034	1.845
Trabajador/a por cuenta propia	2.814	1.856	2.350
Patrón socio o empleador	3.753	3.464	3.608
Empleada/o del hogar	-	1.250	1.250
Total	2.527	1.699	2.198

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.26
Achocalla: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional (En bolivianos)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	2.685	1.787	2.457
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	2.153	1.204	1.969
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	3.071	1.848	2.461
Productores y trabajadores en agropecuaria y pesca	1.078	1.388	1.231
Operadores de instalaciones y maquinarias	3.151	-	3.151
Otros	-	2.000	2.000
Total	2.527	1.699	2.198

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.27
Achocalla: Ingreso promedio por hora de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional (En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	10,2	5,1	9,3
Empleado/a	10,5	5,9	9,2
Trabajador/a por cuenta propia	14,1	14,1	14,1
Patrón socio o empleador	14,0	15,4	14,7
Empleada/o del hogar	-	9,1	9,1

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.28
Achocalla: Ingreso promedio del hogar, según tipo de ingreso (En bolivianos)

Tipo de ingreso	Total
Ingreso laboral mensual	3.558
Ingreso no laboral mensual	71
Ingreso total mensual	3.629
Ingreso total per cápita	917

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Actividad agrícola

Tabla 4.29

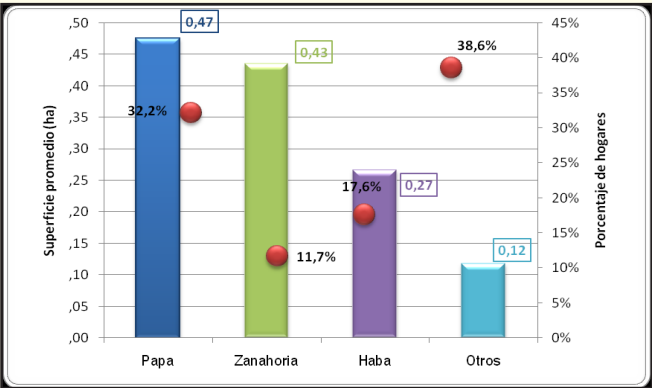
Achocalla: Porcentaje de hogares por principales productos, según superficie cultivada, valor bruto de producción y rendimiento promedio

Variable	Productos que cultivó o cosechó				
	Papa	Zanahoria	Haba	Otros	Total
Superficie cultivada (en hectáreas)	51,6%	17,1%	15,9%	15,4%	100,0%
Cantidad cosechada (qq)	48,2%	28,9%	6,6%	16,2%	100,0%
Valor bruto de producción	44,8%	28,5%	8,8%	17,8%	100,0%
Rendimiento promedio (qq/Ha)	84,9	152,4	40,2	256,7	151,2

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.8

Achocalla: Superficie promedio cultivada (por hogar) y porcentaje de hogares productores, según principales productos



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.30

Achocalla: Distribución porcentual de la producción agrícola por destino, según principales productos

Producto agrícola	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento	Total
Papa	57,9%	25,2%	8,3%	0,4%	3,0%	0,0%	5,3%	100,0%
Zanahoria	86,7%	13,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%	100,0%
Haba	65,9%	26,2%	2,6%	0,0%	1,6%	0,0%	3,7%	100,0%
Otros	78,8%	16,9%	0,0%	0,2%	0,8%	0,1%	3,2%	100,0%
Total	69,9%	20,5%	4,3%	0,2%	1,7%	0,0%	3,4%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.31

Achocalla: Porcentaje de hogares por tipo de comprador, según principales productos

Producto agrícola	Mayorista o Rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Papa	43,1%	0,0%	10,6%	46,3%	100,0%
Zanahoria	51,3%	0,0%	8,5%	40,2%	100,0%
Haba	50,0%	0,0%	25,0%	25,0%	100,0%
Otros	40,8%	3,0%	28,4%	27,8%	100,0%
Total	44,4%	1,2%	19,7%	34,7%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.32
Achocalla: Porcentaje de hogares por tipo de semilla usada para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Certificada o mejorada	Seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	29,8%	47,7%	22,5%	100,0%
Zanahoria	63,5%	7,3%	29,2%	100,0%
Haba	52,3%	30,2%	17,6%	100,0%
Otros	61,8%	13,9%	24,3%	100,0%
Total	50,1%	26,7%	23,1%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.33
Achocalla: Porcentaje de hogares por tipo de riego usado para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	23,4%	38,9%	37,6%	100,0%
Zanahoria	41,6%	7,3%	51,1%	100,0%
Haba	32,4%	25,2%	42,4%	100,0%
Otros	28,2%	6,9%	65,0%	100,0%
Total	29,0%	20,4%	50,6%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Actividad pecuaria

Tabla 4.34
Achocalla: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses, según uso o destino

Uso o destino de los animales	Principales animales			
	Oveja	Cerdo	Conejo	Otros
Vendidos vivos	13,8%	11,6%	16,8%	7,6%
Vendidos faenados	0,3%	5,3%	0,0%	1,4%
Consumo del hogar	7,7%	5,7%	3,4%	9,9%
Trueque	0,5%	0,0%	0,0%	5,5%
Comprados	3,1%	12,8%	25,7%	12,5%
Perdidos (muerte, robo u otro)	1,0%	5,7%	1,8%	1,8%
Tenencia actual	79,8%	84,5%	103,7%	86,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

La suma de columnas no necesariamente da 100%. Interpretar de la siguiente manera:

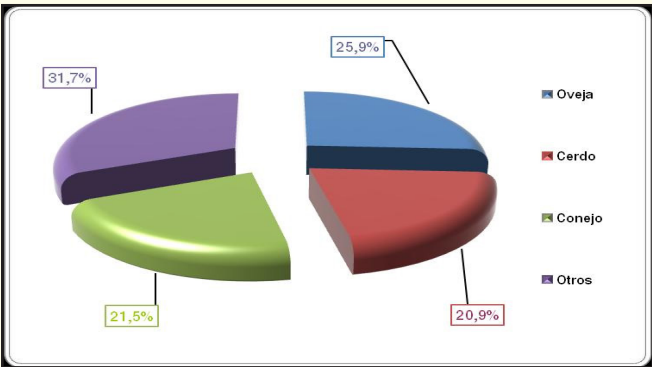
Fila 1+Fila 2+Fila 3+Fila 4+Fila 6 + Fila 7 - Fila 5 = Fila 8

Tabla 4.35
Achocalla: Número promedio de animales y porcentaje de hogares criadores, según principales animales

Animales	Promedio	Porcentaje de hogares
Oveja	11	44,5%
Cerdo	10	37,5%
Conejo	38	10,2%
Otros	8	72,9%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
La suma del porcentaje de hogares es mayor al 100% debido a que algunos hogares crían más de una especie animal

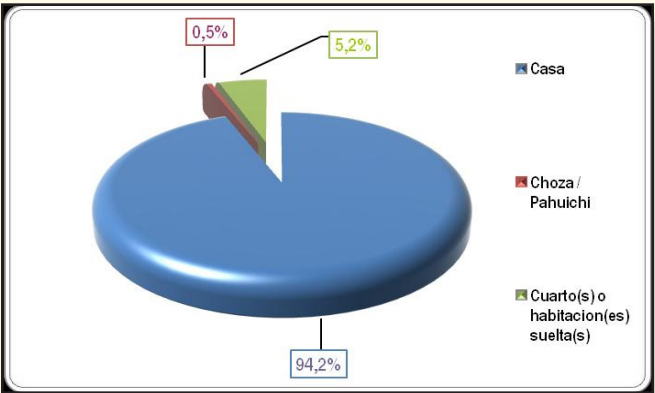
Gráfico 4.9
Achocalla: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

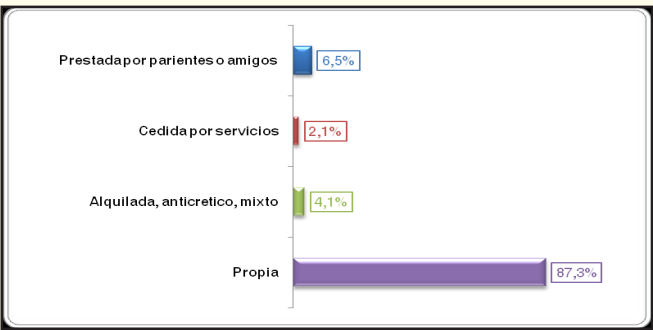
Vivienda

Gráfico 4.10
Achocalla: Porcentaje de hogares, según tipo de vivienda



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.11
Achocalla: Porcentaje de hogares, según propiedad de la vivienda



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.36

Achocalla: Porcentaje de hogares, según material y revoque utilizado en las paredes interiores de la vivienda

Material y revoque de las paredes	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en las paredes	
Ladrillo/ Bloques de cemento / Hormigón	48,9%
Adobe / Tapial	50,0%
Piedra	0,5%
NS/NR	0,5%
Total	100,0%
Revoque de las paredes interiores	
Si	89,0%
No	10,2%
NS/NR	0,8%
Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.37

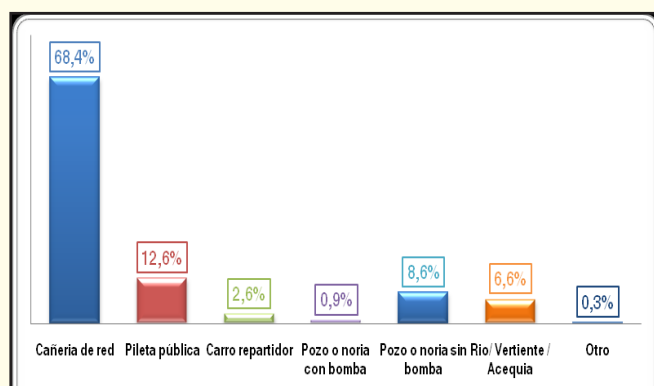
Achocalla: Porcentaje de hogares, según material más utilizado en los techos y pisos de la vivienda

Material más utilizado en techos y pisos	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en los techos	
Calamina o plancha	96,6%
Madera de construcción	0,3%
Teja (Cemento/ Arcilla/Fibroemento)	1,9%
Losa de hormigón armado	0,8%
Paja/Caña/Palma/Barro	0,3%
Total	100,0%
Material más utilizado en los pisos	
Tierra	80,3%
Tablón de madera	2,8%
Machihombre/parqué	2,1%
Piedra/cascajo	2,0%
Cemento	8,1%
Mosaico/baldosas/cerámica	2,1%
Ladrillo	2,6%
Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.12

Achocalla: Porcentaje de hogares, según procedencia del agua para beber y cocinar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.38

Achocalla: Porcentaje de hogares, según fuente de distribución de agua que proviene de cañería de red o pileta pública

Modo de distribución del agua para beber y cocinar	Porcentaje de hogares
Por cañería dentro de la vivienda	77,8%
Por cañería fuera de la vivienda, pero dentro del lote o terreno	15,0%
Por cañería fuera del lote o terreno	5,4%
No se distribuye por cañería	1,8%
Total	100,0%

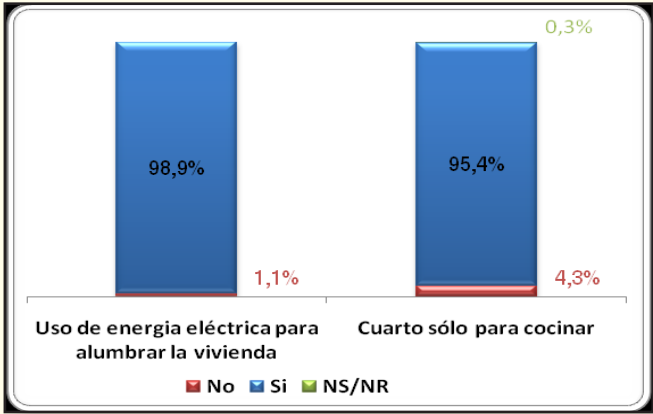
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.39
Achocalla: Porcentaje de hogares, según disponibilidad, uso y desagüe del baño de la vivienda

Disponibilidad de baño, uso y desagüe		Porcentaje de hogares
Tiene baño, wáter o letrina?	Si	63,8%
	No	36,2%
	Total	100,0%
El baño, wáter o letrina es...	Usado solo por su hogar	89,0%
	Compartido con otros hogares	8,8%
	NS/NR	2,2%
	Total	100,0%
El baño, wáter o letrina tiene desagüe...	Al alcantarillado	11,3%
	A una camara septica	13,7%
	A un pozo ciego	62,4%
	A la superficie (calle/quebrada/rio)	10,0%
	NS/NR	2,6%
	Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.13
Achocalla: Porcentaje de hogares, según uso de energía eléctrica para alumbrar la vivienda y disponibilidad de cuarto solo para cocinar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.40
Achocalla: Porcentaje de hogares, según número de personas por dormitorio

Número de personas por dormitorio	Porcentaje de hogares
Hasta dos personas por dormitorio	64,7%
Más de dos hasta tres personas por dormitorio	20,1%
Más de tres personas por dormitorio	15,2%
Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gasto

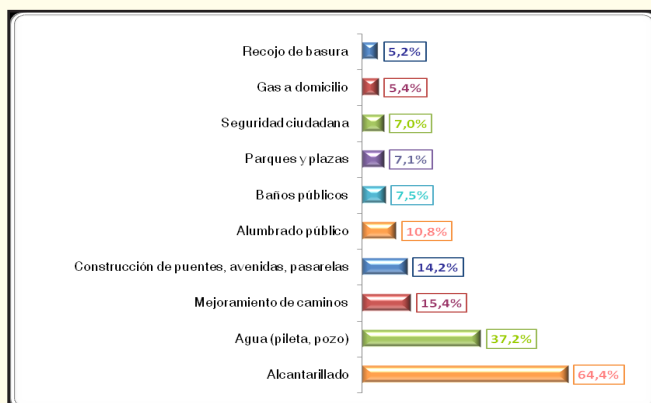
Tabla 4.41
Achocalla: Valor promedio y distribución porcentual del gasto mensual del hogar, según concepto de gasto

Concepto del gasto	Gasto promedio mensual (Bs.)	Distribución del gasto
Alimentos	490	50,8%
Alimentos comprados	462	47,8%
Autoconsumo agrícola mensual	12	1,3%
Autoconsumo pecuario mensual	16	1,7%
Educación	112	11,6%
Salud	21	2,2%
Transportes y comunicaciones	157	16,3%
Vestimenta	78	8,1%
Vivienda	75	7,8%
Equipamiento	8	0,8%
Otros	24	2,5%
Total	966	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Demandas y potencialidades

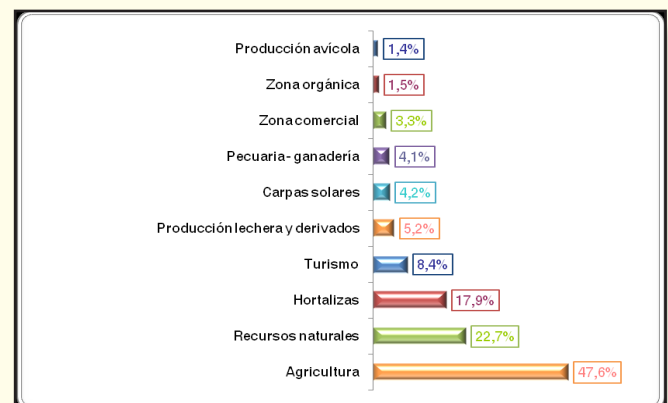
Gráfico 4.14
Achocalla: Porcentaje de hogares, según principales demandas



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: La suma del porcentaje columna es mayor al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

Gráfico 4.15
Achocalla: Porcentaje de hogares, según principales potencialidades



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: La suma del porcentaje columna es mayor al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

DEPARTAMENTO DE LA PAZ

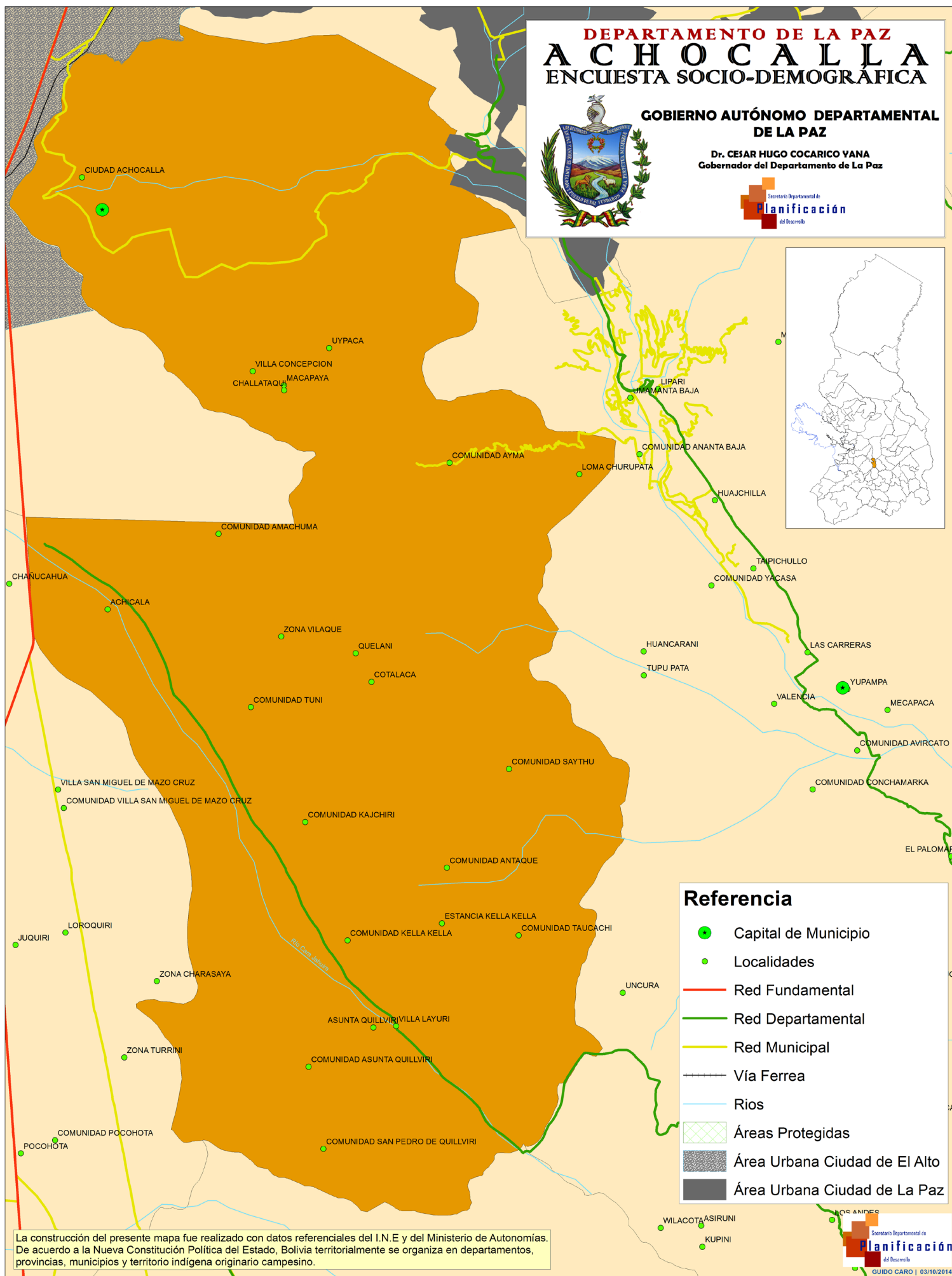
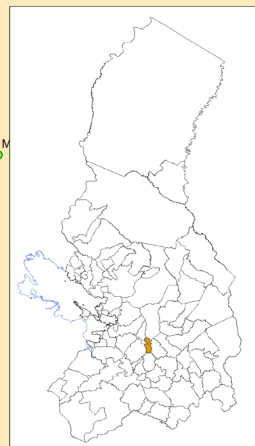
ACHOCALLA

ENCUESTA SOCIO-DEMOGRAFICA



GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE LA PAZ

Dr. CESAR HUGO COCARICO YANA
Gobernador del Departamento de La Paz



Referencia

- Capital de Municipio
- Localidades
- Red Fundamental
- Red Departamental
- Red Municipal
- Vía Ferrea
- Ríos
- Áreas Protegidas
- Área Urbana Ciudad de El Alto
- Área Urbana Ciudad de La Paz

La construcción del presente mapa fue realizado con datos referenciales del I.N.E y del Ministerio de Autonomías. De acuerdo a la Nueva Constitución Política del Estado, Bolivia territorialmente se organiza en departamentos, provincias, municipios y territorio indígena originario campesino.

Laja



Principales Indicadores

Tabla 5.1
Laja: Información general del municipio

Indicador	Resultado
Población total	18.242
Número de hogares	5.249
Relación niño(a) por mujer	0,28
Densidad demográfica	25,6
Tamaño promedio del hogar	3,5
Tasa de dependencia demográfica	39,4
Índice de masculinidad	98,4

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Características Demográficas

Tabla 5.2
Laja: Distribución de la población por sexo, según grupo quinquenal de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	8,2%	6,3%	7,2%
De 5 a 9 años	10,5%	8,4%	9,4%
De 10 a 14 años	11,2%	10,3%	10,7%
De 15 a 19 años	11,1%	10,0%	10,5%
De 20 a 24 años	5,8%	7,3%	6,6%
De 25 a 29 años	6,6%	6,8%	6,7%
De 30 a 34 años	6,3%	8,0%	7,2%
De 35 a 39 años	6,0%	6,8%	6,4%
De 40 a 45 años	6,3%	5,1%	5,7%
De 45 a 49 años	5,3%	6,4%	5,8%
De 50 a 54 años	4,8%	5,9%	5,4%
De 55 a 59 años	3,4%	3,6%	3,5%
De 60 a 64 años	2,1%	4,1%	3,1%
Más de 65 años	12,3%	10,9%	11,6%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

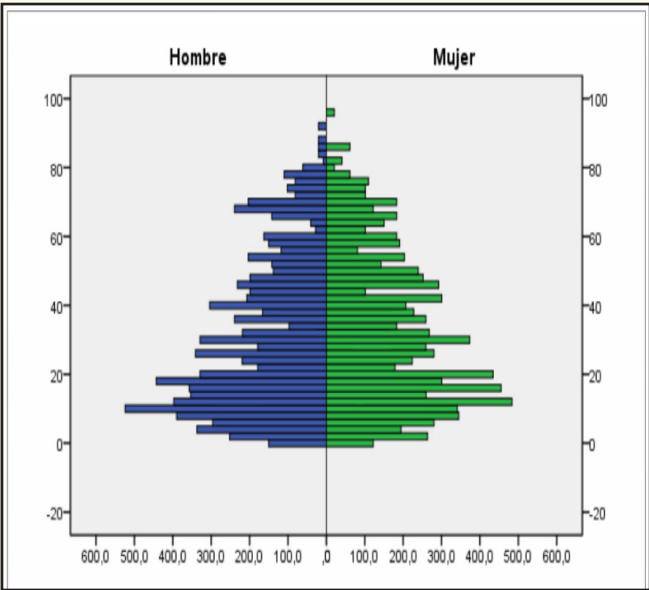
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.3
Laja: Porcentaje de la población por sexo, según relación de parentesco con el jefe de hogar

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	47,5%	10,6%	28,9%
Esposo o esposa	0,2%	38,3%	19,4%
Hijo/a o entenado/a	46,2%	42,0%	44,1%
Yerno o nuera	0,7%	1,3%	1,0%
Hermano/a o cuñado/a	0,8%	1,5%	1,2%
Padres	0,2%	1,8%	1,0%
Suegros	-	0,2%	0,1%
Nieto/Nieta	3,9%	3,6%	3,7%
Otro pariente	0,5%	0,4%	0,4%
Pariente de la empleada/o del hogar	-	0,2%	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

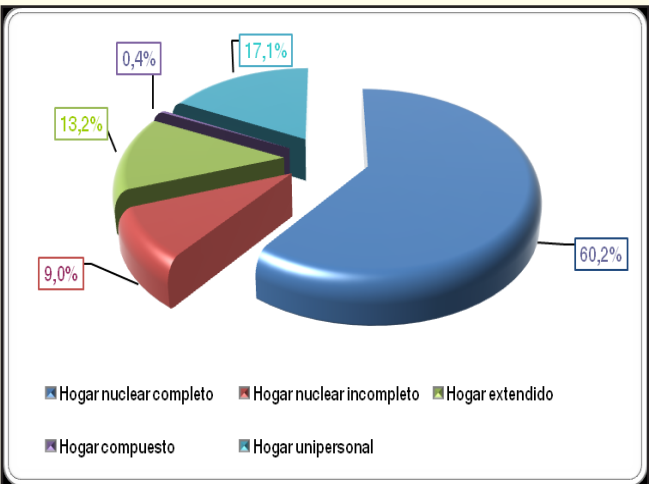
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 5.1
Laja: Pirámide Poblacional



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 5.2
Laja: Porcentaje de hogares, según tipología del hogar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Se considera:
Hogar nuclear completo es el que está compuesto por una pareja, con o sin hijos
Hogar nuclear incompleto es aquel en el que hay ausencia de uno de los conyugues
Hogar extendido el que está conformado por el jefe de hogar y/o conyugue, con o sin hijos y otros parientes
Hogar compuesto aquel que está conformado por un hogar nuclear o extendido y otros no parientes

Tabla 5.4
Laja: Porcentaje de la población de 12 o más años por sexo, según estado civil

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero(a)	37,0%	34,4%	35,7%
Casado(a)	46,5%	42,9%	44,6%
Conviviente/concubino(a)	10,3%	10,1%	10,2%
Separado(a)	0,6%	2,7%	1,7%
Divorciado(a)	-	0,3%	0,1%
Viudo(a)	5,6%	9,7%	7,7%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

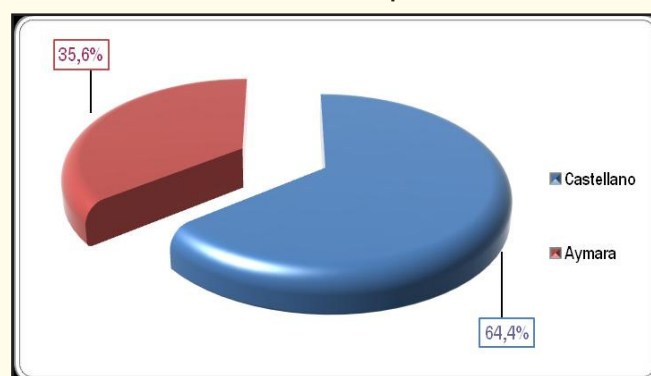
Tabla 5.5
Laja: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	66,9%	61,9%	64,4%
Aymara	33,1%	38,1%	35,6%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 5.3
Laja: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

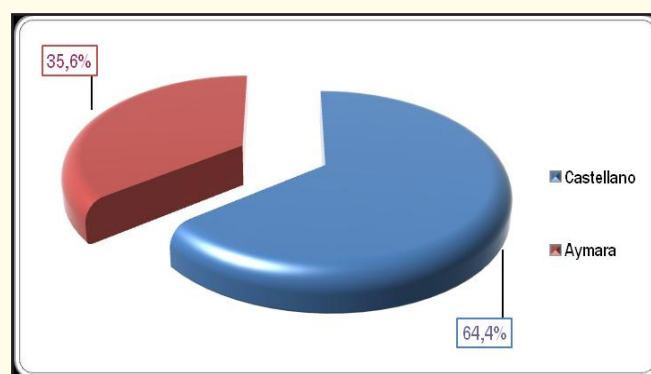
Tabla 5.6
Laja: Porcentaje de la población por sexo, según el número de idiomas o lenguas que habla

Número de lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	20,4%	22,3%	21,3%
Bilingüe	79,1%	77,3%	78,2%
Trilingüe	0,5%	0,5%	0,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 5.4
Laja: Porcentaje de la población, según el número de idiomas o lenguas que habla



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 5.7
Laja: Porcentaje de la población por sexo, según la combinación de idiomas o lenguas que habla

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Solo castellano	12,8%	6,7%	9,7%
Solo aymara	7,7%	15,5%	11,6%
Castellano y quechua	0,5%	0,1%	0,3%
Castellano y aymara	78,6%	77,2%	77,9%
Castellano, quechua y aymara	0,5%	0,5%	0,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 5.8
Laja: Porcentaje de la población, según lugar donde nació

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar*	91,2%	88,5%	89,8%
En otro lugar del país	8,8%	11,5%	10,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

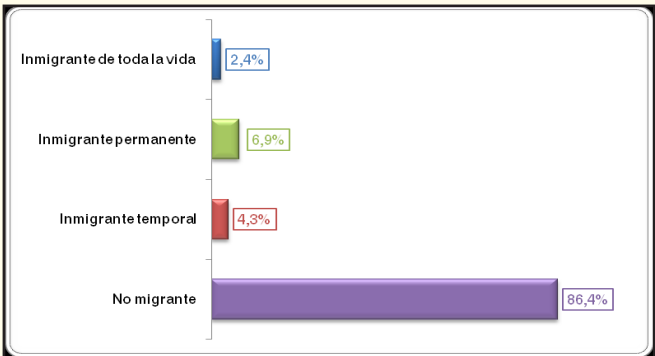
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
*Se considera en éste lugar dentro del municipio

Tabla 5.9
Laja: Porcentaje de la población inmigrante por sexo, según el tipo de migración

Tipo de migración	Hombre	Mujer	Total
No migrante	87,1%	85,8%	86,4%
Inmigración temporal	3,7%	4,8%	4,3%
Inmigración permanente	6,6%	7,2%	6,9%
Inmigrante de toda la vida	2,7%	2,2%	2,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 5.5
Laja: Porcentaje de la población, según tipo de migración



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)



Laja - Metropolitana

Salud

Tabla 5.10

Laja: Porcentaje de la población por sexo, según lugar donde se hace atender cuando tiene alguna enfermedad o accidente

Lugar donde se hace atender	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	6,5%	8,0%	7,3%
Centro de Salud	48,2%	46,9%	47,5%
Puesto o posta de salud	17,9%	18,3%	18,1%
Caja Nacional de Salud (CNS) / otras cajas	1,6%	1,3%	1,5%
Clínica/ Hospital privado	0,2%	-	0,1%
En su casa	20,7%	21,9%	21,3%
Médico tradicional	4,3%	2,9%	3,6%
Farmacia	0,7%	0,6%	0,6%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.11

Laja: Porcentaje de la población por sexo, según persona que le atiende cuando tiene alguna enfermedad o accidente

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	24,8%	25,5%	25,2%
Enfermera/ Auxiliar de enfermería	49,5%	49,1%	49,3%
Responsable o promotor de salud	0,1%	-	-
Farmacéutico	0,7%	0,6%	0,6%
Médico Tradicional	4,3%	2,9%	3,6%
Familiar	20,7%	21,9%	21,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.12

Laja: Porcentaje de mujeres por grupo de edad, según número de hijos nacidos vivos

Número de hijos	Entre 15 y 24 años	Entre 25 y 34 años	Entre 35 y 44 años	Entre 45 y 54 años	55 años y más	Total
0	76,0%	36,3%	13,0%	7,9%	10,0%	30,6%
1	13,3%	11,9%	15,2%	3,6%	0,0%	8,4%
2	5,6%	16,1%	15,2%	15,1%	4,0%	10,4%
3	1,3%	19,1%	26,6%	7,2%	3,6%	10,4%
4	2,6%	4,7%	10,7%	11,5%	8,3%	7,2%
5	0,0%	8,9%	5,6%	16,2%	12,3%	8,4%
6	0,0%	3,0%	3,7%	11,5%	10,7%	5,7%
7	0,0%	0,0%	3,7%	3,6%	10,7%	3,8%
8	0,0%	0,0%	1,9%	1,8%	10,7%	3,2%
9	1,3%	0,0%	0,0%	5,4%	10,7%	3,8%
10 o más	0,0%	0,0%	4,4%	16,2%	19,0%	8,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se consideran a las mujeres de 15 o más años

Educación

Tabla 5.13
Laja: Tasa de analfabetismo por sexo,
según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	1,4%	2,4%	1,9%
Entre 15 y 24 años	0,0%	2,6%	1,3%
Entre 25 y 49 años	5,4%	10,3%	8,0%
50 años y más	27,2%	59,6%	44,2%
Total	8,9%	20,2%	14,6%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.14
Laja: Años promedio de escolaridad por
sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	4,2	4,1	4,2
Entre 15 y 24 años	10,4	9,3	9,8
Entre 25 y 49 años	8,2	6,1	7,1
50 años y más	3,7	1,3	2,4
Total	6,6	5,0	5,8

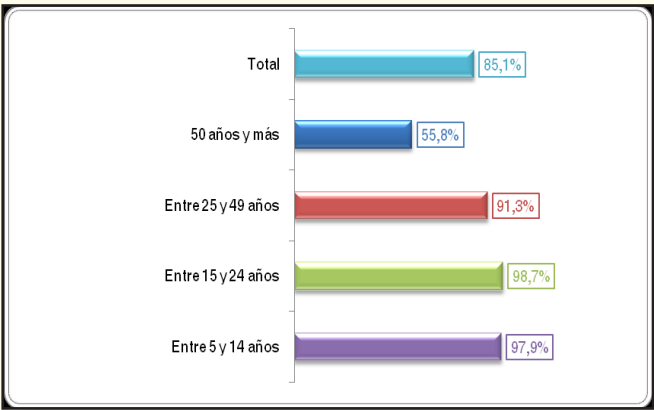
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.15
Laja: Porcentaje de la población por nivel de instrucción alcanzado,
según grupo de edad y sexo

Grupo de edad y sexo/ nivel de instrucción		Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Entre 5 y 15 años	Hombre	7,7%	70,9%	21,4%	0,0%	100,0%
	Mujer	7,6%	71,5%	20,9%	0,0%	100,0%
	Total	7,6%	71,2%	21,2%	0,0%	100,0%
Entre 15 y 24 años	Hombre	0,0%	9,8%	85,6%	4,5%	100,0%
	Mujer	2,6%	17,1%	75,5%	4,8%	100,0%
	Total	1,3%	13,5%	80,5%	4,7%	100,0%
Entre 25 y 49 años	Hombre	6,2%	36,5%	51,5%	5,8%	100,0%
	Mujer	11,7%	48,6%	36,8%	3,0%	100,0%
	Total	9,1%	42,8%	43,8%	4,3%	100,0%
50 años y más	Hombre	30,5%	51,6%	16,9%	1,0%	100,0%
	Mujer	63,2%	35,0%	1,8%	,0%	100,0%
	Total	47,8%	42,8%	8,9%	,5%	100,0%
Total	Hombre	11,4%	43,4%	42,2%	3,0%	100,0%
	Mujer	22,7%	43,7%	31,6%	1,9%	100,0%
	Total	17,2%	43,6%	36,8%	2,5%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 5.6
Laja: Tasa de alfabetismo, según grupo de edad



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.16

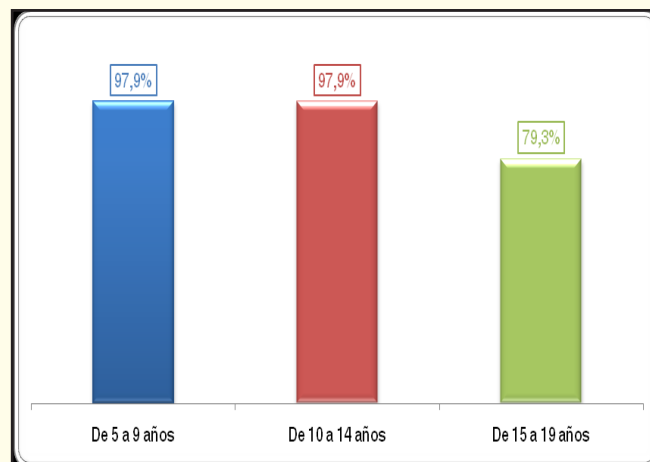
Laja: Porcentaje de la población que asiste a algún curso o grado de educación escolar o superior por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	98,6%	97,6%	98,1%
Entre 15 y 24 años	58,8%	58,7%	58,7%
Entre 25 y 49 años	2,9%	5,2%	4,1%
50 años y más	0,0%	0,9%	0,5%
Total	35,1%	32,3%	33,7%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 5.7

Laja: Tasa de asistencia escolar, según grupo quinquenal de edad



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a las personas de 5 a 19 años

Empleo

Tabla 5.17

Laja: Población estimada por sexo, según condición de actividad

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total (PT)	9.029	9.180	18.209
Población en edad de no trabajar (PENT)	1.689	1.347	3.036
Población en edad de trabajar (PET)	7.340	7.833	15.173
Población económicamente activa (PEA)	5.566	4.257	9.823
Población ocupada (PO)	5.444	4.175	9.619
Población desocupada (PD)	122	81	203
Población económicamente inactiva (PEI)	1.774	3.576	5.350

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se define PET a la población de 10 o más años
Sólo se consideran los casos válidos en edad

Tabla 5.18

Laja: Principales indicadores de empleo por sexo

Indicadores	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación (TBP)	61,6%	46,4%	53,9%
Tasa de desempleo abierto (TDA)	2,2%	1,9%	2,1%
Índice de carga económica (ICE)	30,8%	83,5%	53,6%
Tasa de oferta potencial (TOP)	81,3%	85,3%	83,3%
Tasa de dependencia (TD)	39,7%	54,5%	47,2%
Tasa de ocupación (TO)	74,2%	53,3%	63,4%
Tasa global de ocupación (TGO)	97,8%	98,1%	97,9%
Tasa global de participación (TGP)	75,8%	54,3%	64,7%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.19
Laja: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	3,5%	0,9%	2,4%
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	19,8%	8,9%	15,1%
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	14,8%	6,9%	11,4%
Productores y trabajadores en agropecuaria y pesca	60,8%	82,8%	70,3%
Operadores de instalaciones y maquinarias	1,1%	-	0,6%
Otros	-	0,5%	0,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.20
Laja: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	7,7%	1,7%	5,1%
Empleado/a	13,9%	1,4%	8,5%
Trabajador/a por cuenta propia	66,4%	63,4%	65,1%
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	12,0%	31,7%	20,6%
Empleada/o del hogar	-	1,9%	0,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.21
Laja: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según nivel de instrucción alcanzado

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	11,4%	22,7%	17,2%
Primaria	43,4%	43,7%	43,6%
Secundaria	42,2%	31,6%	36,8%
Superior	3,0%	1,9%	2,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.22
Laja: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	27,4%	23,8%	25,5%
De 20 a 29 años	15,3%	16,5%	15,9%
De 30 a 39 años	15,1%	17,4%	16,3%
De 40 a 49 años	14,3%	13,5%	13,9%
De 50 a 59 años	10,1%	11,2%	10,7%
De 60 a 69 años	8,6%	9,2%	8,9%
70 o más años	9,1%	8,4%	8,7%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.23
Laja: Promedio de horas trabajadas por día por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	9,3	8,0	9,1
Empleado/a	8,3	5,8	8,2
Trabajador/a por cuenta propia	8,5	8,0	8,3
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	6,7	8,2	7,7
Empleada/o del hogar	-	9,0	9,0
Total	8,3	8,1	8,2

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Ingreso

Tabla 5.24

Laja: Ingreso laboral mensual de la población ocupada, según medidas de tendencia central (En bolivianos)

Estadístico	Monto
Media	1.418
Mediana	866
Moda	866

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.25

Laja: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional (En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	2.383	2.824	2.411
Empleado/a	1.805	2.346	1.843
Trabajador/a por cuenta propia	1.446	964	1.253
Empleada/o del hogar	-	1.083	1.083
Total	1.614	1.034	1.418

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.26

Laja: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional (En bolivianos)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	2.218	2.496	2.262
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	2.258	1.845	2.182
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	2.386	2.311	2.368
Productores y trabajadores en agropecuaria y pesca	850	681	776
Operadores de instalaciones y maquinarias	3.167	-	3.167
Otros	-	433	433
Total	1.614	1.034	1.418

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.27

Laja: Ingreso promedio por hora de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional (En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	10,4	11,4	10,5
Empleado/a	10,8	18,0	11,3
Trabajador/a por cuenta propia	7,2	5,0	6,3
Empleada/o del hogar	-	4,9	4,9

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.28

Laja: Ingreso promedio del hogar, según tipo de ingreso (En bolivianos)

Tipo de ingreso	Total
Ingreso laboral mensual	1.986
Ingreso no laboral mensual	57
Ingreso total mensual	2.043
Ingreso total per cápita	565

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

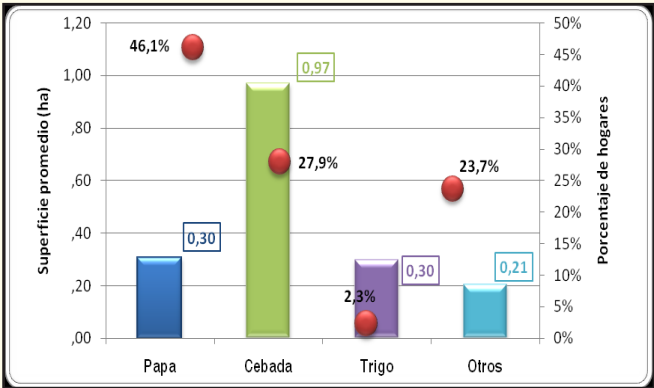
Actividad agrícola

Tabla 5.29
Laja: Porcentaje de hogares por principales productos, según superficie cultivada, valor bruto de producción y rendimiento promedio

Variable	Productos que cultivó o cosechó				
	Papa	Cebada	Trigo	Otros	Total
Superficie cultivada (en hectáreas)	29,9%	58,2%	1,5%	10,4%	100,0%
Cantidad cosechada (qq)	45,7%	46,5%	0,5%	7,4%	100,0%
Valor bruto de producción	79,8%	10,1%	2,4%	7,7%	100,0%
Rendimiento promedio (qq/Ha)	85,9	42,1	25,1	44,5	62,5

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 5.8
Laja: Superficie promedio cultivada (por hogar) y porcentaje de hogares productores, según principales productos



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.30
Laja: Distribución porcentual de la producción agrícola por destino, según principales productos

Producto agrícola	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento	Total
Papa	31,5%	48,1%	8,4%	0,8%	5,4%	2,0%	3,8%	100,0%
Cebada	10,5%	5,7%	0,7%	78,7%	4,0%	0,0%	0,3%	100,0%
Trigo	38,9%	53,6%	2,4%	3,5%	0,0%	0,0%	1,7%	100,0%
Otros	14,4%	43,5%	14,4%	25,0%	0,2%	0,0%	2,6%	100,0%
Total	20,5%	28,1%	5,2%	38,8%	4,3%	0,9%	2,1%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.31
Laja: Porcentaje de hogares por tipo de comprador, según principales productos

Producto agrícola	Mayorista o Rescatista	Minorista	Consumidor	Total
Papa	31,6%	9,2%	59,1%	100,0%
Cebada	37,7%	0,0%	62,3%	100,0%
Trigo	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%
Otros	5,1%	17,1%	77,8%	100,0%
Total	25,8%	9,8%	64,4%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.32

Laja: Porcentaje de hogares por tipo de semilla usada para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Certificada o mejorada	Seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	3,8%	90,7%	5,5%	100,0%
Cebada	18,9%	67,9%	13,2%	100,0%
Trigo	10,0%	70,0%	20,0%	100,0%
Otros	5,2%	87,9%	6,8%	100,0%
Total	8,5%	83,2%	8,3%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.33

Laja: Porcentaje de hogares por tipo de riego usado para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	6,0%	76,5%	17,5%	100,0%
Cebada	9,9%	75,3%	14,8%	100,0%
Trigo	20,0%	60,0%	20,0%	100,0%
Otros	10,1%	71,4%	18,5%	100,0%
Total	8,4%	74,6%	17,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Actividad pecuaria

Tabla 5.34

Laja: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses, según uso o destino

Uso o destino de los animales	Principales animales			
	Oveja	Vacas/toros	Gallinas	Otros
Vendidos vivos	6,3%	10,8%	0,0%	11,2%
Vendidos faenados	0,6%	0,1%	1,1%	2,0%
Consumo del hogar	6,7%	0,7%	12,8%	7,5%
Comprados	7,4%	7,6%	4,5%	5,9%
Perdidos (muerte, robo u otro)	1,0%	1,7%	4,7%	4,3%
Tenencia actual	92,7%	94,3%	85,8%	81,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

La suma de columnas no necesariamente da 100%. Interpretar de la siguiente manera:

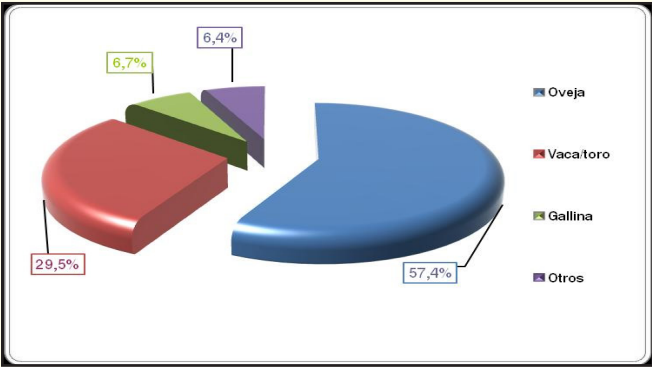
Fila 1+Fila 2+Fila 3+Fila 5+Fila 6 - Fila 4 = Fila 7

Tabla 5.35
Laja: Número promedio de animales y porcentaje de hogares criadores, según principales animales

Animales	Promedio	Porcentaje de hogares
Oveja	21	76,3%
Vaca/toro	9	95,1%
Gallina	14	13,0%
Otros	5	33,2%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
La suma del porcentaje de hogares es mayor al 100% debido a que algunos hogares crían más de una especie animal

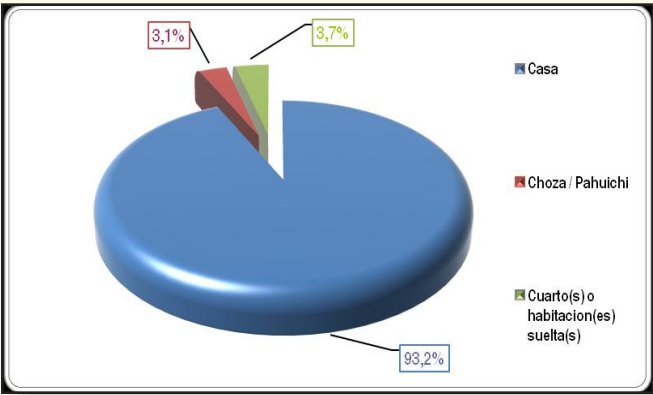
Gráfico 5.9
Laja: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

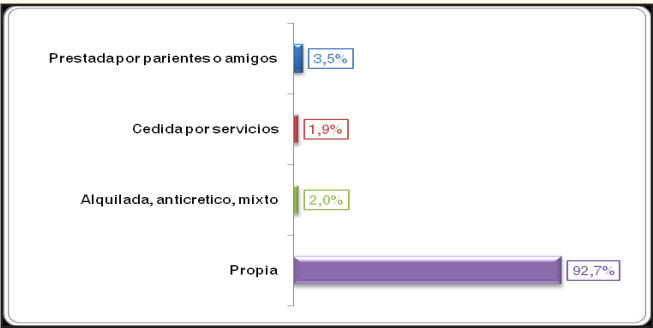
Vivienda

Gráfico 5.10
Laja: Porcentaje de hogares, según tipo de vivienda



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 5.11
Laja: Porcentaje de hogares, según propiedad de la vivienda



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.36

Laja: Porcentaje de hogares, según material y revoque utilizado en las paredes interiores de la vivienda

Material y revoque de las paredes	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en las paredes	
Ladrillo/ Bloques de cemento / Hormigón	22,8%
Adobe / Tapial	77,2%
Total	100,0%
Revoque de las paredes interiores	
Si	88,7%
No	10,9%
NS/NR	0,4%
Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.37

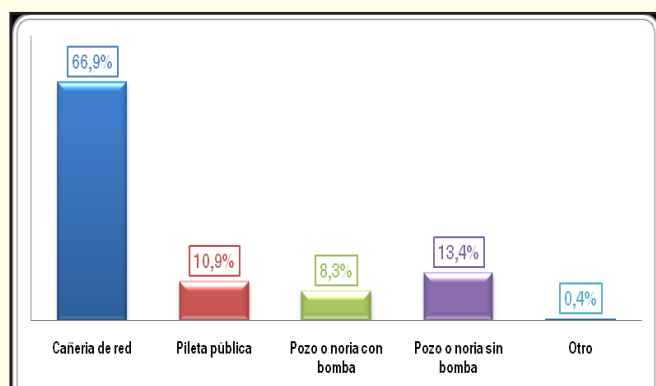
Laja: Porcentaje de hogares, según material más utilizado en los techos y pisos de la vivienda

Material más utilizado en techos y pisos	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en los techos	
Calamina o plancha	88,0%
Madera de construcción	0,8%
Teja (Cemento/ Arcilla/Fibrocemento)	0,4%
Paja/Caña/Palma/Barro	10,8%
Total	100,0%
Material más utilizado en los pisos	
Tierra	73,6%
Tablón de madera	5,3%
Machihembre/ Parqué	3,4%
Piedra/Cascajo	0,4%
Cemento	17,3%
Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 5.12

Laja: Porcentaje de hogares, según procedencia del agua para beber y cocinar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.38

Laja: Porcentaje de hogares, según fuente de distribución de agua que proviene de cañería de red o pileta pública

Modo de distribución del agua para beber y cocinar	Porcentaje de hogares
Por cañería dentro de la vivienda	38,1%
Por cañería fuera de la vivienda, pero dentro del lote o terreno	60,9%
Por cañería fuera del lote o terreno	1,0%
Total	100,0%

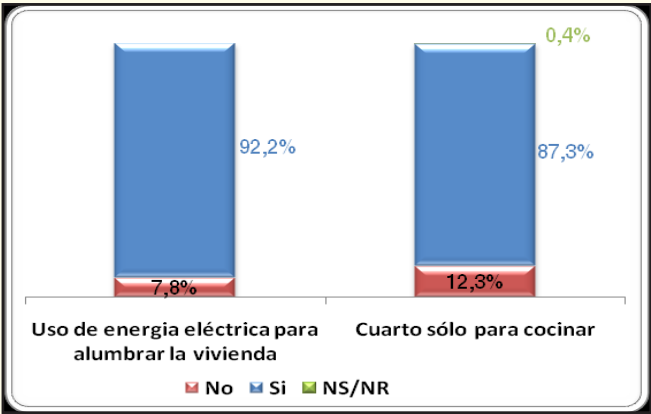
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.39
Laja: Porcentaje de hogares, según disponibilidad, uso y
desagüe del baño de la vivienda

Disponibilidad de baño, uso y desagüe		Porcentaje de hogares
Tiene baño, wáter o letrina?	Si	60,9%
	No	38,7%
	NS/NR	0,4%
	Total	100,0%
El baño, wáter o letrina es...	Usado solo por su hogar	92,7%
	Compartido con otros hogares	4,9%
	NS/NR	2,4%
	Total	100,0%
El baño, wáter o letrina tiene desagüe...	Al alcantarillado	8,9%
	A una camara septica	8,3%
	A un pozo ciego	79,1%
	A la superficie (calle/quebrada/rio)	1,9%
	NS/NR	1,8%
	Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 5.13
Laja: Porcentaje de hogares, según uso de energía eléctrica para
alumbrar la vivienda y disponibilidad de cuarto solo para cocinar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.40
Laja: Porcentaje de hogares, según número de
personas por dormitorio

Número de personas por dormitorio	Porcentaje de hogares
Hasta dos personas por dormitorio	67,9%
Más de dos hasta tres personas por dormitorio	17,9%
Más de tres personas por dormitorio	14,2%
Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gasto

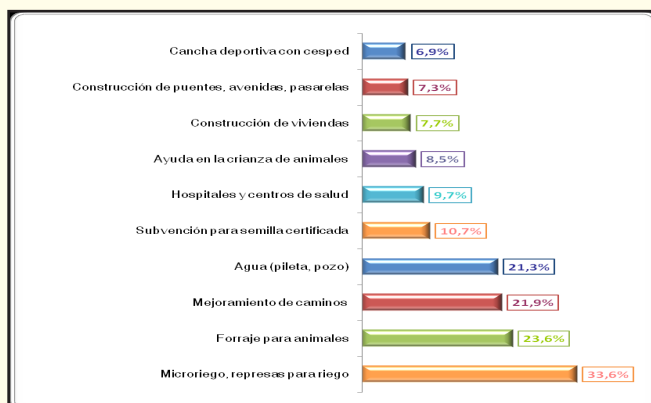
Tabla 5.41
Laja: Promedio y distribución porcentual del gasto mensual del hogar, según concepto de gasto

Concepto del gasto	Gasto promedio mensual (Bs.)	Distribución del gasto
Alimentos	358	60,7%
Alimentos comprados	291	49,2%
Autoconsumo agrícola mensual	53	8,9%
Autoconsumo pecuario mensual	15	2,6%
Educación	46	7,8%
Salud	8	1,3%
Transportes y comunicaciones	78	13,1%
Vestimenta	36	6,2%
Vivienda	50	8,4%
Equipamiento	4	0,6%
Otros	12	2,0%
Total	590	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Demandas y potencialidades

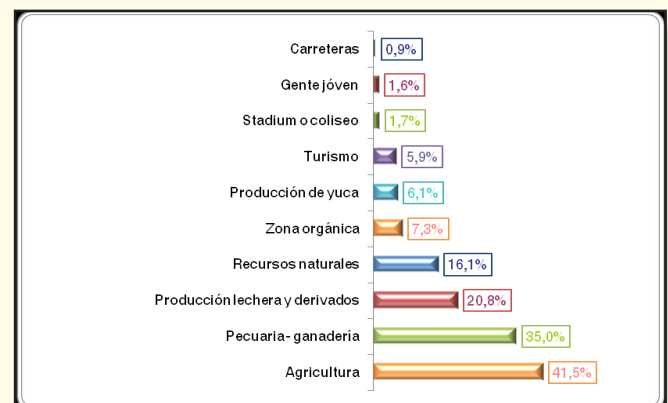
Gráfico 5.14
Laja: Porcentaje de hogares, según principales demandas



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: La suma del porcentaje columna es mayor al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

Gráfico 5.15
Laja: Porcentaje de hogares, según principales potencialidades



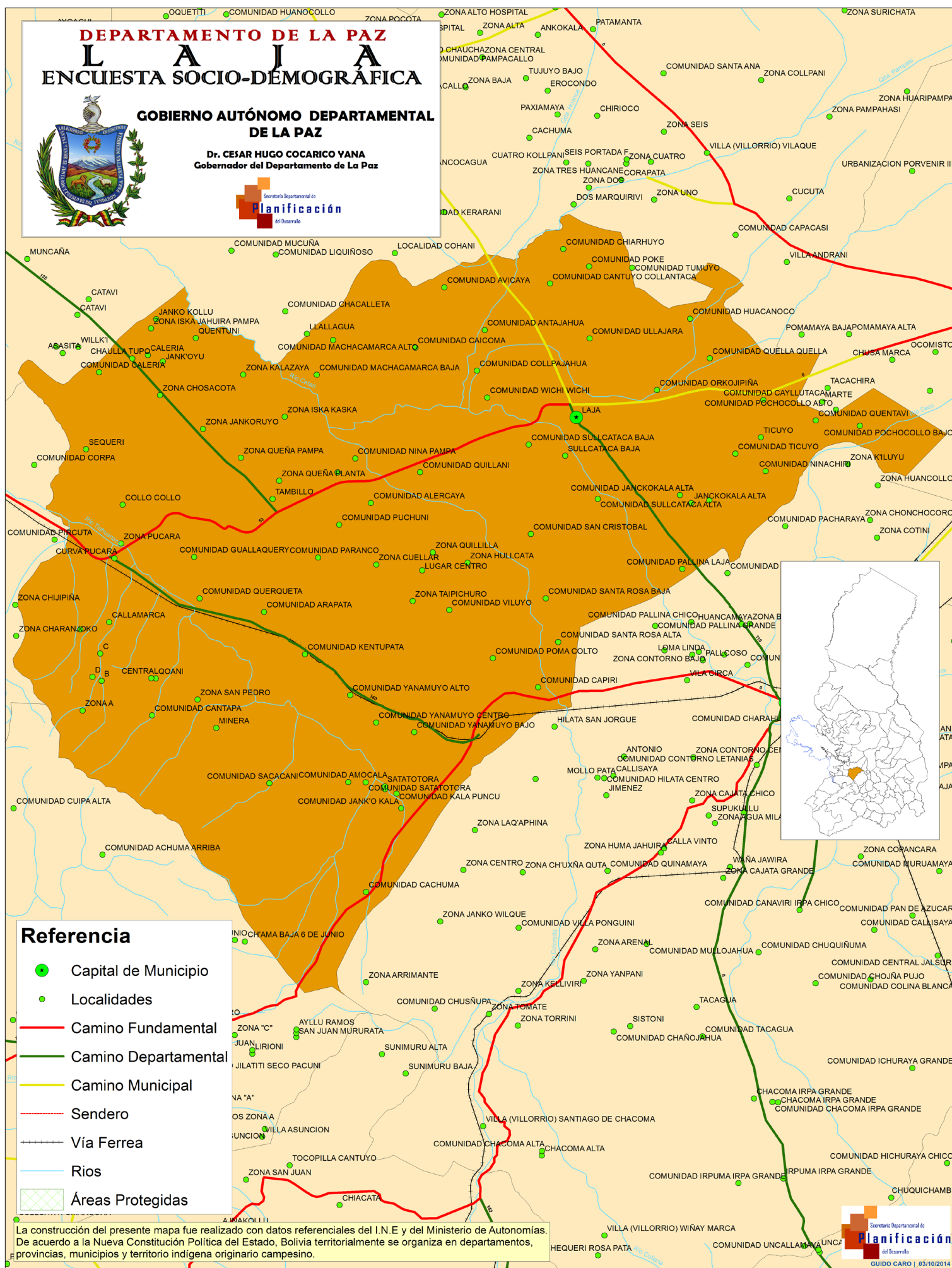
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: La suma del porcentaje columna es mayor al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

Dr. CESAR HUGO COCARICO YANA
Gobernador del Departamento de La Paz



Secretaría Departamental de
Planificación
del Desarrollo



La construcción del presente mapa fue realizado con datos referenciales del I.N.E y del Ministerio de Autonomías. De acuerdo a la Nueva Constitución Política del Estado, Bolivia territorialmente se organiza en departamentos, provincias, municipios y territorio indígena originario campesino.

Secretaría Departamental de
Planificación
del Desarrollo
GUIDO CARO | 03/10/2014



Principales Indicadores

Tabla 6.1
Palca: Información general del municipio

Indicador	Resultado
Población total	15.860
Número de hogares	4.348
Relación niño(a) por mujer	0,44
Densidad demográfica	21,3
Tamaño promedio del hogar	3,6
Tasa de dependencia demográfica	38,0
Índice de masculinidad	113,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Características Demográficas

Tabla 6.2
Palca: Distribución de la población por sexo, según grupo quinquenal de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	9,4%	10,5%	9,9%
De 5 a 9 años	9,2%	11,2%	10,2%
De 10 a 14 años	13,5%	11,0%	12,3%
De 15 a 19 años	11,1%	10,4%	10,8%
De 20 a 24 años	7,2%	7,8%	7,5%
De 25 a 29 años	6,2%	6,2%	6,2%
De 30 a 34 años	5,1%	5,0%	5,1%
De 35 a 39 años	6,8%	6,8%	6,8%
De 40 a 45 años	6,2%	6,3%	6,2%
De 45 a 49 años	6,7%	5,9%	6,3%
De 50 a 54 años	4,8%	4,6%	4,7%
De 55 a 59 años	4,0%	2,8%	3,4%
De 60 a 64 años	2,9%	3,6%	3,2%
Más de 65 años	7,0%	8,0%	7,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

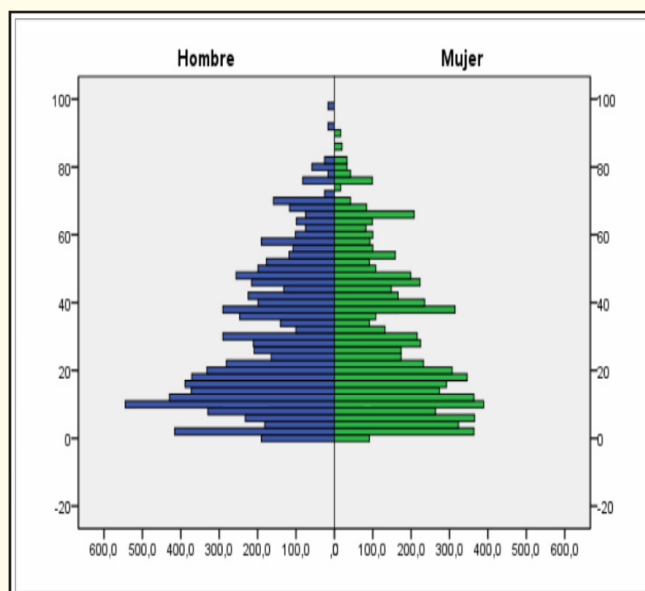
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.3
Palca: Porcentaje de la población por sexo, según relación de parentesco con el jefe de hogar

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	46,1%	6,4%	27,5%
Esposo o esposa	-	42,4%	19,9%
Hijo/a o entenado/a	49,4%	47,2%	48,3%
Yerno o nuera	0,2%	1,3%	0,7%
Hermano/a o cuñado/a	0,4%	0,4%	0,4%
Padres	-	0,4%	0,2%
Suegros	-	0,5%	0,2%
Nieto/Nieta	2,9%	1,1%	2,1%
Otro pariente	1,0%	0,2%	0,6%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

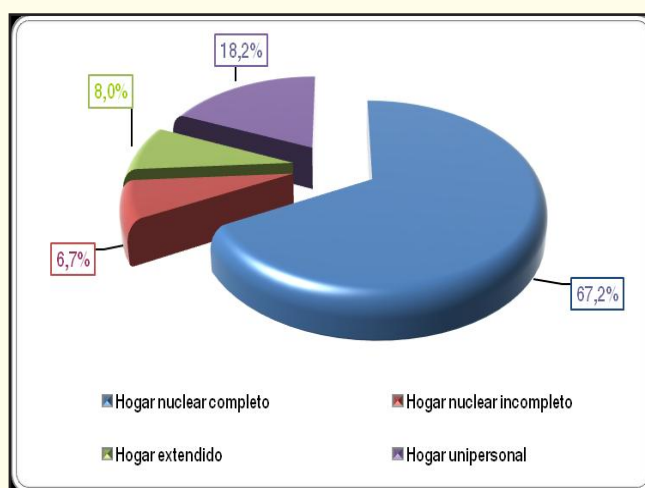
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 6.1
Palca: Pirámide Poblacional



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 6.2
Palca: Porcentaje de hogares, según tipología del hogar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Se considera:

Hogar nuclear completo es el que está compuesto por una pareja, con o sin hijos

Hogar nuclear incompleto es aquel en el que hay ausencia de uno de los conyugues

Hogar extendido el que está conformado por el jefe de hogar y/o conyugue, con o sin hijos y otros parientes

Hogar compuesto aquel que está conformado por un hogar nuclear o extendido y otros no parientes

Tabla 6.4
Palca: Porcentaje de la población de 12 o más años por sexo, según estado civil

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero(a)	42,1%	29,2%	36,1%
Casado(a)	40,8%	47,3%	43,8%
Conviviente/concubino(a)	11,5%	14,6%	12,9%
Separado(a)	1,6%	0,9%	1,3%
Divorciado(a)	0,3%	0,3%	0,3%
Viudo(a)	3,8%	7,8%	5,6%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

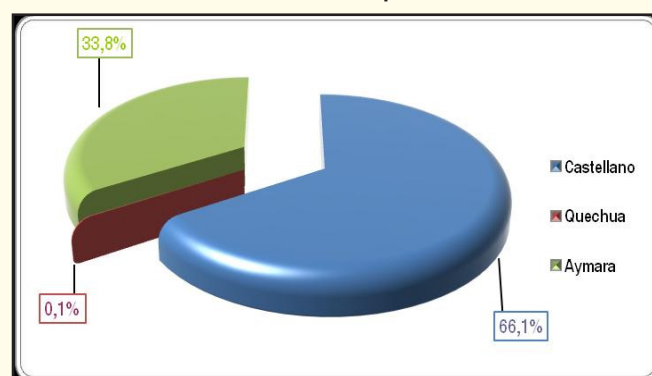
Tabla 6.5
Palca: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	68,0%	64,0%	66,1%
Quechua	0,2%	-	0,1%
Aymara	31,8%	36,0%	33,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 6.3
Palca: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

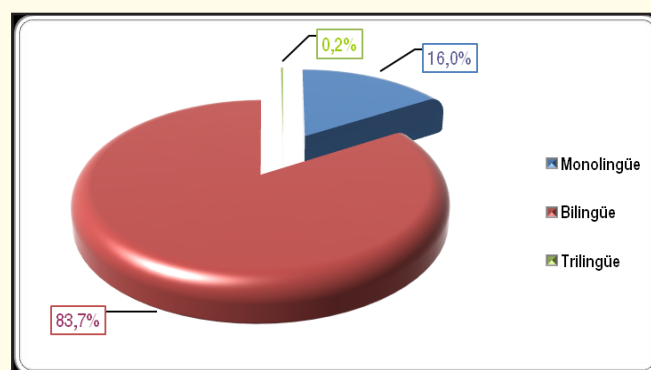
Tabla 6.6
Palca: Porcentaje de la población por sexo, según el número de idiomas o lenguas que habla

Número de lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	13,1%	19,3%	16,0%
Bilingüe	86,5%	80,7%	83,7%
Trilingüe	0,4%	-	0,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 6.4
Palca: Porcentaje de la población, según el número de idiomas o lenguas que habla



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 6.7
Palca: Porcentaje de la población por sexo, según la combinación de idiomas o lenguas que habla

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Solo castellano	10,3%	13,7%	11,9%
Solo aymara	2,8%	5,6%	4,1%
Castellano y quechua	0,5%	0,5%	0,5%
Castellano y aymara	86,0%	80,2%	83,2%
Castellano, quechua y aymara	0,4%	-	0,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 6.8
Palca: Porcentaje de la población por sexo, según lugar donde nació

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar	91,7%	86,1%	89,1%
En otro lugar del país	7,7%	13,7%	10,5%
En el exterior	0,6%	0,2%	0,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

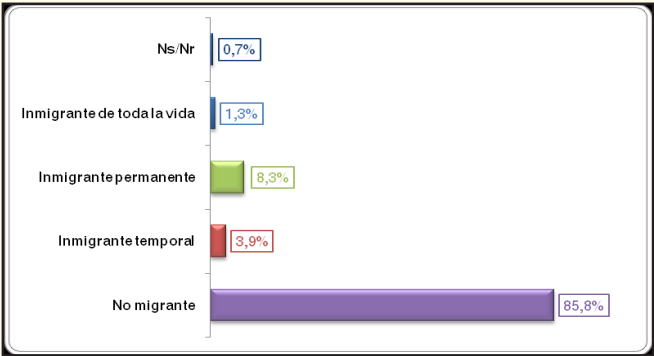
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
*Se considera en éste lugar dentro del municipio

Tabla 6.9
Palca: Porcentaje de la población inmigrante por sexo, según el tipo de migración

Tipo de migración	Hombre	Mujer	Total
No migrante	89,0%	82,2%	85,8%
Inmigrante temporal	3,1%	4,8%	3,9%
Inmigrante permanente	6,4%	10,5%	8,3%
Inmigrante de toda la vida	0,9%	1,7%	1,3%
Ns/Nr	0,6%	0,9%	0,7%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 6.5
Palca: Porcentaje de la población, según tipo de migración



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)



Palca - Metropolitana

Salud

Tabla 6.10

Palca: Porcentaje de la población por sexo, según lugar donde se hace atender cuando tiene alguna enfermedad o accidente

Lugar donde se hace atender	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	15,8%	14,4%	15,1%
Centro de Salud	27,6%	24,8%	26,3%
Puesto o posta de salud	24,8%	28,4%	26,5%
Caja Nacional de Salud (CNS) / otras cajas	0,4%	0,4%	0,4%
Clinica/ Hospital privado	0,2%	0,2%	0,2%
Consultorio particular	1,4%	1,1%	1,2%
En su casa	28,7%	29,8%	29,2%
Médico tradicional	0,2%	0,2%	0,2%
Otro lugar (especificar)	1,0%	0,7%	0,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.11

Palca: Porcentaje de la población por sexo, según persona que le atiende cuando tiene alguna enfermedad o accidente

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	37,0%	34,8%	36,0%
Enfermera/ Auxiliar de enfermería	33,0%	34,2%	33,6%
Responsable o promotor de salud	1,5%	1,2%	1,4%
Médico Tradicional	0,2%	0,2%	0,2%
Familiar	28,3%	29,6%	28,9%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.12

Palca: Porcentaje de mujeres por grupo de edad, según número de hijos nacidos vivos

Número de hijos	Entre 15 y 24 años	Entre 25 y 34 años	Entre 35 y 44 años	Entre 45 y 54 años	55 años y más	Total
0	71,7%	13,9%	2,6%	2,1%	3,1%	23,2%
1	20,8%	17,9%	1,7%	1,1%	3,1%	9,8%
2	3,1%	30,8%	11,9%	6,5%	8,0%	11,0%
3	1,9%	11,8%	17,0%	26,7%	14,3%	13,0%
4	1,2%	5,9%	13,6%	13,8%	14,0%	9,1%
5	,0%	9,8%	30,4%	14,8%	14,9%	13,0%
6	1,2%	5,9%	8,5%	7,5%	19,4%	8,3%
7	0,0%	0,0%	6,8%	12,7%	4,8%	4,3%
8	0,0%	0,0%	1,7%	8,4%	7,7%	3,3%
9	0,0%	2,0%	0,9%	0,0%	3,1%	1,2%
10 o más	0,0%	2,0%	5,1%	6,3%	7,7%	3,9%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se consideran a las mujeres de 15 o más años

Educación

Tabla 6.13
Palca: Tasa de analfabetismo por sexo,
según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	1,7%	9,6%	5,4%
Entre 15 y 24 años	0,0%	0,0%	0,0%
Entre 25 y 49 años	2,5%	11,4%	6,6%
50 años y más	19,7%	45,9%	32,1%
Total	5,3%	15,9%	10,3%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.14
Palca: Años promedio de escolaridad por
sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	4,3	3,5	3,9
Entre 15 y 24 años	10,0	9,1	9,6
Entre 25 y 49 años	6,8	4,7	5,8
50 años y más	3,8	1,7	2,8
Total	6,2	4,6	5,5

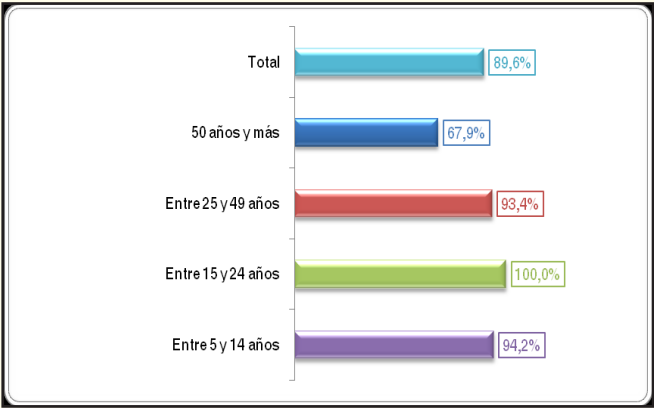
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.15
Palca: Porcentaje de la población por nivel de instrucción alcanzado,
según grupo de edad y sexo

Grupo de edad y sexo/ nivel de instrucción		Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Entre 5 y 15 años	9,2%	69,9%	21,0%	0,0%	100,0%	100,0%
	20,5%	62,5%	17,0%	0,0%	100,0%	100,0%
	14,5%	66,4%	19,1%	0,0%	100,0%	100,0%
Entre 15 y 24 años	1,1%	6,4%	87,2%	5,4%	100,0%	100,0%
	0,0%	14,3%	82,0%	3,7%	100,0%	100,0%
	0,6%	10,1%	84,8%	4,6%	100,0%	100,0%
Entre 25 y 49 años	5,1%	47,6%	45,4%	1,9%	100,0%	100,0%
	14,4%	65,6%	18,4%	1,5%	100,0%	100,0%
	9,4%	56,0%	32,9%	1,7%	100,0%	100,0%
50 años y más	24,9%	61,8%	13,3%	0,0%	100,0%	100,0%
	50,6%	46,4%	3,0%	0,0%	100,0%	100,0%
	37,1%	54,5%	8,4%	0,0%	100,0%	100,0%
Total	9,4%	47,7%	41,1%	1,7%	100,0%	100,0%
	20,7%	50,4%	27,6%	1,2%	100,0%	100,0%
	14,7%	49,0%	34,8%	1,5%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 6.6
Palca: Tasa de alfabetismo, según grupo de edad



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.16

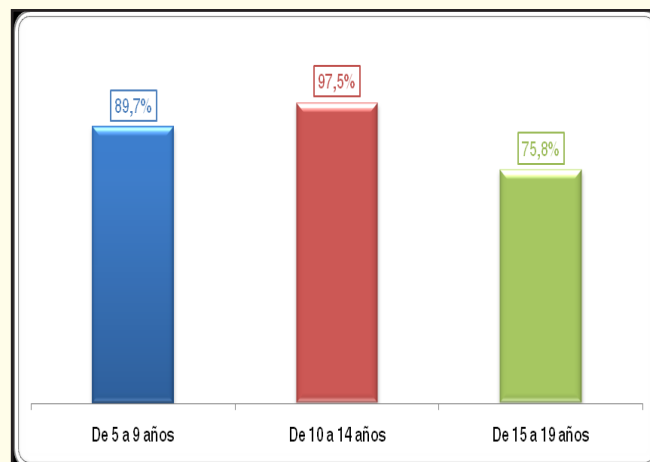
Palca: Porcentaje de la población que asiste a algún curso o grado de educación escolar o superior por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	96,5%	92,0%	94,4%
Entre 15 y 24 años	59,1%	50,3%	55,0%
Entre 25 y 49 años	2,2%	1,5%	1,9%
50 años y más	3,2%	1,2%	2,2%
Total	37,4%	33,8%	35,7%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 6.7

Palca: Tasa de asistencia escolar, según grupo quinquenal de edad



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a las personas de 5 a 19 años

Empleo

Tabla 6.17

Palca: Población estimada por sexo, según condición de actividad

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total (PT)	8.405	7.436	15.841
Población en edad de no trabajar (PENT)	1.562	1.613	3.175
Población en edad de trabajar (PET)	6.843	5.823	12.666
Población económicamente activa (PEA)	4.734	2.825	7.559
Población ocupada (PO)	4.668	2.825	7.493
Población desocupada (PD)	66	-	66
Población económicamente inactiva (PEI)	2.109	2.998	5.107

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se define PET a la población de 10 o más años
Sólo se consideran los casos válidos en edad

Tabla 6.18

Palca: Principales indicadores de empleo por sexo

Indicadores	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación (TBP)	56,3%	38,0%	47,7%
Tasa de desempleo abierto (TDA)	1,4%	0,0%	0,9%
Índice de carga económica (ICE)	43,7%	106,2%	67,0%
Tasa de oferta potencial (TOP)	81,4%	78,3%	80,0%
Tasa de dependencia (TD)	44,5%	62,0%	52,7%
Tasa de ocupación (TO)	68,2%	48,5%	59,2%
Tasa global de ocupación (TGO)	98,6%	100,0%	99,1%
Tasa global de participación (TGP)	69,2%	48,5%	59,7%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.19
Palca: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	1,4%	1,7%	1,5%
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	28,5%	3,0%	18,9%
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	6,7%	7,7%	7,1%
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	63,3%	87,6%	72,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.20
Palca: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	15,4%	0,6%	9,8%
Empleado/a	6,0%	4,2%	5,3%
Trabajador/a por cuenta propia	65,1%	39,9%	55,6%
Patrón socio o empleador	0,2%	-	0,1%
Cooperativista de producción	3,7%	,6%	2,6%
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	9,6%	53,6%	26,2%
Empleada/o del hogar	-	1,2%	0,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.22
Palca: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	30,2%	27,3%	28,9%
De 20 a 29 años	16,4%	17,9%	17,1%
De 30 a 39 años	14,6%	15,1%	14,8%
De 40 a 49 años	15,9%	15,5%	15,7%
De 50 a 59 años	10,7%	9,5%	10,1%
De 60 a 69 años	6,4%	9,6%	7,9%
70 o más años	5,7%	5,2%	5,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.21
Palca: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según nivel de instrucción alcanzado

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	9,4%	20,7%	14,7%
Primaria	47,7%	50,4%	49,0%
Secundaria	41,1%	27,6%	34,8%
Superior	1,7%	1,2%	1,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.23
Palca: Promedio de horas trabajadas por día por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	7,6	4,0	7,5
Empleado/a	7,7	8,0	7,8
Trabajador/a por cuenta propia	8,0	8,1	8,0
Patrón socio o empleador	8,0	-	8,0
Cooperativista de producción	7,6	6,0	7,4
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	8,6	8,1	8,2
Empleada/o del hogar	-	8,0	8,0
Total	8,0	8,1	8,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Ingreso

Tabla 6.24
Palca: Ingreso laboral mensual de la población ocupada, según medidas de tendencia central (En bolivianos)

Estadístico	Monto
Media	1.471
Mediana	1.000
Moda	167

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.25
Palca: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional (En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	2.126	500	2.089
Empleado/a	2.115	1.339	1.886
Trabajador/a por cuenta propia	1.075	1.105	1.080
Patrón socio o empleador	5.196	-	5.196
Cooperativista de producción	2.924	6.495	3.255
Empleada/o del hogar	-	1.000	1.000
Total	1.512	1.273	1.471

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.26
Palca: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional (En bolivianos)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	1.833	1.400	1.648
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	2.250	2.344	2.256
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	2.222	1.862	2.097
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	716	728	718
Total	1.512	1.273	1.471

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.27
Palca: Ingreso promedio por hora de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional (En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	11,7	5,8	11,6
Empleado/a	15,1	8,0	13,0
Trabajador/a por cuenta propia	6,4	4,5	6,0
Patrón socio o empleador	25,0	-	25,0
Cooperativista de producción	16,9	50,0	20,0
Empleada/o del hogar	-	4,8	4,8

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.28
Palca: Ingreso promedio del hogar, según tipo de ingreso (En bolivianos)

Tipo de ingreso	Total
Ingreso laboral mensual	1.801
Ingreso no laboral mensual	40
Ingreso total mensual	1.842
Ingreso total per cápita	499

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

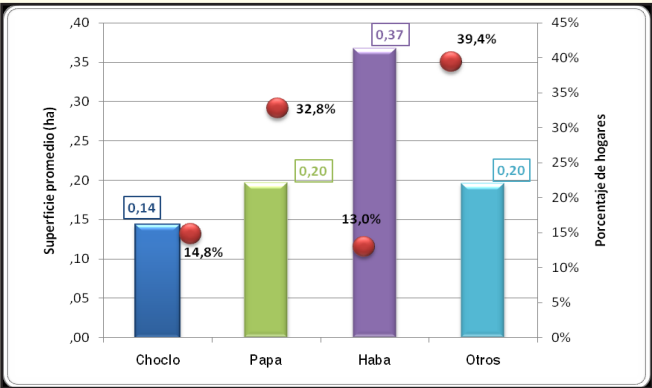
Actividad agrícola

Tabla 6.29
Palca: Porcentaje de hogares por principales productos, según superficie cultivada, valor bruto de producción y rendimiento promedio

Variable	Productos que cultivó o cosechó				
	Choclo	Papa	Haba	Otros	Total
Superficie cultivada (en hectáreas)	10,0%	30,5%	22,7%	36,8%	100,0%
Cantidad cosechada (qq)	21,3%	35,7%	11,4%	31,5%	100,0%
Valor bruto de producción	27,2%	26,2%	13,7%	32,9%	100,0%
Rendimiento promedio (qq/Ha)	406,7	88,7	39,6	109,2	136,8

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 6.8
Palca: Superficie promedio cultivada (por hogar) y porcentaje de hogares productores, según principales productos



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.30
Palca: Distribución porcentual de la producción agrícola por destino, según principales productos

Producto agrícola	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento	Total
Choclo	80,0%	18,5%	0,4%	0,1%	0,4%	0,0%	0,6%	100,0%
Papa	53,8%	43,5%	1,1%	0,4%	0,4%	0,5%	0,3%	100,0%
Haba	74,2%	24,4%	0,7%	0,0%	0,0%	0,6%	0,1%	100,0%
Otros	73,7%	22,5%	0,9%	1,3%	0,0%	1,0%	0,7%	100,0%
Total	67,6%	29,8%	0,9%	0,6%	0,2%	0,6%	0,4%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.31
Palca: Porcentaje de hogares por tipo de comprador, según principales productos

Producto agrícola	Mayorista o Rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Choclo	54,9%	0,0%	14,3%	30,7%	100,0%
Papa	40,5%	1,1%	30,4%	28,0%	100,0%
Haba	31,8%	2,0%	36,2%	30,0%	100,0%
Otros	38,0%	1,5%	25,9%	34,6%	100,0%
Total	40,5%	1,2%	26,8%	31,5%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.32
Palca: Porcentaje de hogares por tipo de semilla usada para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Certificada o mejorada	Seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Choclo	38,4%	58,8%	2,8%	100,0%
Papa	41,2%	58,2%	0,6%	100,0%
Haba	56,4%	42,0%	1,6%	100,0%
Otros	41,4%	56,6%	2,1%	100,0%
Total	42,8%	55,5%	1,6%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.33
Palca: Porcentaje de hogares por tipo de riego usado para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Choclo	67,5%	22,9%	9,7%	100,0%
Papa	67,3%	22,4%	10,3%	100,0%
Haba	68,9%	17,1%	14,0%	100,0%
Otros	65,0%	21,9%	13,1%	100,0%
Total	66,6%	21,6%	11,8%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Actividad pecuaria

Tabla 6.34
Palca: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses, según uso o destino

Uso o destino de los animales	Principales animales			
	Oveja	Pollo	Vaca/toro	Otros
Vendidos vivos	2,5%	6,6%	6,9%	3,5%
Vendidos faenados	0,4%	0,0%	0,0%	0,4%
Consumo del hogar	2,7%	0,4%	0,0%	8,9%
Comprados	10,8%	13,1%	14,5%	11,0%
Perdidos (muerte, robo u otro)	7,0%	1,3%	7,0%	7,0%
Tenencia actual	98,2%	104,8%	100,6%	91,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

La suma de columnas no necesariamente da 100%. Interpretar de la siguiente manera:

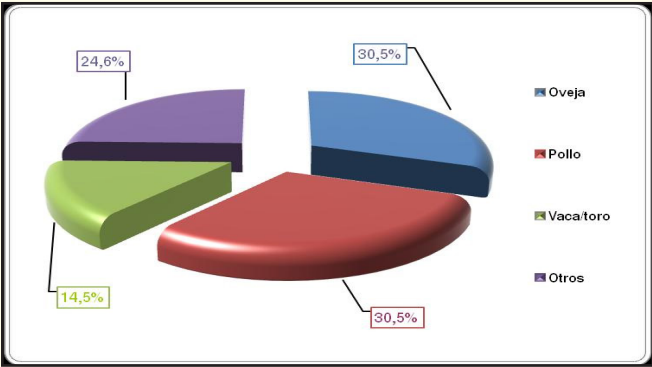
Fila 1+Fila 2+Fila 3+Fila 5+Fila 6 - Fila 4 = Fila 7

Tabla 6.35
Palca: Número promedio de animales y porcentaje de hogares criadores, según principales animales

Animales	Promedio	Porcentaje de hogares
Oveja	23	27,4%
Pollo	100	0,7%
Vaca/toro	5	63,6%
Otros	7	75,1%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
La suma del porcentaje de hogares es mayor al 100% debido a que algunos hogares crían más de una especie animal

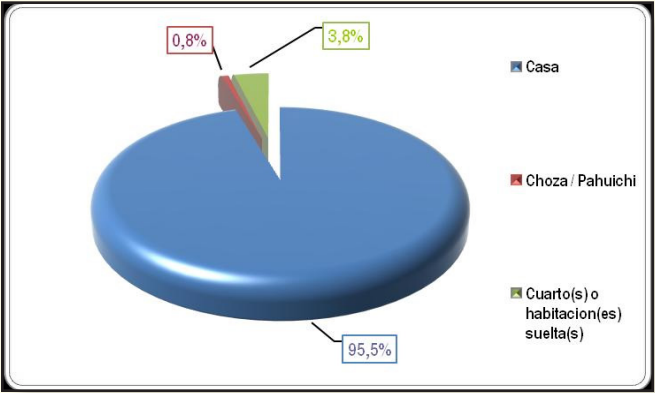
Gráfico 6.9
Palca: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

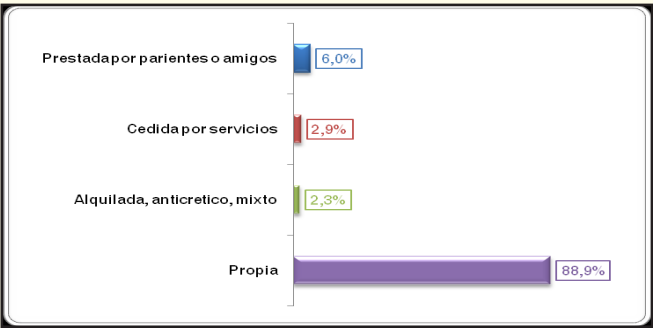
Vivienda

Gráfico 6.10
Palca: Porcentaje de hogares, según tipo de vivienda



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 6.11
Palca: Porcentaje de hogares, según propiedad de la vivienda



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.36

Palca: Porcentaje de hogares, según material y revoque utilizado en las paredes interiores de la vivienda

Material y revoque de las paredes	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en las paredes	
Ladrillo/ Bloques de cemento / Hormigón	22,6%
Adobe / Tapial	76,2%
Tabique / Quinche	0,8%
NS/NR	0,4%
Total	100,0%
Revoque de las paredes interiores	
Si	81,7%
No	17,5%
NS/NR	0,8%
Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.37

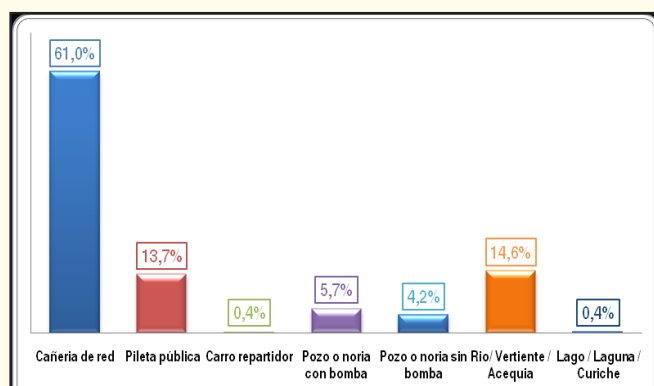
Palca: Porcentaje de hogares, según material más utilizado en los techos y pisos de la vivienda

Material más utilizado en techos y pisos	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en los techos	
Calamina o plancha	93,9%
Madera de construcción	0,8%
Teja (Cemento/ Arcilla/Fibrocemento)	0,4%
Paja/Caña/Palma/Barro	5,0%
Total	100,0%
Material más utilizado en los pisos	
Tierra	74,8%
Tablón de madera	5,6%
Machihembre/ Parqué	3,7%
Piedra/Cascajo	0,4%
Cemento	14,7%
Ladrillo	0,4%
NS/NR	0,4%
Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 6.12

Palca: Porcentaje de hogares, según procedencia del agua para beber y cocinar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.38

Palca: Porcentaje de hogares, según fuente de distribución de agua que proviene de cañería de red o pileta pública

Modo de distribución del agua para beber y cocinar	Porcentaje de hogares
Por cañería dentro de la vivienda	63,3%
Por cañería fuera de la vivienda, pero dentro del lote o terreno	30,9%
Por cañería fuera del lote o terreno	5,8%
Total	100,0%

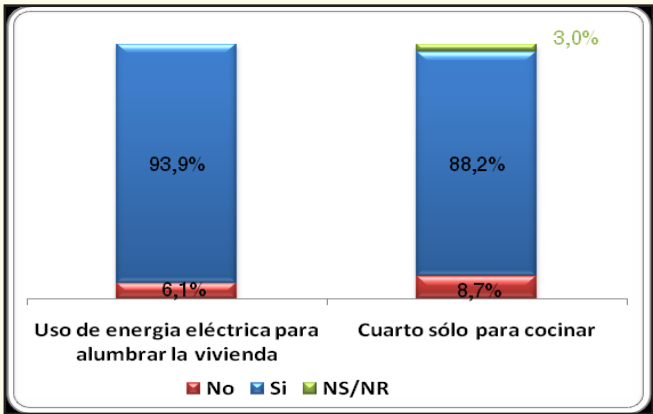
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.39
Palca: Porcentaje de hogares, según disponibilidad, uso y
desagüe del baño de la vivienda

Disponibilidad de baño, uso y desagüe		Porcentaje de hogares
Tiene baño, wáter o letrina?	Si	37,0%
	No	63,0%
	Total	100,0%
El baño, wáter o letrina es...	Usado solo por su hogar	85,3%
	Compartido con otros hogares	12,6%
	NS/NR	2,1%
	Total	100,0%
El baño, wáter o letrina tiene desagüe...	Al alcantarillado	7,3%
	A una camara septica	4,1%
	A un pozo ciego	75,5%
	A la superficie (calle/quebrada/rio)	13,2%
	Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 6.13
Palca: Porcentaje de hogares, según uso de energía
eléctrica para alumbrar la vivienda y disponibilidad
de cuarto solo para cocinar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.40
Palca: Porcentaje de hogares, según número de
personas por dormitorio

Número de personas por dormitorio	Porcentaje de hogares
Hasta dos personas por dormitorio	57,5%
Más de dos hasta tres personas por dormitorio	21,5%
Más de tres personas por dormitorio	21,0%
Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gasto

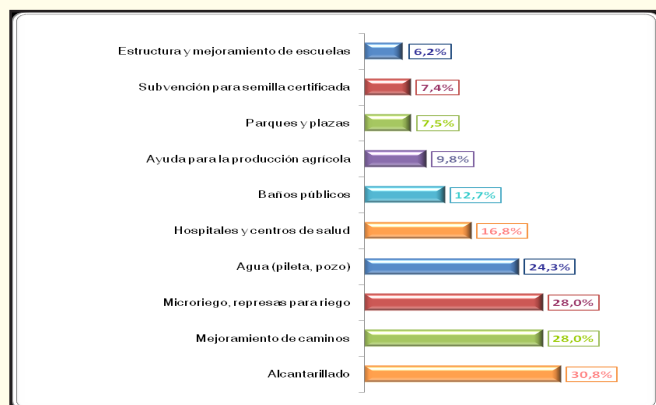
Tabla 6.41
Palca: Promedio y distribución porcentual del gasto mensual del hogar, según concepto de gasto

Concepto del gasto	Gasto promedio mensual (Bs.)	Distribución del gasto
Alimentos	340	50,0%
Alimentos comprados	304	44,6%
Autoconsumo agrícola mensual	33	4,9%
Autoconsumo pecuario mensual	4	0,5%
Educación	60	8,8%
Salud	18	2,7%
Transportes y comunicaciones	91	13,3%
Vestimenta	37	5,4%
Vivienda	60	8,7%
Equipamiento	15	2,2%
Otros	61	8,9%
Total	681	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Demandas y potencialidades

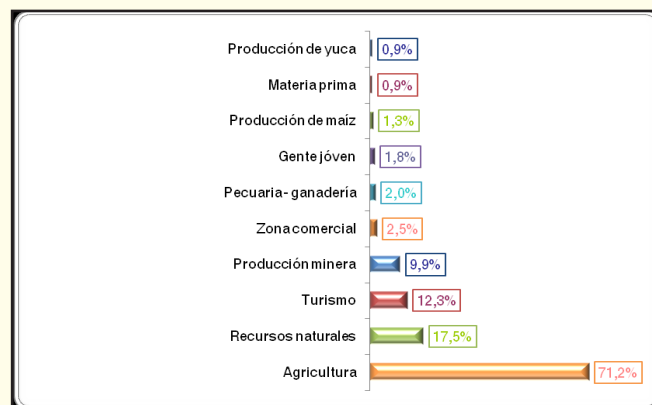
Gráfico 6.14
Palca: Porcentaje de hogares, según principales demandas



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: La suma del porcentaje columna es mayor al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

Gráfico 6.15
Palca: Porcentaje de hogares, según principales potencialidades



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

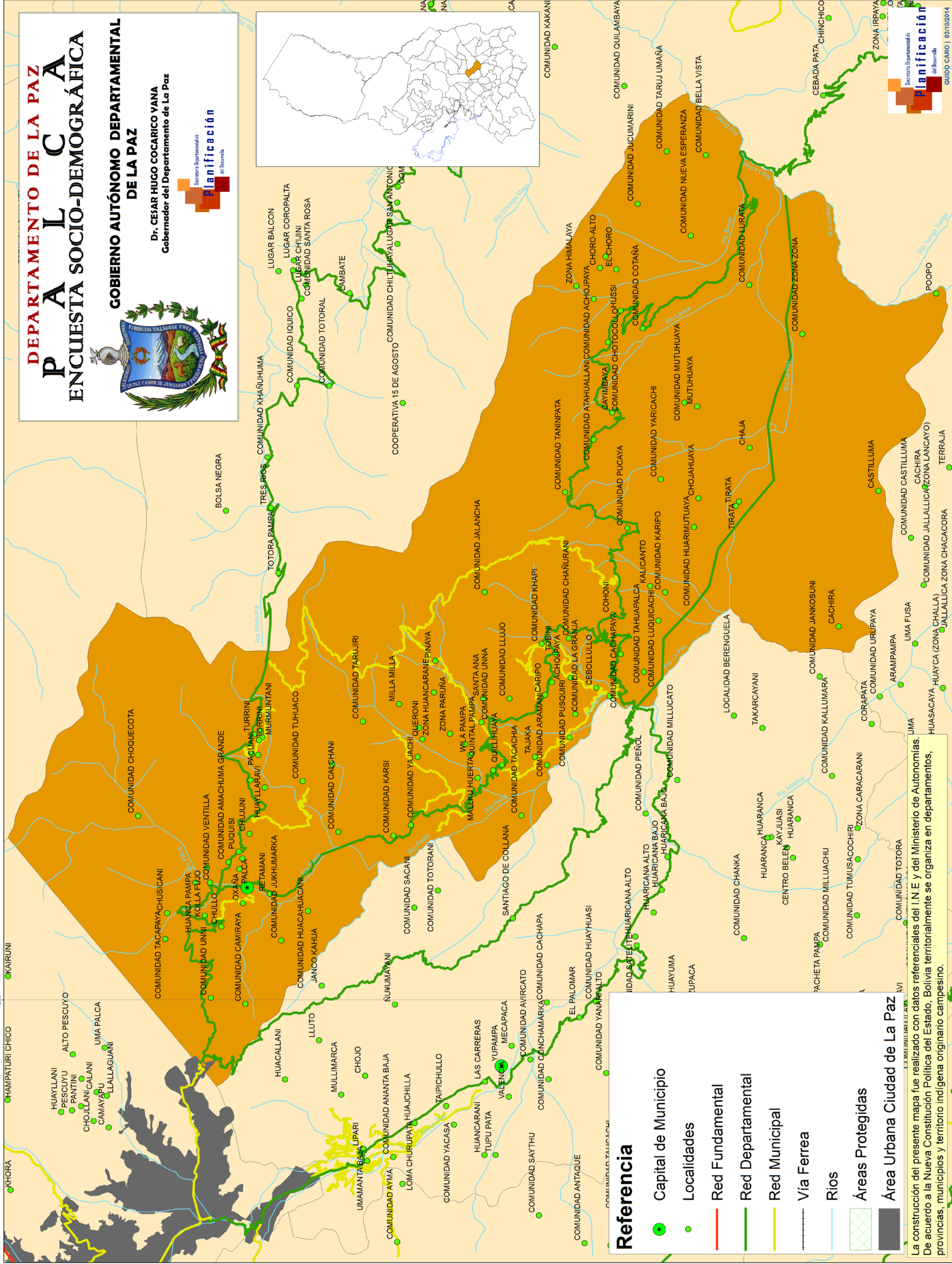
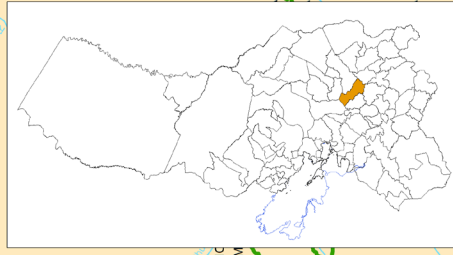
Nota: La suma del porcentaje columna es mayor al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

DEPARTAMENTO DE LA PAZ PLAN C A ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA



GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL
DE LA PAZ

Dr. CESAR HUGO COCARICO VANA
Gobernador del Departamento de La Paz



Referencia

- Capital de Municipio
- Localidades
- Red Fundamental
- Red Departamental
- Red Municipal
- Vía Ferrea
- Ríos
- Áreas Protegidas
- Área Urbana Ciudad de La Paz

La construcción del presente mapa fue realizado con datos referenciales del I.N.E y del Ministerio de Autonomías. De acuerdo a la Nueva Constitución Política del Estado, Bolivia territorialmente se organiza en departamentos, provincias, municipios y territorio indígena originario campesino.

Mecapaca



Principales Indicadores

Tabla 7.1
Mecapaca: Información general del municipio

Indicador	Resultado
Población total	14.410
Número de hogares	3.900
Relación niño(a) por mujer	0,34
Densidad demográfica	28,5
Tamaño promedio del hogar	3,7
Tasa de dependencia demográfica	39,4
Índice de masculinidad	99,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Características Demográficas

Tabla 7.2
Mecapaca: Distribución de la población por sexo, según grupo quinquenal de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	9,5%	7,2%	8,4%
De 5 a 9 años	9,5%	10,8%	10,1%
De 10 a 14 años	13,8%	12,4%	13,1%
De 15 a 19 años	10,3%	8,9%	9,6%
De 20 a 24 años	6,4%	7,2%	6,8%
De 25 a 29 años	7,5%	8,0%	7,8%
De 30 a 34 años	5,1%	6,3%	5,7%
De 35 a 39 años	6,4%	7,2%	6,8%
De 40 a 45 años	3,8%	6,3%	5,1%
De 45 a 49 años	5,4%	4,9%	5,1%
De 50 a 54 años	3,4%	3,0%	3,2%
De 55 a 59 años	4,0%	4,1%	4,0%
De 60 a 64 años	4,0%	5,2%	4,6%
Más de 65 años	10,9%	8,6%	9,7%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

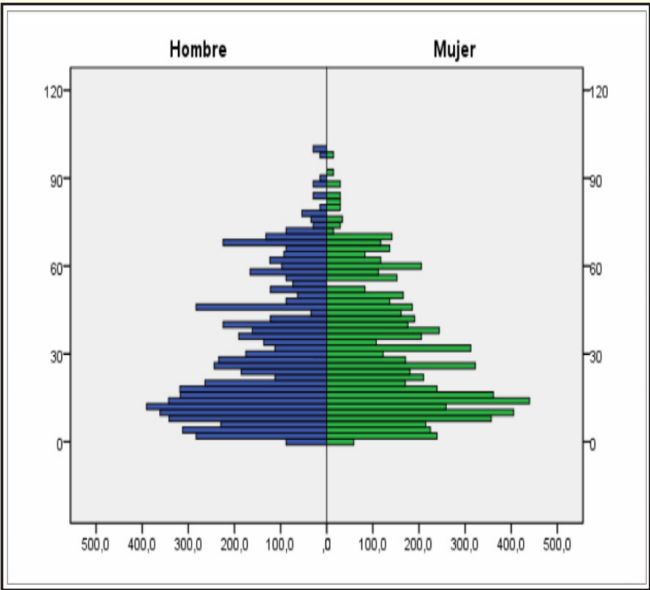
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.3
Mecapaca: Porcentaje de la población por sexo, según relación de parentesco con el jefe de hogar

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	46,0%	8,4%	27,1%
Esposo o esposa	0,2%	40,3%	20,3%
Hijo/a o entenado/a	47,7%	46,6%	47,2%
Yerno o nuera	0,4%	0,3%	0,3%
Hermano/a o cuñado/a	0,2%	0,8%	0,5%
Padres	0,6%	1,2%	0,9%
Suegros	0,2%	0,5%	0,3%
Nieto/Nieta	4,2%	1,5%	2,9%
Otro pariente	0,4%	0,5%	0,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

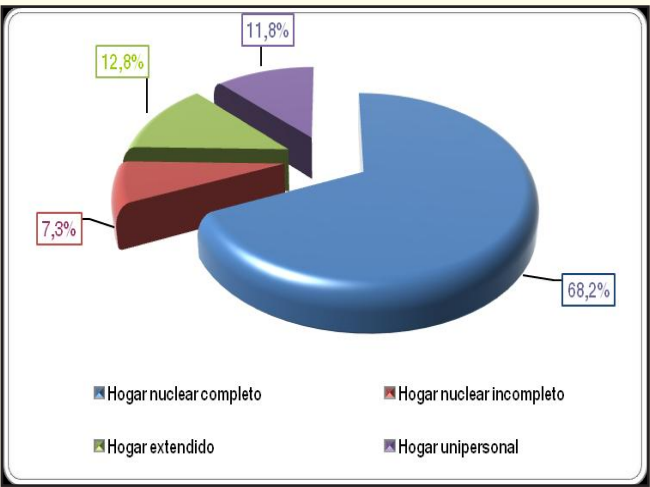
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 7.1
Mecapaca: Pirámide Poblacional



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 7.2
Mecapaca: Porcentaje de hogares, según tipología del hogar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Se considera:
Hogar nuclear completo es el que está compuesto por una pareja, con o sin hijos
Hogar nuclear incompleto es aquel en el que hay ausencia de uno de los conyugues
Hogar extendido el que está conformado por el jefe de hogar y/o conyugue, con o sin hijos y otros parientes
Hogar compuesto aquel que está conformado por un hogar nuclear o extendido y otros no parientes

Tabla 7.4
Mecapaca: Porcentaje de la población de 12 o más años por sexo, según estado civil

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero/a	36,8%	35,1%	35,9%
Casado/a	51,8%	49,9%	50,8%
Conviviente / Concubino/a	6,8%	7,1%	6,9%
Separado/a	0,8%	1,9%	1,4%
Divorciado/a	0,5%	-	0,3%
Viudo/a	3,2%	6,0%	4,6%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

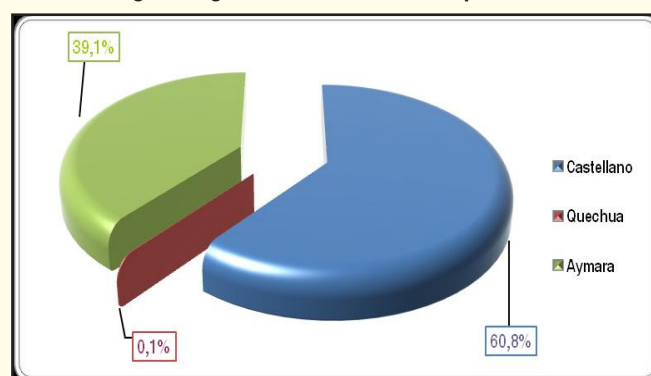
Tabla 7.5
Mecapaca: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	63,7%	58,0%	60,8%
Quechua	-	0,2%	0,1%
Aymara	36,3%	41,8%	39,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 7.3
Mecapaca: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

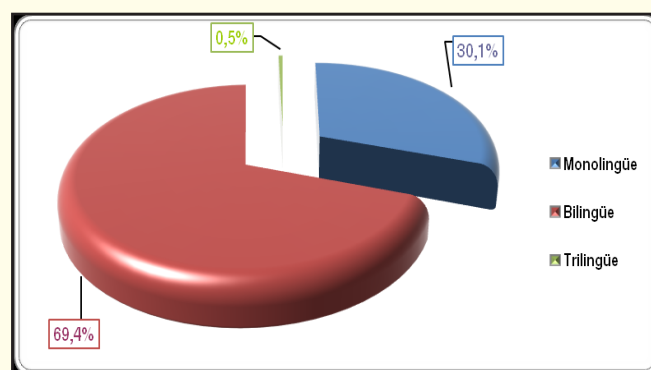
Tabla 7.6
Mecapaca: Porcentaje de la población por sexo, según el número de idiomas o lenguas que habla

Número de lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	30,7%	29,6%	30,1%
Bilingüe	68,6%	70,2%	69,4%
Trilingüe	0,7%	0,2%	0,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 7.4
Mecapaca: Porcentaje de la población, según el número de idiomas o lenguas que habla



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 7.7
Mecapaca: Porcentaje de la población por sexo, según la combinación de idiomas o lenguas que habla

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Solo castellano	26,8%	23,6%	25,2%
Solo aymara	3,9%	6,0%	5,0%
Castellano y quechua	7,1%	8,6%	7,9%
Castellano y aymara	61,3%	61,4%	61,3%
Otros bilingüe	0,2%	0,2%	0,2%
Castellano, quechua y aymara	0,7%	-	0,4%
Otros trilingüe	-	0,2%	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 7.9
Mecapaca: Porcentaje de la población inmigrante por sexo, según el tipo de migración

Tipo de migración	Hombre	Mujer	Total
No migrante	82,7%	78,7%	80,7%
Inmigrante temporal	6,1%	5,8%	5,9%
Inmigrante permanente	8,2%	10,7%	9,5%
Inmigrante de toda la vida	2,4%	4,5%	3,4%
Ns/Nr	0,6%	0,4%	0,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

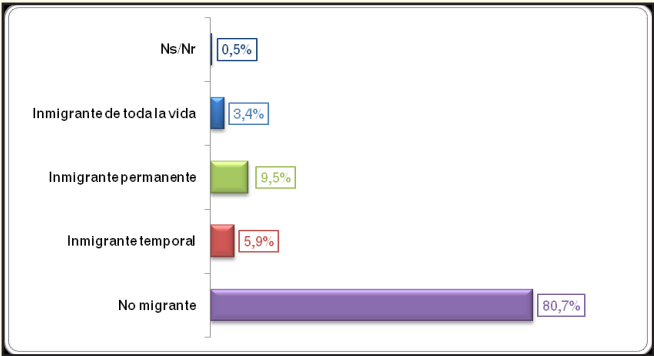
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.8
Mecapaca: Porcentaje de la población, según lugar donde nació

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar*	87,1%	81,8%	84,5%
En otro lugar del país	12,9%	18,2%	15,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
*Se considera en éste lugar dentro del municipio

Gráfico 7.5
Mecapaca: Porcentaje de la población, según tipo de migración



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)



Mecapaca - Metropolitana

Salud

Tabla 7.10

Mecapaca: Porcentaje de la población por sexo, según lugar donde se hace atender cuando tiene alguna enfermedad o accidente

Lugar donde se hace atender	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	14,7%	16,9%	15,8%
Centro de Salud	34,0%	28,2%	31,1%
Puesto o posta de salud	25,4%	26,3%	25,9%
Caja Nacional de Salud (CNS) / otras cajas	1,0%	0,4%	0,7%
Clinica/ Hospital privado	2,0%	2,0%	2,0%
Consultorio particular	0,4%	0,4%	0,4%
En su casa	19,3%	23,1%	21,2%
Médico tradicional	0,3%	0,4%	0,3%
Otro lugar (especificar)	2,9%	2,2%	2,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.11

Mecapaca: Porcentaje de la población por sexo, según persona que le atiende cuando tiene alguna enfermedad o accidente

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	36,4%	34,2%	35,3%
Enfermera/ Auxiliar de enfermería	43,2%	41,7%	42,4%
Responsable o promotor de salud	0,6%	0,4%	0,5%
Médico Tradicional	2,5%	3,6%	3,1%
Familiar	17,0%	19,9%	18,5%
Otra (especificar)	0,2%	0,2%	0,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.12

Mecapaca: Porcentaje de mujeres por grupo de edad, según número de hijos nacidos vivos

Número de hijos	Entre 15 y 24 años	Entre 25 y 34 años	Entre 35 y 44 años	Entre 45 y 54 años	55 años y más	Total
0	81,1%	19,8%	4,5%	2,6%	3,0%	24,7%
1	10,1%	16,5%	15,5%	6,0%	6,8%	11,2%
2	5,5%	22,2%	12,0%	18,8%	6,1%	11,8%
3	1,7%	24,1%	19,5%	18,0%	6,4%	12,8%
4	1,7%	7,1%	16,5%	11,9%	14,1%	10,0%
5	0,0%	4,7%	9,0%	14,5%	12,9%	7,7%
6	0,0%	2,8%	12,0%	10,3%	14,4%	7,8%
7	0,0%	1,4%	3,5%	5,1%	10,6%	4,3%
8	0,0%	0,0%	4,5%	7,7%	7,2%	3,6%
9	0,0%	0,0%	1,5%	2,6%	4,5%	1,7%
10 o más	0,0%	1,4%	1,5%	2,6%	14,0%	4,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se consideran a las mujeres de 15 o más años

Educación

Tabla 7.13
Mecapaca: Tasa de analfabetismo por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	2,6%	1,7%	2,2%
Entre 15 y 24 años	0,0%	0,0%	0,0%
Entre 25 y 49 años	5,3%	8,3%	6,9%
50 años y más	31,3%	60,2%	45,4%
Total	10,0%	16,9%	13,5%

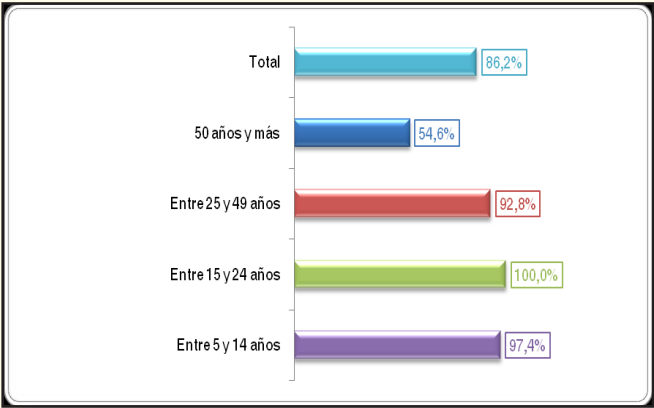
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.14
Mecapaca: Años promedio de escolaridad por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	4,3	4,4	4,3
Entre 15 y 24 años	10,7	10,1	10,4
Entre 25 y 49 años	8,6	6,7	7,6
50 años y más	3,7	1,6	2,6
Total	6,6	5,5	6,1

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 7.6
Mecapaca: Tasa de alfabetismo, según grupo de edad



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.15
Mecapaca: Porcentaje de la población por nivel de instrucción alcanzado, según grupo de edad y sexo

Grupo de edad y sexo/ nivel de instrucción		Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Entre 5 y 15 años	Hombre	7,5%	68,9%	23,6%	0,0%	100,0%
	Mujer	7,5%	66,5%	26,1%	0,0%	100,0%
	Total	7,5%	67,7%	24,8%	0,0%	100,0%
Entre 15 y 24 años	Hombre	0,0%	5,1%	89,7%	5,1%	100,0%
	Mujer	0,0%	10,9%	87,3%	1,7%	100,0%
	Total	0,0%	8,0%	88,5%	3,5%	100,0%
Entre 25 y 49 años	Hombre	5,7%	28,2%	60,7%	5,4%	100,0%
	Mujer	8,8%	49,6%	35,9%	5,7%	100,0%
	Total	7,4%	39,7%	47,3%	5,6%	100,0%
50 años y más	Hombre	32,5%	50,6%	14,0%	2,9%	100,0%
	Mujer	61,0%	34,1%	4,9%	0,0%	100,0%
	Total	46,6%	42,5%	9,5%	1,5%	100,0%
Total	Hombre	11,8%	40,3%	44,7%	3,3%	100,0%
	Mujer	19,0%	43,6%	35,2%	2,3%	100,0%
	Total	15,5%	41,9%	39,8%	2,8%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.16

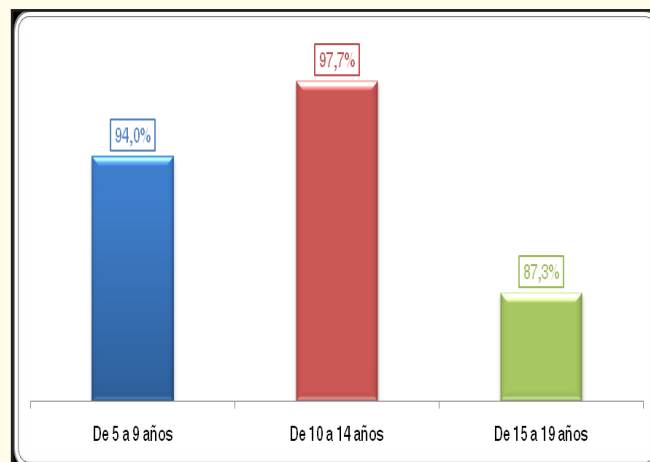
Mecapaca: Porcentaje de la población que asiste a algún curso o grado de educación escolar o superior por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	94,7%	98,3%	96,5%
Entre 15 y 24 años	66,6%	58,8%	62,8%
Entre 25 y 49 años	6,8%	5,4%	6,0%
50 años y más	0,9%	0,0%	0,5%
Total	38,9%	36,6%	37,7%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 7.7

Mecapaca: Tasa de asistencia escolar, según grupo quinquenal de edad



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a las personas de 5 a 19 años

Empleo

Tabla 7.17

Mecapaca: Población estimada por sexo, según condición de actividad

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total (PT)	7.130	7.231	14.361
Población en edad de no trabajar (PENT)	1.362	1.304	2.666
Población en edad de trabajar (PET)	5.768	5.927	11.695
Población económicamente activa (PEA)	3.946	3.325	7.271
Población ocupada (PO)	3.902	3.266	7.168
Población desocupada (PD)	44	59	103
Población económicamente inactiva (PEI)	1.822	2.602	4.424

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se define PET a la población de 10 o más años
Sólo se consideran los casos válidos en edad

Tabla 7.18

Mecapaca: Principales indicadores de empleo por sexo

Indicadores	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación (TBP)	55,3%	46,0%	50,6%
Tasa de desempleo abierto (TDA)	1,1%	1,8%	1,4%
Índice de carga económica (ICE)	45,6%	78,3%	60,5%
Tasa de oferta potencial (TOP)	81,0%	82,0%	81,5%
Tasa de dependencia (TD)	45,3%	54,8%	50,1%
Tasa de ocupación (TO)	67,6%	55,1%	61,3%
Tasa global de ocupación (TGO)	98,9%	98,2%	98,6%
Tasa global de participación (TGP)	68,3%	56,1%	62,1%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.19
Mecapaca: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	4,4%	2,7%	3,6%
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	20,7%	4,5%	13,3%
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	18,4%	26,0%	21,9%
Productores y trabajadores en agropecuaria y pesca	56,1%	66,8%	61,0%
Operadores de instalaciones y maquinarias	,4%	-	,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.20
Mecapaca: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	8,8%	0,4%	5,0%
Empleado/a	8,5%	12,8%	10,5%
Trabajador/a por cuenta propia	72,1%	63,7%	68,3%
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	10,5%	21,3%	15,4%
Empleada/o del hogar	-	1,8%	0,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.21
Mecapaca: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según nivel de instrucción alcanzado

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	11,8%	19,0%	15,5%
Primaria	40,3%	43,6%	41,9%
Secundaria	44,7%	35,2%	39,8%
Superior	3,3%	2,3%	2,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.22
Mecapaca: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	29,9%	25,9%	27,9%
De 20 a 29 años	17,3%	18,5%	17,9%
De 30 a 39 años	14,3%	16,5%	15,4%
De 40 a 49 años	11,4%	13,6%	12,5%
De 50 a 59 años	9,1%	8,7%	8,9%
De 60 a 69 años	10,8%	11,4%	11,1%
70 o más años	7,1%	5,4%	6,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.23
Mecapaca: Promedio de horas trabajadas por día por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	8,7	10,0	8,7
Empleado/a	7,8	9,8	8,9
Trabajador/a por cuenta propia	8,5	7,9	8,2
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	7,7	8,1	8,0
Empleada/o del hogar	-	8,5	8,5
Total	8,3	8,2	8,3

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Ingreso

Tabla 7.24
Mecapaca: Ingreso laboral mensual de la población ocupada, según medidas de tendencia central (En bolivianos)

Estadístico	Monto
Media	1.720
Mediana	1.000
Moda	866

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.25
Mecapaca: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional (En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	2.066	1.250	2.031
Empleado/a	2.045	1.080	1.514
Trabajador/a por cuenta propia	1.892	1.504	1.734
Empleada/o del hogar	-	1.050	1.050
Total	1.925	1.420	1.720

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.26
Mecapaca: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional (En bolivianos)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	2.320	1.617	2.080
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	2.931	2.034	2.802
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	3.015	2.091	2.520
Productores y trabajadores en agropecuaria y pesca	822	976	891
Operadores de instalaciones y maquinarias	10.392	-	10.392
Total	1.925	1.420	1.720

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.27
Mecapaca: Ingreso promedio por hora de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional (En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	9,4	4,1	9,2
Empleado/a	14,2	6,8	10,1
Trabajador/a por cuenta propia	8,8	9,3	9,0
Empleada/o del hogar	-	4,7	4,7

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.28
Mecapaca: Ingreso promedio del hogar, según tipo de ingreso (En bolivianos)

Tipo de ingreso	Total
Ingreso laboral mensual	2.733
Ingreso no laboral mensual	60
Ingreso total mensual	2.793
Ingreso total per cápita	715

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Actividad agrícola

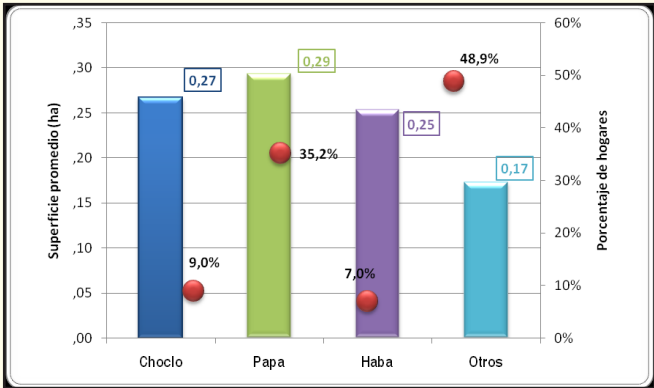
Tabla 7.29

Mecapaca: Porcentaje de hogares por principales productos, según superficie cultivada, valor bruto de producción y rendimiento promedio

Variable	Productos que cultivó o cosechó				
	Choclo	Papa	Haba	Otros	Total
Superficie cultivada (en hectáreas)	10,4%	45,0%	7,7%	36,8%	100,0%
Cantidad cosechada (qq)	43,4%	31,2%	1,9%	23,5%	100,0%
Valor bruto de producción	41,2%	38,7%	3,0%	17,2%	100,0%
Rendimiento promedio (qq/Ha)	959,7	88,9	33,9	136,7	187,8

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 7.8
Mecapaca: Superficie promedio cultivada (por hogar) y porcentaje de hogares productores, según principales productos



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.30

Mecapaca: Distribución porcentual de la producción agrícola por destino, según principales productos

Producto agrícola	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento	Total
Choclo	87,6%	4,7%	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%	7,5%	100,0%
Papa	50,4%	30,4%	11,5%	1,0%	1,2%	0,7%	4,8%	100,0%
Haba	53,8%	29,6%	3,7%	0,7%	0,0%	1,6%	10,6%	100,0%
Otros	73,6%	15,3%	3,7%	6,6%	0,1%	0,1%	0,6%	100,0%
Total	68,6%	18,1%	5,7%	1,9%	0,5%	0,4%	4,9%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.31

Mecapaca: Porcentaje de hogares por tipo de comprador, según principales productos

Producto agrícola	Mayorista o Rescatista	Minorista	Consumidor	Total
Choclo	73,0%	22,5%	4,5%	100,0%
Papa	16,7%	9,2%	74,1%	100,0%
Haba	20,0%	28,5%	51,5%	100,0%
Otros	52,4%	14,8%	32,8%	100,0%
Total	42,0%	14,6%	43,4%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.32
Mecapaca: Porcentaje de hogares por tipo de semilla usada para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Certificada o mejorada	Seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Choclo	89,5%	9,5%	1,0%	100,0%
Papa	8,9%	86,3%	4,8%	100,0%
Haba	22,9%	77,1%	0,0%	100,0%
Otros	68,9%	28,1%	2,9%	100,0%
Total	46,3%	50,5%	3,2%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.33
Mecapaca: Porcentaje de hogares por tipo de riego usado para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Choclo	83,2%	3,2%	13,6%	100,0%
Papa	6,2%	81,5%	12,4%	100,0%
Haba	18,9%	60,8%	20,3%	100,0%
Otros	55,8%	33,6%	10,6%	100,0%
Total	38,1%	49,7%	12,2%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Actividad pecuaria

Tabla 7.34
Mecapaca: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses, según uso o destino

Uso o destino de los animales	Principales animales			
	Oveja	Vaca/toro	Conejo	Otros
Vendidos vivos	6,8%	15,3%	7,2%	27,8%
Vendidos faenados	1,4%	1,6%	0,0%	18,4%
Consumo del hogar	3,8%	7,2%	22,1%	6,7%
Comprados	5,9%	5,5%	11,4%	4,4%
Perdidos (muerte, robo u otro)	2,6%	2,6%	5,8%	3,3%
Tenencia actual	91,3%	78,9%	76,3%	48,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

La suma de columnas no necesariamente da 100%. Interpretar de la siguiente manera:

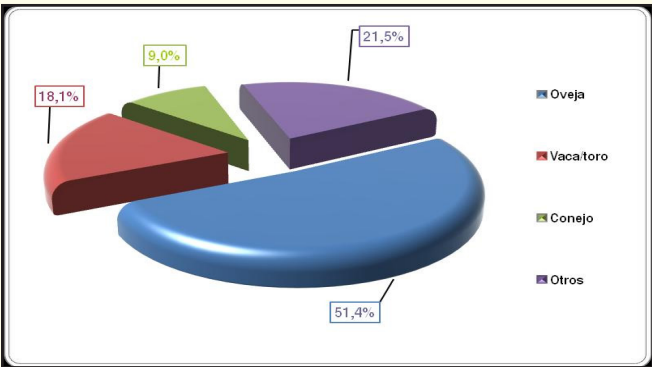
Fila 1+Fila 2+Fila 3+Fila 5+Fila 6 - Fila 4 = Fila 7

Tabla 7.35
Mecapaca: Número promedio de animales y porcentaje de hogares criadores, según principales animales

Animales	Promedio	Porcentaje de hogares
Oveja	19	48,6%
Vaca/toro	5	69,2%
Conejo	32	5,1%
Otros	9	43,3%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
La suma del porcentaje de hogares es mayor al 100% debido a que algunos hogares crían más de una especie animal

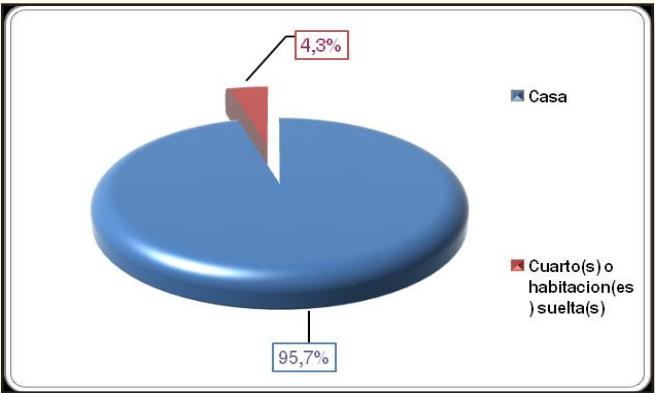
Gráfico 7.9
Mecapaca: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

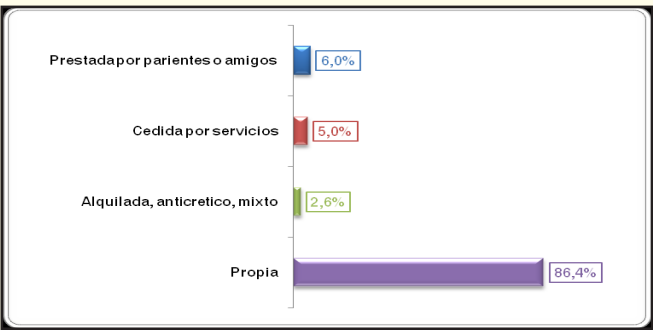
Vivienda

Gráfico 7.10
Mecapaca: Porcentaje de hogares, según tipo de vivienda



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 7.11
Mecapaca: Porcentaje de hogares, según propiedad de la vivienda



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.36
Mecapaca: Porcentaje de hogares, según material y revoque utilizado en las paredes interiores de la vivienda

Material y revoque de las paredes	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en las paredes	
Ladrillo/ Bloques de cemento / Hormigón	49,5%
Adobe / Tapial	49,7%
Tabique / Quinche	0,4%
Madera	0,4%
Total	100,0%
Revoque de las paredes interiores	
Si	93,9%
No	6,1%
Total	100,0%

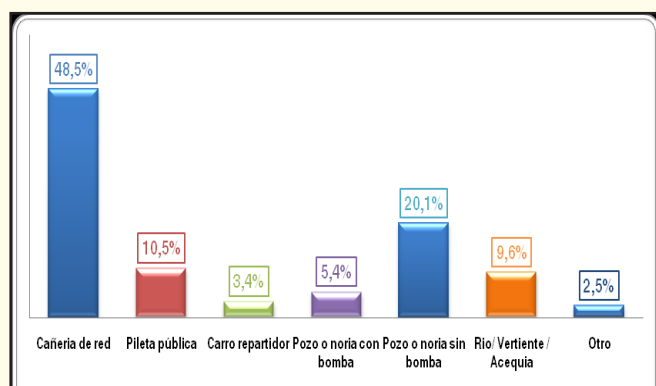
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.37
Mecapaca: Porcentaje de hogares, según material más utilizado en los techos y pisos de la vivienda

Material más utilizado en techos y pisos	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en los techos	
Calamina o plancha	93,4%
Madera de construcción	0,9%
Teja (Cemento/ Arcilla/Fibro cemento)	1,5%
Losa de hormigón armado	1,6%
Paja/Caña/Palma/Barro	2,6%
Total	100,0%
Material más utilizado en los pisos	
Tierra	50,7%
Tablón de madera	3,8%
Machihombre/ Parqué	4,0%
Piedra/Cascajo	0,6%
Cemento	38,5%
Mosaico/Baldosas/Cerámica	1,9%
Ladrillo	0,5%
Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 7.12
Mecapaca: Porcentaje de hogares, según procedencia del agua para beber y cocinar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.38
Mecapaca: Porcentaje de hogares, según fuente de distribución de agua que proviene de cañería de red o pileta pública

Modo de distribución del agua para beber y cocinar	Porcentaje de hogares
Por cañería dentro de la vivienda	58,3%
Por cañería fuera de la vivienda, pero dentro del lote o terreno	33,8%
Por cañería fuera del lote o terreno	6,6%
No se distribuye por cañería	1,3%
Total	100,0%

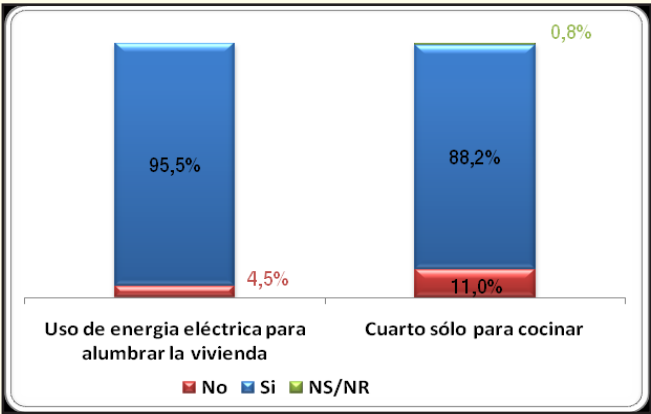
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.39
Mecapaca: Porcentaje de hogares, según disponibilidad, uso y desagüe del baño de la vivienda

Disponibilidad de baño, uso y desagüe		Porcentaje de hogares
Tiene baño, wáter o letrina?	Si	40,7%
	No	58,9%
	NS/NR	0,4%
	Total	100,0%
El baño, wáter o letrina es...	Usado solo por su hogar	89,6%
	Compartido con otros hogares	9,4%
	NS/NR	0,9%
	Total	100,0%
El baño, wáter o letrina tiene desagüe...	Al alcantarillado	17,4%
	A una camara septica	18,0%
	A un pozo ciego	62,8%
	A la superficie (calle/quebrada/rio)	0,9%
	NS/NR	0,9%
	Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 7.13
Mecapaca: Porcentaje de hogares, según uso de energía eléctrica para alumbrar la vivienda y disponibilidad de cuarto solo para cocinar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.40
Mecapaca: Porcentaje de hogares, según número de personas por dormitorio

Número de personas por dormitorio	Porcentaje de hogares
Hasta dos personas por dormitorio	65,2%
Más de dos hasta tres personas por dormitorio	17,6%
Más de tres personas por dormitorio	17,2%
Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gasto

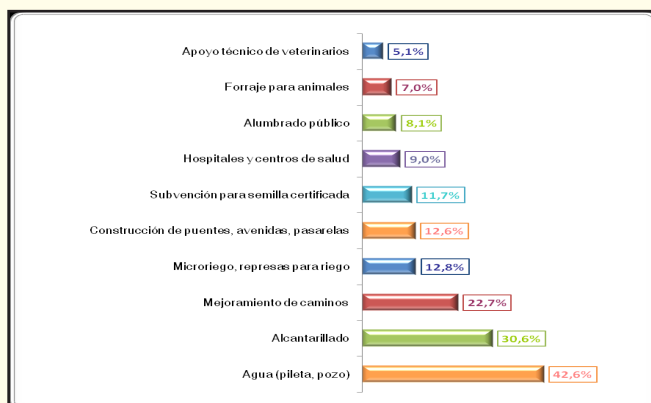
Tabla 7.41
Mecapaca: Promedio y distribución porcentual del gasto mensual del hogar, según concepto de gasto

Concepto del gasto	Gasto promedio mensual (Bs.)	Distribución del gasto
Alimentos	487	46,0%
Alimentos comprados	435	41,2%
Autoconsumo agrícola mensual	24	2,3%
Autoconsumo pecuario mensual	28	2,6%
Educación	105	9,9%
Salud	34	3,3%
Transportes y comunicaciones	125	11,8%
Vestimenta	147	13,9%
Vivienda	116	10,9%
Equipamiento	8	0,8%
Otros	35	3,4%
Total	1.058	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Demandas y potencialidades

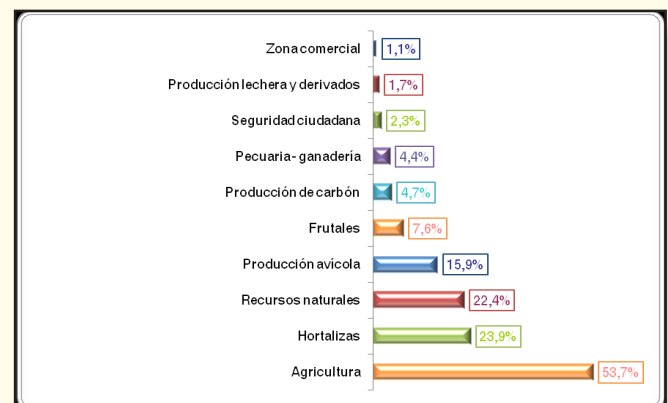
Gráfico 7.14
Mecapaca: Porcentaje de hogares, según principales demandas



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: La suma del porcentaje columna es mayor al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

Gráfico 7.15
Mecapaca: Porcentaje de hogares, según principales potencialidades



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: La suma del porcentaje columna es mayor al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

DEPARTAMENTO DE LA PAZ

M E C A P A C A

ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA



GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE LA PAZ

Dr. CESAR HUGO COCARICO YANA
Gobernador del Departamento de La Paz



Referencia

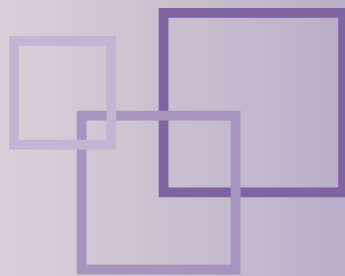
- Capital de Municipio
- Localidades
- Red Fundamental
- Red Departamental
- Red Municipal
- Ríos
- Áreas Protegidas
- +—+—+— Vía Ferrea
- Área Urbana Ciudad de La Paz



La construcción del presente mapa fue realizado con datos referenciales del I.N.E y del Ministerio de Autonomías. De acuerdo a la Nueva Constitución Política del Estado, Bolivia territorialmente se organiza en departamentos, provincias, municipios y territorio indígena originario campesino.



GUIDO CARO | 03/10/2014



Anexos



ID-VIVIENDA

--	--	--	--

**GOBIERNO AUTONOMO DEPARTAMENTAL
DE LA PAZ**

**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES
CARRERA DE ESTADÍSTICA
INSTITUTO DE ESTADÍSTICA TEÓRICA Y
APLICADA**

**ENCUESTA A HOGARES
MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO
DE LA PAZ**

2012

UBICACIÓN GEOGRÁFICA	
1 REGIÓN	
2 PROVINCIA	
3 SECCIÓN MUNICIPAL	
4 CIUDAD U ORGANIZACIÓN COMUNITARIA	
COMUNIDAD	
5 AREA: (1 CAPITAL, 2 RESTO DE MUNICIPIO)	

SECCIÓN 1 CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL HOGAR Y SUS MIEMBROS (A TODOS LOS MIEMBROS DEL HOGAR)				SECCIÓN 2 MIGRACIÓN (A TODOS LOS MIEMBROS DEL HOGAR)									
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	1. Nombre y apellido de cada una de las personas que viven en este hogar?		2. ¿Es hombre o mujer? 1. Hombre 2. Mujer	4. ¿Qué relación o parentesco tiene (...) con el jefe/a del hogar?	5. ¿Qué idiomas o lenguas habla?	6. ¿Cuál es su estado civil o conyugal actual?	7. ¿Dónde nació?	8. ¿Dónde vivió hace 5 años (2007)?	9. ¿Hace cuánto tiempo vive aquí?				
	1		2	3	4	5			6	7	8	9	
						1°	2°	3°	Especifique			Años	Meses
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
11													
12													

Demo

SECCIÓN 3 SALUD

SECCIÓN 4 EDUCACIÓN

SECCIÓN 5 EMPLEO

(PERSONAS DE 10 AÑOS Y MÁS DE EDAD)

(PERSONAS DE 5 AÑOS Y MÁS)

(A TODOS LOS MIEMBROS DEL HOGAR)

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN		10. ¿Dónde le atienden a (...) cuando tiene alguna enfermedad o accidente?		11. ¿Quién atiende a (...) cuando tiene alguna enfermedad o accidente?		12. En total, cuántos hijos/as nacidos vivos ha tenido? (Incluir fallecidos y ausentes)		15. ¿Sabe leer y escribir?		16. ¿Cuál es el último NIVEL Y CURSO más alto de instrucción que aprobó?		17. Para ingresar a ese nivel, ¿cuál fue el último nivel y curso aprobado?		18. Actualmente asiste a un curso o grado de educación escolar o superior este año?		19. Durante la semana pasada, ¿trabajó al menos una hora?		21. Durante la semana pasada:							
		1. HOSPITAL PÚBLICO 2. CENTRO DE SALUD 3. PUERTO O POSTA DE SALUD 4. CASA NACIONAL DE SALUD 5. CLÍNICA/HOSPITAL PRIVADO 6. CONSULTORIO PARTICULAR 7. EN SU CASA 8. MEDICINA TRADICIONAL 9. FARMACIA 10. OTRO LUGAR (ESPECIFIQUE)		1. Médico 2. Enfermera/Auxiliar de enfermería 3. Responsable o promotor de salud 4. Farmacéutico 5. Médico Tradicional 6. Familiar 7. Otra persona (Especifique)		13. De sus hijos/as nacidos vivos, cuántos viven actualmente? 14. De sus hijos/as nacidos vivos, cuántos fallecieron menores de 5 años?		1. Si 2. No		11. NINGUNO 12. CURSO DE ALFABETIZACIÓN 13. EDUCACIÓN PRE-ESCOLAR (PREKINDER - KINDER) 14. PRIMARIA (1 A 6 AÑOS) 15. SECUNDARIA (1 A 6 AÑOS) 16. EDUCACIÓN BÁSICA DE ADULTOS (EBA) 17. CENTRO DE EDUCACIÓN MEDIA DE ADULTOS (CEMA) EDUCACIÓN DE ADULTOS (Sistema Antiguo) 18. EDUCACIÓN JUVENIL ALTERNATIVA (EJA) 19. EDUCACIÓN PRIMARIA DE ADULTOS (EPA) 20. EDUCACIÓN SECUNDARIA DE ADULTOS (ESA) EDUCACIÓN SUPERIOR 21. NORMAL 22. UNIVERSIDAD 23. POSTGRADO (DIPLOMADO, ESPECIALIDAD, MAESTRÍA, DOCTORADO) 24. TÉCNICO DE UNIVERSIDAD 25. TÉCNICO DE INSTITUTO (Duración mayor o igual a 1 año) 26. INSTITUTOS DE FORMACIÓN MILITAR Y POLICIAL 27. OTROS CURSOS (Duración menor a 1 año) PREG. 18		11. NINGUNO 12. CURSO DE ALFABETIZACIÓN 13. EDUCACIÓN PRE-ESCOLAR (PREKINDER - KINDER) 14. PRIMARIA (1 A 6 AÑOS) 15. SECUNDARIA (1 A 6 AÑOS) EDUCACIÓN DE ADULTOS (Sistema Antiguo) 16. EDUCACIÓN BÁSICA DE ADULTOS (EBA) 17. CENTRO DE EDUCACIÓN MEDIA DE ADULTOS (CEMA) EDUCACIÓN DE ADULTOS (Sistema Actual) 18. EDUCACIÓN JUVENIL ALTERNATIVA (EJA) 19. EDUCACIÓN PRIMARIA DE ADULTOS (EPA) 20. EDUCACIÓN SECUNDARIA DE ADULTOS (ESA)		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. ¿Buscó trabajo habiendo trabajado antes? 2. ¿Buscó trabajo por primera vez? 3. ¿Es estudiante? 4. ¿Realizó labores de casa? 5. ¿Es jubilado, pensionista o rentista? 6. Otra (Especifique) PREG. 28	
		Especifique		Cod.		Especifique		15		16		17		18		19		20		21					
01																									
02																									
03																									
04																									
05																									
06																									
07																									
08																									
09																									
10																									
11																									
12																									

Edu-Empl

SECCIÓN 5 EMPLEO (Continuación)
(PERSONAS DE 10 AÑOS Y MÁS DE EDAD)

IngNlab

SECCION 7: INGRESOS DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA Y FORESTAL

PARTE A: PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y FORESTAL (chaco, finca, estancia, huerto, granja o propiedad)

TIENE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA		1. SI	2. NO
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

1000

[illegible]

TIENE PRODUCCIÓN PECUARIA		1. SI	2. NO
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

1561

PARTE B: PRODUCCIÓN PECUARIA (chaco, finca, estancia, huerto, granja o propiedad)										
38. Durante los últimos doce meses, ¿qué animales crió?	39. En los últimos doce meses, ¿cuántos destinó a...									
	SI NO DESTINÓ NADA, ANOTE 00 A. Venta (en pie o vivo) B. Venta (animales faenados) C. Consumo del hogar (faenados para autoconsumo) D. Trueque, pago en especie y/o regalos									
	A		B		C		D			
	Cabezas	Precio unitario (Bs.)	Cabezas	Precio unitario (Bs.)	Cabezas	Precio unitario (Bs.)	Cabezas	Precio unitario (Bs.)		
	39									
38										
A										
B										
C										
D										

40. Durante los últimos doce meses, ¿cuántos animales murieron?	41. Cuántos animales nacieron, compró o recibió de regalo en los últimos doce meses?				42. Cuántos animales tiene actualmente?	
	TOMAR EN CUENTA MUERTES POR ENFERMEDAD, ROBOS O PÉRDIDAS					
	Cabezas		Precio unitario (Bs.)			40
	Cabezas		Precio unitario (Bs.)			
	Cabezas		Precio unitario (Bs.)			
41. Cuántos animales nacieron, compró o recibió de regalo en los últimos doce meses?	42. Cuántos animales tiene actualmente?					
	Cabezas		Precio unitario (Bs.)		41	
	Cabezas		Precio unitario (Bs.)			
	Cabezas		Precio unitario (Bs.)			
42. Cuántos animales tiene actualmente?	43. Cuántos animales tiene actualmente?					
	Cabezas		Precio unitario (Bs.)		42	
	Cabezas		Precio unitario (Bs.)			
	Cabezas		Precio unitario (Bs.)			

Agri - Pecu

PARTE A: CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA 43. La vivienda es: 1. Casa 2. Chozal/ Pahuichi 3. Departamento 4. Cuartal(s) o habitacón(es) suelta(s) 5. Vivienda improvisada o vivienda móvil 6. Local no destinado para habitacón		48. ¿Las paredes interiores de esta vivienda tienen revoque? 1. Si ☐ 2. No ☐		56. ¿Cuántos cuartos o habitaciones de esta vivienda ocupa su hogar, sin contar baño y cocina? Número de habitaciones		OBSERVACIONES
44. La vivienda que ocupa el hogar es: 1. ¿Propia? 2. ¿Alquilada, anticrético, mixto? 3. ¿Cedida por servicios? 4. ¿Prestada por parientes o amigos? 5. ¿Otra? (Especifique)		49. ¿Principalmente el agua para beber y cocinar la obtienen de... 1. Cañería de red? 2. Pileta pública? 3. Carro repartidor (aguatero)? 4. Pozo o noria con bomba? 5. Pozo o noria sin bomba? 6. Río/ Vertiente/ Acequia? 7. Lago/ Laguna/ Curiche? 8. Otro? (Especifique)		57. De estos cuartos o habitaciones, ¿cuántos usan para dormir? Para dormir		
45. ¿Cuál es el material más utilizado en los techos de esta vivienda? 1. CALAMINA O PLANCHA 2. MADERA DE CONSTRUCCIÓN 3. TEJA (CEMENTO/ARCILLA/FIBROCEMENTO) 4. LOSA DE HORMIGÓN ARMADO 5. PAJAJ/CAÑA/PALMA/BARRO 6. OTRO (Especifique)		50. ¿El agua para beber y cocinar se distribuye... 1. Por cañería dentro de la vivienda? 2. Por cañería fuera de la vivienda, pero dentro del lote o terreno? 3. Por cañería fuera del lote o terreno? 4. No se distribuye por cañería? 51. ¿Tiene baño, water o letrina? 1. Si ☐ 2. No ☐		58. Gastos mensuales del hogar Monto (Bs.) 1. Alquileres 2. Agua 3. Luz 4. Combustible (gas, leña, ...) 5. Alimentación 6. Educación 7. Comunicación 8. Transporte 9. Salud 10. Vestimenta 11. Equipamiento del Hogar 12. Vivienda 13. Otros gastos		SELLOS DEL MUNICIPIO Y/O COMUNIDAD
46. ¿Cuál es el material más utilizado en los pisos de esta vivienda? 1. TIERRA 2. TABLÓN DE MADERA 3. MACHIEBRE/PARQUET 4. PIEDRA/ CASCAJO 5. CEMENTO 6. MOSAICO/BALDOSAS/CERÁMICA 7. LADRILLO 8. OTRO (Especifique)		52. ¿El baño, water o letrina es... 1. Usado sólo por su hogar? 2. Compartido con otros hogares? 53. ¿El baño, water o letrina tiene desagüe... 1. Al alcantarillado? 2. A una cámara séptica? 3. A un pozo ciego? 4. A la superficie (calle/quebrada/río)?		59. Cuáles son las demandas principales de la Comunidad ? (Anotar por orden de importancia) 1. _____ 2. _____ 3. _____		
47. ¿Cuál es el material de construcción más utilizado en las paredes de esta vivienda? 1. LADRILLO/BLOQUES DE CEMENTO/HORMIGÓN 2. ADOBE / TAPAL 3. TABIQUE/ QUINCHE 4. PIEDRA 5. MADERA 6. CAÑA/ PALMA/ TRONCO 7. OTRO (Especifique)		54. ¿Usa energía eléctrica para alumbrar esta vivienda? 1. Si ☐ 2. No ☐		60. Cuáles son las potencialidades principales de la Comunidad ? (Anotar por orden de importancia) 1. _____ 2. _____ 3. _____		NOMBRE DEL ENCUESTADOR
				61. Nombre del transcriptor		



Ficha de Indicadores



INDICADORES DEMOGRÁFICOS

Tasa de dependencia demográfica

Definición:

Muestra el esfuerzo que la población potencialmente activa debe realizar para cubrir las necesidades de la población inactiva (niños y adultos mayores).

Fórmula:

$$TDD = \frac{\text{Población total de 0 a 9 años} + \text{Población total de 65 años y más}}{\text{Población total entre 10 y 64 años}} \times 100\%$$

Donde:

TDD es la tasa de dependencia demográfica

Criterios de cálculo:

Pregunta 3, clasificando por grupos de edad de acuerdo a lo descrito en la fórmula.

Desagregación:

Región, municipio y área (capital y resto de municipio)

Índice de masculinidad

Definición:

Es la proporción de hombres frente a las mujeres.

Fórmula:

$$IM = \frac{\text{Población masculina}}{\text{Población femenina}} \times 100$$

Donde:

IM es el índice de masculinidad

Criterios de cálculo:

- i. Se clasifican a las personas según su sexo

Desagregación:

Región, municipio y área (capital y resto de municipio)

Relación de niños(as)-mujer

Definición:

Es la razón de los niños menores de 5 años, por cada 100 mujeres en edad reproductiva (edades cumplidas entre 15 y 49 años). Esta relación se utiliza como un indicador aproximado de la fecundidad.

Fórmula:

$$RNM = \frac{\text{Población de 4 años o menos}}{\text{Población femenina entre 15 y 49 años}}$$

Donde:

RNM es la relación niños(as)-mujer

Criterios de cálculo:

- i. Para el denominador se selecciona solo a las mujeres, entre 15 y 49 años.
- ii. Para el numerador solo se considera a la población de 4 años o menos.

Desagregación:

Región, municipio y área (capital y resto de municipio)

Proporción de población inmigrante de toda la vida

Definición:

Muestra la proporción de la población que nació en un lugar distinto al que vive actualmente, pero que vive en lugar toda su vida.

Fórmula:

$$PPI = \frac{\text{Población inmigrante que vive en el lugar toda su vida}}{\text{Total población inmigrante}} \%$$

Donde:

PPI es el porcentaje de población inmigrante

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- i. Para el numerador se considera a la población inmigrante cuyo de vida en el lugar es igual a su edad (o más o menos un año)

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio) y sexo.

Tamaño promedio del hogar

Definición:

Muestra el número promedio de integrantes que forman el hogar.

Fórmula:

$$TPH = \frac{\text{Población total que reside en los hogares}}{\text{Total de hogares}}$$

Donde:

TPH es el tamaño promedio del hogar

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- Se consideran a todas las personas y todos los hogares del estudio.

Desagregación:

Región, municipio y área (capital y resto de municipio)

Tipología de hogares

Definición:

Muestra la composición de los hogares, en función a sus miembros y su relación de parentesco con el jefe de hogar.

Fórmula:

$$TH_i = \frac{\text{Tipo de hogar } i}{\text{Total de hogares}}$$

Donde:

TH_i es la proporción del tipo de hogar i respecto al total de hogares

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- Hogar nuclear completo: compuesto por una pareja, con o sin hijos
- Hogar nuclear incompleto: aquel en el que hay ausencia de uno de los conyugues
- Hogar extendido: conformado por el jefe de hogar y/o conyugue, con o sin hijos y otros parientes
- Hogar compuesto: conformado por un hogar nuclear o extendido y otros no parientes

Desagregación:

Región, municipio y área (capital y resto de municipio)

INDICADORES EDUCATIVOS

Tasa de alfabetismo

Definición:

Muestra la magnitud relativa de la población que sabe leer y escribir.

Fórmula:

$$TA = \frac{\text{Población del grupo de edad } i \text{ que sabe leer y escribir}}{\text{Población total del grupo de edad } i} \%$$

Donde:

TA es la tasa de alfabetismo

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- Para el numerador se considera a la población que declaró saber leer y escribir, de acuerdo al grupo de edad i.
- Para el denominador se considera al total de población en el grupo de edad i.

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio), sexo y grupos de edad de interés.

Años promedio de estudio

Definición:

Es una medida del grado de instrucción alcanzado por la población.

Fórmula:

$$APE = \frac{\sum \text{años de estudio aprobados por la población del grupo de edad } i}{\text{Población total del grupo de edad } i}$$

Donde:

APE es el promedio de años de estudio

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- Para el numerador se suma los años de estudio aprobados por la población en el grupo de edad i
- Para el denominador se considera el total de la población en el grupo de edad i.

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio), sexo y grupos de edad de interés.

Máximo nivel de instrucción alcanzado

Definición:

Es la distribución porcentual de la población, según el máximo nivel de enseñanza alcanzado, ya sea que lo hayan completado o no.

Fórmula:

$$MNIn = \frac{\text{Población del grupo de edad } i \text{ que alcanzó el nivel } n}{\text{Población total del grupo de edad } i} \%$$

Donde:

MNIn es la tasa el máximo nivel de instrucción alcanzado n en el nivel de instrucción alcanzado, clasificado en: ninguno, primaria, secundaria y superior.

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- Para el numerador se considera a la población del grupo de edad i que aprobó el número de años de estudio correspondientes al nivel n.
- Para el denominador se considera a la población total del grupo de edad i.

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio), sexo y grupos de edad de interés.

Tasa de asistencia a centros educativos

Definición:

Es la proporción de la población que asiste a educación escolar o superior.

Fórmula:

$$TACE = \frac{\text{Población del grupo de edad } i \text{ que asisten a centros educativos}}{\text{Población total del grupo de edad } i} \%$$

Donde:

TACE es la tasa de asistencia a centros educativos

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- Para el numerador se considera a la población del grupo de edad i que actualmente asiste a centros de educación escolar o superior.
- Para el denominador se considera al total de la población del grupo de edad i.

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio), sexo y grupos de edad de interés.

INDICADORES DE SALUD

Asistencia a centros de salud

Definición:

Es la proporción de la población que asiste a centros de salud ante una situación de enfermedad o accidente.

Fórmula:

$$ACSn = \frac{\text{Población que asiste al servicio de salud } n}{\text{Población total}} \%$$

Donde:

ACSn es la proporción de la población que asiste al servicio de salud n

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- Para el numerador se incluye a todas las personas que asisten al servicio de salud n, sea este Hospital público, Centro de Salud, Puesto o posta de salud, Caja Nacional de Salud (CNS)/otras cajas, Clínica/ Hospital privado, Consultorio particular, En su casa, Médico tradicional o Farmacia.
- Para el denominador se considera al total de la población.

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio) y sexo.

INDICADORES DE EMPLEO

Tasa bruta de participación

Definición:

Muestra la relación porcentual entre el número de personas que componen el mercado laboral, frente al número de personas que integran la población total.

Fórmula:

$$TGP = \frac{PEA}{\text{Población total}}$$

Donde:

TGP es la tasa global de participación

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- Para el numerador se considera a la población económicamente activa.
- Para el denominador se considera al total de la población.

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio) y sexo.

Tasa de desempleo abierto

Definición:

Muestra que proporción de la oferta laboral (PEA) se encuentra desempleada.

Fórmula:

$$TD = \frac{PEA\ desocupada}{PEA} \%$$

Donde:

TD es la tasa de desempleo
PEA es la población en económicamente activa

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio) y sexo.

Tasa de cesantía

Definición:

Muestra que proporción de la oferta laboral (PEA) se encuentra cesante. Permite conocer la magnitud de personas desocupadas que poseen algún tipo de experiencia laboral.

Fórmula:

$$TC = \frac{PEA\ cesante}{PEA} \%$$

Donde:

TC es la tasa de cesantía
PEA es la población en económicamente activa

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio) y sexo.

Índice de carga económica

Definición:

Mide el porcentaje de personas de la población económicamente inactiva que se constituyen en carga económica para una persona económicamente activa.

Fórmula:

$$ICE = \frac{PEI}{PEA} \%$$

Donde:

ICE es el índice de carga económica
PEA es la población en económicamente activa
PEI es la población en económicamente inactiva

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio) y sexo.

Tasa de oferta potencial

Definición:

La tasa de oferta potencial mide el porcentaje de la población total que forma parte de la población en edad de trabajar.

Fórmula:

$$TOP = \frac{PET}{PT} \%$$

Donde:

TOP es la tasa de oferta potencial
PET es la población en edad de trabajar
PT es la población total

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio) y sexo.

Tasa de dependencia

Definición:

Esta tasa calcula la población total que no trabaja, que depende económicamente de la población ocupada, o en otras palabras, es la cantidad de personas que dependen económicamente de cada persona.

Fórmula:

$$TD = \frac{PT - PO}{PT} \%$$

Donde:

TD es la tasa de dependencia
PO es la población ocupada
PT es la población total

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio) y sexo.

Tasa de ocupación

Definición:

Es la relación porcentual de las personas ocupadas y la población en edad de trabajar (PET).

Fórmula:

$$TO = \frac{PO}{PET} \%$$

Donde:

TO es la tasa de ocupación
PO es la población ocupada
PET es la población en edad de trabajar

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio) y sexo.

Tasa global de ocupación

Definición:

Es la relación porcentual de las personas ocupadas y la población económicamente activa.

Fórmula:

$$TGO = \frac{PO}{PEA} \%$$

Donde:

TGO es la tasa de ocupación
PO es la población ocupada
PEA es la población económicamente activa

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio) y sexo.

Tasa global de participación

Definición:

Es el porcentaje de la población en edad de trabajar que forma parte de la población económicamente activa.

Fórmula:

$$TGP = \frac{PEA}{PET} \%$$

Donde:

TGP es la tasa global de participación
PEA es la población económicamente activa
PET es la población en edad de trabajar

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio) y sexo.

INDICADORES DE INGRESO

Ingreso laboral

Definición:

Se refiere a aquel ingreso que se obtiene por el trabajo y por el cual obtiene algún tipo de retribución.

Fórmula:

$$YL = \text{Ingreso percibido} \times \text{Frecuencia}$$

Donde:

YL es el ingreso laboral mensual

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- i. Los ingresos laborales de los ocupados, es decir, de todos aquellos quienes realizaron alguna actividad la semana pasada y declararon el ingreso líquido que percibieron.
- ii. Dependiendo de la frecuencia del ingreso, se calcula el ingreso laboral mensual, asumiendo:
 - a. Diario: Ingreso multiplicado por el número de días trabajados en la semana.
 - b. Semanal: Ingresos multiplicado por 4,33 semanas.
 - c. Quincenal: Ingresos multiplicado por 4,33 semanas y dividido entre 2.
 - d. Mensual: Solo el ingreso
 - e. Trimestral: Ingreso dividido entre 3.

- f. Semestral: Ingreso dividido entre 6.
- g. Anual: Ingreso dividido entre 12.

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio) y sexo.

Ingreso no laboral

Definición:

Es el ingreso que no está relacionado con alguna ocupación o trabajo en particular. Se tiene ingresos laborales a través de dos fuentes: rentas y otras transferencias.

Fórmula:

$$YNL = YR + YTr$$

Donde:

YNL es el ingreso no laboral mensual
YR es el ingreso por rentas mensuales
YTr es el ingreso por transferencias

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- Para los ingresos por rentas, se suman todos los ingresos por rentas recibidos: jubilación, benemérito o invalidez/viudez/orfandad.
- Para los ingresos por otras transferencias, se divide los ingresos percibidos por transferencias del exterior del país, alquiler de propiedades o alquiler de maquinaria/equipo entre 12.

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio) y sexo.

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y PECUARIA

Rendimiento promedio

Definición:

Muestra la cantidad de productos agrícolas obtenidos en función a la superficie cultivada (solo aplica para producción pecuaria).

Fórmula:

$$RP_i = \frac{\text{Cantidad cosechada}_i}{\text{Superficie cultivada}_i}$$

Donde:

RP_i es el rendimiento promedio del producto agrícola *i*

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- Se calcula para cada producto agrícola
- Se convierte toda la producción obtenida del producto agrícola *i* a la misma unidad de medida (quintales).
- Se convierte la superficie cultivada del producto agrícola *i* a la misma unidad de medida (hectáreas).

Desagregación:

Región, municipio y área (capital y resto de municipio).

Valor bruto de producción

Definición:

Es el valor de todos los bienes agrícolas o pecuarios producidos en un periodo de tiempo (aplica para producción pecuaria y agrícola).

Fórmula:

$$VBP_i = Cantidad cosechada_i \times Precio_i$$

Donde:

VBP_i es el valor bruto de producción

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- Se calcula para cada producto agrícola
- Se convierte toda la producción obtenida del producto agrícola a la misma unidad de medida (quintales).
- Se considera el precio promedio de venta.

Desagregación:

Región, municipio y área (capital y resto de municipio).

INDICADORES DE ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS

Porcentaje de hogares con acceso a energía eléctrica

Definición:

Muestra que proporción de los hogares cuenta con acceso a energía eléctrica.

Fórmula:

$$PAEE = \frac{\text{Hogares con acceso a energía eléctrica}}{\text{Total hogares}} \%$$

Donde:

PAEE es el porcentaje de hogares con acceso a energía eléctrica

Desagregación:

Región, municipio y área (capital y resto de municipio).

Porcentaje de hogares con acceso a alcantarillado

Definición:

Muestra que proporción de los hogares cuenta con acceso alcantarillado.

Fórmula:

$$PAA = \frac{\text{Hogares con acceso a alcantarillado}}{\text{Total hogares}} \%$$

Donde:

PAA es el porcentaje de hogares con acceso a alcantarillado

Desagregación:

Región, municipio y área (capital y resto de municipio).

Porcentaje de hogares con agua potable en la vivienda

Definición:

Muestra que proporción de los hogares cuenta con agua potable por cañería de red dentro de la vivienda.

Fórmula:

$$PAAP = \frac{\text{Hogares con acceso a agua a través de cañería}}{\text{Total hogares}} \%$$

Donde:

PAAP es el porcentaje de hogares con acceso a agua potable por cañería de red dentro de la vivienda.

Desagregación:

Región, municipio y área (capital y resto de municipio).



**Calle 27 de Cota Cota
Campus Universitario- UMSA**