

GOBIERNO AUTÓNOMO DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ
UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
INSTITUTO DE ESTADÍSTICA TEÓRICA Y APLICADA

ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA

ALTIPLANO NORTE ESTADÍSTICAS POR MUNICIPIO



La Paz - Bolivia
2011

Volumen 2

Altiplano Norte

Encuesta Socio-demográfica

GOBIERNO AUTÓNOMO DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ
UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
INSTITUTO DE ESTADÍSTICA TEÓRICA Y APLICADA

ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA

ESTADÍSTICAS POR MUNICIPIO

ALTIPLANO NORTE



Encuesta Socio-demográfica
Estadísticas por municipio
Altiplano Norte

Derechos Reservados

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

Primera Edición - Tiraje de 500 ejemplares
Fecha de Edición – 22 de noviembre, 2011. La Paz, Bolivia
Imprenta “San Martín”

Foto Tapa

www.kalipedia.com

Fotos Separatas

www.achacachi.com
www.alltravels.com
www.verfotosde.org
www.panoramio.com
www.paginasiete.bo
www.huatajata.blogspot.om
www.mirabolivia.com
www.fmbolivia.com
www.es.wikipedia.org
www.lapatriciaenlinea.com.com
www.gusjal.blogspot.com
www.bolivia_turismo.net
www.eabolivia.com
www.provincia-camacho.blogspot.com
www.boliviaexigesumar.blogspot.com
www.lonelyplanet.com

IETA

Calle 27, Cota Cota – Campus Universitario
Telf. 2612816 – 2442100 - 71948409

La Paz - Bolivia



Presentación

La alianza estratégica por el desarrollo del Departamento de La Paz consolidada entre la Universidad Mayor de San Andrés y la Gobernación del Departamento de La Paz, ha permitido continuar el desarrollo de políticas y directrices establecidas para consolidar el establecimiento de la “Oficina Departamental de Estadística: Gobernación-UMSA” dependiente del Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA), Carrera de Estadística de la Facultad de Ciencias Puras y Naturales de la Universidad Mayor de San Andrés

Esta segunda etapa continua 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 comprende al altiplano norte 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 en 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 del altiplano norte, 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.

Dra. Teresa M. Rescala Nemptala
RECTORA UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS





Presentación

El Gobierno Autónomo Departamental de La Paz, tiene como misión, promover e impulsar el desarrollo estratégico económico - social y la transformación productiva e industrialización de las regiones del departamento de La Paz, en apego a los principios de participación, legalidad, transparencia y equidad para cumplir sus metas políticas y económicas; por lo que, la información económica y social, se constituye en la base para diseñar políticas que encaren la transformación social del departamento.

El levantamiento de información estadística, es un proceso de construcción colectivo, plural y participativo, donde se manifiesta la situación económica y social de la población y sobre el que se construyen propuestas en cumplimiento de demandas de comunidades y municipios de nuestro departamento.

La Gobernación, en coordinación con la Universidad Mayor de San Andrés, elaboró el segundo documento estadístico desarrollado en el **Altiplano Norte**, con la participación de autoridades originarias de los municipios y profesores rurales. La encuesta permitirá realizar un análisis profundo y crítico de la situación actual de la región.

Agradecer profundamente la labor de los técnicos, profesionales y estudiantes de la Universidad Mayor de San Andrés que, de manera esmerada, aportaron para alcanzar las metas. A los profesionales y técnicos de la Gobernación de La Paz, que de forma conjunta con la universidad, hicieron realidad este trabajo. Al ART/PNUD, que ha impulsado esta labor en beneficio del departamento.

Dr. Cesar Hugo Cocarico Yana
GOBERNADOR DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ



Resumen Ejecutivo

El altiplano norte es una región que abarca a 20 municipios en 5 provincias. Está entre la puna de montaña, la puna húmeda y una parte de la puna sureña. Es una región cuya superficie alcanza a 5.600 km², caracterizada por la existencia de micro suelos y micro climas que corresponden a las unidades fisiográficas que se encuentran en su territorio. Su altitud media es de 3.900 msnm, es relativamente una región fría con una temperatura media de 8°C y una precipitación pluvial anual de 69 cm.

El altiplano norte es relativamente plano, con excepción del municipio Tito Yupanqui. La frecuencia de sequía es principalmente uno de cada cuatro años y la frecuencia de heladas es mayoritariamente entre 30 y 90 días al año.

A este medio debe adaptarse la población de la región, tomando en cuenta sus potencialidades y también su fragilidad. En 2010 la población de la región era de 265.000 habitantes, de los cuales 238.000 pertenecen a la zona de estudio, a la que se aplicó la encuesta de hogares. La zona de estudio comprende a dos contextos diferentes, las capitales y el resto de cada uno de los municipios. El 91% de la población de dicha zona de estudio nació donde fue encuestada, lo que significa que está adaptada a ese medio, pero la pirámide de población por edad muestra que a partir de los 19 años la gente se va del lugar. La población es principalmente bilingüe, habla castellano y aymara.

Salud y educación

Al parecer no existe problema en acceder a algún centro de salud cuando se requiere, pero no se sabe si dicho acceso está o no protegido, aunque la información oficial muestra que cuando se requiere servicios de salud, muy probablemente ello implica gasto de dinero, el mismo que puede ser catastrófico.

La población en edad escolar asiste a algún centro educativo, la población analfabeta es reducida y seguramente concentrada en el tramo de mayor edad. Los ocupados, como el conjunto de la población, mayoritariamente, accedieron a la educación primaria, aunque en las capitales hay gente que llegó a la educación secundaria. No parece haber problemas de cobertura de educación, pero no se conoce la calidad de la educación aunque se sabe que sus contenidos no tienen nada que ver con los factores de riesgo que afectan a las principales actividades productivas de la región.

Ocupación

Los hogares adoptan estrategias ocupacionales para enfrentar los riesgos que se derivan de las características geográficas, que ya se mencionaron previamente, lo que implica que los miembros activos de los hogares deben desempeñar distintas ocupaciones, dando lugar al fenómeno denominado multi-ocupación. En la región el mercado de trabajo, como en todo el país, ocupa a una menor parte de quienes tienen empleo; la mayoría ha encontrado actividades al margen de dicho mercado para generar ingresos. Consiguientemente el desempleo no es ni puede ser un problema.

En las capitales de municipio, la ocupación más numerosa es el comercio y los servicios, mientras que en el resto de los municipios es la agricultura, la ganadería y la pesca. La forma de producir es principalmente la unidad familiar, tanto en actividades de comercio como en la agricultura. La economía campesina está en descomposición por la enorme dificultad de seguir produciendo en condiciones geográficas tan difíciles, pero en lugar de tender a desaparecer, ella da muestras de haberse expandido a otras actividades, especialmente al comercio, inicialmente entre el campo y la ciudad cuyas dimensiones actuales no se conocen.

La mencionada expansión de la economía campesina al comercio y a otras actividades, así como las estrategias ocupacionales adoptadas por los hogares, que suponen un permanente ir y venir de y hacia la región, han configurado un contexto rural - urbano cuyas características y dimensiones económicas también son desconocidas.

Ingresos

En la región los ingresos medios son relativamente bajos, especialmente en el resto de los municipios. En las capitales de municipio existe mayor probabilidad de lograr un mejor ingreso y el horizonte al que éste puede llegar es mayor que en el resto de los municipios, donde la agricultura es más importante. La dispersión de ingresos es elevada como es habitual, pero hay al menos una mitad de ocupados que perciben ingresos bajos. Hay evidencia de sub-declaración de ingresos, especialmente de los más bajos.

Actividad agropecuaria

La agricultura desarrollada en la región produce poco y destina menos al mercado, lo que significa que la seguridad alimentaria de la región metropolitana no está garantizada. Es una actividad muy concentrada en el resto de los municipios, se cultiva en parcelas pequeñas, aunque es probable que la encuesta haya registrado información de una sola de las distintas parcelas, que un hogar normalmente cultiva en un año. Pocos productores utilizan semillas mejoradas o tienen riego, la mayoría utiliza su propia semilla y cultiva a secano.

Las reducidas superficies cultivadas, declaradas por hogar se traducen en un modesto valor bruto de producción, que equivale a un porcentaje menor del ingreso mensual medio del hogar, aunque es útil reiterar que hay fuertes indicios de sub-declaración.

Es conocido que en la región existe una cierta especialización en ganadería lechera, lo que coincide con la tenencia media de unidades de ganado bovino, aunque la compra y venta de animales es un mecanismo de ahorro y de inversión, porque de su práctica se procura obtener una ganancia. Lamentablemente esta práctica resuelve el problema individual de un hogar que no accede a servicios de intermediación financiera, pero priva a la región de concentrar el ahorro y canalizarlo a inversiones que sean significativas.

Vivienda y servicios básicos

Las características de la vivienda, muestran que la casa es el tipo de vivienda más común y un alto porcentaje de hogares vive en casa propia. Sin embargo, las características de la vivienda no permiten inferir un estilo de vida, porque las necesidades percibidas no son homogéneas y muy probablemente no coinciden con un específico estilo de vida implícito en las preguntas de la encuesta, el mismo que con seguridad es urbano.

Gasto de los hogares

El gasto promedio del hogar es bajo en relación a los ingresos medios, y por ello el margen de ahorro que se puede estimar es sorprendentemente alto, especialmente en las capitales. Aunque existen dudas acerca de la magnitud del ahorro estimado, no es sorprendente que si exista, pero no es centralizado a través del sistema financiero y menos canalizado a inversiones relevantes para la región.

Demandas y potencialidades

La encuesta ha registrado las principales demandas de la comunidad, las mismas que se pueden ordenar en dos conjuntos, las que se refieren a un mayor equipamiento urbano en las capitales y las que se refieren a actividades productivas en el resto de los municipios. Estas se refieren a las actividades agropecuarias y destacan el reclamo de infraestructura de riego y el apoyo a la producción.

Finalmente, también se ha registrado las potencialidades de la comunidad, las mismas que reflejan la preferencia por la ganadería lechera que se observa en la región. También se identifican a otras actividades como el comercio, que se sabe es importante y también el turismo y artesanía.



Agradecimientos

El Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA) dependiente de la Carrera de Estadística de la Facultad de Ciencias Puras y Naturales de la Universidad Mayor de San Andrés, hace público el agradecimiento a personas que han coadyuvado para el logro de este documento, que va en beneficio del departamento de La Paz, específicamente en bien del altiplano norte.

El agradecimiento a la máxima autoridad universitaria, la Dra. Teresa M. Rescala Nemtala, por el apoyo recibido en la realización del proyecto y su continuidad en las futuras encuestas para las demás regiones.

Al Director del Departamento de Planificación y Coordinación de la UMSA, Msc. Julio Alvarado Aguilar y al personal que colabora en la fase de coordinación.

Al señor Gobernador del Departamento de La Paz, Dr. Cesar H. Cocarico Yana y a los técnicos del Departamento de Planificación de la Gobernación, que llevan adelante las labores de planificación y logística.

A las autoridades de la Facultad de Ciencias Puras y Naturales y de la Carrera de Estadística: Decana Msc. Fátima Dolz de Moreno, Vicedecana Dra. María Eugenia García Moreno, Director, Lic. Juan Carlos Flores López por impulsar estas tareas.

A los docentes, estudiantes y administrativos de la Carrera de Estadística; a los estudiantes de distintas carreras de la UMSA, nuestro sincero reconocimiento.

A autoridades comunales del altiplano norte: alcaldes, concejales, profesores distritales, profesores rurales, por cumplir con el objetivo planificado.

Al programa ART/PNUD por su apoyo que también hizo posible este trabajo. Nuestro reconocimiento al equipo de profesionales y técnicos que nos acompañaron en la labor:

Docente investigador

Jaime Pinto Ajhuacho

Técnico supervisión

Zulema Vargas Cerrudo

Técnico informático - Diseño de software

Enrique Villagra Arancibia

Analista estadístico

Teresa Reinaga Joffre

Economista

Miguel Fernández Moscoso

Analista de información estadística

Carla Camacho Joffre

Diseñador gráfico - edición

Roberto Mikihiro Gonzales

Ismael Chuquimia Limachi

Comunicadora social – correctora de estilos

Representantes estudiantes becarios

Director de información – GADLP

Técnico de apoyo en trabajo de campo

(Anexo lista de participantes)

María del Carmen Rivero S.

Deyvis Nina Canaviri

Roslin Escobar Quispe

Sherli Mamani Huanca

Iván Toro Terán

Jesús Mora Martínez

Fernando O. Rivero Suguiura
DIRECTOR INSTITUTO DE ESTADÍSTICA TEÓRICA Y APLICADA



Contenido

Introducción	1
Generalidades	1
Aspectos metodológicos	2
Características geográficas	5
Posición.....	5
División política	5
Características geográficas.....	8
Otras características geográficas.....	12
Características socio – demográficas	13
Tamaño del hogar	13
Distribución de la población por edad y sexo.....	13
Relación de parentesco	15
Estado civil	16
Lengua e idiomas hablados	17
Bilingüismo: castellano e idioma nativo	18
Migración.....	19
Salud	20
Educación	22
Empleo	26
Ingresos	32
Actividad agrícola	39
Principales cultivos y superficie cultivada	39
Rendimientos promedio y valor bruto de producción.....	40

Destino de la producción.....	43
Tipo de semilla y riego	45
Actividad pecuaria.....	47
Vivienda	49
Tipo y propiedad de la vivienda	49
Materiales utilizados en la vivienda.....	50
Procedencia y distribución del agua potable.....	52
Existencia y características de baño o letrina y alcantarillado	53
Disponibilidad de energía eléctrica	54
Existencia de cuarto de cocina	54
Hacinamiento	54
Gastos	55
Estructura de gasto del hogar	55
Ahorro o des-ahorro	56
Principales demandas y potencialidades de la comunidad	57
Principales demandas.....	57
Principales potencialidades.....	58
Visión de conjunto	59
Notas bibliográficas	61
Separatas de municipios	
Achacachi.....	63
Ancoraimes	79
Batallas	95
Chua Cocani	111
Copacabana.....	127
Desaguadero.....	143
Escoma	159
Guaqui.....	175
Huarina.....	191
Huatajata.....	207

Humanata.....	223
Pucarani	225
Puerto Acosta.....	241
Puerto Carabuco	257
Puerto Perez	273
San Pedro de tiquina.....	289
Santiago de Huata	305
Taraco	321
Tiahuanacu	337
Tito Yupanqui	353
Anexos.....	369
Boleta de encuesta	370
Ficha de indicadores	377
Lista de participantes	392

Tablas

Tabla 1. Superficie, altura, temperatura, precipitación pluvial y pendiente, por municipio	8
Tabla 2. Frecuencia de sequías, heladas, riesgo de inundación y potencial agrícola y forestal, por municipio	10
Tabla 3 Población por sexo y municipio (En miles de personas).....	11
Tabla 4. Hogares, población y tamaño del hogar, por contexto geográfico	13
Tabla 5. Distribución de la población según grupo quinquenal de edad y sexo, por contexto geográfico.....	14
Tabla 6. Relación de parentesco con el jefe de hogar según sexo, por contexto geográfico	15
Tabla 7. Tipo de hogar y contexto geográfico	16
Tabla 8. Población de 12 o más años según estado civil y sexo, por contexto geográfico	17
Tabla 9. Lenguas o idiomas hablados con más importancia según sexo, por contexto geográfico	17
Tabla 10. Lenguas o idiomas hablados según sexo, por contexto geográfico	18
Tabla 11. Lenguas o idiomas que habla según sexo, por contexto geográfico	19
Tabla 12. Población que habla idiomas o lenguas originarias según sexo, por contexto geográfic	19
Tabla 13. Lugar en el que nació, por contexto geográfico	19
Tabla 14. Lugar donde vivía hace cinco años según sexo, por contexto geográfico.....	20

Tabla 15. Lugar de asistencia cuando tienen alguna enfermedad o accidente, por contexto geográfico	21
Tabla 16. Persona que le atiende cuando tienen alguna enfermedad o accidente, por contexto geográfico.....	21
Tabla 17. Relación niños/as por mujer en edad reproductiva, por contexto geográfico	22
Tabla 18. Tasa de alfabetismo según edad, sexo y contexto geográfico	22
Tabla 19. Años promedio de escolaridad según grupo de edad y sexo, por contexto geográfico.....	23
Tabla 20. Nivel de instrucción alcanzado por la población de 15 años y más, según sexo, por contexto geográfico.....	24
Tabla 21. Población matriculada según grupo de edad y sexo, por contexto geográfico	25
Tabla 22. Tasa de asistencia en edad escolar según sexo, por contexto geográfico.....	25
Tabla 23. Condición de actividad de la población según sexo, por contexto geográfico	27
Tabla 24. Principales indicadores de empleo según sexo, por contexto geográfico	27
Tabla 25. Población ocupada según grupo ocupacional y sexo, por contexto geográfico	29
Tabla 26. Población ocupada según categoría ocupacional y sexo, por contexto geográfico.....	30
Tabla 27. Población ocupada según nivel de instrucción y sexo, por contexto geográfico	31
Tabla 28. Horas promedio de trabajo por día según grupo ocupacional y sexo, por contexto geográfico	31
Tabla 29. Horas promedio de trabajo por día según categoría ocupacional y sexo, por contexto geográfico ...	32
Tabla 30. Medidas de tendencia del ingreso mensual de la población ocupada, por contexto geográfico	33
Tabla 31. Ingreso promedio mensual según categoría ocupacional y sexo, por contexto geográfico.....	33
Tabla 32. Ingreso promedio mensual según grupo ocupacional y sexo, por contexto geográfico	34
Tabla 33. Ingreso promedio por hora según categoría ocupacional y sexo, por contexto geográfico.....	35
Tabla 34. Ingreso promedio por hora según grupo ocupacional y sexo, por contexto geográfico.....	36
Tabla 35. Ingreso promedio por hogar y per cápita, por contexto geográfico.....	37
Tabla 36 Medidas de tendencia del ingreso mensual total, según categoría ocupacional, por contexto geográfico	38
Tabla 37. Hogares que cultivan y superficie cultivada en hectáreas, por contexto geográfico.....	39
Tabla 38. Principales cultivos.....	40
Tabla 39. Área cultivada, producción, rendimientos y productores, por contexto geográfico.....	41
Tabla 40. Producción media por hogar y por persona	41
Tabla 41. Superficie, producción, rendimientos y productores en 5 municipios con mejor potencial agrícola ...	42

Tabla 42. Valor bruto de la producción promedio del hogar, por contexto geográfico.....	43
Tabla 43. Destino de la producción de los principales productos	43
Tabla 44. Contexto geográfico: Capital de municipio. Destino de la producción de los principales productos	44
Tabla 45. Contexto geográfico: Resto de municipio. Destino de la producción de los principales productos ...	44
Tabla 46. Principal comprador de la cosecha, por contexto geográfico	45
Tabla 47. Tipo de semilla utilizada, por contexto geográfico	46
Tabla 48. Tipo de riego utilizado, por contexto geográfico	46
Tabla 49. Promedio de animales en la actualidad, por contexto geográfico.....	48
Tabla 50. Tipo de vivienda, por contexto geográfico	49
Tabla 51. Propiedad de la vivienda, por contexto geográfico	50
Tabla 52. Material más utilizado en las paredes de la vivienda, por contexto geográfico	50
Tabla 53. Revoque en las paredes interiores de la vivienda, por contexto geográfico.....	50
Tabla 54. Material más utilizado en los techos de la vivienda, por contexto geográfico.....	51
Tabla 55. Material más utilizado en los pisos de la vivienda, por contexto geográfico	52
Tabla 56. Procedencia del agua para beber y cocinar, por contexto geográfico	52
Tabla 57. Modo de distribución del agua para beber y cocinar, por contexto geográfico	53
Tabla 58. Disponibilidad, uso y desagüe del baño de la vivienda, por contexto geográfico	53
Tabla 59. Uso de energía eléctrica, por contexto geográfico.....	54
Tabla 60. Disponibilidad de cuarto sólo para cocinar, por contexto geográfico	54
Tabla 61. Personas por dormitorio, por contexto geográfico	54
Tabla 62. Gasto promedio mensual del hogar, por contexto geográfico	55
Tabla 63. Principales demandas de la comunidad, por contexto geográfico	57
Tabla 64. Principales potencialidades de la comunidad, por contexto geográfico.....	58

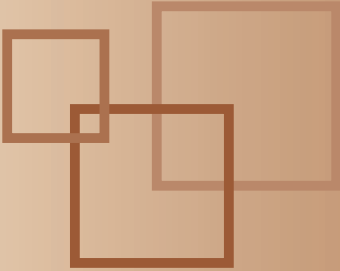
Gráficos

Gráfico 1. Pirámide poblacional por edad y sexo (Capitales de municipio)	13
Gráfico 2. Pirámide poblacional por edad y sexo (Resto de municipios).....	14
Gráfico 3. Pirámide poblacional por edad y sexo (Altiplano norte)	15
Gráfico 4. Tipo de hogar y contexto geográfico	16
Gráfico 5. Lenguas o idiomas hablados con más importancia.....	18

Gráfico 6. Años promedio de escolaridad	23
Gráfico 7. Tasa de asistencia a educación escolar o superior por sexo	26

Figuras

Figura 1. Capacitación a estudiantes Pabellón B (UMSA)	3
Figura 2. Universitaria realizando la encuesta	4
Figura 3. Supervisión de la encuesta por parte de técnicos encargados	4
Figura 4. Proceso de revisión y registro de boletas - Laboratorio IETA.....	4
Figura 5. Altiplano norte y los 20 municipios que lo componen	6
Figura 6. Departamento de La Paz: Ubicación de la región de altiplano norte.....	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 los departamentos de Beni y Cochabamba; al Sur con Oruro y al Oeste con las repúblicas de Perú y Chile. Tiene una superficie aproximada de 134.000 km², la misma que representa el 12.2% del territorio nacional. Políticamente, el departamento de La Paz se divide en 20 provincias y 87 gobiernos autónomos municipales.

En el año 2010, en el departamento, residían 2.8 millones de habitantes, que representan el 27% de la población total del departamento, aproximadamente, la mitad de la población paceña es femenina y la otra mitad masculina.

El departamento resume la geografía del país. Más de la mitad de su territorio es bosque, 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. Lo mismo que Bolivia, la biodiversidad contenida en sus bosques es su principal riqueza, aunque el departamento tiene potencial por la existencia de importantes yacimientos mineros, en su territorio existen acuíferos que constituyen otra reserva fundamental. Su posición geográfica, le permite ser paso obligado de algunos de los corredores interoceánicos. Sin embargo, La Paz no es un departamento productor de hidrocarburos, aunque a pesar de que, hasta ahora, no se encontraron estos yacimientos, es posible que esa sea una de las potencialidades del futuro.

El Producto Interno Bruto (PIB) del departamento es algo menor a un cuarto del PIB de Bolivia, con una tendencia decreciente, ya que hasta los años noventa representaba un poco menos del 30%. Las ramas de actividad de servicios, son las que aportan más de la mitad del producto del departamento, entre ellas la administración pública, que es una actividad muy importante de la ciudad de La Paz, como sede de gobierno.

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, la 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 logrado 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, el departamento de La Paz genera más recaudaciones que el total de recursos que recibe del gobierno central; siendo por ello, el que mayor interés tiene en un nuevo pacto fiscal.

Según la información oficial, La Paz, como el país, está transitando por un acelerado proceso de urbanización; principalmente, debido 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.

El altiplano norte es una de las 7 regiones del departamento, comprende a 20 municipios que pertenecen a las provincias Omasuyos, Camacho, Los Andes, Ingavi y Manco Kapac. Es una región que bordea al lago Titicaca. Sus límites son: al Norte con las provincias Saavedra, Muñecas y Larecaja; al Sur con las provincias Pacajes y J. M. Pando; al Este con la provincia Murillo y el municipio de Viacha de la provincia Ingavi, que pertenece a la región metropolitana; al Oeste con la república de Perú.

El altiplano norte, al igual que el altiplano sur, es una región en la cual existen factores de riesgo, propios de la actividad agropecuaria y que son bien conocidos en todo el altiplano boliviano. Tienen que ver por un lado, con las condiciones geográficas adversas, las características de los suelos, la altitud media sobre el nivel del mar, el clima, la frecuencia de heladas, la alta

frecuencia de sequía y el tipo de agricultura practicada en la región, la misma que es mayoritariamente a secano y por ello dependiente del clima.

En este escenario, la Gobernación del Departamento de La Paz y la Universidad Mayor de San Andrés, a través del Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA), han convenido aportar en la resolución de una de las principales dificultades de la región, que es el desconocimiento que existe acerca de la magnitud de sus actividades. La realización de una encuesta de hogares es uno de estos aportes, cuyos resultados se resumen en el presente documento, el mismo que cuenta con dos partes: en la primera se muestra algunas características geográficas de la región en su conjunto y en la segunda se presenta, con mayor detalle, sus características socio-demográficas.

La cooperación entre la gobernación, la UMSA y el ART/PNUD, a través del IETA, es sin duda de enorme importancia, ya que les permite cumplir, de mejor manera, sus respectivas funciones específicas. Sin duda es el Departamento de La Paz el que se beneficia de esta cooperación.

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. La investigación es acorde a una encuesta de hogares por muestreo en cada uno de los municipios del altiplano norte, 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 ocupadas¹ de las capitales de municipio y del resto de los municipios, de la región altiplano norte del departamento de La Paz; concretamente se han estudiado a veinte municipios, nombrados posteriormente. El periodo de recopilación de información estadística de la encuesta fue en el mes de marzo del año 2011.

Marco muestral

El marco muestral fue construido en base a la información del último Censo Nacional de Población y Vivienda 2001, de los 20 municipios de la región. La zona de estudio abarca todos los municipios de la región altiplano norte.

Tipo de Muestreo

El muestreo es estratificado por contexto geográfico (capital de municipio 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); y en el área rural amanzanada y dispersa, como resto de municipio, los conglomerados son localidades y comunidades.

Los conglomerados de viviendas particulares ocupadas, así definidos, se constituyeron 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 seleccionaron 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 altiplano norte, es:

- Nivel global (departamento y siete regiones)²
- Por estratos (capital de municipio y resto de municipio)
- Por municipio

¹ Vivienda particular ocupada es aquella destinada como morada o domicilio de uno a tres hogares o grupo de personas, con o sin vínculo familiar, pero que viven juntos bajo el mismo régimen familiar.

² Dominio de estudio con resultado departamental, una vez que se concluya investigar las siete regiones del departamento de La Paz.

Tamaño de Muestra

Según los requerimientos de información, se han calculado tamaños de muestra independientes a nivel municipio, para 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		Provincia	Municipio	Tamaño de muestra	
		Planificada	Ejecutada			Planificada	Ejecutada
Camacho	Puerto Acosta *	340	277	Manco Kapac	Tiquina **	140	96
	Puerto Carabuco	320	321		Tito Yupanqui **	140	97
	Humanata ***	90	22		Copacabana	280	263
	Escoma	205	201	Los Andes	Pucarani	290	293
Omasuyos	Achacachi	340	343		Batallas	200	200
	Ancoraimes **	230	105		Puerto Pérez	160	146
	Santiago de Huata	105	105	Ingavi	Tiahuanacu	240	243
	Chua Cocani **	110	66		Taraco	330	334
	Huarina	186	184		Guaqui	320	324
	Huatajata	138	138		Desaguadero	150	136
				Total zona de estudio		4314	3894

* Municipio donde se realizó solamente la encuesta en el contexto geográfico resto de municipio

** Municipios donde se realizó solamente la encuesta en el contexto geográfico capital de municipio

*** Humanata donde la muestra no rinde para la generación de resultados a nivel municipal

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

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 a aproximadamente 700 personas, entre profesores rurales y estudiantes universitarios, docentes y profesionales 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 en predios de la UMSA.

Figura 1
Capacitación a estudiantes Pabellón B (UMSA)



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

Trabajo de Campo

El operativo de campo se realizó, primeramente, en las áreas amanzanadas y dispersas de los municipios, es decir, en áreas fuera de las capitales de municipio, con la participación de los profesores rurales y sus autoridades. Posteriormente, en las capitales de municipio, se recopiló la información estadística con estudiantes universitarios de la Universidad Mayor de San Andrés. Las figuras 2 y 3, muestran el trabajo de encuesta efectuado por estudiantes de diferentes carreras de la UMSA.

Figura 2
Universitaria realizando la encuesta



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

Figura 3
Supervisión de la encuesta por parte de técnicos encargados



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

Procesamiento de la Información

Inicialmente se realizó la revisión de boletas en el trabajo de campo, luego se efectuó la crítica y codificación de datos. La transcripción y consistencia de información, se realizó en el laboratorio de cómputo del Campus Universitario de Cota Cota – UMSA.

Figura 4
Proceso de revisión y registro de boletas – Laboratorio IETA



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

Características Geográficas

Posición

El altiplano norte es un territorio que rodea a las orillas Norte y Este del Lago Titicaca, es contiguo a las estribaciones de la cordillera que dan paso a los valles y después a los bosques del Norte del departamento. Limita al Norte con las provincias Saavedra, Muñecas y Larecaja; al Este con las provincias Murillo y Pacajes; al Sur con la provincia Ingavi que es parte del altiplano sur (San Andrés y Jesús de Machaca), y al Oeste con el Lago Titicaca. La figura 5, muestra el mapa correspondiente.

División política

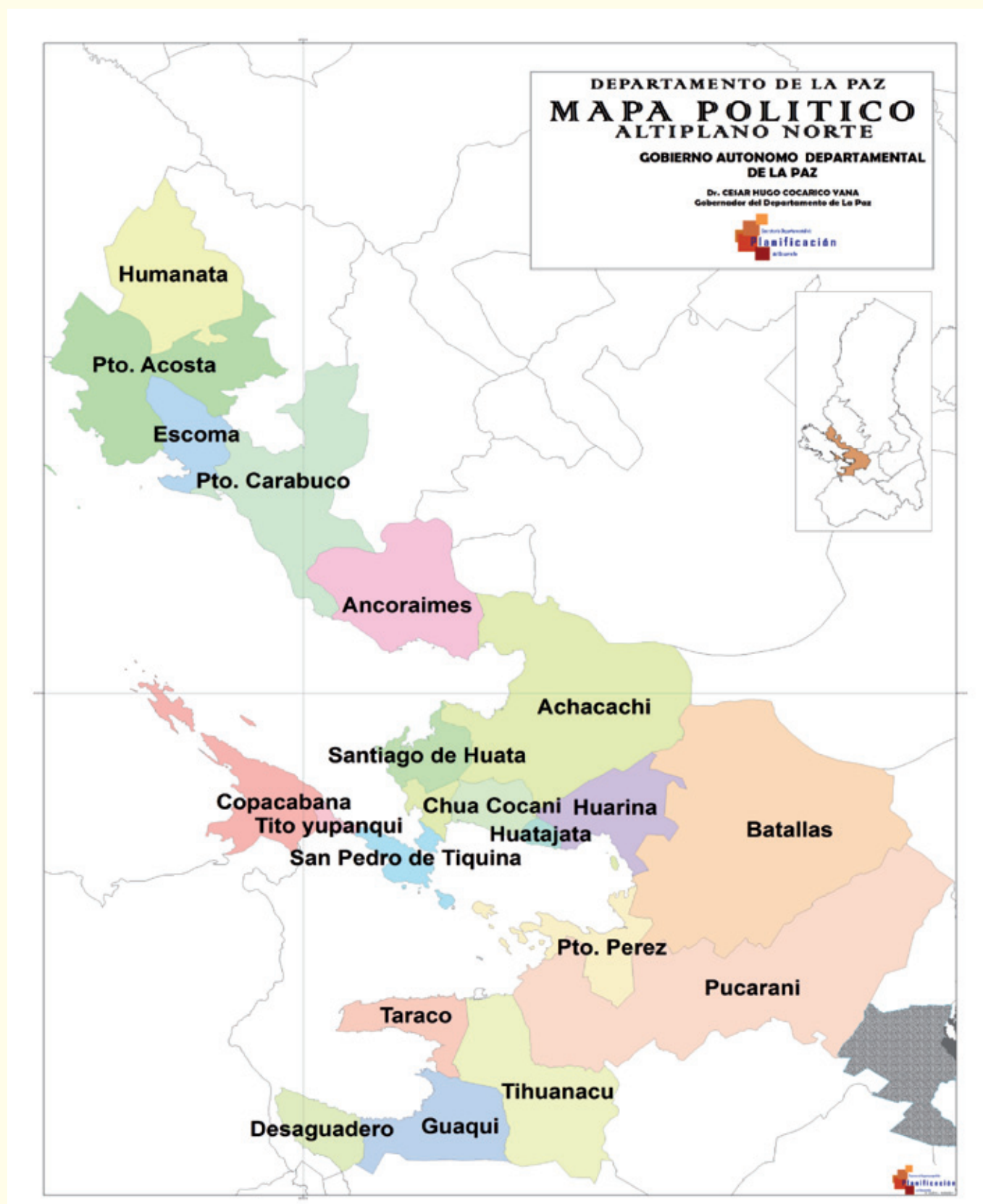
El altiplano norte comprende 5 provincias: Omasuyos, Camacho, Ingavi, Los Andes y Manco Kapac. De la provincia Camacho no es parte el municipio de Moco Moco; de la provincia Ingavi salen fuera los municipios de Viacha, San Andrés y Jesús de Machaca, estos últimos, son parte del altiplano sur. De la provincia Los Andes no es parte el municipio de Laja. La ubicación de la región dentro del departamento de La Paz, se muestra en la figura 6 siguiente.

Las mencionadas provincias están divididas en secciones de provincia, cada una de las cuales es un municipio. En la región existen 20 municipios, incluyendo aquellos de nueva creación, como los de la provincia Omasuyos, que son: Huarina, Huatajata, Chua Cocani y Santiago de Huata, que fueron divididos del municipio de Achacachi. El cuadro siguiente muestra las provincias y sus municipios en la región y en la zona de estudio.

Provincia	Municipio
Camacho	Puerto Acosta
	Puerto Carabuco
	Humanata
	Escoma
Omasuyos	Achacachi
	Ancoraimes
	Santiago de Huata
	Chua Cocani
	Huarina
	Huatajata
Manco Kapac	Tiquina
	Tito Yupanqui
	Copacabana
Los Andes	Pucarani
	Batallas
	Puerto Pérez
Ingavi	Tiahuanacu
	Taraco
	Guaqui
	Desaguadero

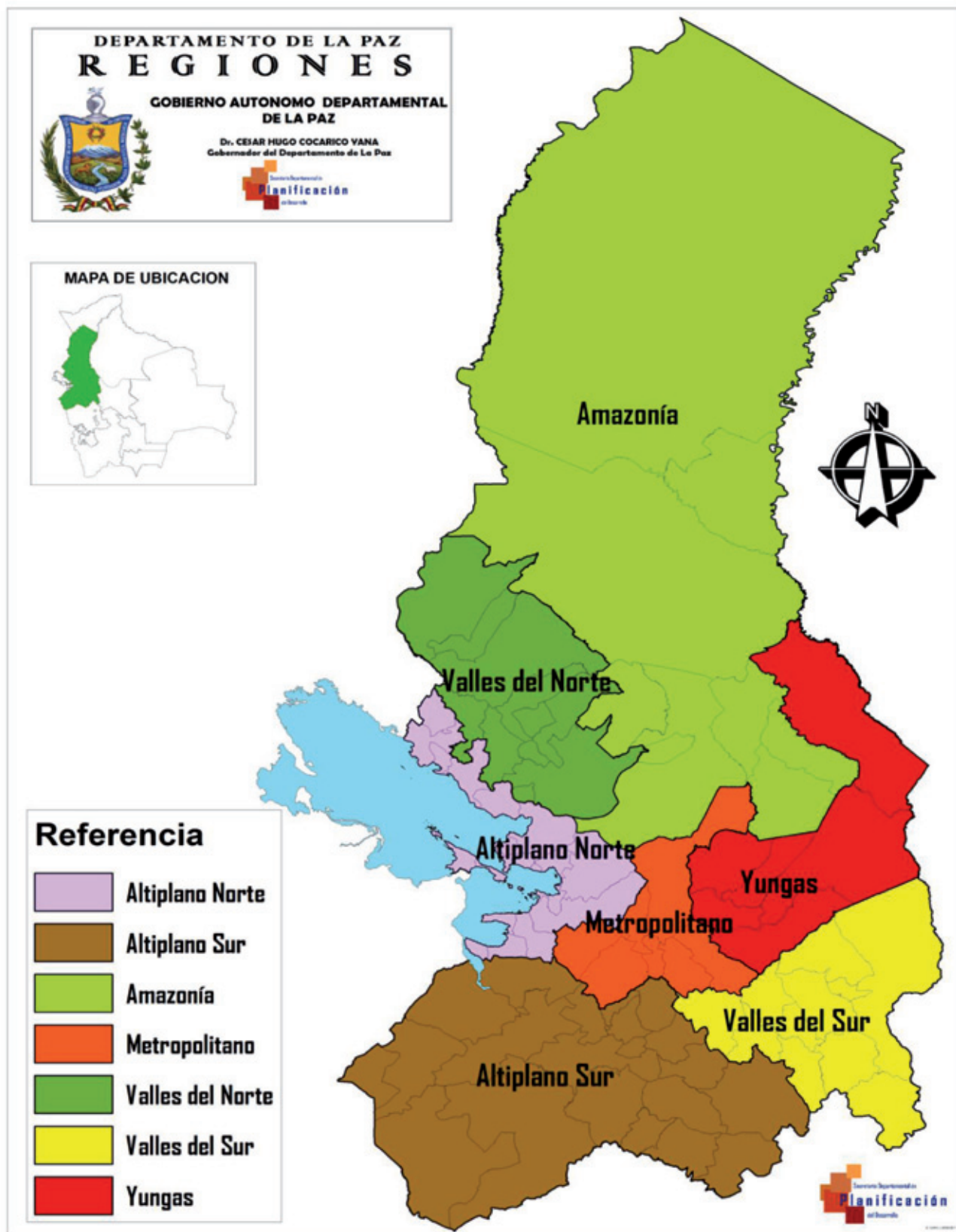
No se dispone información oficial desagregada de los nuevos municipios, tal es el caso de: Escoma y Humanata que pertenecen a la provincia Camacho; Huarina, Huatajata, Chua Cocani y Santiago de Huata de la provincia Omasuyos. Los datos, en las tablas siguientes, vienen agregados como es el caso de superficie, altura, temperatura, población, etc.

Figura 5
Altiplano norte y los 20 municipios que lo componen



Fuente: Gobierno Autónomo del Departamento de La Paz

Figura 6
Departamento de La Paz: Ubicación de la región de altiplano norte



Fuente: Gobierno Autónomo del Departamento de La Paz

■ Características geográficas

Según Montes de Oca, el altiplano boliviano pertenece a la región alto andina, la misma que es fisiográficamente parecida a las estepas de zonas templadas. Una parte del altiplano norte pertenece a la puna de montaña, específicamente a la puna húmeda, cuya altitud y demás características coinciden con las que se presentan a continuación. Otra parte, especialmente el municipio de Batallas, pertenece a la puna sureña.

La fisiografía del altiplano norte es heterogénea, presenta dos subregiones específicas que hacen diferenciado el trabajo de la agricultura. Existen 5 municipios con mejores condiciones para dicha actividad en relación a los restantes.

Altitud y temperatura

La tabla 1, muestra que el altiplano norte ocupa una superficie de 5.603 Km². La altitud media sobre el nivel del mar es de 3.900 metros. El municipio más alto es el de Batallas (Los Andes) con 4.400 msnm, y el más bajo es el de Copacabana (Manco Kapac) con solamente 3.900 msnm; la diferencia entre ambos es de aproximadamente 533 metros.

Se observa que de todas maneras es una región alta. La temperatura promedio de la región es de 8°C; el municipio con mayor temperatura promedio es Carabuco (Camacho) en el cual la media anual es de 11° C; mientras que el municipio más frío es Pucarani (Los Andes) en el cual la media anual es de solamente 6° C, habiendo por lo tanto una diferencia de 5°C entre los dos municipios con temperaturas extremas.

Tabla 1
Superficie, altura, temperatura, precipitación pluvial y pendiente por municipio

Municipio	Superficie por municipio Km ²	Altura msnm	Temperatura (°C)	Precipitación pluvial Cm	Pendiente mayor a 30° en porcentaje
Ancoraimes	324	3.981	9	66	52
Puerto Pérez	117	3.855	9	70	27
Copacabana	152	3.852	8	78	63
San Pedro de Tiquina	46	3.861	8	73	60
Tito Yupanqui	15	4.012	8	76	77
Desaguadero	90	3.918	8	66	32
Pucarani	927	4.085	6	66	15
Achacachi	1.071	3.888	7	67	23
Puerto Acosta	833	3.912	7	71	39
Puerto Carabuco	408	3.883	11	69	56
Guaqui	188	3.978	8	62	22
Tiahuanacu	345	3.879	9	66	13
Taraco	108	3.879	9	70	13
Batallas	979	4.384	7	68	36
Total	5.603	3.900	8	69	30

Fuente: SIGSA. UDAPE y UPB. 2008

SIGSA: Sistema de Información Geográfica para la Seguridad Alimentaria

El municipio de Batallas (Los Andes) aledaño a Pucarani tienen una temperatura media anual de 7°C; lo mismo que Puerto Acosta (Camacho) y Achacachi (Omasuyos). Nueve municipios tienen una temperatura anual menor o igual al promedio, ellos representan el 77% del territorio de la región; 5 municipios tienen una temperatura anual mayor a la media de toda la región.

Precipitación pluvial

La precipitación pluvial promedio anual es de 69 cm. El municipio que tiene mayor precipitación es Copacabana (Manco Kapac), en el cual llueve aproximadamente en 78 cm en el curso de un año; mientras que Guaqui (Ingavi) es el municipio en el que menos

llueve, solamente en 62 cm. Como se observa, es una región con precipitación pluvial relativamente baja a lo largo de un año; aunque el altiplano boliviano tiende a ser más seco en su parte sur, especialmente en los departamentos de Oruro y Potosí.

Superficie de la región

El altiplano norte tiende a ser plano, el municipio con mayor superficie inclinada es Tito Yupanqui (Manco Kapac), el 77% de su territorio tiene una inclinación de 30° o más. El municipio promedio tiene un 38% de su territorio con la mencionada inclinación y, en el otro extremo Taraco (Ingavi) es el más plano puesto que solamente el 13% de su territorio tiene la inclinación de 30°.

Frecuencia de sequía y heladas

La tabla 2, muestra otras características geográficas relevantes de las posibilidades para la actividad agropecuaria en la región, en ella se puede ver que en 12 municipios, la frecuencia de sequía es uno de cada cuatro años, lo que significa que el 66% del territorio tiene ese régimen de sequía. Esto muestra que el altiplano boliviano es menos seco en el norte, seguramente por la proximidad del lago Titicaca y sin duda debido a la cercanía relativa de los bosques del norte del departamento. Los municipios restantes enfrentan la sequía uno de cada dos años, lo que se interpreta como una frecuencia alta de este fenómeno climático; que afecta al 34% restante de la superficie total de la región.

La frecuencia de heladas, medida a través del número de días promedio de heladas en un año, es otro rasgo importante para analizar las características geográficas de la región. La tabla 2 también muestra que 9 municipios tienen entre 90 y 180 días de helada al año; es decir, entre uno de cada cuatro días y uno de cada dos días de helada. Estos 9 municipios con una frecuencia alta de helada en conjunto representan el 35% del territorio de la región. Los 5 municipios restantes tienen un régimen de heladas más benigno, ellos tienen entre 30 y 90 días al año. Esto significa que el 65% restante del territorio del altiplano norte sufre menos frecuentemente de heladas.

Riesgo de inundaciones

Otro de los riesgos que se encuentra en la región es el de la inundación; el 66% de los municipios no sufren de este riesgo, razón por la cual se infiere que este es un problema menor en el altiplano norte. Sin embargo, 3 municipios expuestos a las inundaciones con porcentaje de riesgo entre 31% y 50% de su territorio, sufren esa amenaza; ellos representan el 27% del territorio. Finalmente, en los otros municipios restantes, más del 50% de sus respectivos territorios están amenazados por inundaciones; ellos representan solamente el 7% de la región.

En suma, considerando la información que se ha mostrado hasta ahora, el potencial agrícola de cada municipio es el resultado de sus características geográficas; la tabla 2 también muestra que hay 5 municipios que tienen un potencial agrícola óptimo, ellos representan el 12% del territorio de la región, ellos son: Ancoraimes (Omasuyos), Puerto Perez (Los Andes), y Copacabana, Tiquina y Tito Yupanqui (Manco Kapac), todos son de la ribera del lago Titicaca; y tienen menor frecuencia de sequía. En 4 de ellos, hay de 90 a 180 días de helada durante un año y sólo uno de ellos sufre riesgo de inundación en más de la mitad de su territorio. Por estas características, estos 5 municipios constituyen una especie de subregión en la cual existen mejores condiciones para la agricultura.

A su turno, 2 municipios tienen un potencial agrícola moderado, son Desaguadero (Ingavi) y Pucarani (Los Andes); ellos representan el 18% del territorio del altiplano norte. Finalmente, los demás municipios tienen un potencial agrícola limitado; es decir, en ellos es más difícil practicar la agricultura. Estos municipios representan el 70% del territorio de la región.

Por otra parte, todos los municipios están a orillas del lago Titicaca, lo que muestra claramente que el altiplano norte bordea al lago más alto del mundo.

Tabla 2
Frecuencia de sequías, de heladas, riesgo de inundación y potencial agrícola y forestal, por municipio

Municipio	Frecuencia de sequía	Días de helada al Año	Superficie con riesgo de inundación	Potencial agrícola	Potencial forestal
Ancoraimes	1 de cada 4 años	30-90	-	Optimo	Pobre
Puerto Pérez	1 de cada 4 años	90-180	más de 50%	Optimo	Pobre
Copacabana	1 de cada 4 años	90-180	-	Optimo	Pobre
San Pedro de Tiquina	1 de cada 4 años	90-180	-	Optimo	Pobre
Tito Yupanqui	1 de cada 4 años	90-180	-	Optimo	Pobre
Desaguadero	1 de cada 4 años	90-180	más de 50%	Moderado	Pobre
Pucarani	1 de cada 2 años	90-180	menos de 30%	Moderado	Pobre
Achacachi	1 de cada 4 años	30-90	entre 31 y 50%	Limitado	Pobre
Puerto Acosta	1 de cada 4 años	30-90	-	Limitado	Pobre
Puerto Carabuco	1 de cada 4 años	30-90	-	Limitado	Pobre
Guaqui	1 de cada 4 años	90-180	más de 50%	Limitado	Pobre
Tiahuanacu	1 de cada 4 años	90-180	entre 31 y 50%	Limitado	Pobre
Taraco	1 de cada 4 años	90-180	entre 31 y 50%	Limitado	Pobre
Batallas	1 de cada 2 años	30-90	menos de 30%	Limitado	Pobre

Fuente: SIGSA. UDAPE y UPB. 2008

En todos los municipios de la región el potencial forestal es pobre, pues esta no es una potencialidad de la región.

El potencial agrícola es importante pero la actividad agropecuaria no es la única en la región, como se plantea más adelante. Algunos municipios tienen una vocación peculiar, como por ejemplo, el turismo en el caso de Tihuanacu (Ingavi), turismo y comercio en Copacabana (Manco Kapac), el comercio en Desaguadero (Ingavi) y Puerto Acosta (Camacho).

Las características geográficas sirven para tener una idea de cómo es el territorio, esta es una visión que toma en cuenta las potencialidades y debilidades del suelo, pero considera también sus condiciones físicas, como la altitud sobre el nivel del mar, la temperatura promedio, y otros aspectos relacionados al clima.

Esta visión del territorio inicialmente no toma en cuenta al ser humano, trata más bien de mostrar las particularidades del medio ambiente, antes de que sea explotado por el hombre. El breve examen efectuado de los rasgos salientes del territorio del altiplano norte muestra que es una región en la que existe potencial agrícola óptimo en unos casos pero moderado o limitado en otros.

Con base en el análisis de algunas características de la geografía del territorio, la tabla 3 muestra que en el año 2010 el altiplano norte había aproximadamente 265.000 habitantes, población que vive en la región y está adaptada a su medio ambiente.

El medio geográfico constituye el patrimonio de la población de la región, es un conjunto de recursos que les permite desarrollar diferentes actividades, los recursos no son ilimitados; sus potencialidades y fragilidades constituyen el escenario en el cual dicha población del altiplano norte produce, desarrolla diferentes actividades y consiguientemente genera ingresos. Las actividades pueden ser compatibles con los recursos del territorio y preservarlos o más bien provocar una sobreexplotación de los mismos.

La población de la región crece menos que la población del departamento (1.8%), la misma que a su vez crece menos que la población del país en su conjunto (2.4%)³. Este dato sugiere que el saldo migratorio del altiplano norte es negativo, en el sentido que probablemente emigra más gente que la que llega a radicar en la región. Esto a su vez muestra que las actividades que se desarrollan en el altiplano norte no son suficientes para generar ingresos, razón por la cual parte de la población prefiere buscar suerte en otras regiones.

³ Según el INE. Ver : www.ine.gob.bo

Tabla 3
Población por sexo y municipio
(En miles de personas)

Municipio	Año 2001			Año 2010			Tasa de crecimiento		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Ancoraimes	16	8	8	17	8	8	0,4	0,6	0,2
Puerto Pérez	8	4	4	8	4	4	-0,4	-0,3	-0,5
Copacabana	15	7	8	15	7	8	-0,1	-0,3	0,1
San Pedro de Tiquina	6	3	3	7	3	3	0,3	1,0	-0,4
Tito Yupanqui	2	1	1	3	2	2	3,5	4,6	2,6
Desaguadero	5	3	3	6	3	3	0,7	0,5	1,0
Pucarani	28	14	14	31	15	16	1,0	1,0	1,0
Achacachi	74	36	38	81	40	40	1,0	1,2	0,8
Puerto Acosta	28	14	14	28	14	14	-	-	-
Puerto Carabuco	18	9	9	19	10	9	0,6	1,2	0,0
Guaquí	8	4	4	10	5	5	2,1	2,0	2,1
Tiahuanacu	18	9	9	22	11	11	2,2	2,3	2,0
Taraco	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batallas	20	10	10	20	10	10	0,2	0,2	0,2
Total	247	121	126	265	131	133	0,8	0,9	0,6

Fuente: INE www.ine.gob.bo

Nota: No se cuenta con información desagregada de la población del municipio de Taraco y otros municipios de reciente creación.

La población de la región desarrolla estrategias ocupacionales para adaptarse al medio en el que vive, las mismas que normalmente persiguen el objetivo de reducir los riesgos derivados de las características geográficas, algunas de las cuales son factores de riesgo, este es el caso de la altitud sobre el nivel del mar, la temperatura media anual, la abundancia o escasez de lluvia y eventualmente la inclinación del territorio. Del mismo modo, la frecuencia de sequía, de heladas o inundación son factores de riesgo que complican las actividades económicas de la población y especialmente a la agricultura y pecuaria. Sin embargo, es claro que estas no son las únicas actividades de la población.

Ante los mencionados factores de riesgo, las estrategias adoptadas por la población consisten en diversificar el riesgo a través de cultivos diferentes en parcelas ubicadas en distintos pisos ecológicos, así como combinar las actividades agropecuarias con otras que frecuentemente implican la venta de fuerza de trabajo, ya sea en la misma región o fuera de ella y también en centros poblados e inclusive en las principales ciudades.

Al proceder del modo indicado, la población está en permanente movimiento ya que debe desplazarse por pisos ecológicos diferentes, atendiendo diferentes cultivos en momentos distintos, etc. En periodos de labores culturales, es normal que la población dedicada a la agricultura se desplace a buscar otras ocupaciones, ya sea en el mismo medio rural o en el área urbana.

En curso del tiempo dichas estrategias han dado lugar a una modalidad específica de organizar la producción, de tal manera que la población ha encontrado la forma de explotar los recursos que la naturaleza les ha puesto a disposición en el territorio.

Aunque probablemente no toda la población se dedica a las actividades agropecuarias, éstas se desarrollan mayoritariamente de un modo específico que es a través del esfuerzo de unidades campesinas. El conjunto de dichas unidades conforman la economía campesina, la misma que lejos de reducirse a las faenas agrícolas y/o pecuarias, en el marco de las ya mencionadas estrategias ocupacionales, se ha extendido hacia otras actividades, que son las que se combinan con las que son propias de la unidad campesina, siembra y cría de animales. Al combinar estas actividades con otras que se desarrollan sucesivamente en el ámbito rural y también en el urbano, la economía campesina se ha dilatado tanto en el área rural como en centros poblados y en las principales ciudades.

Consiguientemente se considera que la forma de producir específica del altiplano boliviano, que es la mencionada economía campesina, se ha ampliado y ahora abarca a un verdadero contexto rural-urbano. Para una discusión al respecto ver Fernández (2010).

Otras características geográficas

Cuando el ser humano ha tomado contacto con el territorio, con el conjunto de recursos que la naturaleza ha ubicado en él, crea facilidades para producir, como por ejemplo la infraestructura productiva que es esencial para la producción. Algunos rasgos de la misma se discuten en este acápite.

El consumo de energía eléctrica cada uno de los municipios del altiplano norte, es muy regular, especialmente en 3 municipios de los que tienen mayor potencial agrícola. Puerto Perez (Los Andes) es el único con consumo inferior a 500 Kwh/Km². En 13 municipios se consume entre 500 y 1.000 Kwh/Km², aunque en algunos de ellos puede haber un consumo diferente, ya sea mayor o menor. Todos los municipios tienen redes de media tensión y sólo en 2 de ellos existe una línea de transmisión. El altiplano norte no genera la electricidad que consume, razón por la cual se transmite desde otra región del departamento.

En el mundo actual, las comunicaciones son muy importantes, por ello carecer de energía eléctrica implica estar al margen del mundo globalizado. Esta es la dimensión del déficit de energía que seguramente existe en partes de algunos municipios donde el consumo es menor.

Por su ubicación, el altiplano norte, sin duda tiene potencial para generar energía eléctrica a través de tecnologías alternativas a las habituales. Por ejemplo, es una región que bordea al lago Titicaca el cual en sí mismo puede ser una fuente de energía; es un territorio que tiene gran exposición al sol y seguramente con vientos que podrían ser aprovechados para este fin.

Es baja la densidad de caminos principales y secundarios en la región. Existen 5 municipios cuya densidad de caminos principales es cero, ellos tienen alguna densidad de caminos secundarios. En 3 municipios la densidad de caminos secundarios es nula, 2 de ellos pertenecen a los que mayor potencial agrícola tienen. Los demás municipios tienen densidades de caminos variables, algunos mayor en ambos tipos de caminos y otros menor.

Uno de los municipios con mayor densidad es Tiquina (Manco Kapac), seguramente porque es paso obligado al municipio de Copacabana, que tiene un enorme potencial turístico y comercial, por estar cerca a la frontera con la república de Perú. Otro es Tito Yupanqui pero es el mismo caso, es paso obligado y a la vez es el municipio más pequeño de la región. Achacachi que actualmente ha sido separado en varios municipios, cuenta con caminos secundarios y primarios, esto debido a su ubicación, que es paso obligado para la ribera norte del lago y para el valle de Sorata. Copacabana cuenta solamente con caminos principales, tal vez por ser atractivo turístico y a la vez, frontera.

La existencia de caminos es un componente muy importante de la dotación de infraestructura productiva de un determinado territorio, la falta de los mismos es sin duda una limitación a las actividades que se desarrollan en zonas que no están a lo largo de los caminos existentes.

El altiplano norte cuenta con 60 concesiones mineras, algunas de las cuales han debido estar en funcionamiento debido a las altas cotizaciones de los minerales en el mercado mundial; aunque esta es una actividad muy dependiente de dichos precios y por ello ha sido intermitente en el pasado. 17 de dichas concesiones están en los 5 municipios con mayor potencial agrícola, y las 43 restantes en los demás. El municipio de Pucarani (Los Andes) tiene el mayor número de concesiones, en total 21. El municipio de Copacabana tiene 10 concesiones, el mismo que a la vez tiene potencial agrícola, turístico, comercial y también minero.

Los municipios de la región expresan diferentes vocaciones, 5 de ellos tienen potencial óptimo para la agricultura, otros tienen un enorme potencial comercial, por encontrarse cerca a la frontera con Perú, siendo todos ellos ribera del Lago Titicaca, lo que les permite desarrollar la actividad de pesca y otras que son posibles por la facilidad de navegar por el lago. Además, todos ellos están conectados por carretera con las principales ciudades del departamento. Algunos tienen potencial minero a pesar del carácter intermitente de dicha actividad.

Estas actividades desarrolladas en la región, constituyen alternativas para que la población del altiplano norte pueda desarrollar estrategias ocupacionales en el sentido antes explicado.

En esta segunda parte del documento, se analiza los resultados de la encuesta de hogares, aplicada a una muestra de familias de los municipios de la región, a la que se denomina zona de estudio.

Características Socio-demográficas

Tamaño del hogar

La tabla 4, muestra que en la zona de estudio se alcanza una estimación poblacional de 238.042 habitantes⁴, según la encuesta, en 52.735 hogares, de donde se deduce que el hogar promedio tiene 5 personas aproximadamente. En las capitales de municipio hay 34.769 habitantes nucleados en 8.475 hogares; es decir con un hogar promedio de 4 personas. En el resto de los municipios se estima 203.273 habitantes distribuidos en 44.260 hogares, con hogar promedio de 5 miembros.

Tabla 4
Hogares, población y tamaño del hogar, por contexto geográfico

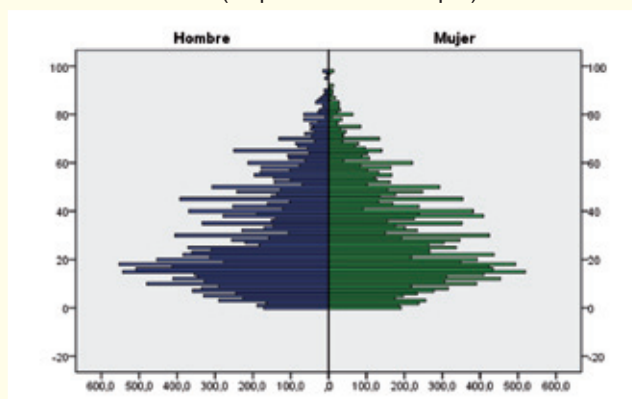
Número	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Hogares	8.475	44.260	52.735
Población	34.769	203.273	238.042
Tamaño del hogar	4	5	5

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

Distribución de la población por edad y sexo

El gráfico 1, muestra la pirámide poblacional por edad y sexo de las personas que viven en capitales de municipio. Esta tiene forma peculiar ya que presenta una reducción de la población de ambos sexos a partir del tramo de 15 a 19 años de edad. Esto se refleja en su contorno irregular más angosto a partir de ese tramo de edad, interpretándose como la emigración de población joven.

Gráfico 1
Pirámide poblacional por edad y sexo
(Capitales de municipio)



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

⁴ Este número es menor al que aparece en la tabla 3. La razón es que la zona de estudio comprende municipios donde se ha completado la encuesta en ambos contextos geográficos, y en algunos no. Ver cuadro de cobertura muestral anterior.

La tabla 5, presenta la estructura de la población en porcentaje, según grupos de edad y sexo, por contexto geográfico.

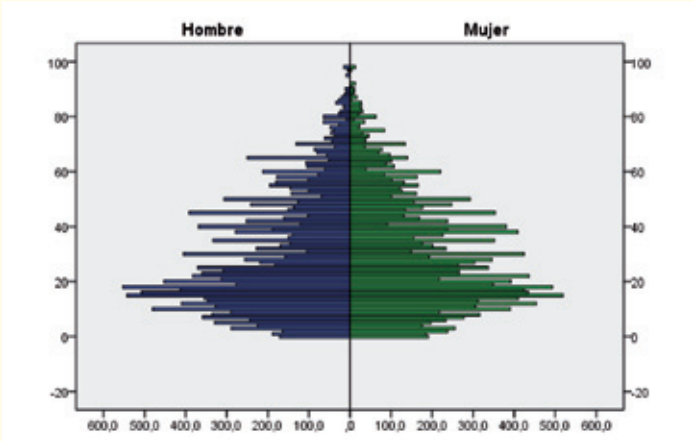
Tabla 5
Distribución de la población según grupo quinquenal de edad y sexo,
por contexto geográfico
(En porcentaje)

Grupo de edad	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	6,0	6,1	6,0	5,1	5,7	5,4	5,3	5,8	5,5
De 5 a 9 años	9,0	7,2	8,1	10,8	9,8	10,3	10,5	9,4	10,0
De 10 a 14 años	11,0	10,9	11,0	14,7	15,0	14,9	14,2	14,4	14,3
De 15 a 19 años	13,2	12,9	13,0	14,9	13,3	14,1	14,6	13,3	14,0
De 20 a 24 años	10,5	9,2	9,8	8,7	7,3	8,0	9,0	7,6	8,3
De 25 a 29 años	6,8	8,4	7,6	5,1	6,6	5,9	5,4	6,9	6,1
De 30 a 34 años	6,1	6,9	6,5	4,2	5,3	4,7	4,4	5,6	5,0
De 35 a 39 años	6,3	8,0	7,1	5,6	6,0	5,8	5,7	6,3	6,0
De 40 a 45 años	5,8	5,9	5,8	5,3	6,3	5,8	5,3	6,2	5,8
De 45 a 49 años	6,0	6,2	6,1	6,2	6,3	6,2	6,2	6,3	6,2
De 50 a 54 años	4,4	4,7	4,5	4,5	4,4	4,4	4,4	4,5	4,4
De 55 a 59 años	4,2	3,8	4,0	4,0	3,8	3,9	4,0	3,8	3,9
De 60 a 64 años	3,1	3,2	3,2	3,0	3,8	3,4	3,0	3,8	3,4
Más de 65 años	7,5	6,8	7,2	8,0	6,3	7,1	7,9	6,4	7,1
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

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

El gráfico 2, muestra la pirámide de población por edad y sexo que corresponde al resto de los municipios. Se observa la misma forma de la pirámide poblacional del contexto geográfico capitales de municipio, pero en este caso, es más pronunciada e irregular en su contorno a partir del tramo 15 a 19 años de edad, sugiriendo que la juventud no capitalina emigra en mayor proporción que desde las capitales de municipio.

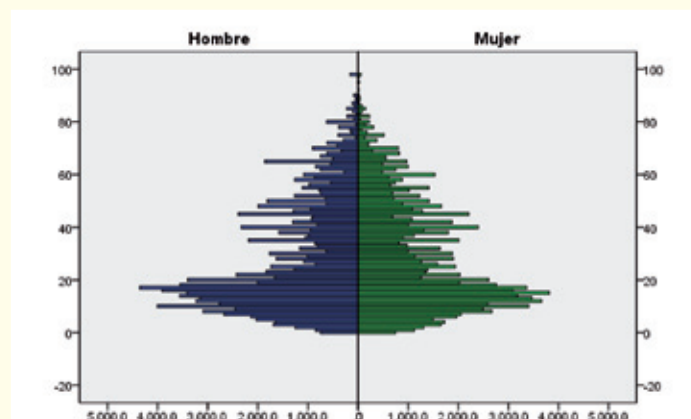
Gráfico 2
Pirámide poblacional por edad y sexo
(Resto de municipios)



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

El gráfico 3, muestra la pirámide poblacional por edad y sexo de la zona de estudio en su conjunto. Se observa exactamente la misma irregularidad de su contorno, significando que a partir del tramo de 15 a 19 años, la población disminuye, lo que indica que a partir de esa edad, tanto varones como mujeres, emigran de la región.

Gráfico 3
Pirámide poblacional por edad y sexo
(Altiplano norte)



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

Relación de parentesco

La tabla 6, muestra la relación de parentesco con el jefe de hogar; un 22% de la población es jefe de hogar, el 17% son esposos o convivientes del jefe de hogar. Como es habitual, la mayor parte de los jefes de hogar son varones, así el 38% de ellos cumplen esa función lo mismo que el 6% de las mujeres. Este perfil se repite casi exactamente en ambos contextos geográficos.

El 35% de las mujeres son esposas o convivientes del jefe de hogar, rol en el que no existen varones. Los hijos o entenados se distribuyen más o menos por mitades entre hombres y mujeres en ambos contextos geográficos.

La tabla también muestra que el 95% de la población se concentra entre jefes de hogar, cónyuges e hijos, dejando un porcentaje muy reducido para nietos (2%) u otros parientes.

Tabla 6
Relación de parentesco con el jefe de hogar según sexo, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Relación de Parentesco	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	40,2	8,4	24,4	37,7	5,1	21,8	38,1	5,6	22,2
Esposa/o o conviviente	0,8	35,0	17,8	0,2	35,1	17,3	0,3	35,1	17,4
Hijo/a o entenado/a	50,7	48,2	49,9	58,2	55,4	56,8	57,2	54,3	55,8
Yerno o nuera	0,8	1,2	1,0	0,4	0,8	0,6	0,5	0,8	0,7
Hermano/a o cuñado/a	1,7	1,6	1,7	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6
Padres	0,5	1,0	0,8	0,4	0,5	0,5	0,4	0,6	0,5
Suegros	0,1	0,4	0,3	0,1	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2
Nieto/nieta	3,0	2,5	2,8	2,2	2,0	2,1	2,3	2,1	2,2
Otro pariente	0,9	1,4	1,2	0,4	0,3	0,3	0,5	0,4	0,4
Otro no pariente	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	0,1	-
Empleada/o del hogar cama adentro	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Pariente de la empleada/o del hogar	-	-	-	-	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 Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

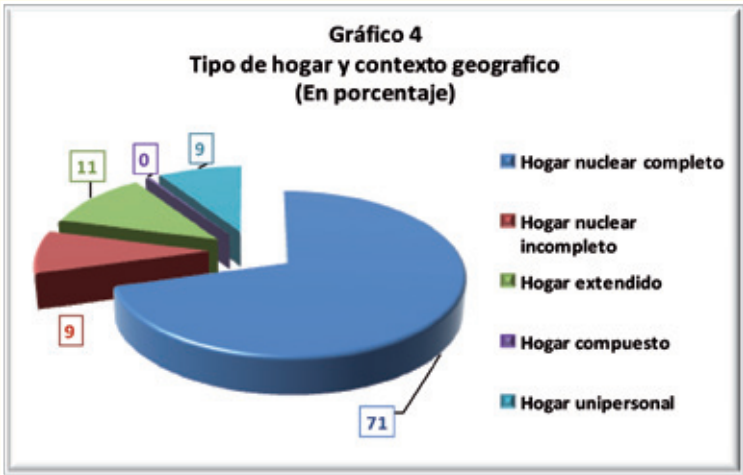
La tabla 7, muestra una tipología fuertemente concentrada en hogares nucleares que está compuesto por una pareja con o sin hijos. Hay un 9% de hogares incompletos que es tal porque falta uno de los dos cónyuges. El 11% de los hogares es extendido ya que además de cónyuges e hijos hay algún otro pariente. Finalmente hay un 9% de hogares unipersonales. Este perfil varía muy poco por contexto geográfico, en las capitales hay un 63% de hogares nucleares, un 10% de hogares nucleares incompletos, un 15% de hogares extendidos, un 1% de hogares compuestos y 11% de hogares unipersonales.

Estos datos muestran una fotografía en el momento de la encuesta, pero es importante tener en cuenta que en el marco de las estrategias ocupacionales de la población hay frecuentes desplazamientos de al menos un miembro del hogar. El gráfico 4, muestra la tipología de hogares que se acaba de presentar.

Tabla 7
Tipo de hogar y contexto geográfico
(En porcentaje)

Tipo de hogar	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Hogar nuclear completo	64	72	71
Hogar nuclear incompleto	10	8	9
Hogar extendido	15	11	11
Hogar compuesto	1	0	0
Hogar unipersonal	11	9	9
Total	100	100	100

Fuente: UMSA - Carrera 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



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

Estado civil

La tabla 8, muestra la distribución de la población por estado civil. El 45% de los varones y el 41% de las mujeres son solteros, el 47% de los varones y el 48% de las mujeres son casadas. Entre 5 y 6% de la población es conviviente. Sólo el 1% de la población es separada, condición en la que no hay hombres y no hay divorciados. El 3% es viudo. Esta distribución se repite casi exactamente en el resto de los municipios, pero en las capitales hay algunas diferencias. En este contexto, sólo el 38% de las mujeres son solteras, mientras el 43% de los varones también lo son.

Estos datos sugieren que los hogares tienden a permanecer en el tiempo, a juzgar por el reducido porcentaje de personas separadas y la casi total ausencia de personas divorciadas. Las estrategias ocupacionales ya mencionadas son adoptadas por los hogares asignando sus recursos y especialmente su fuerza de trabajo, lo que muestra que el hogar es la unidad de análisis relevante.

Tabla 8
Población de 12 o más años según estado civil y sexo, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Estado civil	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Soltero/a	43	38	41	45	41	43	45	41	43
Casado/a	45	45	45	47	48	48	47	48	47
Conviviente / concubino/a	8	8	8	5	6	5	5	6	6
Separado/a	1	2	1	0	1	1	0	1	1
Divorciado/a	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Viudo/a	3	6	4	3	3	3	3	4	3
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

Lengua e idiomas hablados

La tabla 9, muestra que el 63% de la población habla castellano principalmente o prefiere hacerlo en ese idioma; el 36% se expresa en aymara y el 1% prefiere el quechua. En la región se habla preferentemente castellano y aymara.

En las capitales de municipio un 77% prefiere expresarse en castellano y solamente un 21% en aymara; mientras que en el resto de los municipios el 60% habla preferentemente castellano y 38% utiliza principalmente el aymara.

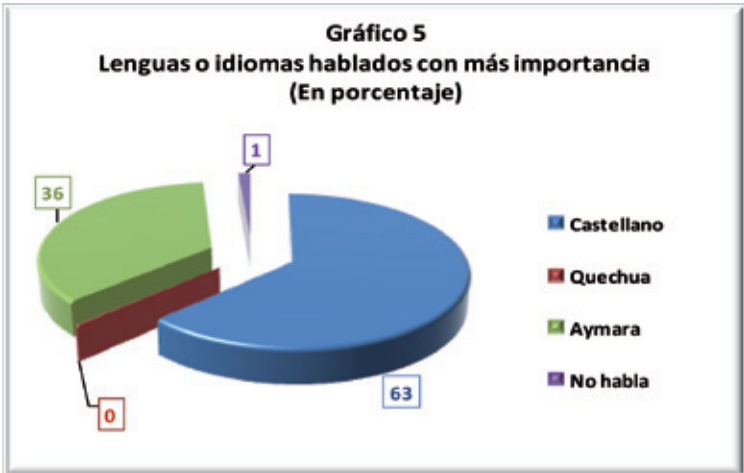
En las capitales de municipio casi no hay diferencia por sexo, las preferencias de varones y de mujeres son básicamente las mismas, el 78% de los varones y el 75% de las mujeres prefieren el castellano; mientras que en el resto el 63% de los hombres y el 58% de las mujeres se expresan preferentemente en castellano. En el caso de las personas que prefieren el aymara hay mayoría femenina, en las capitales de municipio el 22% de las mujeres y el 20% de los hombres, así como el 40% de las mujeres y el 36% de los hombres del resto de los municipios prefieren ese idioma.

Tabla 9
Lenguas o idiomas hablados con más importancia según sexo,
por contexto geográfico
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Castellano	78	75	77	63	58	60	65	61	63
Quechua	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Aymara	20	22	21	36	40	38	34	37	36
Extranjero	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No habla	2	2	2	1	1	1	1	1	1
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

El gráfico 5, muestra que las preferencias de la población son hablar el castellano y el aymara.



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

La tabla 10, muestra que el 90% de la población habla castellano, mientras que el 86% sabe aymara. Solamente un 3% habla quechua. Esta tabla se refiere a los idiomas que habla la gente y por ello la concentración en castellano y aymara sugiere que existe bilingüismo en estos dos idiomas.

Tabla 10
Lenguas o idiomas hablados según sexo, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Castellano	98	96	97	91	86	88	92	87	90
Quechua	6	5	6	4	3	3	4	3	3
Aymara	72	74	73	88	88	88	86	86	86
Extranjero	1	1	1	-	-	-	-	-	-

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

Bilingüismo: castellano e idioma nativo

La tabla 11, muestra que solamente el 22% de la población es monolingüe, mientras que, como sugerían las dos anteriores tablas, el 77% es bilingüe y sólo un 1% es trilingüe. No hay duda que la población bilingüe habla castellano y aymara.

El porcentaje de población monolingüe es un poco mayor en las capitales de municipio, donde el 26% de la población capitalina sólo habla un idioma sin ninguna diferencia por sexo.

En el resto de los municipios, el 18% de los hombres y el 25% de las mujeres también son monolingües. En este contexto, el 77% son bilingües, habilidad que tiene el 79% de los hombres y el 75% de las mujeres; mientras que en las capitales de municipio, el 72% de la población es bilingüe, sin ninguna diferencia por sexo.

Tabla 11
Lenguas o idiomas que habla según sexo, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Lenguas	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	26	26	26	18	25	22	20	25	22
Bilingüe	72	72	72	80	75	78	79	75	77
Trilingüe	2	2	2	1	-	1	1	-	1
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

La tabla 12, confirma lo que sugerían las anteriores tablas, el 96% de la población que es bilingüe, habla castellano y aymara, el 3% habla castellano y quechua y el 1% habla castellano, aymara y quechua.

La tabla muestra que hay una pequeña diferencia por contexto geográfico, ya que en las capitales el 93% es bilingüe, es decir castellano y aymara, lo mismo que el 96% en el resto de municipio. En las capitales de municipio no hay ninguna diferencia por sexo y es muy pequeña en el resto.

Tabla 12
Población que habla idiomas o lenguas originarias según sexo, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Idioma	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Castellano y quechua	5	5	5	3	3	3	3	3	3
Castellano y aymara	93	93	93	96	97	96	95	96	96
Aymara y quechua	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Castellano, quechua y aymara	2	1	2	1	-	1	1	-	1
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

Migración

La tabla 13, muestra que el 91% de la población nació en el lugar en el que reside actualmente (dentro del municipio). El 8% nació en otro lugar del país y 0% en el exterior. Hay una cierta variación por contexto geográfico ya que en las capitales de municipio, el 78% nació en el lugar donde reside, lo mismo que el 94% de la población en el resto de los municipios.

Tabla 13
Lugar donde nació, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Lugar donde nació	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
En éste lugar	78	94	91
En otro lugar del país	21	6	8
En el exterior	-	-	-
Total	100	100	100

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

La tabla 14, muestra que el 67% de los residentes ya vivía en ella hace cinco años, mientras que el 32% vivía en otro lugar del país y sólo un 1% en el exterior. Al respecto cabe recordar otra vez que la población no está estática en un solo lugar; al contrario, es población que se desplaza con cierta frecuencia, puesto que desempeña distintas ocupaciones en lugares diferentes. Por ello los datos disponibles deben ser considerados como una fotografía en el momento, y es importante tener en cuenta que la población se está desplazando permanentemente, ver Muñoz (2004).

Tabla 14
Lugar donde vivía hace cinco años según sexo, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Lugar donde vivía hace cinco años	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
En este lugar	63	64	64	72	67	69	69	66	67
En otro lugar del país	35	35	35	28	32	30	30	33	32
En el exterior	2	1	2	1	-	1	1	1	1
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

Salud

En este acápite se presenta los resultados de la encuesta con respecto al acceso de la población a servicios de salud. Como se muestra a continuación, la población accede a algún centro de salud, lo que debe ser interpretado con cierta cautela porque, como señalan Narváez y Saric (s/f, pag 86), el 77% de la población boliviana se encuentra excluida del sistema de salud, lo que según los autores es, especialmente, cierto en el caso de la población del altiplano y valles. Mencionan también que el 91% de los indígenas no está afiliado a las cajas de seguro social.

Habría tres problemas en el momento de acceder a servicios de salud: i) necesitar dichos servicios y no buscarlos; ii) demandar servicios de salud y no tener acceso, cosa que los autores denominan demanda no asistida, la misma que al parecer no se ve en la zona de estudio; y iii) la demanda asistida, pero no protegida que necesariamente implica gasto de dinero. Es decir, acceder a un servicio no es lo mismo que estar protegido, porque quienes acceden, pero no están protegidos deben efectuar un gasto, el mismo que podría llegar incluso a ser muy grande. Este es otro riesgo que enfrenta la población en la región estudiada.

Acceso a centros de salud

En este acápite se presenta la información disponible acerca del acceso de la población a algún centro de salud cuando lo necesitaron. La tabla 15, muestra que hay una diferencia muy clara en el acceso a centros de salud por contexto geográfico, el 49% de la población de las capitales de municipio acude a un hospital público, mientras que solamente el 16% de la población no ciudadana hizo lo mismo. En cambio, el 45% de los no ciudadanos acuden a un centro de salud, lo mismo que el 18% de la población capitalina. Estos datos sugieren que la población que vive en capitales de municipio tiene más acceso a los hospitales que la población del resto de los municipios, lo que no necesariamente significa que dichos hospitales estén en las capitales, lo que más bien es poco frecuente. Significa que la población ciudadana tiene mayor facilidad de desplazarse a los centros poblados o ciudades donde hay hospitales.

El 18% de la población del resto de municipios acude a un puesto o a una posta de salud, servicio que es más accesible ya que existe en muchos lugares e, incluso, en comunidades campesinas. Por su parte, solo el 8% de la población ciudadana hizo lo mismo. El 10% de la población se atiende en su domicilio, casi sin diferencia en capitales y el resto. El 6% acudió a un médico tradicional, otra vez casi sin diferencias por contexto geográfico. El 4% busca un centro de salud de la Caja Nacional de Salud (CNS) o de alguna otra caja, nuevamente sin diferencias por contexto geográfico. Estas personas probablemente debieron trasladarse a los centros poblados o ciudades donde se concentran los servicios de salud de todas las cajas de seguro. Solamente un 1% ha buscado una clínica u hospital privado y otro 1% a un consultorio particular.

La información presentada no necesariamente refleja las preferencias de la población, tampoco dice nada definitivo acerca de si las personas hubiesen querido acceder a otro tipo de centro de salud y tampoco si la razón por la cual buscaron asistencia, ameritaba o no otro tipo de servicio al que accedieron. Sin embargo, los datos sugieren que toda la población de la zona de estudio independientemente de si es ciudadana o no, tiene acceso a algún centro de salud. Lo que no se sabe es si dicho acceso está protegido, aunque se conoce que eso es poco probable, y por lo tanto seguramente implica gasto de dinero e incluso traslado a donde se encuentra la infraestructura de salud.

Tabla 15
Lugar donde asiste cuando tienen alguna enfermedad o accidente,
por contexto geográfico
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Hospital público	49	16	21
Centro de Salud	18	45	41
Puesto o posta de salud	8	18	16
Caja Nacional de Salud (CNS)/otras cajas	4	4	4
Clínica/ hospital privado	1	1	1
Consultorio particular	1	-	1
En su casa	9	10	10
Médico tradicional	5	6	6
Farmacia	4	1	1
Otro lugar	-	-	-
Total	100	100	100

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

Personal que atiende

La tabla 16, muestra que el 62% de la población citadina fue atendida por un médico, lo mismo que el 29% de la población del resto de los municipios. Éstos fueron atendidos principalmente por una enfermera o por un auxiliar; el 49% reporta haber recibido esa atención. Por su parte, el 19% de la población citadina también fue atendido por una enfermera o auxiliar. Nuevamente se ve que hay una diferencia por contexto geográfico, porque la mayor parte de quienes demandaron atención en las capitales fueron atendidos por un médico, mientras que la mayor parte de los no citadinos fueron atendidos por enfermeras o auxiliares.

El 10% de la población, casi sin diferencia por contexto geográfico, ha recibido atención de familiares, pero no se sabe si esas personas tenían o no calificación para hacerlo. El 6% ha sido atendido por un médico tradicional, dato que es coherente con la tabla 15, anterior.

Otra vez, los datos disponibles no permiten establecer si cada persona fue atendida por quién debía hacerlo o si la razón de su visita a un centro de salud ameritaba o no la atención de otra persona, específicamente si requerían o no ser evaluados por un médico.

Tabla 16
Persona que le atiende cuando tienen alguna enfermedad o accidente,
por contexto geográfico
(En porcentaje)

Persona que le atiende	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Médico	62	29	34
Enfermera/auxiliar de enfermería	19	49	44
Responsable o promotor de salud	1	5	5
Farmacéutico	4	1	1
Médico tradicional	5	6	6
Familiar	9	10	10
Otra persona	-	-	-
Total	100	100	100

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

Preferencia por la medicina tradicional

Las tablas 15 y 16, muestran que el 6% acude a un médico tradicional cuando lo necesita, ya sea por enfermedad o accidente, y fue atendido por esa persona. Los datos son muy coherentes en el total, por contexto geográfico y parecería que sugieren una reducida preferencia por la medicina tradicional; sin embargo, se sabe que dicha preferencia existe y es probable que la información disponible no permita afirmar o negar ese extremo.

Fecundidad

La información disponible no permite presentar la tasa de fecundidad, pero la tabla 17, muestra que en la zona de estudio existe un infante menor de 5 años por cada 5 mujeres en edad reproductiva, dato que es igual en ambos contextos geográficos. La edad reproductiva abarca de 15 a 49 años y, según la mencionada tabla, una de cada 5 mujeres tiene un descendiente de menos de 5 años y de cualquier sexo.

Tabla 17
Relación niños/as por mujer en edad reproductiva, por contexto geográfico

Fecundidad	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Relación niño/a por mujer	0,2	0,2	0,2

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

Nota: Para el numerador se consideran a menores a 5 años. Para el denominador se consideran a las mujeres entre 15 y 49 años

Educación

Analfabetismo

La tabla 18, muestra un 10% de la población de 15 años o más analfabeta, lo que sucede en ambos contextos geográficos. En ese tramo de edad, el 16% de las mujeres son analfabetas lo mismo que el 4% de los hombres, porcentajes que se repiten casi exactamente por contexto geográfico.

Ahora bien, el analfabetismo no afecta a los tramos de edad más productivos; es nulo en el promedio total del tramo de 15 a 24 años y es de solamente el 3% en el tramo de 25 a 49 años de edad. En este tramo, el 8% de las mujeres ciudadinas y el 3% de sus pares varones son analfabetos; lo mismo que el 6% de las mujeres y el 1% de los varones que no son ciudadinos.

Como es frecuente observar, el analfabetismo está concentrado en la población de mayor edad; el 31% de la población de 50 años o más son analfabetos, casi sin variación por contexto geográfico. En este intervalo de edad la diferencia es más relevante por sexo, ya que el 51% de las mujeres son analfabetas lo mismo que el 13% de los varones. Entre la población ciudadina de este tramo de edad, el 44% de las mujeres y el 14% de los varones son analfabetos, lo mismo que el 52% de las mujeres y el 12% de los varones del resto de los municipios.

Estos datos sugieren que el analfabetismo no afecta a la población de los grupos de edad más relacionados con la producción, y que se concentra fuertemente en personas mayores, especialmente, de sexo femenino. Es posible que este problema desaparezca en los próximos años ya que las nuevas generaciones ya no son analfabetas.

Tabla 18
Tasa de alfabetismo según edad, sexo y contexto geográfico
(En porcentaje)

Grupo de edad	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Total	6	13	9	4	13	8	4	13	8
15 años y más	5	15	10	4	16	10	4	16	10
Menos a 15 años	7	4	5	4	4	4	4	4	4
Entre 15 y 24 años	-	-	-	1	-	-	1	-	-
Entre 25 y 49 años	3	8	6	1	5	3	1	5	3
50 años y más	14	44	28	12	52	31	12	51	31

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

Nota: Se considera a las personas de 5 y más años y a quienes no declararon edad pero sí respondieron a la pregunta "¿Sabe leer y escribir?"

Años promedio de escolaridad

La tabla 19, muestra que, en promedio la población tiene 6 años de escolaridad, aunque en las capitales de municipio el promedio es de 8 años. Las mujeres reportan tener 5 años de escolaridad y los varones 7; en ambos casos se trata de un nivel de educación primario. En las capitales de municipio, los hombres reportan 9 años de escolaridad y las mujeres 7.

Este promedio varía por intervalo de edad, es mayor en el tramo de 15 a 24 años, en el cual tanto hombres como mujeres tienen 10 años de escolaridad, lo que significa que todos ellos han superado la educación primaria. En las capitales de municipio las personas de ambos sexos de este tramo de edad tienen 11 años de escolaridad.

En el intervalo de 25 a 49 años, el promedio total es de 7 años de escolaridad, pero es de 9 años de escolaridad en las capitales de municipio, donde las mujeres tienen 8 años de educación y los varones 10. En el resto de los municipios, las mujeres tienen 6 años de escolaridad y los hombres 9.

Tabla 19
Años promedio de escolaridad según grupo de edad y sexo,
por contexto geográfico

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

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

El gráfico 6, muestra el promedio de años de escolaridad. Como se ha mostrado en la tabla anterior, en las capitales hay promedios un poco mayores pero no es una diferencia muy significativa.



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

Población por nivel de instrucción

La tabla 20, muestra el nivel de instrucción, alcanzado por la población que tiene 15 años y más. El 17% declara no tener ningún nivel de instrucción, situación que afecta principalmente a las mujeres, el 18% de las ciudadinas y el 26% de las no ciudadinas están en este conjunto de personas sin ninguna educación, lo mismo que el 7% de los varones ciudadinos y el 11% de sus pares no ciudadinos. A juzgar por los datos de la tabla 19, es razonable suponer que estas personas son mayores.

Dos quintos de las personas de 15 y más años declaran haber alcanzado el ciclo de educación secundaria, lo que es cierto para el 32% de las mujeres y el 48% de los varones. Entre pobladores que viven en capitales de municipio, se observa porcentajes un poco mayores de personas que alcanzaron la secundaria, es el caso del 55% de los varones y del 43% de las mujeres; mientras que sólo el 38% de sus pares no ciudadinos también llegaron a ese ciclo, lo que es cierto para el 30% de las mujeres y el 46% de los varones de ese contexto geográfico.

El ciclo primario ha sido alcanzado por el 38% de la población, lo que es cierto para el 41% de las mujeres y el 36% de los hombres. Este es el caso del 43% de las mujeres y del 38% de los varones no ciudadinos, al igual que el 30% de las mujeres y el 24% de los varones.

Sólo el 5% de la población accedió a la educación superior, logro del 2% de las mujeres y del 6% de los varones. Hay una importante diferencia por contexto geográfico, porque el 14% de los hombres y el 10% de las mujeres de las capitales alcanzaron la educación superior; lo mismo que el 1% de las mujeres y el 5% de los varones no ciudadinos.

Tabla 20
Nivel de instrucción alcanzado por la población de 15 años y más, según sexo,
por contexto geográfico
(En porcentaje)

Grupo de edad	Nivel de instrucción	Contexto geográfico								
		Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
		Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
15 años y más	Ninguno	7	17	12	11	26	18	10	25	17
	Primaria	24	30	27	38	43	41	36	41	38
	Secundaria	55	43	49	46	30	38	48	32	40
	Superior	14	10	12	5	1	3	6	2	5
	Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

Asistencia a centros educativos

La tabla 21, muestra que el 41% de la población esta matriculada en algún centro educativo, es el caso del 43% de los hombres y del 39% de las mujeres. El 96% de los menores a 15 años declara estar inscrito en algún centro educativo, porcentaje que es el mismo para hombres y mujeres. El 97% de las mujeres y el 96% de los varones del resto de los municipios también están matriculados, lo mismo que el 93% de hombres y de mujeres ciudadinos.

Como es normal, en el tramo de 15 a 24 años, el porcentaje de personas inscritas es menor, el 64% de los hombres y el 57% de las mujeres declaran estar matriculados, que si bien son porcentajes menores al tramo anterior, son relativamente altos para este grupo de edad, dado el bajo porcentaje de personas que alcanzan la educación superior.

El 5% de las personas de 25 a 49 años todavía declara estar matriculada, es el caso del 6% de los hombres y del 4% de las mujeres. Este porcentaje, aparentemente, bajo muestra que personas cuya edad excede a la edad escolar están inscritas en algún centro educativo; lo que también es cierto para el 1% de las personas de 50 años y más, quienes de la misma forma están matriculadas.

Tabla 21
Población matriculada según grupo de edad y sexo, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Grupo de edad	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Total	38	34	36	43	39	41	43	39	41
15 años y más	23	20	22	24	19	21	24	19	22
Menos a 15 años	93	93	93	96	97	97	96	96	96
Entre 15 y 24 años	60	58	59	65	57	61	64	57	61
Entre 25 y 49 años	10	7	8	5	4	4	6	4	5
50 años y más	2	1	2	-	-	-	1	-	1

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

La tabla 22, muestra que el 80% de los menores de 5 años de edad ya asisten a algún centro educativo, llama la atención puesto que esta es una edad pre-escolar a la que no acceden todos los menores de esa edad. La tabla también muestra que entre los 6 y los 14 años de edad las tasas de asistencia son muy altas, lo que sugiere una cobertura total por ser tasas mayores a 90%. Esas edades corresponden con los 8 grados del ciclo primario y el primero del ciclo secundario; aunque en algunos casos puede haber algún retraso escolar, pero es claro que la cobertura total se ha alcanzado.

A partir de los 15 y 17 años de edad se observa tasas de asistencia menores pero todavía altas, aunque también decrecientes. Las tasas de asistencia caen fuertemente a partir de los 18 años. Este perfil se repite casi exactamente en las capitales y en el resto de municipios, y en ambos casos entre hombres y mujeres.

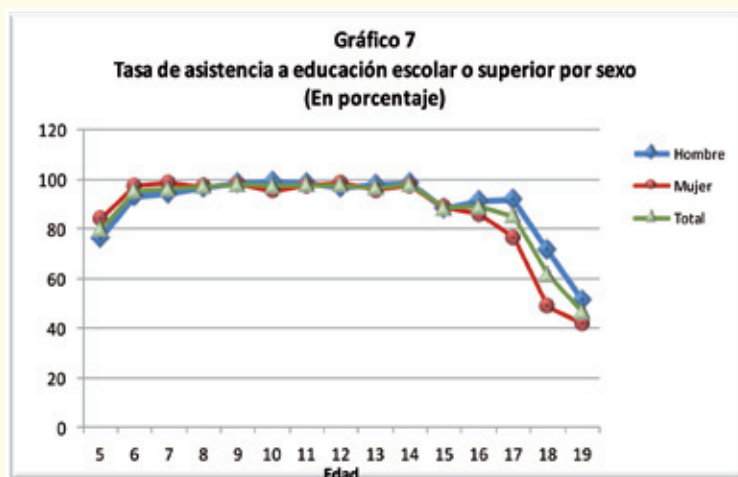
Tabla 22
Tasa de asistencia en edad escolar según sexo, por contexto geográfico

Edad	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
5	79	84	81	76	84	79	77	84	80
6	93	94	94	93	98	96	93	97	95
7	97	96	97	94	99	96	95	99	96
8	93	93	93	97	98	97	97	97	97
9	91	91	91	99	99	99	98	98	98
10	97	93	95	99	96	98	99	95	97
11	92	94	93	99	98	98	98	97	98
12	97	96	96	96	99	98	96	99	98
13	88	97	92	99	95	97	98	96	97
14	95	88	91	99	99	99	99	97	98
15	81	89	85	90	89	89	88	89	89
16	89	85	87	92	86	89	91	86	89
17	78	80	79	93	76	86	92	77	85
18	55	52	54	74	48	63	72	49	62
19	58	59	59	50	38	44	51	42	46
Total	85	85	85	91	88	90	91	88	89

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

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

El gráfico 7, muestra la tasa de asistencia promedio de la región del altiplano norte.



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

Empleo

En este acápite se presenta los resultados de la encuesta en relación al empleo. Cabe recordar que dicha población desempeña distintas ocupaciones, y por ello es altamente probable que la encuesta haya registrado información de una parte de ellas.

La tabla 23, muestra la condición de actividad de la población. La tabla 4, indica que se estima una población de 238.042 habitantes. La falta de declaración de edad en algunas personas de la encuesta, hace que disminuya en la estimación a 230.553 y por ello, sólo ellas son tomadas en cuenta en el análisis de este acápite. El 15% de la población de la zona de estudio que declaró su edad, reside en las capitales y el restante 85% vive en el resto de los municipios. En ambos casos la mitad de la población total son varones y la otra mitad mujeres.

Población en edad de trabajar

La población en edad de trabajar estimada, es de 194.732 personas, lo que equivale a decir que ese es el número de residentes con 10 años de edad o más. Es cierto que en Bolivia hay menores de 10 años que contribuyen al sostenimiento de sus hogares, pero el criterio oficial de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) es registrar la condición ocupacional de la población a partir de los 10 años. La distribución de esta cohorte de edad por contexto geográfico y por sexo es la misma que la de la población total puesto que representan aproximadamente el 85% de la población total.

Distribución de la población activa

La población económicamente activa se estima, según la encuesta en 107.850 personas, de las cuales 105.124 tienen empleo.

Estos datos permiten mostrar que en un hogar de 5 miembros, 4 forman parte de la población en edad de trabajar. 2 forman parte de la población activa y también 2 son ocupados, quienes son los que sostienen al hogar en su conjunto. Ahora bien, en cada 3 hogares en promedio hay 15 personas, de las cuales 13 pertenecen a la población en edad de trabajar, 7 son activos y 7 también son los ocupados; 4 de los cuales son varones y 3 son mujeres.

Los hogares han asignado sus recursos para generar los ingresos que requieren para su manutención, lo que a su vez ratifica que la unidad de análisis relevante es el hogar y sus estrategias ocupacionales ya mencionadas.

Tabla 23
Condición de actividad de la población según sexo, por contexto geográfico

Condición de actividad	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Población total	17.320	17.202	34.522	100.192	95.840	196.032	117.512	113.042	230.553
Población en edad de no trabajar	2.596	2.288	4.884	15.992	14.945	30.937	18.588	17.233	35.821
Población en edad de trabajar	14.724	14.913	29.638	84.200	80.895	165.095	98.924	95.808	194.732
Población económicamente activa	9.907	8.054	17.961	53.552	36.337	89.889	63.459	44.391	107.850
Población ocupada	9.482	7.786	17.268	51.888	35.968	87.856	61.370	43.754	105.124
Población desocupada	425	268	693	1.664	369	2.033	2.089	638	2.726
Población cesante	315	223	538	649	137	786	963	360	1.324
Población aspirante	110	45	155	1.015	232	1.248	1.126	277	1.403
Población económicamente inactiva	4.818	6.859	11.676	30.648	44.558	75.206	35.465	51.417	86.882

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

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

Tasa de participación

La tabla 24, muestra que la tasa bruta de participación es de 47%, la misma que varía por sexo, siendo del 54% en el caso de los hombres y del 39% de las mujeres. Estas tasas varían por contexto geográfico, ya que en las capitales de municipio, la tasa bruta de participación de los hombres es de 57% mientras que la femenina es de 47%. Las tasas del resto de los municipios son 53% en el caso de los hombres y de 38% en el de las mujeres, un resultado relativamente bajo. Es posible que las mujeres de este contexto geográfico no consideren una ocupación a algunas actividades que ellas realizan para contribuir al ingreso del hogar, fenómeno que ha sido observado y no sólo en el caso de las mujeres.

La tabla también muestra la tasa global de participación promedio que es de 55%, la misma que varía por sexo; siendo 64% la masculina y 46% la femenina. Si bien es habitual encontrar tasas femeninas menores a las masculinas, la tasa femenina es relativamente baja y lo es por la tasa femenina del resto de municipio, la misma que es de 45%. La tasa femenina de las capitales de municipio es 54%. La tasa global de participación masculina es de 67% en las capitales de municipio y 63% en el resto de los municipios.

Muy probablemente existe omisión en la declaración de algunas actividades que permiten generar ingreso, ya sea en especie o en cualquier otra modalidad, porque a veces los miembros de los hogares no distinguen claramente las funciones de un hogar que simultáneamente es una unidad doméstica y también una unidad productiva; lo que puede ser cierto especialmente en el caso de las mujeres. Esta podría ser la explicación a las bajas tasas de participación femeninas especialmente en el resto de los municipios, que es precisamente donde menos se podría esperar ese fenómeno.

Tabla 24
Principales indicadores de empleo según sexo, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Indicador	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación	57	47	52	53	38	46	54	39	47
Tasa de desempleo abierto	4	3	4	3	1	2	3	1	3
Tasa de cesantía	3	3	3	1	-	1	2	1	1
Índice de carga económica	49	85	65	57	123	84	56	116	81
Tasa de oferta potencial	85	87	86	84	84	84	84	85	85
Tasa de dependencia	83	121	100	94	167	124	92	159	120
Tasa de ocupación	64	52	58	62	44	53	62	45	54
Tasa global de ocupación	96	97	96	97	99	98	97	99	97
Tasa global de participación	67	54	61	64	45	54	64	46	55

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

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

Empleo y desempleo, tasa de desempleo

La tabla 24, también muestra que la tasa global de ocupación es del 97%, lo que significa que 97 personas están ocupadas, por cada 100 que son activas. Consiguientemente, sólo hay 3 que están desocupadas. No es novedad que el desempleo abierto no sea un problema en la zona de estudio, en parte, porque las estrategias ocupacionales ya mencionadas se traducen, más bien, en el fenómeno conocido como multi-ocupación. Además permanecer desempleado significa tener posibilidades de sustento mientras se busca otro empleo, lo que en la zona de estudio y en países como Bolivia puede ser un lujo imposible.

Tasa de dependencia

La tabla 24, muestra la tasa de dependencia, que es el resultado de la tasa de participación previamente comentada. La tasa de dependencia promedio total es de 120%, la misma que es del 92% entre los hombres y 159% entre las mujeres. Este indicador muestra que en promedio hay 120 personas que dependen de los ingresos de cada 100 personas, así como 92 hombres por cada 100 ocupados y 159 mujeres por cada 100 mujeres que tienen empleo.

En otras palabras, en una cohorte de 5 hogares, hay 25 miembros, de los cuales 21 pertenecen a la población en edad de trabajar, 12 son personas activas y 11 son ocupadas. Esto significa que hay 14 personas que no trabajan por cada 11 que tienen empleo y generan ingresos. Las personas que no trabajan pueden ser menores de 10 años, inactivas o desocupadas.

Finalmente, la mencionada tabla también muestra que el índice de carga económica promedio es de 81%, lo que significa que hay 81 personas inactivas por cada 100 activas. Dicho índice es de 56% entre los hombres y de 116% entre las mujeres.

Normalmente, en Bolivia la tasa de dependencia muestra que no existe un problema de omisión a la ética del trabajo, al contrario las tasas de participación suelen ser altas y por ello las tasas de dependencia menores, lo que refleja que los arreglos domésticos y laborales, que hacen los hogares, involucran prácticamente a todos sus miembros que están en condiciones de trabajar.

Población ocupada

La tabla 23, muestra que existen 105.124 ocupados, de los cuales 61.370 son hombres y 43.754 mujeres. En las capitales de municipios hay 17.268 ocupados de los cuales 9.482 son varones y 7.786 mujeres. En el resto de los municipios, se estima que 51.888 ocupados son hombres y 35.968 mujeres, haciendo un total de 87.856 que residen en ese contexto geográfico. Estas son las personas que tienen la responsabilidad de sostener a sus hogares, como se ha mostrado previamente.

Por grupo ocupacional

La tabla 25, muestra que la población ocupada se concentra fuertemente en el grupo de trabajadores de la agricultura, pecuaria y pesca. En efecto, el 66% del total de ocupados pertenece a este grupo; es decir, el 65% de los varones y el 69% de las mujeres. El 13% de los ocupados se dedican a la industria extractiva, construcción y manufactura, el 9% son trabajadores de los servicios y el comercio. El 4% son profesionales e intelectuales, y el mismo porcentaje son los trabajadores no calificados. El 2% son operadores de instalaciones y maquinarias y el 1% empleados de oficina.

Este perfil varía por contexto geográfico, ya que en las capitales de municipio el 30% de los ocupados se dedican a los servicios y comercio; actividad a la que se dedica el 48% de las mujeres y el 18% de los hombres de ese contexto geográfico. Este es un grupo ocupacional, principalmente, capitalino porque solamente el 4% de los ocupados en el resto se dedican a estas tareas; es decir, el 2% de los hombres y el 7% de las mujeres.

En cambio, en el resto de los municipios, la principal actividad es la agricultura, pecuaria y pesca a la que se dedican el 73% de los hombres y el 79% de las mujeres. A este mismo grupo se dedica solamente el 20% de los hombres y el 24% de las mujeres de las capitales de municipio.

Esta especie de división del trabajo, entre los dos contextos geográficos, se ve también en el caso de la industria extractiva, construcción y manufactura, a la cual se dedican el 26% de los hombres y el 14% de las mujeres de las capitales de municipio; actividad a la que también se dedican el 15% de los hombres y el 6% de las mujeres del resto de los municipios.

Los profesionales e intelectuales pertenecen, en su mayoría, a las capitales de municipio ya, que el 12% de los hombres y el 7% de las mujeres pertenecen a este grupo ocupacional; lo mismo que el 4% de los hombres y el 1% de las mujeres del resto de los municipios.

Los operadores de instalaciones y de maquinaria son poco numerosos pero pertenecen en su mayoría a las capitales de municipio, es el caso del 12% de los hombres y del 1% de las mujeres ciudadinas. Solamente el 2% de los hombres no ciudadanos se dedican a esta ocupación en la que ninguna mujer participa.

Estos datos muestran que en las capitales de municipio la ocupación más importante es el comercio y los servicios, mientras que la agricultura, pecuaria y pesca son el grupo ocupacional más importante en el resto de municipios. Esta ocupación también es relativamente importante en las capitales de municipio, junto a la industria extractiva, construcción y manufactura, la misma que es de menor importancia en el resto de municipios, seguramente debido a la fuerte concentración de ocupados de ese contexto geográfico en las actividades agropecuarias y pesca. Los demás grupos ocupacionales son de menor importancia en ambos contextos geográficos.

Tabla 25
Población ocupada según grupo ocupacional y sexo, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Grupo ocupacional	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Fuerzas armadas	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	12	7	10	4	1	3	5	3	4
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	26	14	21	15	6	11	17	7	13
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	4	1	3	-	-	-	1	1	1
Empleados de oficina	3	2	2	1	1	1	1	1	1
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	18	48	30	2	7	4	4	14	9
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	20	24	22	73	79	75	65	69	66
Operadores de instalaciones y maquinarias	12	1	7	2	-	2	4	-	2
Trabajadores no calificados	3	3	3	3	6	4	3	5	4
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

Por categoría ocupacional

La tabla 26, muestra que una menor parte de los ocupados pertenece al mercado de trabajo, ya sea como trabajador en relación de dependencia a cambio de un salario —que es el caso de los empleados y obreros—, o como demandantes de fuerza de trabajo, cual es el caso de los patrones o empleadores. En efecto, el 18% de los ocupados pertenecen al mercado de trabajo, es decir, 16% como empleados u obreros, y el 2% como empleadores. Dicho mercado de trabajo es más importante en las capitales de municipio donde incluye al 30% de los ocupados; es decir al 27% como asalariados, principalmente empleados, y al 3% como empleadores.

Los trabajadores por cuenta propia, son la mayoría. Así, el 67% de los ocupados de las capitales de municipio y el 80% del resto de los municipios reportan no estar sujetos a una relación laboral de contratación, sino a una relación de cooperación que se establece entre los miembros de los hogares en su rol de unidades productivas, y a veces también entre paisanos y parientes en un sentido más extenso.

Los aprendices o trabajadores no remunerados son muy poco numerosos, de solamente el 3%. (2% en las capitales de municipio y del 4% en el resto de los municipios).

Estos datos son el reflejo de un hecho común al altiplano boliviano y a otras regiones, el mercado de trabajo tiene un alcance muy limitado y por ello, la mayor parte de la población no está inserta en relaciones de contratación y se desempeña en actividades con base en otro tipo de relaciones, lo que no significa que se trate de un contingente de personas activas que estén esperando su oportunidad para insertarse en el mercado de trabajo.

La economía campesina, está organizada con base en unidades familiares, que es típicamente la forma de trabajar al margen del mercado laboral; dicha economía campesina, nunca ha sido reemplazada, ya que la empresa privada no ha invertido para sustituir a las unidades familiares por empresas. Si bien la economía campesina está en crisis, como se discute más adelante, ha encontrado la manera de extenderse, incluso, a centros urbanos y también a las principales ciudades.

Tabla 26
Población ocupada según categoría ocupacional según sexo, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Categoría ocupacional	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	7	1	5	6	1	4	6	1	4
Empleado/a	28	15	22	13	6	10	15	8	12
Trabajador/a por cuenta propia	59	77	67	77	85	80	74	83	78
Patrón socio o empleador	4	3	3	1	1	1	2	2	2
Cooperativista de producción	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	2	3	2	3	5	4	3	4	3
Empleada/o del hogar	-	1	1	-	2	1	-	2	1
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

Por nivel de instrucción

La tabla 27, muestra que la mayor parte de los ocupados alcanza un nivel de educación primaria; el 48% de ellos pertenece a este grupo mayoritario, lo mismo que el 46% de los hombres y el 50% de las mujeres. Sin embargo, en las capitales de municipio la mayoría de los ocupados alcanza el nivel de educación de secundaria, ellos son 41% del total, el 44% de los hombres y el 37% de las mujeres. En este contexto geográfico el 37% de los ocupados alcanzó el ciclo primario, porcentaje del 35% de hombres citadinos y del 40% de sus pares mujeres.

En el resto de los municipios, como en el total, la mayor parte de los ocupados llegó a la educación primaria, nivel al que pertenecen el 48% de los hombres y el 52% de las mujeres. Solamente el 29% de los ocupados del resto de los municipios llegó a la secundaria, ciclo que alcanzó el 36% de los hombres no citadinos y el 23% de sus pares mujeres.

El 12% de los ocupados citadinos y el 19% de sus pares no citadinos reporta no tener ningún nivel de educación, porcentajes que son coherentes con la tabla 20. Es razonable suponer que se trata de personas de mayor edad; pero se debe mencionar que carecer de educación no les habría impedido realizar sus actividades a lo largo de su vida ocupacional.

Solamente 3% de los ocupados alcanzó el nivel de educación superior, quienes pertenecen principalmente a las capitales de municipio, donde el 10% alcanzó ese logro. En el resto de los municipios solamente el 2% tiene ese nivel de educación.

Tabla 27
Población ocupada según nivel de instrucción y sexo, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Nivel de instrucción	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	9	16	12	13	24	19	13	23	18
Primaria	35	40	37	48	52	50	46	50	48
Secundaria	44	37	41	36	23	29	37	25	31
Superior	12	7	10	3	1	2	4	2	3
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

Horas trabajadas por día

La tabla 28, muestra que la jornada de trabajo promedio es bastante parecida a la que rige en el ámbito urbano, es decir no se distancia mucho de las 8 horas de trabajo por día. Los profesionales de la región, trabajan en promedio 7 horas diarias, los empleados de oficina 8. Curiosamente los trabajadores de la agricultura, pecuaria y pesca también trabajan en promedio 8 horas por día, tanto en las capitales de municipio como en el resto de los municipios y lo mismo entre hombres y mujeres. Los trabajadores no calificados están ocupados 8 horas diarias. Todos los demás grupos ocupacionales trabajan en promedio 9 horas, que no son muy distintas de la jornada normal que rige para trabajadores asalariados protegidos por la legislación del trabajo vigente.

Existe una gran uniformidad en las jornadas de trabajo por contexto geográfico y también por sexo, aunque las mujeres que trabajan como profesionales y técnicos de apoyo en el resto de los municipios tienen una jornada promedio de 12 horas, y los hombres que trabajan en servicios y comercio, también en el resto de los municipios, tienen una jornada media de 11 horas diarias. Un tercer caso excepcional, corresponde a mujeres y hombres que son operadores de instalaciones y de maquinaria que se ocupan en promedio 10 horas por día.

Tabla 28
Horas promedio de trabajo por día, según grupo ocupacional y sexo,
por contexto geográfico

Grupo ocupacional	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Fuerzas armadas	9	9	9	9		9	9	9	9
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	9	9	9	8	8	8	9	9	9
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	7	7	7	7	8	7	7	7	7
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	9	9	9	8	9	8	9	9	9
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	9	10	9	9	12	9	9	11	9
Empleados de oficina	8	9	9	8	8	8	8	8	8
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	9	9	9	11	8	9	10	9	9
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Operadores de instalaciones y maquinarias	10	10	10	9	9	9	9	9	9
Trabajadores no calificados	8	8	8	8	9	8	8	9	8

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

La tabla 29, muestra las horas trabajadas por categoría ocupacional, reflejando una mayor uniformidad en torno a la jornada de trabajo de 8 horas por día. Solamente los patrones o empleadores y cooperativistas, ambas categorías muy minoritarias, tienen un promedio de 9 horas trabajadas por día. En el primer caso, esa jornada media por día está asociada a jornadas de trabajo femeninas en el resto de los municipios, que son de 10 horas. Las trabajadoras del hogar en las capitales de municipio también tienen una jornada diaria promedio de 10 horas trabajadas.

Tabla 29
Horas promedio de trabajo por día según categoría ocupacional y sexo,
por contexto geográfico

Categoría ocupacional	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	9	7	9	9	8	9	9	8	9
Empleado/a	8	8	8	8	9	8	8	8	8
Trabajador/a por cuenta propia	9	9	9	8	8	8	8	8	8
Patrón socio o empleador	8	9	9	9	10	9	9	10	9
Cooperativista de producción	8	9	8	9	9	9	9	9	9
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Empleada/o del hogar	-	10	10	6	8	8	6	8	8

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

Ingresos

Si no es posible registrar todas las ocupaciones de la población activa, tampoco se registrará todos sus ingresos. Es frecuente que exista sub-declaración de los ingresos y por ello la información disponible es parcial.

Ingreso laboral

La tabla 30, muestra que el ocupado promedio percibe un ingreso laboral mensual de Bs 1.039, monto que equivale a Bs 35 por día. Si se toma en cuenta la tasa de dependencia previamente analizada, que se muestra en la tabla 24, el promedio de ingreso laboral por día equivale a una media de Bs 15 por persona y por día.

El máximo ingreso laboral es de Bs 45.465, monto que equivale a una media de Bs 1.516 por día y Bs 667 por persona y por día. Este ingreso es de aproximadamente 44 veces el ingreso laboral promedio de todos los ocupados.

El mínimo ingreso laboral mensual reportado es de Bs 30, monto que equivale a Bs 1 por día y 44 centavos de boliviano por persona y por día. Es claro que este ingreso es muy bajo para ser real, excepto que se trate de una situación excepcional. Sin embargo, hay una sub-declaración de los ingresos, que en parte es consecuencia de la imposibilidad de levantar información de todas las ocupaciones de todos los miembros de los hogares a través de una encuesta, pero también se debe a una manifiesta voluntad de ocultar parte de los ingresos en muchos casos por temor fiscal.

Si se asume que el mínimo ingreso laboral es cierto, tal vez transitoriamente, el ingreso máximo es aproximadamente 1.516 veces el mínimo. En el área rural boliviana hay evidencia de la dispersión de ingresos, que tiene que ver con la cantidad y calidad de la tierra y otros factores; diferencias que frecuentemente no son visibles, porque los excedentes se acumulan fuera de las comunidades. Al respecto ver Urioste (1992, pag. 147).

El ingreso laboral promedio de las capitales de municipio es casi el doble a la media del resto de los municipios, y el máximo de las capitales es 3.5 veces el máximo del resto. Estos datos muestran que en las capitales de municipio existe mayor probabilidad de obtener un mejor ingreso que en el resto de los municipios.

La mediana de ingreso laboral mensual es de Bs 650, monto que equivale a Bs 22 por día y Bs 10 por persona y por día. Esto significa que la mitad de los ocupados de la región, percibe un monto que fluctúa entre el ingreso mínimo y el mencionado monto.

La mediana y la moda del ingreso laboral también son distintas por contexto geográfico, en las capitales la mediana es de Bs 1.083, mientras que en el resto de municipios es de Bs 520. La moda de las capitales es de Bs 866, mientras que en el resto de municipios es de Bs 433.

En conjunto, estos datos muestran que si bien hay diferencias por contexto geográfico, tanto en las capitales como en el resto de municipios, la mayoría de los ocupados perciben un ingreso bajo, menor a la mediana y al promedio. La mediana también es menor al promedio, lo que muestra que la distribución de los ocupados esta sesgada en los ingresos bajos.

Tabla 30
Medidas de tendencia del ingreso mensual de la población ocupada, por contexto geográfico

Estadístico	Contexto geográfico		
	Capital de Municipio	Resto de municipio	Total
Media	1.715	872	1.039
Máximo	45.465	12.990	45.465
Mínimo	50	30	30
Mediana	1.083	520	650
Moda	866	433	433

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

Ingreso laboral por ocupado

La tabla 31, muestra el ingreso laboral promedio mensual por categoría ocupacional. Los obreros y empleados perciben en promedio entre Bs 1.327 los primeros y Bs 1.502 los segundos. Recordar que estos ocupados son asalariados. Los patrones o empleadores ganan en promedio Bs 1.898, monto que es aproximadamente un 43% mayor al ingreso de los obreros y 26% mayor al de los empleados. Es posible que el ingreso de los empleadores esté sub-declarado.

La tabla también muestra que los ingresos promedio mes son mayores a los que se perciben en el resto de los municipios, especialmente en el caso de los ocupados independientes del mercado de trabajo. Las diferencias de ingreso por sexo son más nítidas; así, en el caso de quienes trabajan como cooperativistas existe una diferencia de ingresos por sexo, que es de 3 a 1; pero, como se ve en la tabla 26 y el gráfico 10, hay menos de 1% de personas ocupadas en esta categoría, en ambos contextos geográficos. Las diferencias que se observan en el mercado de trabajo, son mayores entre quienes pertenecen a la categoría de obreros, cuya diferencia de ingreso por sexo es de 1.84 a 1, la misma que es de 1.37 a 1 entre empleados y de 1.12 a 1 en el caso de quienes declaran pertenecer a la categoría de ocupados por cuenta propia. Entre los patrones o empleadores ocurre lo mismo, hay una relación de 1.11 a 1.

Tabla 31
Ingreso promedio mensual según categoría ocupacional y sexo,
por contexto geográfico
(En bolivianos)

Categoría ocupacional	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	1.514	810	1.432	1.387	758	1.306	1.409	766	1.327
Empleado/a	1.731	1.347	1.614	1.552	1.053	1.452	1.602	1.172	1.502
Trabajador/a por cuenta propia	1.867	1.664	1.765	812	634	737	974	841	916
Patrón socio o empleador	2.145	1.128	1.752	1.748	4.330	2.119	1.954	1.760	1.898
Cooperativista de producción	-	390	390	3.015	833	2.934	3.015	728	2.905
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Empleada/o del hogar	-	901	901	600	483	485	600	526	527

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

La tabla 32, muestra que la ocupación mejor remunerada es la de operador de instalaciones y maquinarias, estos trabajadores perciben un ingreso promedio mensual de Bs 2.719; en tanto que la ocupación menos remunerada de la región es la de trabajador por cuenta propia, quienes perciben Bs 609 por mes. La diferencia entre estos dos extremos se expresa en una relación entre ambos de 4.5 a 1. Como se ha mostrado anteriormente en la tabla 25, la abrumadora mayoría de los ocupados del resto de los municipios trabaja en la agricultura, pecuaria y pesca, ellos ganan en promedio Bs 594 en un mes.

La mayoría de los ocupados de las capitales de municipio trabaja en servicios y comercio, ellos ganan en promedio Bs 2.121 por mes. El segundo grupo ocupacional más numeroso en las capitales de municipio es el de trabajadores de la industria extractiva, construcción y manufactura, quienes tienen un ingreso mensual promedio de Bs 1.374. El tercer grupo importante en las capitales de municipio, es el que se dedica a la agricultura, pecuaria y pesca, con ingreso promedio de Bs 879.

En el resto de los municipios, el segundo grupo ocupacional importante es el de la industria extractiva, construcción y manufactura, quienes ganan Bs 1.444.

Como en el caso de la anterior tabla, los ingresos medios de las capitales de municipio son mayores a los del resto de municipios, con excepción del grupo mejor remunerado, los operadores de instalaciones y maquinaria; ocupación en la que se gana un 35% más en el resto de municipios que en las capitales. En el caso de los trabajadores de las industrias, los ocupados en ellas tienen un ingreso similar en capitales y en el resto con una pequeña diferencia a favor de éste último.

También se observa una diferencia de ingreso por sexo a favor de los hombres con la excepción de los profesionales, entre quienes las mujeres ganan un 34% más. En todos los demás grupos ocupacionales los hombres tienen ingresos mayores que las mujeres.

Tabla 32
Ingreso promedio mensual según grupo ocupacional y sexo,
por contexto geográfico
(En bolivianos)

Grupo ocupacional	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Fuerzas armadas	2.372	1.369	2.258	1.895	-	1.895	2.277	1.369	2.193
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	2.015	1.363	1.800	1.500	1.400	1.452	1.815	1.383	1.642
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	2.335	1.870	2.192	2.098	1.486	2.029	2.181	1.737	2.095
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.458	1.183	1.374	1.457	1.372	1.444	1.458	1.288	1.424
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	1.659	2.173	1.701	1.029	1.400	1.056	1.436	1.924	1.475
Empleados de oficina	1.416	993	1.288	1.251	947	1.161	1.295	960	1.194
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	2.473	1.960	2.121	2.357	1.431	1.698	2.430	1.749	1.956
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	927	822	879	653	508	594	666	527	609
Operadores de instalaciones y maquinarias	2.425	1.753	2.399	3.180	-	3.180	2.742	1.753	2.719
Trabajadores no calificados	931	872	901	848	524	642	862	562	677

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

Ingreso laboral por hora

La tabla 33, muestra que los obreros y empleados ganan entre Bs 7 y Bs 9 por hora trabajada. Los patrones o empleadores tienen un ingreso de Bs 10, monto que ratifica que no hay gran diferencia entre empleadores y asalariados, como se ha visto en el caso del ingreso promedio por mes. Los cooperativistas varones en el resto de municipios, que son menos del 1%, son los que más ganan por hora trabajada, Bs 23.

Los trabajadores por cuenta propia de las capitales de municipio, ganan Bs 10 por hora, independientemente de si son hombres o mujeres; mientras que en el resto los varones ganan Bs 5 por hora y las mujeres Bs 4. Se ve nuevamente que la categoría ocupacional más numerosa, especialmente en el resto de los municipios, no es la mejor remunerada.

Como se ha visto anteriormente, los ingresos en las capitales son mayores que en el resto de municipios, lo que se repite en el caso del ingreso por hora. Los obreros de las capitales de municipio tienen un ingreso un 5% más por cada hora trabajada que sus pares del resto de municipios, los empleados capitalinos ganan 15% más por hora que sus pares no capitalinos. Los trabajadores por cuenta propia capitalinos ganan más del doble por cada hora, que sus pares no capitalinos, lo mismo que los empleados del hogar. Los patrones o empleadores capitalinos ganan 6% menos que sus pares no capitalinos. Los cooperativistas muestran una gran diferencia en favor del resto de municipios, pero son muy pocos ocupados.

Los hombres, en general, tienen mayores ingresos que las mujeres, esas diferencias son más notables en el resto de los municipios, donde los asalariados hombres ganan el doble que las mujeres. Los trabajadores por cuenta propia capitalinos tienen similares ingresos que las mujeres, pero en el resto de municipios, los hombres ganan un 15% más. Los patrones o empleadores capitalinos ganan casi el doble que sus pares mujeres por cada hora, pero los hombres del resto de los municipios, de la misma categoría, ganan la mitad que las mujeres. Estas diferencias se analizan de mejor manera cuando se compara ingresos por hora trabajada.

Tabla 33
Ingreso promedio por hora según categoría ocupacional y sexo,
por contexto geográfico
(En bolivianos)

Categoría ocupacional	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	7	6	7	7	3	7	7	4	7
Empleado/a	11	8	10	10	5	9	10	7	9
Trabajador/a por cuenta propia	10	10	10	5	4	5	6	6	6
Patrón socio o empleador	12	6	10	9	18	10	10	8	10
Cooperativista de producción	-	2	2	23	3	22	23	3	22
Empleada/o del hogar	-	6	6	2	3	3	2	3	3

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

La tabla 34, muestra que el grupo ocupacional de profesionales percibe Bs 15 por hora, monto que es 3,8 veces el ingreso que perciben los trabajadores dedicados a las actividades agrícola, pecuaria y pesca, quienes ganan Bs 4 por hora y son los que menos reciben por cada hora trabajada. Por su parte, los operadores de instalaciones y de maquinarias ganan Bs 14 por cada hora trabajada, monto que es 3,5 veces el ingreso por hora del grupo peor remunerado. Los trabajadores de servicios y comercio ganan Bs 12 por hora. Los trabajadores de la industria extractiva, construcción y manufactura y también los técnicos y profesionales de apoyo perciben Bs 8 por hora. Los empleados de oficina ganan Bs 7 promedio por hora.

Del mismo modo que en el caso del ingreso mensual, los ingresos por hora son mayores por contexto geográfico, aunque hay tres excepciones. Ellas son operadores de instalaciones y maquinaria; servicios y comercio e industria extractiva, construcción y manufactura.

Se observa lo mismo en el caso de los ingresos por sexo, los hombres ganan más pero ahora las diferencias son menores.

Tabla 34
Ingreso promedio por hora según grupo ocupacional y sexo, por contexto geográfico
(En bolivianos)

Grupo ocupacional	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Fuerzas armadas	12	8	12	8	-	8	12	8	11
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	12	7	10	9	8	8	11	8	9
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	17	13	16	15	9	14	16	11	15
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	8	6	7	8	6	8	8	6	8
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	10	12	10	5	4	5	8	9	8
Empleados de oficina	8	7	8	7	5	6	7	6	7
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	12	12	12	17	11	13	14	11	12
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	6	6	6	4	4	4	4	4	4
Operadores de instalaciones y maquinarias	12	8	12	17	-	17	14	8	14
Trabajadores no calificados	6	7	6	5	3	4	5	3	4

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

Ingreso del hogar

La tabla 35, muestra que el ingreso laboral promedio del hogar es de Bs 1.939, monto que equivale a Bs 65 por día de un mes promedio. El hogar recibe un ingreso no laboral promedio de Bs 74, monto que sumado al ingreso laboral da por resultado un ingreso mensual total de un hogar medio de Bs 2.014, lo que equivale a un ingreso per cápita de Bs 433 por mes y Bs 14 por persona y por día.

El ingreso laboral del hogar promedio de las capitales de municipio, es de Bs 3.264, y el ingreso no laboral también es Bs 74, lo que se traduce en un ingreso total de este hogar de Bs 3.339, monto que equivale a un ingreso per cápita mensual de Bs 787 y de Bs 26 por persona y por día.

Por su parte, una familia promedio del resto de los municipios, tiene un ingreso laboral de Bs 1.620 y percibe un ingreso no laboral que casualmente es el mismo, Bs 74, y por lo tanto su ingreso total mensual es de Bs 1.694, que equivale a un ingreso mensual per cápita de Bs 357 y de Bs 12 por persona y por día.

La tabla muestra el resultado que logra un hogar promedio por mes, expresado en términos de ingreso. Este es el resultado que logran las ya mencionadas estrategias ocupacionales de los hogares, pero, por ello, estos promedios de ingreso deben ser tomados con cautela ya que los ingresos son variables, así como las ocupaciones son variadas y cambiantes. La información disponible seguramente es incompleta, del mismo modo que las ocupaciones son registradas de manera fragmentaria.

Tabla 35
Ingreso promedio del hogar y per cápita, por contexto geográfico
(En bolivianos)

Tipo de ingreso	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Ingreso laboral mensual	3.264	1.620	1.939
Ingreso no laboral mensual	74	74	74
Ingreso total mensual	3.339	1.694	2.014
Ingreso per cápita	787	357	433

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

La tabla 36, muestra que el ingreso total del hogar también tiene una dispersión importante, el máximo ingreso al que puede aspirar un hogar en las capitales de municipio es 27 veces el promedio de todos los hogares capitalinos, mientras que en el resto de los municipios, el máximo ingreso total del hogar es 14 veces el promedio de ese contexto geográfico. Estos datos sugieren que en las capitales de municipio se puede acceder a mayores ingresos, como se vio anteriormente, pero también que los hogares capitalinos prósperos lo son en mayor medida que sus pares del resto de los municipios. Es decir, en ambos contextos geográficos hay diferencias en el ingreso, lo que es inevitable, pero el horizonte al que pueden llegar los ingresos altos es mayor en las capitales de municipio.

Nuevamente, estos datos deben ser tomados con cautela, porque los ingresos son variables como lo son las diferentes ocupaciones que desempeña la población activa. De hecho, el mayor ingreso al que un hogar puede aspirar en las capitales de municipio es 3,8 veces el mayor ingreso posible en el resto de municipios.

Ahora bien, la mediana del ingreso total del hogar en ambos contextos geográficos muestra que la mitad de los hogares capitalinos tienen un ingreso que varía entre el mínimo y los Bs 2.000; mientras que la mitad de los hogares del resto de municipios accede a un ingreso total que varía entre el mínimo y Bs 1.039. Esto significa que un hogar capitalino que tiene un ingreso total igual a la mediana en un mes promedio recibe Bs 2.000, monto que equivale a un ingreso diario de Bs 67 y de Bs 17 por persona y por día. Por su parte, un hogar no capitalino, cuyo ingreso total también es igual a la mediana, recibe Bs 1.039, monto que equivale a un ingreso diario de Bs 35 y de Bs 7 por persona y por día. Es decir, la mitad de los hogares de ambos contextos geográficos tienen ingresos modestos, especialmente en el resto de los municipios.

La segunda mitad de los hogares capitalinos, es decir aquellos que tienen un ingreso total mayor a la mediana, acceden a un monto que es mayor a Bs 2.000 y menor o igual al máximo de Bs 90.938, lo que significa que su ingreso podría llegar a ser 45 veces la mediana en el caso en el que alcancen el máximo.

La segunda mitad de los hogares no ciudadanos tiene un horizonte más modesto, ellos pueden acceder a un ingreso mayor a la mediana y menor o igual a Bs 24.178, lo que significa que su ingreso podría llegar a ser 23 veces la mediana.

La tabla también muestra que la mayor parte de los hogares capitalinos perciben un ingreso total un poco mayor a la mediana, ellos pertenecen a la mencionada segunda mitad de los hogares, aunque su ingreso es bastante parecido a la mediana; mientras que la mayor parte de los hogares no ciudadanos tienen un ingreso total menor a la mediana, lo que significa que la mayoría está comprendida en la primera mitad, ya que tienen un ingreso total que es 17% menor a la mediana.

Los datos disponibles, muestran que en el resto de los municipios se accede a menores ingresos, y que incluso en el caso en el que se tenga éxito, o suerte, en las actividades desarrolladas, el horizonte al que pueden aspirar es más modesto que en las capitales. Es posible que esto se repita entre la región en su conjunto y otras ciudades secundarias, y especialmente con relación a las ciudades principales, lo que a su vez sugiere que carece de sentido tratar de contener migraciones. Al respecto ver Andersen y Urioste (1992).

Tabla 36
Medidas de tendencia del ingreso mensual total, según categoría
ocupacional, por contexto geográfico
(En bolivianos)

Tipo de ingreso	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Media	3.339	1.694	2.014
Máximo	90.938	24.178	90.938
Mínimo	50	30	30
Mediana	2.000	1.039	1.233
Moda	2.165	866	866

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



Actividad agrícola

La tabla 37, muestra que en el altiplano norte aproximadamente 37.409 hogares⁵ se dedican a la agricultura, número que representa el 71% del total de hogares. En las capitales de municipio 4.233 hogares son agricultores, es decir el 50% del total de hogares en ese contexto geográfico. En el resto de municipios cultivan 33.175 hogares, número que representa el 75% del total. En la región se cultivan 25.129 has en las que se producen 21 productos distintos, de las cuales 1.861 has se cultivan en las capitales de municipio, las mismas que representan el 7% de la superficie total cultivada de la región. En el resto de los municipios se cultivan 23.268 has que representan el 93% de la superficie cultivada. Esto muestra claramente que la agricultura es una actividad casi exclusivamente del resto de los municipios.

Tabla 37
Hogares que cultivan y superficie cultivada en hectáreas,
por contexto geográfico

Indicadores	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Total hogares	8.475	44.260	52.735
Hogares que cultivan	4.233	33.175	37.409
Hogares que cultivan (%)	50	75	71
Superficie cultivada (Has)	1.861	23.268	25.129

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

La superficie cultivada estimada total es de 251 Km², mientras que la superficie de la región estudiada es de 5.603 Km², de acuerdo a la tabla 1. Según el Instituto Nacional de Estadística (INE), en el departamento de La Paz, se dedica el 2% de la superficie total a cultivos⁶; es decir, si, en la región se destinara sólo el 2% del territorio a la agricultura, eso significaría que la superficie disponible para cultivos sería de 112 km², la misma que es menor a la que se estima actualmente con la encuesta.

Este dato es muy revelador de lo que estaría sucediendo en la región, pero no es definitivo ya que se basa en el supuesto de que la superficie disponible para la agricultura en promedio es la misma que en el departamento. En todo caso, sugiere muy claramente la existencia de sobreexplotación de la tierra, lo que provoca que ella no pueda ser dejada en descanso o que la reducción del tiempo de descanso sea más frecuente; ello a su vez hace que para seguir cultivando en tierra muy cansada se requiere mayor cantidad de fertilizantes, efecto que empobrece la tierra.

■ Principales cultivos y superficie cultivada

En el altiplano norte, se cultivan 25.000 Has, en las cuales se siembra 21 productos distintos; sin embargo, sólo 7 cultivos concentran el 95% de la superficie cultivada y por ello en lo que sigue el análisis, estará centrado en esos 7 productos. En efecto, en las capitales de municipio se cultivan 1.861 Has, de las cuales 1.770 Has están dedicadas a los 7 cultivos principales, superficie que representa el 95%. En el resto de los municipios, se cultivan en total 23.268 Has, de las cuales 22.141 están dedicadas a los principales cultivos nombrados, área que también representa el 95%. La tabla 38, muestra que los cultivos son: papa, cebada, oca, haba, quinua, avena y maíz; de los cuales la cebada es forraje y la avena puede ser utilizada como tal.

⁵ Se asume que el número de hogares productores es igual al de hogares que cultivan papa, que es el principal cultivo de la región. Es poco probable que existan hogares que se dedican a la agricultura y que no cultiven papa.

⁶ Ver: www.ine.gob.bo

Al cultivo de papa se dedican 37.409 hogares, al de cebada solamente 14.073, al de oca 13.027, al de haba 17.852, al de quinua 7.634, al de avena 2.444 y al de maíz 3.281. Estos datos sugieren que la papa es el cultivo más importante, los demás cultivos probablemente se practiquen con el propósito de abastecerse de alimentos. Según CIPCA (2005) en el altiplano norte se observa un abandono de la agricultura, la misma que se sigue practicando, pero principalmente para el autoconsumo; y a la vez se observa una cierta especialización en la ganadería lechera. Urioste (1992), ENDAR (2005) y Muñoz (2004).

Tabla 38
Principales cultivos

Productos	Área cultivada (en Has)	Hogares productores	m ² por hogar
Papa	5.045	37.409	1.349
Cebada	9.012	14.073	6.404
Oca	1.045	13.027	802
Haba	2.742	17.852	1.536
Quinua	2.880	7.634	3.773
Maíz	686	3.281	2.090
Avena	2.501	2.444	10.233

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

La tabla 38 también muestra que se destina 5.045 Has al cultivo de papa, pero la superficie cultivada promedio por hogar es de 1.349 m², es decir una superficie muy reducida denominada minifundio. En el caso del cultivo de la cebada se observa que se le dedica 9.012 Has en total, pero cada hogar cultiva aproximadamente 6.400 m², superficie que también es reducida si se toma en cuenta la importancia que tiene la ganadería lechera en el altiplano norte. Para comparar las superficies cultivadas promedio de papa y los demás productos se debe tener en cuenta que hay una considerable diferencia en el número de hogares dedicados al cultivo de papa y cada vez menos a los demás.

Al cultivo de oca se dedican solamente 1.045 Has, superficie que representa un promedio de 802 m² por cada hogar. Al cultivo de haba y quinua, algo menos de 3.000 Has, pero en promedio, cada hogar destina 1.536 m² al cultivo de haba y 3.773 m² al de quinua.

Al cultivo del maíz se destinan en total 686 Has, pero en promedio cada hogar cultiva 2.090 m², superficie que es también reducida. Finalmente, al cultivo de avena se destinan en total 2.501 Has y cada hogar en promedio destina 1 Ha, lo que seguramente tiene que ver con la posibilidad de usar este producto como forraje.

Como se puede ver, por un lado el número de hogares que cultivan cada uno de los 7 principales productos, sólo es importante en el caso de la papa y, por otro lado, las superficies destinadas a cada uno de ellos es reducida. Si se toma en cuenta que, debido a los factores de riesgo ya explicados —a lo que se suma la existencia de micro climas y micro suelos—, la estrategia habitual consiste en cultivar distintas parcelas en lugares diferentes, la misma que tiene dos límites, la tenencia o posibilidad de acceder a la tierra y la cantidad de fuerza de trabajo disponible en el hogar. Al respecto, ver Urioste (1992) y Van den Berg (2008).

Los datos de superficie cultivada promedio por hogar sugieren que, al momento de responder la encuesta, los productores informaron solamente por una de sus diferentes parcelas, lo que refuerza la sospecha de una sub-declaración de actividades laborales y de ingresos.

Rendimientos promedio y valor bruto de producción

La tabla 39, muestra que en el altiplano norte se produce aproximadamente 511.000 qq de papa lo que significa que el rendimiento logrado es de 101 qq/ha; en el caso de la cebada se produce un total aproximado de 159.000 qq, lo que representa un rendimiento de 18 qq/ha; también se producen 72.252 qq de oca, con un rendimiento de 69 qq/ha; en el caso de la haba se produce en total 80.858 qq, con un rendimiento promedio de 29 qq/ha; la producción total de quinua es de 30.889 qq, con un rendimiento de 11 qq/ha. En el caso del maíz, se produce en total 15.630 qq, con rendimiento de 23 qq/ha; finalmente se produce en total 82.020 qq de avena, con rendimiento de 33 qq/ha.

Ahora bien, como se ha mostrado previamente en la tabla 38, las superficies cultivadas por hogar son menores a una hectárea, excepto en el caso de la avena. Esto significa que la cantidad producida disponible en promedio por hogar es reducida, dándose lugar al denominado minifundio.

Tabla 39
Área cultivada, producción, rendimientos y productores,
por contexto geográfico

Productos	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Área cultivada (en Has)	Cantidad cosechada (en qq)	Rendimiento promedio (qq/Ha)	Área cultivada (en Has)	Cantidad cosechada (en qq)	Rendimiento promedio (qq/Ha)	Área cultivada (en Has)	Cantidad cosechada (en qq)	Rendimiento promedio (qq/Ha)
Papa	564	55.911	99	4.480	454.980	102	5.045	510.891	101
Cebada	440	7.114	16	8.573	151.926	18	9.012	159.040	18
Oca	64	4.632	72	981	67.620	69	1.045	72.252	69
Haba	327	9.007	28	2.415	71.852	30	2.742	80.858	29
Quinua	168	1.802	11	2.713	29.088	11	2.880	30.889	11
Maíz	28	525	19	658	15.105	23	686	15.630	23
Avena	180	5.966	33	2.321	76.054	33	2.501	82.020	33

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

La tabla 40, muestra que la producción promedio de papa por hogar productor es de 14 qq. Asumiendo que hay una sola cosecha anual, esta producción promedio puede ser expresada del siguiente modo. Cada hogar productor de papa tendría disponibles 57 kilos por mes, lo que significa 11 kilos de papa por persona y por mes y 379 gramos de papa por persona y por día. En el caso de la cebada no se ha completado el detalle, porque se trata de un forraje y por tanto no puede ser expresado en cantidad disponible por persona.

Cada hogar productor de oca tiene 6 qq por cosecha, lo que significa 23 kilos de oca por hogar cada mes, 5 kilos por mes y por persona y 154 gramos por persona y por día.

Esta es otra manera de mostrar que, muy probablemente, la información disponible es parcial, porque se debe tener en cuenta que los hogares no destinan toda su producción para su propio consumo, como se plantea más adelante. Sin embargo, el ejercicio sirve para llamar la atención acerca de si la zona de estudio está en capacidad de ser productora de alimentos para las ciudades de La Paz y El Alto, las mismas que dependen de su entorno para abastecerse de alimentos, lo que a su vez sugiere que la seguridad alimentaria de la zona metropolitana está en duda.

Tabla 40
Producción media por hogar y por persona

Productos	Por hogar		Por persona	
	qq/hog	kilos/mes	kilos/mes	gramos/día
Papa	14	57	11	379
Cebada	11	-	-	-
Oca	6	23	5	154
Haba	5	19	4	126
Quinua	4	17	3	112
Maíz	5	20	4	132
Avena	34	140	28	932

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

La tabla 41, muestra los mismos parámetros de la tabla 39, pero se refiere solamente a 5 municipios en los que el potencial agrícola es óptimo, a saber: Ancoraimes (Omasuyos), Puerto Perez Los Andes), Tiquina, Copacabana y Tito Yupanqui (provincia Manco Kapac). Como se puede ver, los rendimientos en estos municipios son menores a los de toda la zona de estudio en su conjunto, lo que es contrario a lo que se esperaba con base en la información presentada en la primera parte del documento. Sin embargo, es posible que al margen de la mencionada potencialidad para la agricultura, la población prefiera dedicarse a otras actividades para aprovechar la posición geográfica privilegiada de estos municipios, todos ellos ubicados a la ribera del lago, y en especial los 3 de la provincia Manco Kapac que se encuentran en la frontera con la república de Perú.

El 63% de los hogares de estos 5 municipios se dedican al cultivo de la papa, el 43% cultivan haba, el 23% oca y el 19% maíz. Los demás cultivos interesan a un porcentaje bastante menor de hogares. Este es un indicio importante de que la agricultura está siendo abandonada en la región, incluso en los municipios en los que existen mejores condiciones para su práctica. Es una señal, también, que pone en duda la seguridad alimentaria de la región metropolitana que está muy cerca al altiplano norte, la misma que ya no parece ser productora de alimentos para una población que se concentra cada vez más en dicha región metropolitana.

Tabla 41
Superficie, producción, rendimientos y productores en 5 municipios
con mejor potencial agrícola

Producto	Área cultivada (en Has)	Cantidad cosechada (en qq)	Rendimiento promedio (qq/Ha)	Nº de hogares	Total de hogares (%)
Papa	356	34.543	97	3.788	63
Cebada	89	1.107	12	408	7
Oca	105	6.980	67	1.371	23
Haba	282	7.913	28	2.597	43
Quinua	110	1.027	9	336	6
Maíz	101	1.914	19	1.155	19
Avena	43	1.419	33	31	1

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

La tabla 42, muestra que un hogar promedio que cultiva avena logra un Valor Bruto de Producción (VBP) estimado de Bs 1.718, el hogar promedio que cultiva papa obtiene un VBP de Bs 1.332, etc. Si se asume que un hogar cultiva los 7 principales productos de la región y lo hace en términos del hogar promedio en cada caso, ese hogar obtiene un VBP de Bs 5.300 miles, que es la suma aproximada del VBP de los 7 productos. Independientemente del número de cosechas que existen en un año, este VBP total dividido entre los 12 meses del año, da como resultado Bs 442 por hogar y por mes, monto que es el 22% del ingreso promedio total de un hogar de la zona de estudio.

Ahora bien, repitiendo el mismo ejercicio en el caso del hogar promedio de las capitales de municipio, se ve que el mismo obtendría Bs 392 mensuales, monto que es el 12% del ingreso promedio mensual del hogar capitalino. En el caso del hogar no capitalino el ejercicio da como resultado Bs 447, monto que equivale al 26% del ingreso total del hogar promedio no capitalino.

Bajo el supuesto de que un hogar cultivara los 7 productos, el ejercicio es útil para mostrar que la importancia relativa de la agricultura en el ingreso del hogar promedio, del contexto geográfico de los municipios, es muy reducida. Este resultado muestra más claramente lo que las anteriores tablas sugirieron de manera insistente, hay abandono de la agricultura en la región; ésta ya no es una zona productora de alimentos y por ello no tiene capacidad para abastecer a la región metropolitana. Esta señal es nítida incluso teniendo en cuenta que hay sub-declaración de cultivos y por lo tanto de productos e ingresos que se genera a través de esta actividad; la razón es que los datos disponibles muestran que la importancia de la agricultura es muy modesta.

Tabla 42
Valor bruto de la producción promedio del hogar, por contexto geográfico

Producto	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Cantidad cosechada (en qq)	Precio de venta (Bs/qq)	VBP (Bs)	Cantidad cosechada (en qq)	Precio de venta (Bs/qq)	VBP (Bs)	Cantidad cosechada (en qq)	Precio de venta (Bs/qq)	VBP (Bs)
Papa	13	100	1.327	14	97	1.334	14	98	1332
Cebada	8	65	545	11	66	760	11	66	747
Oca	4	49	211	6	57	320	6	56	311
Haba	4	60	252	5	62	283	5	62	280
Quinua	4	163	721	4	160	646	4	161	650
Maíz	2	58	93	5	58	283	5	58	265
Avena	30	51	1.556	34	51	1.732	34	51	1718

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

■ Destino de la producción

La tabla 43, muestra el destino de la cosecha. Una vez que, con enorme esfuerzo, se ha logrado cosechar una determinada cantidad de producto con los rendimientos que ya se han mostrado previamente, el hogar productor decide qué hacer con la cantidad cosechada. El hogar promedio del altiplano norte destina solamente un 25% de la producción al mercado, porcentaje que en el resto de los productos incluidos en la tabla es menor a un tercio en todos los casos. Este dato muestra que si bien se produce relativamente poco, se lo hace en condiciones muy difíciles, los mismos que se relacionan a los factores de riesgo que se mostraron previamente, se utiliza poca tierra, etc, y además se destina al mercado un porcentaje bajo del total producido.

Consiguientemente el autoconsumo es el principal destino de la cosecha, excepto en el caso de la cebada que es un forraje, dato que confirma lo que se estudió en el año 2004, en el altiplano paceño, ver CIPCA (2005). En el mismo sentido, se debe mencionar que la cantidad de alimentos que se importa de Perú es importante y creciente.

Hay un porcentaje relativamente bajo de la cosecha que se destina a semilla, lo mismo que la parte de la cosecha destinada al consumo animal y aquella que se transforma en subproductos, como por ejemplo la transformación de papa en chuño o tunta, o la de la oca en kaya. Si se asume que la parte de la cosecha que se destina al trueque y la que se almacena son otras formas de destinar al mercado, ya sea a través de su intercambio por otros productos o de su almacenamiento para vender o intercambiar posteriormente, se ve en la tabla que si se suma la parte destinada al mercado, al trueque y almacenamiento, en los 7 productos, la suma de estos 3 destinos posibles llega a un porcentaje relativamente bajo, varía desde un 27% en el caso de la oca, y el 40% en la haba. En general se ve que incluso en este supuesto, la parte total destinada al mercado de una u otra forma y de inmediato o posteriormente, varía entre un tercio y dos quintos. Esto ratifica que en la región se produce poco y se destina menos a la venta.

Tabla 43
Destino de la producción de los principales productos
(En porcentaje)

Producto	Cantidad destinada a la venta (en qq)	Cantidad destinada al autoconsumo (en qq)	Cantidad destinada a la semilla (en qq)	Cantidad destinada al consumo animal (en qq)	Cantidad destinada a la elaboración de subproductos (en qq)	Cantidad destinada al trueque (en qq)	Cantidad destinada al almacenamiento (en qq)
Papa	25	44	12	3	7	2	7
Cebada	19	16	9	38	1	1	16
Oca	20	50	14	4	4	3	5
Haba	32	41	13	4	1	2	7
Quinua	29	44	11	4	2	2	8
Maíz	25	48	10	3	2	2	10
Avena	14	51	2	17	-	-	16

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

La tabla 44, muestra el destino de la producción en el caso de los hogares productores de las capitales de municipio. Se ve que ellos tienen una producción que es más orientada al mercado, especialmente en el caso de la avena, ya que destinan el 67% de la producción total. Ocurre lo contrario en el caso del maíz cuya producción, en un 69% es destinada al autoconsumo y solamente un 14% se envía al mercado. Entre estos dos extremos, los hogares productores de las capitales destinan porcentajes un poco mayores de cada producto a la venta.

Tabla 44
Contexto geográfico: Capital de municipio. Destino de la producción
de los principales productos
(En porcentaje)

Producto	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento
Papa	33	43	11	2	4	1	6
Cebada	45	22	8	20	1	-	4
Oca	16	58	14	2	2	1	7
Haba	32	47	11	2	2	2	4
Quinua	31	41	11	5	-	1	11
Maíz	14	69	10	1	1	1	4
Avena	67	10	2	14	-	-	7

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

La tabla 45, muestra lo mismo pero ahora en el resto de los municipios. El destino de la producción, en este caso, es muy parecido al promedio y, en general, la producción se orienta menos al mercado. La parte de la producción destinada al mercado, varía entre un 10% en el caso de la avena y un 31% en el de la producción de haba. Es muy curiosa la diferencia en el destino de la producción de avena en las capitales de municipio y en el resto de los municipios; como se ve en la tabla anterior, el hogar promedio que produce avena destina el 67% de la cosecha al mercado y solamente se consume el 10%. En la tabla 45 se ve que el hogar promedio del resto de los municipios, que cultiva avena, destina solamente el 10% de la producción al mercado y se consume el 54%. En ambos casos la parte destinada al consumo animal es similar.

Tabla 45
Contexto geográfico: Resto de municipio. Destino de la producción
de los principales productos
(En porcentaje)

Producto	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento
Papa	24	44	12	3	8	2	7
Cebada	18	16	9	39	1	1	16
Oca	20	50	14	4	4	3	5
Haba	31	41	13	4	2	2	7
Quinua	29	45	11	3	2	2	8
Maíz	25	47	10	3	3	2	10
Avena	10	54	3	17	-	-	16

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

La tabla 46, muestra al principal comprador de la parte de la cosecha que se destina al mercado, que como se ve en las anteriores tablas —excepto casos excepcionales— es la menor parte de la producción total. Se observa que una parte, menor comparativamente, se vende directamente al consumidor, especialmente en el resto de los municipios y lo demás se vende a comerciantes, ya sea minoristas o mayoristas. La parte que se vende a alguna asociación es muy baja, lo que refleja que hasta ahora no se ha podido resolver el individualismo que caracteriza a la producción y comercialización en el altiplano, señalada por Albo (1985). Los hogares productores capitalinos venden un poco más al consumidor que sus pares del resto, pero en general se trata de una diferencia que no desmiente que en ambos casos ese comprador es el menos frecuente.

La diferencia entre comerciante minorista y mayorista puede ser importante en el análisis de las vías de comercialización, pero para el presente documento, significa básicamente lo mismo, son comerciantes que habitualmente compran en las ferias semanales o quincenales y las venden normalmente en las principales ciudades.

Ahora bien, el comercio es una más entre las ocupaciones que desempeñan habitualmente, regularmente concurren a la feria a vender parte de lo que producen y compran lo que necesitan. Pero el contacto cotidiano del productor con el mercado es una cosa, y el comercio entre la zona de estudio y los centros poblados es otra. Esta forma de comercio con las ciudades es una actividad a la que pueden dedicarse quienes tienen capacidad económica para comprar, almacenar y llevar al mercado.

El comercio entre la región y las ciudades, implica una red de contactos ya sea por razones de parentesco y/o paisanaje, etc. Es en el marco de dichas redes sociales que se desarrolla el comercio al que nos referimos. Los datos de la tabla 46 muestran que, por un lado, no se vende a asociaciones, eventualmente formadas por los propios productores, pero la gran mayoría de la producción destinada al mercado se vende a comerciantes, es decir, está controlada por las mencionadas redes, respecto de las cuales se sabe muy poco. Una de las pocas cosas que se sabe, es que la intermediación es una actividad imprescindible.

Tabla 46
Principal comprador de la cosecha, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Productos	Capital de municipio				Resto de municipio			
	Mayorista o rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor	Mayorista o rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor
Papa	35	3	24	38	41	3	31	25
Cebada	31	-	35	34	48	-	36	16
Oca	32	4	29	35	49	2	27	22
Haba	32	4	29	35	51	1	25	23
Quinua	25	4	26	45	37	3	37	23
Maíz	33	-	20	47	23	-	50	27
Avena	42	-	34	24	51	-	28	21

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

Tipo de semilla y riego

La tabla 47, muestra que la mayor parte de los hogares productores utilizan su propia semilla, que ha sido seleccionada de la cosecha anterior, y consiguientemente la menor parte de ellos utiliza semilla certificada o mejorada. En efecto, la avena es el cultivo en el que el 34% de los productores capitalinos reportan el uso de semilla mejorada, pero esta es una excepción, porque en los demás cultivos sólo el 11% de los productores capitalinos, en el caso del maíz, y el 21% de sus pares, en el caso de la cebada, declaran utilizar semilla mejorada. El uso de dicha semilla, en el resto de los municipios es mucho menor, sólo el 4% de los productores utilizan semilla mejorada en el cultivo de maíz y también en el de quinua, lo mismo que el 14% de sus pares en el cultivo de oca, que es el producto que más se usa para semilla mejorada.

Del mismo modo, porcentajes bajos combinan ambas semillas, la propia y otra certificada o mejorada; los productores capitalinos que combinan, son el 10% o menos dependiendo de qué cultivo se trate. Sus pares no capitalinos que hacen lo mismo, son el 9% o menos.

El uso de semilla mejorada por pocos productores es otra señal de que la agricultura probablemente no sea la principal actividad económica de la región, que está perdiendo la importancia que tenía antes y que se practica mayoritariamente sin mejoras. Ahora bien, el uso de semillas mejoradas a veces tiene que ver con el empobrecimiento de la tierra que ha sido sobre-explotada por mucho tiempo. La principal causa del empobrecimiento de la tierra y de la pérdida de nutrientes, es la presión que existe sobre este recurso, debido a su escasez, la misma que reduce el tiempo de descanso y altera la rotación de cultivos que antes, cuando se respetaba ambos cuidados, permitían a la tierra recuperar su fertilidad.

Tabla 47
Tipo de semilla utilizada, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Producto	Capital de municipio			Resto de municipio		
	Semilla certificada o mejorada	Semilla seleccionada de su propia producción	Ambas	Semilla certificada o mejorada	Semilla seleccionada de su propia producción	Ambas
Papa	16	75	9	6	88	6
Cebada	21	69	10	8	88	4
Oca	14	77	9	14	77	9
Haba	16	75	9	7	89	4
Quinua	18	73	9	4	93	3
Maíz	11	80	9	4	93	3
Avena	34	59	7	9	86	5

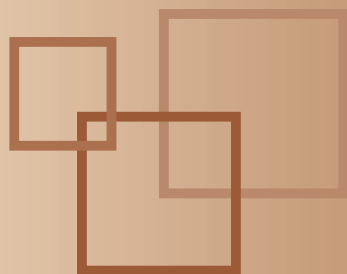
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

La tabla 48, muestra que la gran mayoría de los productores del altiplano norte, practican una agricultura a secano, y que consiguientemente, muy pocos productores tienen acceso al riego. En efecto, entre el 9% y el 19% de los productores capitalinos tienen riego o microriego para sus cultivos. Por su parte, entre el 13% y el 20% de los productores no capitalinos tienen riego para sus cultivos. Esto significa que entre el 73% y el 82% de los productores capitalinos carecen de riego o de microriego; mientras que en el resto de los municipios entre el 70% y el 79% de los productores tienen la misma carencia, y por ello cultivan a secano.

Tabla 48
Tipo de riego utilizado, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Productos	Capital de municipio			Resto de municipio		
	Riego, microriego	Secano	Ambos	Riego, microriego	Secano	Ambos
Papa	19	75	6	16	75	9
Cebada	16	77	7	14	74	12
Oca	11	80	9	13	79	8
Haba	18	73	9	20	71	9
Quinua	13	75	12	19	70	11
Maíz	9	82	9	17	71	12
Avena	13	67	20	14	74	12

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



Actividad pecuaria

La tabla 49, muestra el número promedio de animales que tiene un hogar representativo de la región. Se ve que los hogares tienen entre 5 y 6 vacas o toros, según se trate de capitales o del resto de municipios, respectivamente. Este dato es relevante porque en la zona se advierte una creciente actividad lechera, debido a las dificultades de la agricultura. Según Urioste (1992), los rendimientos de una vaca lechera son de 5 litros de leche por día, aunque es probable que ese rendimiento, bastante bajo, hubiese sido superado al presente. En todo caso, se cita esa fuente como una referencia, porque la lechería es o tiende a ser la principal actividad del altiplano norte. El principal mercado son las ciudades y especialmente las fábricas que se dedican a la producción de derivados de leche, como PIL Andina y otras.

Según la misma fuente, la posibilidad de tener más animales, depende de la capacidad de producir suficiente forraje, pero como se vio, la producción promedio de cebada no es muy importante. La tabla 40, muestra que un hogar promedio dispone de 11 qq de cebada en cada cosecha.

La tabla 49, también muestra que el número promedio de auquénidos, alpacas y llamas, es importante, lo que revela que la cría de este tipo de ganado es otra actividad a través de la cual se pretende diversificar las actividades generadoras de ingreso. La crianza de alpacas tiene que ver con la posibilidad de aprovechar su lana para la venta o incluso para su utilización en la actividad de tejido de prendas, destinadas a la venta en las principales ciudades. En el resto de los municipios, en los que el hogar promedio tiene mayor número de auquénidos, existen 32 alpacas y 17 llamas; el hogar promedio de las capitales de municipio, sólo tiene 9 llamas.

La crianza de ovejas es otra típica actividad pecuaria de la zona de estudio; así el hogar promedio capitalino tiene 12 ovejas y su par no capitalino 16. Las ovejas son aprovechadas en su integridad, como proveedoras de lana, de carne, de abono orgánico, etc.

La misma tabla también muestra la cría de peces. Esta actividad que se ha extendido a través del uso de jaulas, en las que los peces permanecen hasta que lleguen al peso necesario para ser enviados al mercado. Finalmente, existen otros animales menores que normalmente son destinados a la alimentación, como por ejemplo los conejos y gallinas.

En general, la existencia de animales en el altiplano, también está relacionada con la decisión de ahorrar. Cuando se dispone de dinero se compra animales en las ferias y se los vende en caso de urgencia. Entre la compra y la venta posterior, los animales han ganado peso, edad, etc., y eso implica que al momento de venderlos, se intenta obtener alguna ganancia. Esto significa que la tenencia de animales es, a la vez, un mecanismo de ahorro y de inversión. Pero lamentablemente, esta es una estrategia que en cierto modo resuelve el problema del hogar que prefiere no atesorar dinero sino ahorrarlo en animales. En el contexto geográfico del resto de municipios, la crianza de animales trae consigo la falta de infraestructura productiva, y es necesario y urgente realizar inversiones para atacar sus principales problemas, como la falta de riego, etc.

La ausencia de un sistema financiero, que en Bolivia se limita casi solamente a bancos comerciales, provoca la mencionada dispersión del ahorro y consiguientemente de las inversiones.

Tabla 49
Promedio de animales en la actualidad, por contexto geográfico

Animales	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Oveja	12	16	15
Cerdo	6	3	3
Gallinas	8	6	6
Vacas/toros	5	6	6
Burro	2	2	2
Llama	9	17	17
Conejo	14	12	12
Chivo	-	13	13
Alpaca	-	32	32
Pavo	4	-	4
Caballo	2	4	4
Vicuña	3	-	3
Peces (trucha)	577	1.200	798
Mula	-	2	2
Pato	1	-	1

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



En este acápite se presenta la información disponible acerca de las características de la vivienda en el altiplano norte. La inclusión de este capítulo en una encuesta de hogares, está asociada a la idea que los hogares producen o desempeñan distintas actividades para generar ingreso que les permite adoptar un determinado estilo de vida. Sin embargo, las características de la vivienda reflejan la estructura de necesidades percibidas por la población y no necesariamente dichas necesidades corresponden con el estilo de vida urbano.

Tipo y propiedad de la vivienda

La tabla 50, muestra que el 86% de los hogares viven en una casa, lo que ocurre en el 92% de los hogares de las capitales de municipio y el 85% a los hogares del resto de los municipios. El 6% de los hogares capitalinos vive en cuartos o habitaciones sueltas, lo mismo que el 15% de los hogares del resto de municipios. En las capitales hay un 2% de personas que viven en departamentos. Es posible que quienes declararon que viven en cuartos no estén en su vivienda principal ya que se encuentran temporalmente en otro lugar. Además en la región, especialmente en el resto de los municipios, prevalece la autoconstrucción de viviendas, a las que genéricamente se denomina “casas”; pero ellas pueden ser muy distintas e incluyen a las que se reducen a una sola habitación.

Tabla 50
Tipo de vivienda, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Tipo de vivienda	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Casa	92	85	86
Chozo / pahuichi	-	-	-
Departamento	2	-	-
Cuarto(s) o habitación(es) suelta(s)	6	15	14
Total	100	100	100

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

La tabla 51, muestra que el 93% de los hogares viven en viviendas que son propias, lo que es cierto en el 81% de las viviendas de las capitales y también en el 96% de las viviendas del resto de los municipios. El 12% de los hogares capitalinos utilizan viviendas alquiladas, cosa que es muy poco frecuente en el resto de municipios, donde solamente el 1% de los hogares vive en una vivienda alquilada. En las capitales, el 5% de los hogares utiliza una vivienda prestada por parientes o amigos, lo mismo que el 2% de los hogares no capitalinos. Sólo un 2% de hogares capitalinos y el 1% de sus pares no capitalinos utilizan una vivienda cedida por servicios.

De nuevo, quienes estaban en una vivienda prestada en el momento de la encuesta, eventualmente, podían estar desempeñando ocupaciones en lugares distintos de su residencia habitual, razón por la cual es posible que, en el marco de arreglos entre familiares o paisanos, hubiesen estado alojados en una vivienda prestada. Además, la autoconstrucción de viviendas en sectores distintos, seguramente permite que en lugares diferentes la población se encuentre formalmente en una casa propia, pero es posible que esas viviendas sean muy diferentes.

Tabla 51
Propiedad de la vivienda, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Propiedad de la vivienda	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Propia	81	96	93
Alquilada, anticrético, mixto	12	1	3
Cedida por servicios	2	1	1
Prestada por parientes o amigos	5	2	3
Total	100	100	100

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

■ Materiales utilizados en la vivienda

En paredes

La tabla 52, muestra que la mayor parte de los hogares de la región, tienen viviendas cuyas paredes son de adobe o tapial. Esto es cierto en el 61% de los hogares de las capitales de municipio y en el 89% de sus pares no capitalinos. En las capitales de municipio, un 39% de hogares tienen viviendas cuyas paredes son de ladrillo, cemento u hormigón; mientras que solamente el 9% de los hogares no capitalinos tienen viviendas cuyas paredes son de esos materiales. El 2% de los hogares del resto de los municipios utiliza viviendas cuyas paredes son de piedra.

Es útil insistir en que las viviendas con paredes de adobe pueden ser muy diferentes, aunque todas ellas tienen este elemento común. Los materiales utilizados no necesariamente reflejan homogeneidad en el tamaño ni en la calidad de la vivienda.

Tabla 52
Material más utilizado en las paredes de la vivienda, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Material de las paredes	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Ladrillo/ bloques de cemento/hormigón	39	9	14
Adobe/tapial	61	89	85
Piedra	-	1	1
Total	100	100	100

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

La tabla 53, muestra que la mayoría de los hogares de la región, utilizan viviendas cuyas paredes tienen revoque interior, este es el caso del 87% de los hogares capitalinos y el 89% de los no capitalinos. El revoque puede ser de materiales distintos y, de nuevo, el hecho de tener esa característica no necesariamente convierte a 2 viviendas en similares, porque es posible que ellas sean diferentes.

Tabla 53
Revoque en las paredes interiores de la vivienda, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Revoque en las paredes interiores	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Si	87	89	89
No	13	11	11
Total	100	100	100

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

En techos

La tabla 54, muestra que el 91% de los hogares del altiplano norte utiliza una vivienda cuyos techos son de calamina o plancha; lo mismo que el 83% de los hogares no capitalinos. Este es el principal material utilizado en los techos de las viviendas. El 15% de los hogares del resto de los municipios tienen una vivienda con techo de paja, caña, palma o barro. Este era el material utilizado en el techo de casi la totalidad de las viviendas, especialmente en el resto de los municipios, pero se ve que esto ha cambiado y quedan relativamente pocas de ellas que todavía utilizan este material.

Las viviendas de las cuales los hogares han informado el momento de la encuesta, pueden ser muy diferentes debido a la existencia de distintas viviendas utilizadas en momentos y lugares distintos a lo largo de un año.

Tabla 54
Material más utilizado en los techos de la vivienda, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Material del techo	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Calamina o plancha	91	83	85
Madera de construcción	1	1	1
Teja (cemento/ arcilla/ fibrocemento)	3	1	1
Losa de hormigón armado	2	-	1
Paja/ caña/ palma/ barro	3	15	13
Total	100	100	100

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

En pisos

La tabla 55, muestra que la gran mayoría de hogares del resto de los municipios ha reportado que utiliza viviendas con pisos de tierra, lo que sucede en el 74% de los casos. En las capitales de municipio, solamente el 27% de los hogares utiliza viviendas cuyos pisos son de tierra. El 38% de los hogares capitalinos emplean viviendas, cuyos pisos son de cemento, material de los pisos que no es tan frecuente en el resto de municipios, donde solamente el 15% de los hogares ha reportado lo mismo.

En las capitales, el 19% de los hogares usan viviendas, cuyos pisos son de machiembre o parket, y el 12% ha reportado pisos de tablón de madera; materiales que no son frecuentes en el resto porque allá solamente el 3% de los hogares tienen la comodidad de pisos de machiembre o parket y sólo el 6% utiliza pisos de tablón de madera. El 1% de los hogares de ambos contextos geográficos utilizan pisos de ladrillo, y también el mismo porcentaje utiliza pisos de piedra o cascajo.

Al parecer las viviendas cuyos pisos son de tierra, cosa que antes era lo normal, serían viviendas que tienen menor calidad que las demás, eso es posible, pero no necesariamente es así, porque no todas las viviendas son de una sola planta, en cuyo caso los pisos de tierra se refieren solamente a la planta baja, lo que muestra otra vez que dos viviendas que utilizan el mismo material en los pisos, pueden ser muy diferentes si una de ellas no es de una sola planta y la otra sí. Ambas existen y son comunes, las de una sola planta o, como se ha mencionado, incluso de una sola habitación, son “casas” que se utilizan temporalmente mientras se desempeñan determinadas ocupaciones.

Tabla 55
Material más utilizado en los pisos de la vivienda, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Material del piso	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Tierra	27	74	67
Tablón de madera	12	6	7
Machiembre/parket	19	3	6
Piedra/casajo	2	1	1
Cemento	38	15	18
Mosaico/baldosas/cerámica	1	-	-
Ladrillo	1	1	1
Total	100	100	100

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

■ Procedencia y distribución del agua potable

La tabla 56, muestra que el 78% de los hogares de las capitales de municipio reciben agua a través de cañería, lo que significa que sus viviendas están conectadas a una red de distribución de agua. Esta misma facilidad solamente tiene el 46% de los hogares no capitalinos. El 17% de los hogares de las capitales de municipio se abastecen de agua a través de piletas públicas, lo mismo que el 20% de los hogares no capitalinos. El 21% de los hogares del resto de los municipios se abastecen de agua de pozos sin bomba, cosa que debe hacer solamente el 2% de los hogares capitalinos. El 8% de los hogares no capitalinos obtiene agua de pozos con bomba, lo mismo que el 2% de los hogares capitalinos.

El 4% de los hogares no capitalinos utiliza agua que proviene de ríos, vertientes o acequias, cosa que debe hacer el 1% de los hogares capitalinos. El 1% de los hogares no capitalinos se abastece de agua de lagos o lagunas.

Es posible que exista un elemento común relevante a estas distintas formas, a través de las cuales los hogares del altiplano norte se abastecen de agua; es muy probable que todas ellas se provean de agua del deshielo de las dos cordilleras, en cuyo caso en realidad difiere solamente la forma de captar esas aguas y la manera de canalizarlas hasta los lugares donde se las requiere. Afortunadamente el agua de deshielo es de muy buena calidad.

Tabla 56
Procedencia del agua para beber y cocinar, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Procedencia del agua para beber y cocinar	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Cañería de red	78	46	52
Pileta pública	17	20	19
Pozo o noria con bomba	2	8	7
Pozo o noria sin bomba	2	21	18
Rio/vertiente/acequia	1	4	3
Lago/laguna/curiche	-	1	1
Total	100	100	100

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

La tabla 57, muestra que el 77% de los hogares capitalinos que reciben agua por cañería o a través de pileta pública, tienen conexión a la red de agua dentro de la vivienda, facilidad de la que goza solamente el 21% de sus pares no capitalinos. El 16% de los hogares capitalinos que tienen agua por cañería o a través de piletas, se abastecen de la red de cañería, pero fuera de la vivienda, aunque dentro del lote de terreno de la misma. Este es el caso del 65% de sus pares no capitalinos. El 4% de estos hogares capitalinos se abastecen a través de la red de cañería, pero fuera del lote de terreno de sus viviendas; lo mismo que el 11% de sus pares no capitalinos.

Tabla 57
Modo de distribución del agua para beber y cocinar, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Modo de distribución del agua	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Por cañería dentro de la vivienda	77	21	33
Por cañería fuera de la vivienda, pero dentro del lote o terreno	16	65	55
Por cañería fuera del lote o terreno	4	11	9
No se distribuye por cañería	3	3	3
Total	100	100	100

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

Existencia y características de baño o letrina y alcantarillado

La tabla 58, muestra que el 69% de los hogares tienen baño o letrina en su vivienda, lo que significa que el 31% de los hogares carecen de esta facilidad. El 71% de los hogares capitalinos tienen este servicio básico en su vivienda, lo mismo que el 69% de los hogares no capitalinos.

El 91% de los hogares capitalinos que tienen baño o letrina es de uso exclusivo de sus respectivos hogares; lo mismo que el 95% de sus pares no capitalinos. Solamente el 9% de los hogares capitalinos que tienen baño o letrina deben compartirlos con otros hogares, lo mismo que el 5% de los hogares no capitalinos.

La tabla también muestra que el 72% de los hogares capitalinos, que tienen baño o letrina cuentan con desagüe a la red de alcantarillado, lo mismo que solamente el 5% de los hogares no capitalinos. El 7% de los hogares capitalinos utilizan baño o letrina, que tiene desagüe a una cámara séptica, lo mismo que el 14% de los hogares no capitalinos. El 21% de los hogares capitalinos utiliza baño o letrina con desagüe a un pozo ciego, lo mismo que el 80% de los hogares no capitalinos. Solamente el 1% de los hogares del resto de los municipios utiliza baño o letrina, cuyo desagüe es al aire libre.

Se debe recordar que las viviendas, respecto de las cuales han informado los hogares, pueden ser las principales o las secundarias, que se utilizan solo estacionalmente y no necesariamente todos los años. Además es altamente probable que la encuesta incluya a unas y a otras, lo que hace muy difícil comparar la existencia o carencia de un determinado servicio.

Tabla 58
Disponibilidad, uso y desagüe del baño de la vivienda, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Alternativa	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
¿Tiene baño, water o letrina?			
Si	71	69	69
No	29	31	31
El baño, water o letrina es...			
Usado solo por su hogar	91	95	94
Compartido con otros hogares	9	5	6
El baño, water o letrina tiene desagüe...			
Al alcantarillado	72	5	16
A una cámara séptica	7	14	13
A un pozo ciego	21	80	70
A la superficie (calle/quebrada/rio)	-	1	1

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

■ Disponibilidad de energía eléctrica

La tabla 59, muestra que el 96% de los hogares del contexto geográfico de capitales de municipio, utiliza energía eléctrica para alumbrar su vivienda, lo mismo que el 88% de sus pares no capitalinos. Esto implica que sólo el 4% de los hogares capitalinos carece de este servicio, lo mismo que el 12% de los hogares no capitalinos.

Tabla 59
Uso de energía eléctrica, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Uso de energía eléctrica	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Si	96	88	89
No	4	12	11
Total	100	100	100

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

■ Existencia de cuarto de cocina

La tabla 60, muestra que el 87% de los hogares de las capitales, cuentan con vivienda que tiene un cuarto específico para la cocina, lo mismo que el 93% de los hogares no capitalinos. Se debe tener en cuenta que, como muestra la tabla anterior, la gran mayoría utiliza energía eléctrica, lo que significa que no necesariamente se utiliza leña u otro combustible para cocinar. En todo caso, el tener un cuarto para la cocina tampoco necesariamente es un aspecto que hace homogéneas a 2 viviendas que tienen esa facilidad, si una de ellas utiliza electricidad para cocinar y la otra leña, por ejemplo.

Tabla 60
Disponibilidad de cuarto sólo para cocinar, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Cuarto para cocinar	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Si	87	93	92
No	13	7	8
Total	100	100	100

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

■ Hacinamiento

La tabla 61, muestra que el 66% de los hogares capitalinos reporta que hasta 2 personas comparten el mismo dormitorio, lo mismo que el 50% de los hogares no capitalinos. En el 17% de los hogares capitalinos 3 personas comparten un mismo dormitorio, cosa que también sucede en el 20% de los hogares no capitalinos. El 17% de los hogares capitalinos reporta que más de 3 personas comparten un mismo dormitorio, lo mismo que el 30% de los hogares no capitalinos. Este dato es un indicio de hacinamiento, pero hay que recordar que es posible que entre las viviendas para las que existe información algunas sean permanentes y otras no. Por otra parte no se tiene información de la edad de las personas que comparten un mismo dormitorio y si esa es una práctica permanente o temporal.

Tabla 61
Personas por dormitorio, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Número de personas por dormitorio	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Hasta dos personas por dormitorio	66	50	53
Más de dos hasta tres personas por dormitorio	17	20	19
Más de tres personas por dormitorio	17	30	28
Total	100	100	100

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

Estructura de gasto del hogar

La tabla 62, muestra que el gasto mensual promedio por hogar es muy parecido en ambos contextos geográficos, siendo de Bs 1.047 en las capitales y de Bs 1.020 en el resto de municipios. En ambos casos el principal componente de gasto es alimentos, representa el 38% en un hogar capitalino y 35% en el no capitalino. Llama la atención que el autoconsumo es muy reducido, es el 4% del gasto total del hogar medio capitalino y el 8% en el hogar no capitalino.

El gasto en vestimenta es de 13% del total en un hogar capitalino, y el 19% del gasto total en el hogar no capitalino. El gasto en educación es relativamente alto, 14% en el hogar capitalino y 13% en el no capitalino. Este porcentaje de gasto es curioso si se toma en cuenta que supuestamente la educación en la región es fiscal y por tanto gratuita. Eso sugiere que el gasto en educación, corresponde a la parte de costo total de la educación que necesariamente debe ser asumido por los hogares. En la zona de estudio, es probable que el costo de la educación, asumido por los hogares, sea el ingreso que dejan de ganar los menores que asisten a la escuela, pero es muy poco probable que los hogares hubiesen monetizado ese costo de oportunidad.

El 12% del gasto del hogar medio capitalino se dedica a la vivienda, mientras que su par no capitalino gasta solamente el 7% de su total en ese rubro. El gasto reducido de vivienda podría tener que ver con el hecho que prevalece la autoconstrucción y reparación de las viviendas, especialmente en el resto de los municipios.

El gasto en salud es igualmente modesto, aunque eso puede ser el resultado de que, en el momento de la encuesta, no se ha enfrentado urgencias en materia de salud de los miembros del hogar en un periodo mensual.

Tabla 62
Gasto promedio mensual del hogar, por contexto geográfico
(En bolivianos)

Concepto del gasto	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Alimentos	400	357	364
Alimentos comprados	353	267	281
Autoconsumo agrícola mensual	35	66	61
Autoconsumo pecuario mensual	12	24	22
Educación	150	134	137
Salud	39	33	34
Transportes y comunicaciones	113	92	96
Vestimenta	132	190	181
Vivienda	127	70	79
Equipamiento	50	80	76
Otros	35	62	58
Total	1.047	1.020	1.024

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

Ahorro y des-ahorro

En general, se ve un gasto total por hogar bastante modesto, que en el caso del hogar capitalino representa Bs 35 por día; y de Bs 9 por persona y por día. En el caso del hogar no capitalino, significa Bs 34 por día y Bs 7 por persona y por día. Es muy posible que exista también sub-declaración de los gastos.

No obstante, estos datos comparados con los ingresos totales del hogar promedio, que se muestran en la tabla 36, dan por resultado un apreciable margen de ahorro. El hogar capitalino promedio tiene un ingreso total de Bs 3.339 y gasta, como se dijo, Bs 1.047, lo que arroja como resultado un margen de ahorro de Bs 2.292; es decir, este hogar ahorra el 69% de su ingreso.

En el caso del hogar promedio no capitalino, el ingreso total es de Bs 1.694 y su gasto promedio es de Bs 1.020, lo que da como resultado que este hogar también tiene margen de ahorro; en este caso ahorra Bs 674 que representa el 40% de su ingreso total.

No es novedad que el hogar promedio de la región tenga margen de ahorro, tampoco que su gasto sea muy moderado. Es importante recordar que el máximo ingreso total del hogar en las capitales de municipio, es casi de Bs 91.000, y que el máximo ingreso total del hogar no capitalino es de aproximadamente Bs 24.000. Es claro que muy pocos llegan o se acercan a los mayores ingresos; sin embargo, si se toma en cuenta que la mediana del ingreso total del hogar capitalino es de Bs 2.000 y que la mediana de su par no capitalino es de Bs 1.039. Se puede ver que los hogares que perciben ingresos iguales a la mediana también pueden ahorrar, muy poco en el caso del hogar no capitalino y aproximadamente el 48% del ingreso que corresponde a la mediana en el caso del hogar capitalino.

Si bien es evidente que la información disponible es parcial, tanto por el lado de los ingresos como por el lado de los gastos, es posible que en la región, como incluso ocurre en las ciudades principales, el gasto no siempre refleja la dispersión del ingreso, tendiendo a ser relativamente modesto.

Por otra parte, habiendo un margen de ahorro, que seguramente no es tan alto como en el caso del hogar capitalino, la falta de un sistema financiero que cumpla su rol de acopiar ese ahorro para canalizarlo a inversiones importantes, es sin duda un obstáculo para el desarrollo de la región.



Principales demandas y potencialidades de la comunidad

Principales demandas

La tabla 63, muestra las principales 10 demandas de la comunidad, las mismas que pueden ser clasificadas en 2 conjuntos de peticiones. Casualmente 5 demandas se refieren a equipamiento urbano, son reclamos de piletas de agua o pozos. El alcantarillado es otra demanda, que normalmente está asociada a la disponibilidad de agua potable; baños públicos, es otra demanda de equipamiento urbano que está asociada a las anteriores y especialmente a la de alcantarillado. La demanda de viviendas también pertenece a este conjunto de peticiones, que se refieren claramente a mejorar las cosas en relación al acceso a servicios básicos.

Las otras 5 demandas, están referidas a la actividad agropecuaria, son peticiones de riego, lo que sin duda se refiere a una de las principales falencias en la agricultura que se practica actualmente en la región. Represas para riego a micro riego, ésta es una demanda relacionada con la producción a través del fortalecimiento de las actividades agropecuarias. La demanda de subvención, para tener semilla mejorada, es parte de este conjunto de reclamos para mejorar la producción agrícola; lo mismo que el pedido de ayuda para la producción en general. Al parecer esta última se refiere a la, virtualmente, inexistente asistencia técnica, desde que fue cerrado el Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria (IBTA), que era el organismo encargado de esa tarea. Además, en el municipio de Achacachi funcionaba la Estación Experimental de Belén, la misma que entre otras cosas, logró desarrollar la variedad de alfalfa que se utiliza en todo el altiplano e incluso en Perú, pero lamentablemente también fue cerrada. Al respecto ver Plata (2005).

Otra demanda relacionada con la producción, es la ayuda para criar animales que se relaciona con la tendencia a dejar la agricultura y dedicarse a la ganadería lechera. Finalmente, la demanda de caminos es igualmente comprensible, por el déficit de caminos secundarios y principales que se ha mostrado en la primera parte de este documento.

Las demandas de equipamiento urbano son expresadas con más insistencia en las capitales de municipio, mientras que las referidas a la producción son más nítidas en el resto de los municipios, con excepción de la demanda de agua, que es principalmente un reclamo de la población no capitalina.

Tabla 63
Principales demandas de la comunidad, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Requerimientos de la población	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Agua (pileta, pozo)	17	34	32
Micro riego, represas para riego	6	31	27
Mejoramiento de caminos	18	26	25
Ayuda para crianza de animales	2	24	20
Alcantarillado	33	13	16
Subvención para semilla (semilla certificada)	2	12	11
Baños públicos	7	10	9
Construcción de puentes, avenidas, pasarelas	17	7	8
Agricultura (ayuda para la producción)	3	8	7
Viviendas	1	8	7
Total	100,0	100,0	100,0

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

■ Principales potencialidades

La tabla 64, muestra que 4 de las 10 principales potencialidades, identificadas por la población del altiplano norte se refieren a la agricultura, pecuaria y pesca. La agricultura es considerada una potencialidad, lo mismo que la ganadería y específicamente se menciona a la producción de leche y sus derivados. Estas potencialidades también reflejan la preferencia por la ganadería lechera, que es muy extendida en la región, sin dejar de lado la agricultura. La existencia de forraje es una potencialidad que también se menciona como uno de los recursos naturales. La pesca es otra potencialidad que se menciona, lo que tiene que ver con la cría de peces, que se ha mostrado previamente, por tratarse de una actividad que al parecer se está extendiendo, debido a la gran demanda que existe en las principales ciudades, la región puede aprovechar la proximidad a ellas y la existencia de carreteras.

Hay otras 4 potencialidades referidas a actividades propias de la zona de estudio, pero que se considera, pueden ser desarrolladas. Es la actividad comercial que sin duda es importante, especialmente en municipios como Desaguadero, Copacabana y Puerto Acosta porque limitan con la república de Perú. El turismo, que también es una actividad propia de la región, especialmente en los municipios de Tiahuanacu y Copacabana; aunque todos los municipios están en las riberas del lago Titicaca. El desarrollo del turismo está eslabonado con la artesanía, que en parte es destinada a los turistas que regularmente visitan la zona. Esto significa que hay actividades propias de la región que son distintas de la agropecuaria y pesca, y que tienen potencial para un mayor desarrollo.

Otra potencialidad mencionada, se refiere a recursos naturales que existen en la zona, específicamente sal, agua y arcilla. El agua tiende a ser cada vez más escasa, pero la fuente principal de agua dulce es los nevados que están siendo afectados por el calentamiento del planeta.

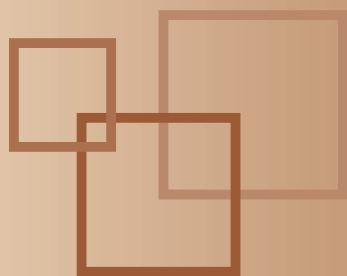
Finalmente se menciona a la educación y al cuartel. Es posible que se considere que la zona de estudio tiene ventajas por la existencia de centros educativos de nivel superior en Batallas, Tiahuanacu, Pucarani, Escoma, Copacabana y Achacachi. Respecto del cuartel es posible que se vea como una ventaja la existencia del cuartel de Achacachi. La otra posibilidad es que sean en realidad demandas, especialmente de educación.

En suma, las potencialidades identificadas se refieren a las actividades que existen y que actualmente permiten la generación de ingresos a la población.

Tabla 64
Principales potencialidades de la comunidad, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Potencialidad	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Agricultura	39	53	51
Pecuaria (ganadería)	12	34	30
Turismo (iglesias, ruinas, fiestas patronales)	37	13	17
Producción lechera y derivados	11	17	16
Zona comercial	24	8	11
Pesca	7	9	8
Recursos naturales (sal, agua, arcilla, forraje)	2	9	8
Artesanía	3	5	5
Cuartel	-	2	2
Educación	2	2	2
Total	100,0	100,0	100,0

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



Visión de conjunto

Los datos disponibles muestran que en la región del altiplano norte no todos se dedican a las actividades agropecuarias, aproximadamente la mitad de la población de las capitales y del 25% del resto de los municipios no lo hacen. Esto significa que hay otras actividades y por tanto otras ocupaciones distintas de las agropecuarias que permiten generar ingresos a una parte de la población. Este es un rasgo relevante porque ilustra quizás la principal dificultad que se enfrenta para entender a una región como el altiplano norte, es el desconocimiento que existe acerca de sus actividades y de las dimensiones que ellas han alcanzado.

En la zona de estudio, como en todo el país, el mercado de trabajo ocupa a la menor parte de la población activa, por ello en la región se ha desarrollado otra modalidad de organizar la producción, que se inició en la economía campesina, vale decir en la agricultura, pecuaria y pesca, organizadas en base a la unidad familiar campesina, pero que, tanto por la descomposición de dicha economía —debido a los crecientes riesgos y la creciente dificultad de lograr que la tierra sobreexplotada produzca—, como por la existencia de otras actividades en las que la forma empresarial capitalista, supuestamente “moderna” nunca ha incursionado, los productores campesinos prósperos lograron dedicarse a otras actividades que estaban disponibles, en las que no existía ninguna competencia del capital empresarial, que estaban dejadas a la iniciativa de quien quisiera. Tal el caso del comercio entre el campo y las ciudades, el mismo que ha derivado en comercio en áreas, cada vez, más extensas y a distancias, cada vez, mayores, hasta el punto de haber alcanzado a países vecinos y a otros más alejados.

Así, la economía campesina que está en un franco proceso de descomposición —puesto que es cada vez más difícil por los riesgos propios de la actividad agropecuaria—, en vez de desaparecer se ha extendido a otras actividades como el comercio; y a través del comercio a otras que son propias de un contexto rural-urbano en el que no tienen ninguna competencia del capital empresarial y en el que pueden desplegar todas sus iniciativas. Los campesinos prósperos, porque tienen recursos para dar el mencionado salto, y los que ya no pueden seguir con la agricultura por su incapacidad de asumir pérdidas que son cada vez más frecuentes, constituyen un contingente muy importante de personas que se ocupan de estas otras actividades principalmente comerciales. Al respecto, ver Fernández (2010).

Sin embargo, en la región existe mano de obra que, al menos estacionalmente, está disponible para trabajar incluso como asalariada en las principales ciudades, por ejemplo hay quienes pasan una parte del año trabajando en la construcción o en otras actividades a cambio de un salario. Esta no siempre es una oferta permanente de trabajo y tampoco quien no logra encontrar un empleo enfrenta graves dificultades para sobrevivir, se trata de mano de obra que pertenece a dos mundos, uno de los cuales, y no necesariamente el más importante, es el mercado de trabajo urbano.

En suma, en la región habría un conjunto de actividades que tienen preferentemente un carácter comercial y que ocupan a un contingente importante de personas, lo que no impide que algunas de ellas acudan también al mercado de trabajo, aunque esa no es ni la única y tal vez tampoco sea la mejor opción para ellos. La verdadera dimensión de esas actividades se desconoce.

Por otra parte, especialmente en el resto de los municipios la actividad agropecuaria continúa a pesar de las enormes dificultades y de los crecientes factores de riesgo. Uno de los problemas más, frecuentemente, mencionado acerca de la agricultura de la región es el del minifundio, se afirma incluso que ésta habría llegado a un grado extremo denominado “surco-fundio”. No obstante, si bien existe parcelación sucesiva de la tierra y que ella, frecuentemente, ya no alcanza para los más jóvenes —quienes se ven obligados a dedicarse a otras actividades o migrar—, de todas maneras hay que tener en cuenta que la estrategia de cultivar parcelas muy reducidas en distintos lugares es una vieja manera de reducir el riesgo implícito en toda actividad agrícola. Además, esta es una manera de enfrentar la existencia de microclimas y microsuelos. En otras palabras, la parcelación es una necesidad ante las condiciones agro-climáticas imperantes en la zona, Urioste (1992).

Es más, en el año 2004, la Fundación Tierra ha replicado la encuesta aplicada por el IISEC- UCB en el altiplano norte (1974), habiendo encontrado que 30 años después el promedio de tierra por familia se ha mantenido sorprendentemente constante. En ese año era de 1,5 has por familia y seguía siendo igual tres décadas después⁷. Es claro que para lograr mantener el promedio de tierra por familia, éstas han tenido que efectuar distintos arreglos, principalmente, ampliando el conjunto de actividades que realizan los miembros de cada familia, así como emigrando a otras regiones del país. Dicha emigración ocurre en el marco de los continuos desplazamientos de la población entre lugares distintos, que incluyen a las ciudades, este flujo de personas que se desplazan para desempeñar distintas ocupaciones en ambas direcciones, desde y hacia la región, de todas maneras deja un saldo de emigrantes que se van quedando en lugares diferentes.

Por otra parte, existe una gran complejidad en relación a la tenencia de la tierra, debido a que ella ha sido titulada de manera muy lenta y parcial e individualmente a favor de quienes fueron los beneficiados directos de la Reforma Agraria de 1953. Tres generaciones después, la tierra dotada ha sido fragmentada a través de la herencia de padres e hijos, existe compra y venta de tierra, de alquiler de la misma, etc. A ello se suman conflictos de límites entre comunidades y/o municipios, por ejemplo ver Guarachi (2005).

Además, la herencia, la compra y venta, así como el alquiler y todas las demás formas de acceso y tenencia de tierra han sido y son reguladas a través de las comunidades, pero ellas cambian de autoridades periódicamente y por ello existe una gran complejidad en torno a la vigencia de acuerdos y de arreglos de distinto carácter, incluso verbales, que en general tienen la característica común de ser precarios; por ello la inseguridad que es el resultado de la precariedad acerca de la propiedad de la tierra tal vez sea una bomba de tiempo.

A las dificultades de tenencia y acceso a la tierra se debe añadir las dificultades propias de un territorio en el cual existen micro suelos y micro climas, cuyas características corresponden con las unidades fisiográficas que se encuentran en la región, así como los denominados factores de riesgo que se derivan de condiciones adversas que tienen que ver con la altura sobre el nivel del mar, la temperatura media anual, la frecuencia de sequía y la intensidad de lluvias por año, así como la frecuencia de heladas, etc. A este cuadro de situación se debe agregar el déficit de infraestructura productiva que constituye otra dificultad importante para el desarrollo de la región.

Todas estas dificultades son respondidas por estrategias, adoptadas por los hogares para adaptarse al medio en el que viven y producen, con todas las ventajas y desventajas que existen. El ser humano siempre se adaptó a su medio geográfico, tomando en cuenta su potencialidad y también su fragilidad. No siempre ha sido respetuoso del medio ambiente pero de todas maneras ha organizado la producción de determinada forma. La organización de la producción principal en la región es la unidad familiar productiva, la misma que no necesaria ni solamente se dedica a las actividades agropecuarias y pesca; se dedica también e incluso, cada vez, más intensamente a otras actividades, tanto en el lugar donde viven como en distintos otros lugares incluyendo a las ciudades.

En la región se advierte un evidente abandono de la agricultura y una cierta especialización en la ganadería lechera e incluso la fabricación de derivados, lo que ha dado lugar a una cierta especialización en ganadería lechera que ha planteado nuevamente el viejo dilema entre las comunidades y las asociaciones de productores. Ver Muñoz (2004).

Las actividades de servicios y comercio, la industria extractiva, construcción y manufactura, así como la agricultura, pecuaria y pesca son las tres principales ocupaciones a las que se dedica la población activa. Esta última es más importante en el resto de los municipios y las otras dos en las capitales.

La región se caracteriza por la emigración de su población joven, lo que significa una pérdida de sus recursos humanos, pero por otra parte, ese flujo es inevitable y seguramente preferible para la población especialmente joven. La cobertura plena de los servicios de educación para la población en edad escolar parece haberse alcanzado, pero este es un dato cuantitativo que no toma en cuenta la calidad de la educación y menos sus contenidos. Al respecto parece haber una distancia muy grande entre los factores de riesgo, que afectan a la producción agropecuaria y los contenidos de educación, que son muy ajenos a estos problemas y que no sirven para enfrentarlos.

Con las limitaciones del caso, existe acceso de la población a servicios de salud y las características de las viviendas, en general no muestran mayores dificultades. Así los principales sectores sociales parecen haber sido objeto de atención de las políticas públicas, pero sin duda hay un déficit muy evidente en lo que se refiere al apoyo a la producción, a la infraestructura productiva, caminos, riesgo, semillas mejoradas, etc. Ha existido un gran descuido de la producción, habiéndose desmantelado lo poco que había en materia de extensión agrícola, como el IBTA.

⁷ Se trata de una colección de estudios acerca de la tierra en distintas comunidades del altiplano boliviano. Son estudios conjuntos entre CIPCA La Paz y la Fundación Tierra.

Los datos disponibles, llaman la atención acerca de la urgencia de volver a prestar atención a la investigación aplicada y el apoyo a la producción no solamente agropecuaria; de las que depende la capacidad de generar ingresos suficientes. Al respecto cabe añadir que el abandono de la agricultura, sumado al hecho de que la menor parte de la producción es destinada al mercado, plantea una interrogante acerca de la seguridad alimentaria de la región metropolitana, que está muy cerca del altiplano norte. Tradicionalmente se ha considerado al entorno inmediato a las ciudades, como proveedoras de alimentos y eso probablemente era en gran medida cierto, pero es claro que ya no lo es más. Este no es un problema para el altiplano norte solamente, es más bien una enorme dificultad, principalmente, para la región metropolitana cuya seguridad alimentaria no está garantizada.

■ Notas bibliográficas

ALABO, Xavier (1985) *Pachamama y q'ara*. En Estado y Sociedad. FLACSO La Paz

ANDERSEN, Lyke (2002) Migración rural - urbana en Bolivia: ventajas y desventajas. Documento de trabajo 12/02. IISEC - UCB. La Paz.

FERNÁNDEZ, Miguel (2010) La Paz, ¿a dónde vas? Inédito. La Paz.

GUARACHI, Paulino (2005) Patarani: la vida entorno a la tierra. CIPCA y Fundación Tierra. La Paz.

Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios (2005) Estrategia Nacional de Desarrollo Agropecuario y Rural - ENDAR.

MUÑOZ, Diego (2004) Organizaciones económicas campesinas y políticas públicas. Un estudio comparativo. Ed. Plural. La Paz

NARVÁEZ, Rory y SARIC, Drina (sin fecha) Caracterización de la exclusión social en salud en Bolivia. UDAPE. La Paz.

PLATA, Wilfredo (2005) Pampa Belén. Comunarios, maestros y residentes defienden su tierra. CIPCA y Fundación Tierra. La Paz.

URIOSTE, Miguel (1992) Fortalecer a las comunidades. Una utopía subversiva, democrática posible. Fundación Tierra. La Paz.

VAN DEN BERG, Hans (2008) La tierra no da así nomás. Tercera edición revisada. Ciencia y Cultura N° 21. UCB La Paz.





Achacachi



Características generales

Tabla 1.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	4,2
Tasa de dependencia demográfica	29,8
Índice de masculinidad	110,1
Relación niños/as por mujer	0,2

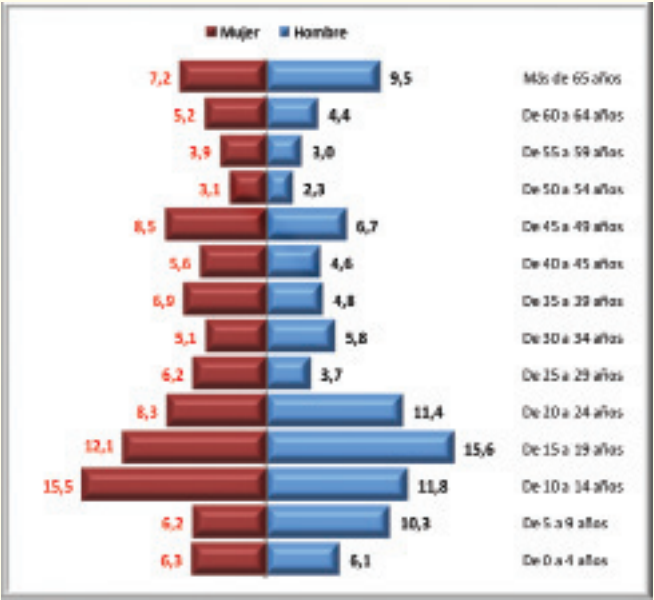
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.2
Distribución de la población por grupo
quinquenal de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	6,1	6,3	6,2
De 5 a 9 años	10,3	6,2	8,3
De 10 a 14 años	11,8	15,4	13,6
De 15 a 19 años	15,6	12,1	13,9
De 20 a 24 años	11,4	8,3	9,9
De 25 a 29 años	3,7	6,2	4,9
De 30 a 34 años	5,8	5,1	5,4
De 35 a 39 años	4,8	6,9	5,8
De 40 a 45 años	4,6	5,6	5,0
De 45 a 49 años	6,7	8,5	7,6
De 50 a 54 años	2,3	3,1	2,7
De 55 a 59 años	3,0	3,9	3,5
De 60 a 64 años	4,4	5,2	4,8
Más de 65 años	9,5	7,2	8,4
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 1.1
Pirámide Poblacional
(En porcentaje)



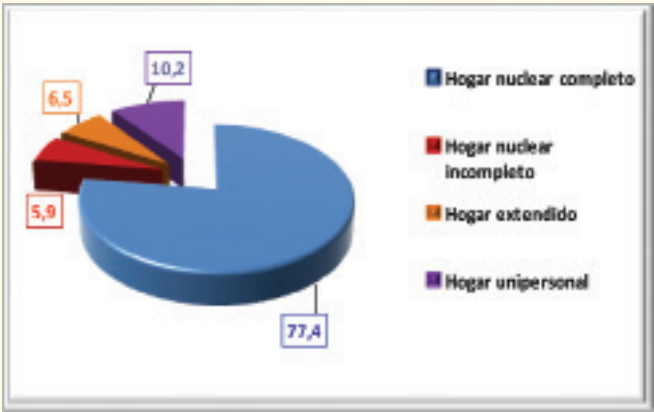
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.3
Relación de parentesco con el jefe de hogar,
por sexo
(En porcentaje)

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	40,5	5,4	23,8
Esposa/o ó conviviente	0,3	40,1	19,2
Hijo/a o entenado/a	55,4	51,3	53,4
Yerno o nuera	0,2	0,4	0,3
Hermano/a o cuñado/a	0,9	0,6	0,8
Padres	-	0,3	0,2
Nieto/nieta	2,4	1,2	1,8
Otro pariente	0,3	0,7	0,5
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 1.2
Tipo de Hogar
(En porcentaje)



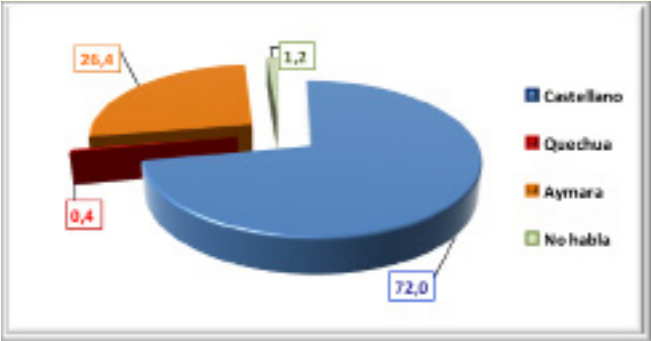
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.4
Población de 12 o más años según estado civil,
por sexo
(En porcentaje)

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero/a	44,4	42,6	43,5
Casado/a	44,9	45,9	45,4
Conviviente / concubino/a	7,8	7,6	7,7
Separado/a	0,2	1,3	0,7
Divorciado/a	0,2	-	0,2
Viudo/a	2,5	2,6	2,5
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 1.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



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

Tabla 1.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	96,4	88,8	92,8
Quechua	1,7	1,5	1,6
Aymara	78,1	81,9	79,9
Extranjero	0,2	0,2	0,2

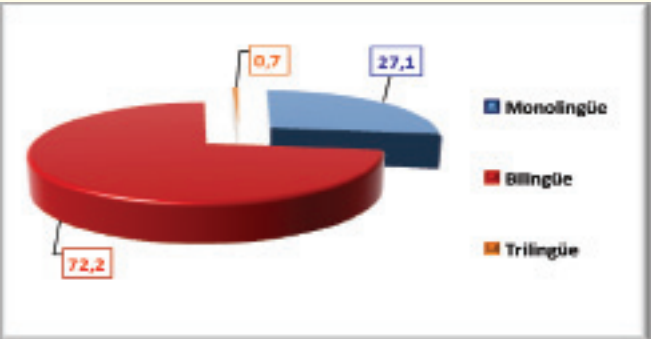
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 1.6
Población según número de lenguas o idiomas que habla, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	25,4	29,0	27,1
Bilingüe	73,7	70,5	72,2
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)

Gráfico 1.4
Número de lenguas o idiomas que hablan
(En porcentaje)



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

Tabla 1.7
Combinación de lenguas o idiomas hablados,
por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano y quechua	1,0	0,4	0,7
Castellano y aymara	97,8	98,5	98,1
Aymara y quechua	0,3	0,6	0,4
Castellano, quechua y aymara	0,9	0,5	0,8
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 1.8
Lugar donde nació, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar	89,0	88,2	88,7
En otro lugar del país	11,0	11,8	11,3
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 1.9
Tiempo que vive en el lugar, por sexo
(En porcentaje)

Tiempo que vive en el lugar	Hombre	Mujer	Total
Menos de tres años	11,3	14,0	12,6
De cuatro a cinco años	11,1	11,7	11,4
Más de cinco años	67,1	61,6	64,4
Toda la vida	10,5	12,7	11,6
Total	100,0	100,0	100,0

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

Nota: Se considera a la población de cinco o más años

Salud

Tabla 1.10
Lugar donde asiste cuando tiene
alguna enfermedad o accidente
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	%
Hospital público	32,0
Centro de Salud	31,5
Puesto o posta de salud	12,2
Caja Nacional de Salud (CNS)/ otras cajas	5,4
Clínica/ hospital privado	1,1
Consultorio particular	0,6
En su casa	6,5
Médico tradicional	6,2
Farmacia	4,4
Otro lugar	0,1
Total	100,0

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

Tabla 1.11
Persona que le atiende cuando tiene
alguna enfermedad o accidente
(En porcentaje)

Persona que le atiende	%
Médico	38,4
Enfermera/auxiliar de enfermería	43,1
Responsable o promotor de salud	1,8
Farmacéutico	4,2
Médico tradicional	6,2
Familiar	6,2
Otra persona	0,1
Total	100,0

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

Nota: Se considera a la población de cinco o más años

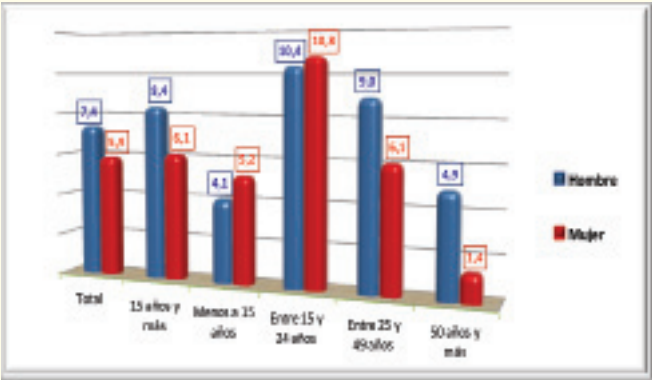
Educación

Tabla 1.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	93,4	83,6	88,8
15 años y más	93,8	80,0	87,2
Menos a 15 años	92,4	97,4	94,7
Entre 15 y 24 años	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	97,2	92,2	94,6
50 años y más	80,4	38,8	60,7

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a las personas de cinco y más años y a quienes no declararon edad pero sí respondieron a la pregunta “¿Sabe leer y escribir?”

Gráfico 1.5
Tasa de analfabetismo por grupo de edad y sexo
(En porcentaje)



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

Tabla 1.13
Años promedio de escolaridad según grupo de edad,
por sexo

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	7,4	5,9	6,7
15 años y más	8,4	6,1	7,3
Menos a 15 años	4,1	5,2	4,6
Entre 15 y 24 años	10,4	10,8	10,6
Entre 25 y 49 años	9,0	6,1	7,4
50 años y más	4,9	1,4	3,3

Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a las personas de cinco y más años



Tabla 1.14
Nivel de instrucción alcanzado según grupo de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Total	Ninguno	13,3	24,7	18,7
	Primaria	42,6	40,4	41,5
	Secundaria	38,5	32,4	35,6
	Superior	5,6	2,5	4,2
	Total	100,0	100,0	100,0
15 años y más	Ninguno	11,7	27,9	19,4
	Primaria	31,4	31,7	31,5
	Secundaria	49,7	37,1	43,7
	Superior	7,2	3,3	5,4
	Total	100,0	100,0	100,0
Menos a 15 años	Ninguno	18,8	12,2	15,7
	Primaria	77,9	70,3	74,4
	Secundaria	3,3	17,5	9,9
	Superior	-	-	-
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 15 y 24 años	Ninguno	4,5	2,8	3,8
	Primaria	15,0	13,6	14,5
	Secundaria	76,6	78,0	77,1
	Superior	3,9	5,6	4,6
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	Ninguno	6,0	17,2	11,9
	Primaria	36,2	47,7	42,3
	Secundaria	48,7	31,6	39,7
	Superior	9,1	3,5	6,1
	Total	100,0	100,0	100,0
50 años y más	Ninguno	29,2	72,0	49,5
	Primaria	47,9	23,9	36,5
	Secundaria	13,6	3,5	8,8
	Superior	9,3	0,6	5,2
	Total	100,0	100,0	100,0

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

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años

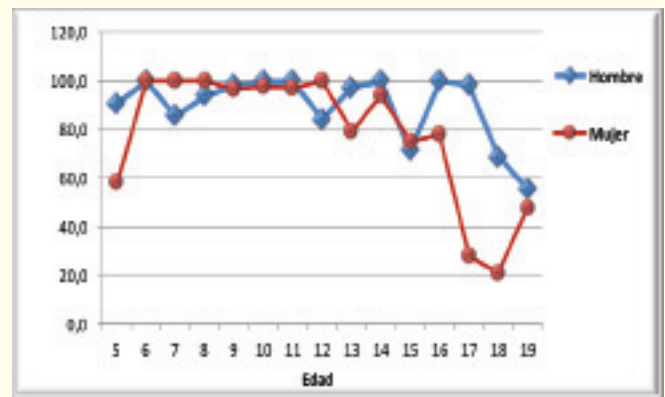
Tabla 1.15
Población matriculada en educación
escolar o superior según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	42,3	34,9	38,8
15 años y más	26,1	17,8	22,2
Menos a 15 años	94,9	92,7	93,9
Entre 15 y 24 años	61,6	53,0	58,1
Entre 25 y 49 años	7,9	5,8	6,8
50 años y más	0,3	-	0,1

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

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años

Gráfico 1.6
Tasa de asistencia a educación escolar o superior, por sexo
(En porcentaje)



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

Empleo

Tabla 1.16
Condición de actividad de la población, por sexo

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total	18.924	17.132	36.056
Población en edad de no trabajar	3.112	2.145	5.257
Población en edad de trabajar	15.812	14.987	30.799
Población económicamente activa	10.128	6.943	17.071
Población ocupada	9.732	6.780	16.512
Población desocupada	396	163	559
Población cesante	76	153	229
Población aspirante	321	9	330
Población económicamente inactiva	5.684	8.044	13.728

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

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

Tabla 1.17
Principales indicadores de empleo, por sexo
(En porcentaje)

Indicador	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación	53,5	40,5	47,3
Tasa de desempleo abierto	3,9	2,3	3,3
Tasa de cesantía	0,7	2,2	1,3
Índice de carga económica	56,1	115,9	80,4
Tasa de oferta potencial	83,6	87,5	85,4
Tasa de dependencia	94,5	152,7	118,4
Tasa de ocupación	61,5	45,2	53,6
Tasa global de ocupación	96,1	97,7	96,7
Tasa global de participación	64,1	46,3	55,4

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

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

Tabla 1.18
Población ocupada según grupo ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Fuerzas armadas	0,5	-	0,4
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	0,9	0,3	0,6
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	6,7	2,8	5,1
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	17,9	4,7	12,5
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	2,3	-	1,4
Empleados de oficina	2,8	1,2	2,1
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	4,9	17,7	10,1
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	58,4	70,8	63,6
Operadores de instalaciones y maquinarias	4,5	-	2,6
Trabajadores no calificados	1,1	2,5	1,6
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 1.19
Población ocupada según categoría ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	4,2	1,2	2,9
Empleado/a	20,8	6,6	15,0
Trabajador/a por cuenta propia	72,1	89,0	79,0
Patrón socio o empleador	1,9	1,6	1,7
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	1,0	0,3	0,7
Empleada/o del hogar	-	1,3	0,7
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 1.21
Población ocupada según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	32,9	31,4	32,1
De 20 a 29 años	18,1	16,6	17,3
De 30 a 39 años	12,6	13,7	13,2
De 40 a 49 años	13,5	16,1	14,8
De 50 a 59 años	6,3	8,0	7,1
De 60 a 69 años	8,0	8,7	8,4
70 o más años	8,6	5,5	7,1
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 1.20
Población ocupada según nivel de instrucción, por sexo
(En porcentaje)

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	13,3	24,7	18,7
Primaria	42,6	40,4	41,5
Secundaria	38,5	32,4	35,6
Superior	5,6	2,5	4,2
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 1.22
Horas promedio de trabajo por día según categoría ocupacional, por sexo

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

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

Tabla 1.23
Medidas de tendencia del ingreso mensual de la población ocupada

Medida de tendencia	Bs
Media	1.034
Máximo	45.465
Mínimo	43
Mediana	500
Moda	433

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

Tabla 1.24
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	1.512	1.299	1.481
Empleado/a	1.726	1.473	1.690
Trabajador/a por cuenta propia	875	813	848
Patrón socio o empleador	2.353	1.245	1.860
Empleada/o del hogar	-	519	519
Total	1.121	863	1.024

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

Tabla 1.25
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según grupo ocupacional, por sexo

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Fuerzas armadas	2.500	-	2.500
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	1.955	2.078	1.967
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	2.170	2.118	2.162
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.459	914	1.379
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	1.356	-	1.356
Empleados de oficina	795	1.000	848
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	3.937	2.261	2.725
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	534	429	489
Operadores de instalaciones y maquinarias	2.060	-	2.060
Trabajadores no calificados	864	373	619

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

Tabla 1.26
Ingreso promedio (Bs) por hora de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	7,7	-	7,7
Empleado/a	11,6	8,5	11,1
Trabajador/a por cuenta propia	6,8	8,5	7,6
Patrón socio o empleador	10,7	5,8	8,5
Empleada/o del hogar	-	2,9	2,9

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

Tabla 1.27
Ingreso promedio (Bs)

Tipo de ingreso	Bs
Ingreso laboral mensual	1.817
Ingreso no laboral mensual	99
Ingreso total mensual	1.916
Ingreso per cápita	358

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

Actividad agrícola

Tabla 1.28
Total superficie cultivada, cantidad cosechada, rendimiento y número de hogares productores, según producto agrícola

Producto cultivado o cosechado	Área cultivada (en Has)	Cantidad cosechada	Rendimiento promedio	Número de hogares
Papa	882,4	92.816,5	109,5	6.620
Cebada	429,5	6.909,7	13,9	1.324
Oca	321,8	23.616,0	70,0	3.822
Haba	1.049,3	33.270,7	31,7	4.638
Trigo	70,0	1.255,4	16,0	224
Cebolla	13,7	1.306,1	100,3	292
Quinua	206,3	2.011,9	9,5	552
Alfalfa	148,0	14.516,1	96,8	87
Papalisa	8,1	440,1	52,4	214
Maíz	2,0	68,3	33,3	68
Arveja	31,8	1.133,6	33,2	302
Avena	1.147,2	38.345,1	30,5	191
Forraje	101,5	3.640,4	41,9	214
Cañahua	3,3	47,2	14,3	9
Tomate	0,2	8,7	46,0	9

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

Tabla 1.29
Cantidad producida promedio, precio promedio de venta y valor bruto de producción

Producto cultivado o cosechado	Cantidad cosechada (en qq)	Precio de venta (Bs/qq)	VBP (Bs)
Papa	14,0	100,8	1.637,1
Cebada	5,2	67,2	411,3
Oca	6,2	51,5	393,2
Haba	7,2	66,2	617,9
Trigo	5,6	60,0	484,5
Cebolla	4,5	62,0	366,9
Quinua	3,6	163,6	1.233,0
Alfalfa	166,4	18,3	1.283,3
Papalisa	2,1	56,0	90,1
Maíz	1,0	-	-
Arveja	3,8	85,0	552,5
Avena	200,7	51,2	8.162,5
Forraje	17,0	-	-
Cañahua	5,0	-	-
Tomate	0,9	50,0	46,0

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

Nota: * No se puede calcular el VBP por no contar con el precio de venta

Tabla 1.30
Destino de la producción de los principales productos
(En quintales)

Producto cultivado o cosechado	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento
Papa	34	42	12	2	4	2	4
Cebada	33	38	13	5	-	-	10
Oca	25	49	12	2	3	5	4
Haba	40	35	15	3	2	1	4
Trigo	31	35	6	16	1	11	-
Cebolla	60	39	-	-	-	-	1
Quinua	32	54	8	-	-	-	7
Alfalfa	2	94	-	4	-	-	-
Papalisa	33	61	2	2	-	-	2
Maíz	-	100	-	-	-	-	-
Arveja	60	25	6	9	-	-	-
Avena	8	90	-	1	-	-	1
Forraje	-	-	-	6	-	-	94
Cañahua	-	80	20	-	-	-	-
Tomate	50	25	-	25	-	-	-

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

Tabla 1.31
Principal comprador de la cosecha, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Mayorista o rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Papa	51,0	5,2	29,1	14,7	100,0
Cebada	78,9	-	11,2	9,9	100,0
Oca	66,9	4,5	14,0	14,6	100,0
Haba	75,4	2,7	11,8	10,1	100,0
Trigo	50,0	-	50,0	-	100,0
Cebolla	-	-	43,9	56,1	100,0
Quinua	64,4	-	8,9	26,7	100,0
Alfalfa	100,0	-	-	-	100,0
Papalisa	-	46,8	53,2	-	100,0
Arveja	50,0	50,0	-	-	100,0
Avena	-	-	50,0	50,0	100,0
Tomate	-	-	-	100,0	100,0
Total	60,3	5,1	21,1	13,4	100,0

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

Tabla 1.32
Tipo de semilla utilizada para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Semilla certificada o mejorada	Semilla seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	6,0	89,8	4,2	100,0
Cebada	2,2	90,6	7,2	100,0
Oca	0,8	99,2	-	100,0
Haba	10,3	87,7	2,0	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Cebolla	45,0	37,5	17,5	100,0
Quinua	7,8	88,3	3,9	100,0
Alfalfa	21,7	78,3	-	100,0
Papalisa	31,9	68,1	-	100,0
Maíz	100,0	-	-	100,0
Arveja	-	76,6	23,4	100,0
Avena	24,7	70,3	5,0	100,0
Forraje	-	100,0	-	100,0
Cañahua	-	100,0	-	100,0
Tomate	-	100,0	-	100,0

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

Tabla 1.33
Tipo de riego utilizado para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	24,7	66,0	9,3	100,0
Cebada	14,7	85,3	-	100,0
Oca	13,7	80,2	6,1	100,0
Haba	29,4	61,3	9,3	100,0
Trigo	93,9	-	6,1	100,0
Cebolla	50,0	50,0	-	100,0
Quinua	4,7	73,8	21,5	100,0
Alfalfa	-	21,7	78,3	100,0
Papalisa	-	100,0	-	100,0
Maíz	-	100,0	-	100,0
Arveja	-	100,0	-	100,0
Avena	4,9	44,5	50,6	100,0
Forraje	-	-	100,0	100,0
Cañahua	-	-	100,0	100,0
Tomate	100,0	-	-	100,0

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

Actividad pecuaria

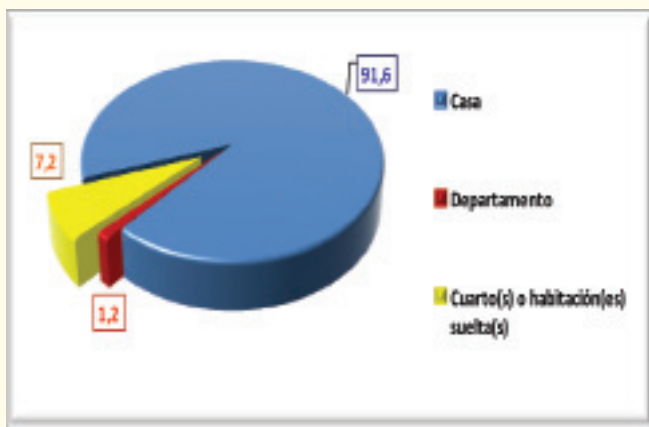
Tabla 1.34
Número promedio de
animales

Animales	Nº
Oveja	11
Cerdo	2
Gallina	4
Vaca/toro	3
Burro	2
Llama	2
Conejo	8

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

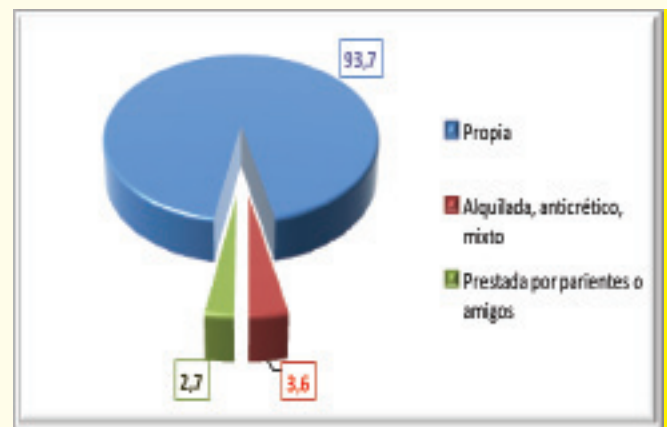
Vivienda

Gráfico 1.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



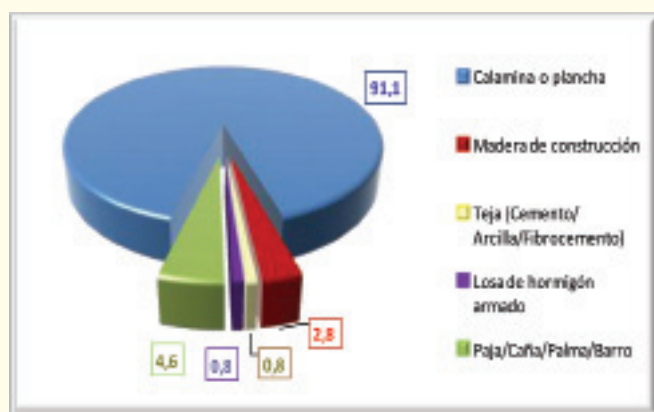
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 1.8
Propiedad de la vivienda
(En porcentaje)



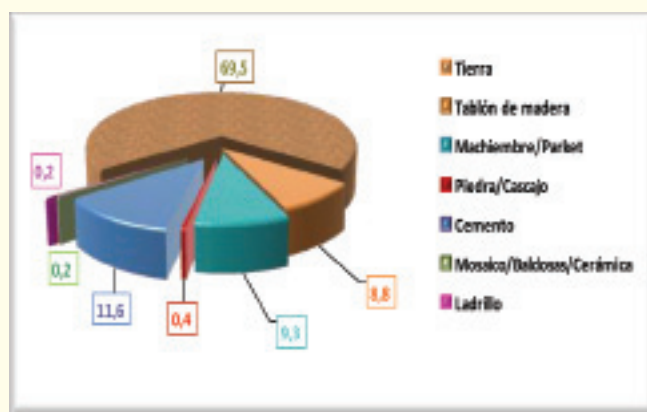
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 1.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



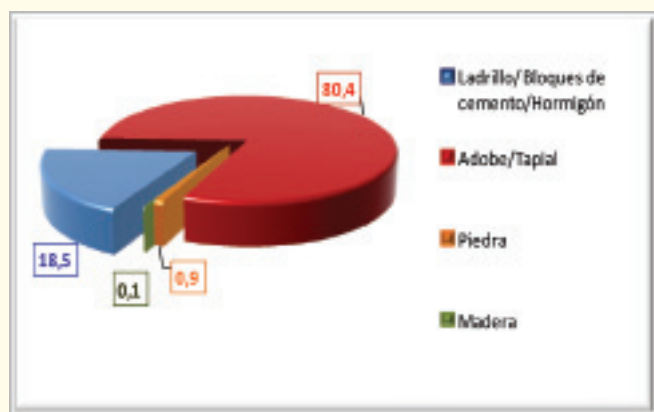
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 1.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



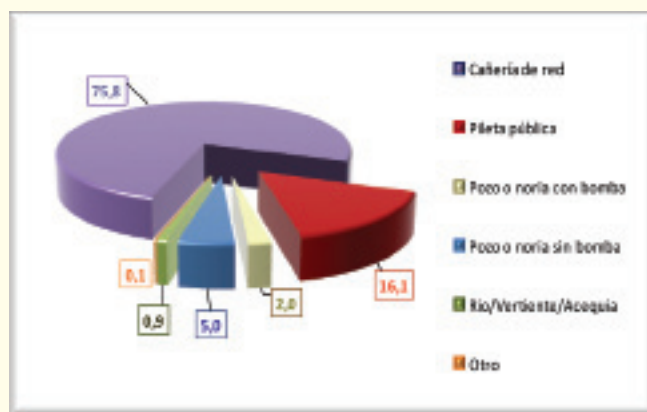
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 1.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



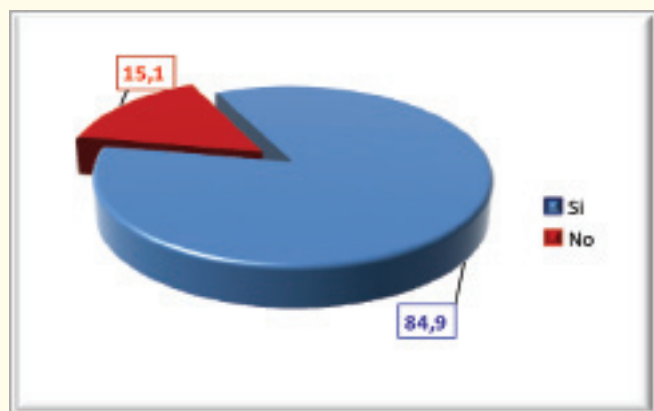
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 1.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



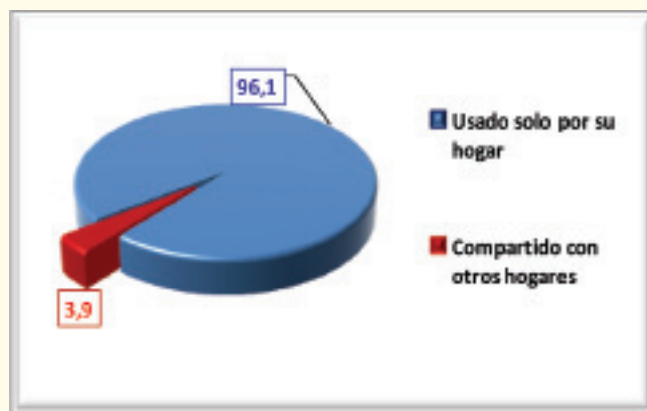
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 1.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



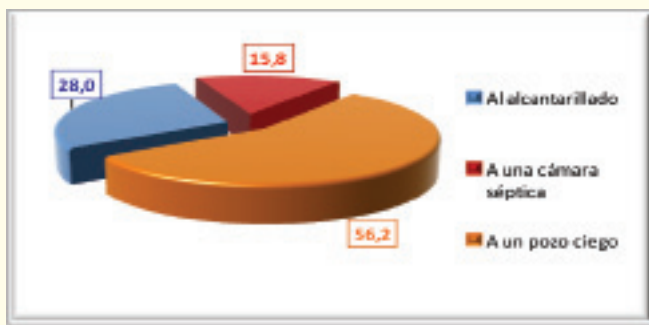
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 1.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



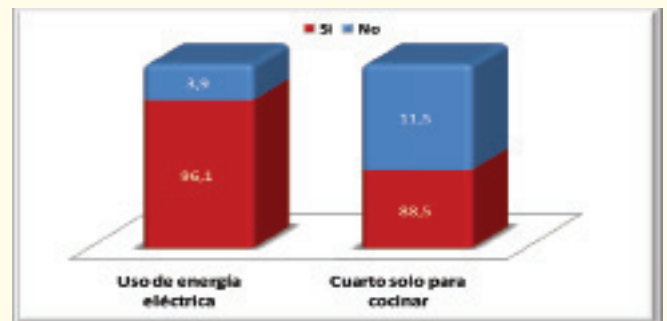
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 1.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



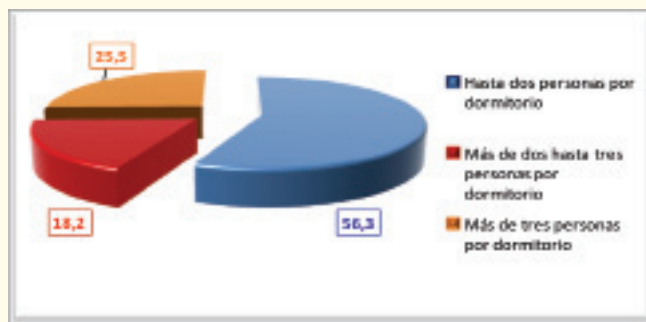
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 1.16
Uso de energía eléctrica y disponibilidad de cuarto sólo para cocinar
(En porcentaje)



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

Gráfico 1.17
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



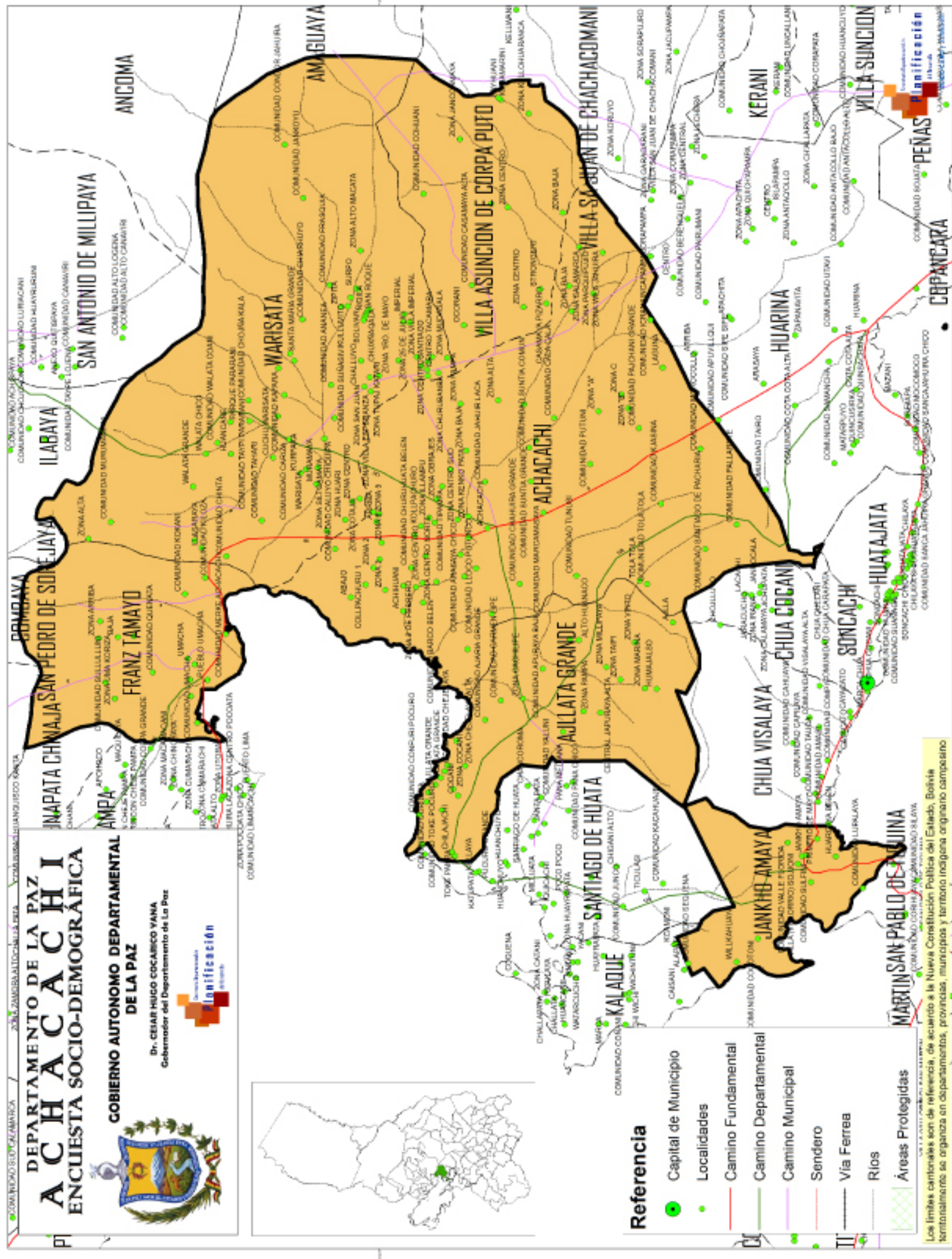
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gasto

Tabla 1.35
Gasto promedio mensuales del hogar en bolivianos y distribución porcentual

Concepto del gasto	Bs	%
Alimentos	364	38,1
Alimentos comprados	270	28,3
Autoconsumo agrícola mensual	83	8,7
Autoconsumo pecuario mensual	11	1,1
Educación	150	15,7
Salud	35	3,6
Transportes y comunicaciones	88	9,2
Vestimenta	154	16,2
Vivienda	68	7,1
Equipamiento	62	6,4
Otros	35	3,6
Total	955	100,0

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

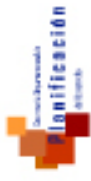


DEPARTAMENTO DE LA PAZ
A C H A C A C H I
ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA



GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL
DE LA PAZ

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



Referencia

- Capital de Municipio
- Localidades
- Camino Fundamental
- Camino Departamental
- Camino Municipal
- Sendero
- Via Ferrea
- Rios
- Áreas Protegidas

Los límites cantonales son de referencia, de acuerdo a la Nueva Constitución Política del Estado. Bolivia territorialmente se organiza en departamentos, provincias, municipios y territorio indígena originario campesino.



Ancoraimes



16/08/2009

Características generales

Tabla 2.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	3,7
Tasa de dependencia demográfica	28,1
Índice de masculinidad	104,7
Relación niños/as por mujer	0,1

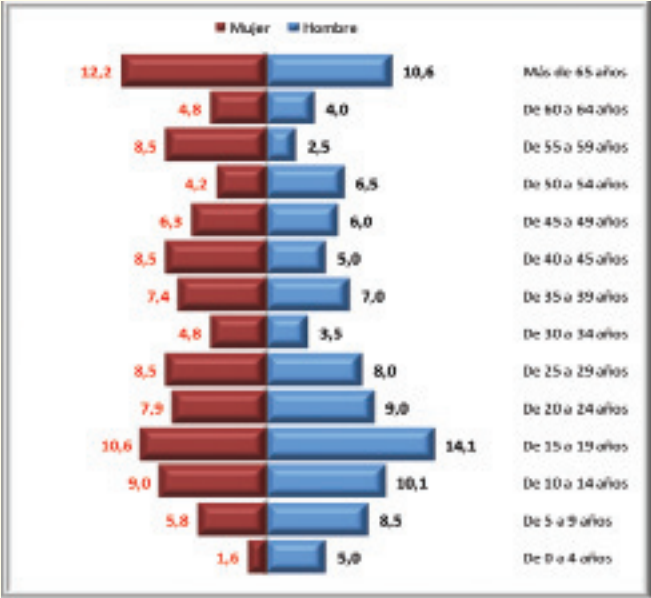
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.2
Distribución de la población por grupo
quinquenal de edad y sexo
(En porcentaje)

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

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

Gráfico 2.1
Pirámide Poblacional
(En porcentaje)



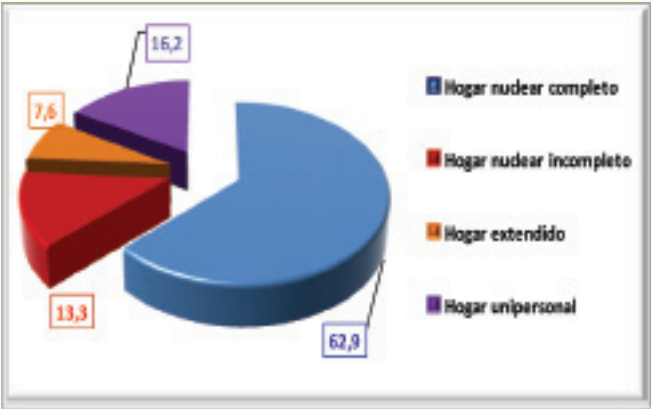
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.3
Relación de parentesco con el jefe de hogar,
por sexo
(En porcentaje)

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	39,7	13,7	27,0
Esposa/o ó conviviente	1,0	35,3	17,7
Hijo/a o entenado /a	56,8	46,8	51,9
Hermano/a o cuñado/a	-	0,5	0,3
Padres	0,5	0,5	0,5
Nieto/nieta	1,0	1,6	1,3
Otro pariente	1,0	1,6	1,3
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 2.2
Tipo de Hogar
(En porcentaje)



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

Tabla 2.4
Población de 12 o más años según estado civil, por sexo
(En porcentaje)

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero/a	48,7	33,9	41,2
Casado/a	45,1	49,4	47,3
Conviviente / concubino/a	3,7	5,4	4,5
Separado/a	-	1,8	0,9
Viudo/a	2,5	9,5	6,1
Total	100,0	100,0	100,0

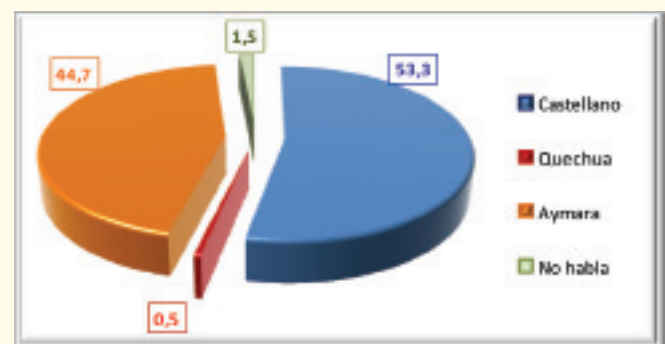
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	97,4	93,1	95,3
Quechua	2,0	2,6	2,3
Aymara	82,7	85,2	83,9

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

Gráfico 2.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



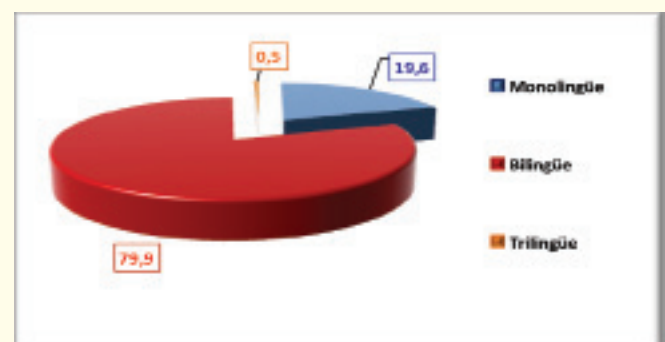
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.6
Población según número de lenguas o idiomas que habla, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	19,6	19,5	19,5
Bilingüe	79,9	80,5	80,2
Trilingüe	0,5	-	0,3
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 2.4
Número de lenguas o idiomas que hablan
(En porcentaje)



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

Tabla 2.7
Combinación de lenguas o idiomas hablados,
por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano y quechua	1,9	3,3	2,6
Castellano y aymara	97,5	96,7	97,1
Castellano, quechua y aymara	0,6	-	0,3
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 2.8
Lugar donde nació, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar	90,4	91,0	90,7
En otro lugar del país	9,1	6,9	8,0
En el exterior	0,5	2,1	1,3
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 2.9
Tiempo que vive en el lugar, por sexo
(En porcentaje)

Tiempo que vive en el lugar	Hombre	Mujer	Total
Menos de tres años	5,9	-	3,2
Más de cinco años	64,7	85,7	74,2
Toda la vida	29,4	14,3	22,6
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a la población de cinco o más años

Salud

Tabla 2.10
Lugar donde asiste cuando tiene
alguna enfermedad o accidente
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	%
Hospital público	60,1
Centro de salud	13,1
Puesto o posta de salud	6,7
Caja Nacional de Salud (CNS)/ otras cajas	0,5
Clínica/ hospital privado	1,3
En su casa	14,4
Médico tradicional	3,9
Total	100,0

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

Tabla 2.11
Persona que le atiende cuando
tiene alguna enfermedad o
accidente, por sexo
(En porcentaje)

Persona que le atiende	%
Médico	61,1
Enfermera/auxiliar de enfermería	21,6
Médico tradicional	4,4
Familiar	12,9
Total	100,0

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

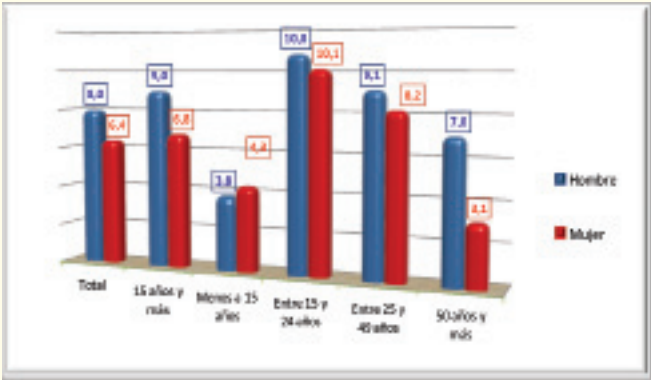
Educación

Tabla 2.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	95,2	86,6	90,9
15 años y más	98,0	85,4	91,6
Menos a 15 años	83,8	96,3	89,1
Entre 15 y 24 años	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	98,3	97,0	97,6
50 años y más	95,7	62,5	77,7

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a las personas de cinco y más años y a quienes no declararon edad pero sí respondieron a la pregunta “¿Sabe leer y escribir?”

Gráfico 2.5
Tasa de analfabetismo por grupo de edad y sexo
(En porcentaje)



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

Tabla 2.13
Años promedio de escolaridad según grupo de edad, por sexo

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	8,0	6,4	7,2
15 años y más	9,0	6,8	7,9
Menos a 15 años	3,8	4,3	4,0
Entre 15 y 24 años	10,8	10,1	10,5
Entre 25 y 49 años	9,1	8,2	8,6
50 años y más	7,0	3,1	4,9

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a las personas de cinco o más años



Tabla 2.14
Nivel de instrucción alcanzado según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Total	Ninguno	11,2	18,8	15,0
	Primaria	36,7	43,5	40,1
	Secundaria	45,2	35,5	40,4
	Superior	6,9	2,2	4,5
	Total	100,0	100,0	100,0
15 años y más	Ninguno	8,0	20,9	14,6
	Primaria	29,8	35,4	32,7
	Secundaria	53,6	41,1	47,2
	Superior	8,6	2,6	5,5
	Total	100,0	100,0	100,0
Menos a 15 años	Ninguno	24,3	3,7	15,6
	Primaria	64,9	92,6	76,6
	Secundaria	10,8	3,7	7,8
	Superior	-	-	-
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 15 y 24 años	Ninguno	-	-	-
	Primaria	15,2	28,6	21,0
	Secundaria	76,1	71,4	74,1
	Superior	8,7	-	4,9
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	Ninguno	8,6	7,5	8,0
	Primaria	27,6	40,3	34,4
	Secundaria	55,2	47,7	51,2
	Superior	8,6	4,5	6,4
	Total	100,0	100,0	100,0
50 años y más	Ninguno	14,9	50,0	34,0
	Primaria	46,8	33,9	39,7
	Secundaria	29,8	14,3	21,4
	Superior	8,5	1,8	4,9
	Total	100,0	100,0	100,0

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

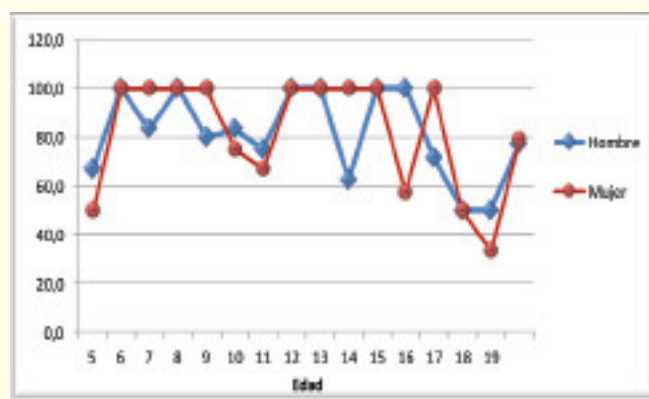
Nota: Se considera a la población de cinco o más años

Tabla 2.15
Población matriculada en educación
escolar o superior según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	36,4	27,1	31,8
15 años y más	26,0	16,3	21,1
Menos a 15 años	78,4	88,9	82,8
Entre 15 y 24 años	65,2	51,4	59,3
Entre 25 y 49 años	11,9	9,2	10,5
50 años y más	4,4	1,9	3,1

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Se considera a las personas de cinco y más años

Gráfico 2.6
Tasa de asistencia a educación escolar o superior, por sexo
(En porcentaje)



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

Empleo

Tabla 2.16
Condición de actividad de la población,
por sexo

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total	637	608	1.245
Población en edad de no trabajar	88	46	134
Población en edad de trabajar	549	562	1.111
Población económicamente activa	382	363	745
Población ocupada	366	359	725
Población desocupada	16	3	20
Población cesante	10	-	10
Población aspirante	7	3	10
Población económicamente inactiva	167	199	366

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

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

Tabla 2.17
Principales indicadores de empleo,
por sexo
(En porcentaje)

Indicador	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación	60,0	59,7	59,8
Tasa de desempleo abierto	4,3	0,9	2,6
Tasa de cesantía	2,6	-	1,3
Índice de carga económica	43,6	55,0	49,1
Tasa de oferta potencial	86,2	92,5	89,2
Tasa de dependencia	74,1	69,1	71,6
Tasa de ocupación	66,7	64,0	65,3
Tasa global de ocupación	95,7	99,1	97,4
Tasa global de participación	69,6	64,5	67,1

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

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

Tabla 2.18
Población ocupada según grupo ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	4,5	1,0	2,7
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	7,1	5,4	6,3
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	17,0	7,2	12,1
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	3,6	-	1,8
Empleados de oficina	4,5	0,9	2,7
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	19,6	43,2	31,4
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	40,1	40,5	40,3
Operadores de instalaciones y maquinarias	3,6	1,8	2,7
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 2.19
Población ocupada según categoría ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	9,0	2,7	5,9
Empleado/a	18,0	5,5	11,8
Trabajador/a por cuenta propia	59,5	85,4	72,3
Patrón socio o empleador	12,6	0,9	6,8
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	0,9	5,5	3,2
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 2.21
Población ocupada según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	27,8	21,1	24,5
De 20 a 29 años	19,8	17,7	18,7
De 30 a 39 años	12,2	13,1	12,7
De 40 a 49 años	12,8	16,0	14,4
De 50 a 59 años	10,5	13,7	12,1
De 60 a 69 años	9,9	10,3	10,1
70 o más años	7,0	8,1	7,5
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 2.20
Población ocupada según nivel de instrucción, por sexo
(En porcentaje)

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	11,2	18,8	15,0
Primaria	36,7	43,5	40,1
Secundaria	45,2	35,5	40,4
Superior	6,9	2,2	4,5
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 2.22
Horas promedio de trabajo por día según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	8,6	8,0	8,5
Empleado/a	8,8	7,4	8,5
Trabajador/a por cuenta propia	7,7	7,8	7,8
Patrón socio o empleador	6,9	8,0	6,9
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	12,0	9,7	10,0

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

Tabla 2.23
Medidas de tendencia del ingreso mensual de la población ocupada

Medida de tendencia	Bs
Media	1.253
Máximo	24.248
Mínimo	70
Mediana	866
Moda	433

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

Tabla 2.24
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	650	1.130	787
Empleado/a	1.801	1.966	1.833
Trabajador/a por cuenta propia	1.003	1.244	1.144
Patrón socio o empleador	1.461	1.800	1.484
Total	1.222	1.288	1.253

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

Tabla 2.25
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según grupo ocupacional, por sexo

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	2.600	2.000	2.480
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	2.270	1.833	2.124
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	988	362	863
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	1.321	-	1.321
Empleados de oficina	2.200	1.000	2.000
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	1.207	1.990	1.754
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	590	325	467
Operadores de instalaciones y maquinarias	2.741	2.000	2.593

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

Tabla 2.26
Ingreso promedio (Bs) por hora de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	7,0	6,1	6,8
Empleado/a	12,3	11,5	12,1
Trabajador/a por cuenta propia	8,1	6,4	7,1
Patrón socio o empleador	17,5	10,4	17,0

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

Tabla 2.27
Ingreso promedio (Bs)

Tipo de ingreso	Bs
Ingreso laboral mensual	2.327
Ingreso no laboral mensual	79
Ingreso total mensual	2,406
Ingreso per cápita	520

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

Actividad agrícola

Tabla 2.28
Total superficie cultivada, cantidad cosechada, rendimiento y número de hogares productores, según producto agrícola

Producto cultivado o cosechado	Área cultivada (en Has)	Cantidad cosechada (en qq)	Rendimiento promedio (qq/Ha)	Número de hogares
Papa	12,8	1.237,0	89,1	245
Cebada	12,1	200,2	14,5	72
Oca	7,4	415,1	54,9	88
Haba	11,8	565,8	128,1	147
Trigo	0,6	5,3	9,0	10
Cebolla	-	12,3	125,1	7
Quinua	8,6	104,5	11,8	10
Papalisa	3,4	170,6	46,6	10
Zanahoria	-	6,3	130,7	7
Arveja	2,2	58,9	20,1	36
Avena	1,0	29,4	30,0	3
Tarwi	-	2,3	8,6	3

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

Tabla 2.29
Cantidad producida promedio, precio promedio de venta y valor bruto de producción

Producto cultivado o cosechado	Cantidad cosechada (en qq)	Precio de venta (Bs/qq)	VBP (Bs)
Papa	5,0	106,3	877,2
Cebada	2,8	60,0	214,3
Oca	4,7	48,0	645,2
Haba	3,8	67,7	409,3
Trigo	0,5	60,0	55,2
Cebolla	1,9	71,0	134,4
Quinua	10,7	-	-
Papalisa	17,4	48,0	1.440,0
Zanahoria	1,0	53,3	50,7
Arveja	1,6	84,7	182,9
Avena	9,0	-	-
Tarwi	0,7	-	-

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

Nota: * No se puede calcular el VBP por no contar con el pedido de venta

Tabla 2.30
Destino de la producción de los principales productos
(En quintales)

Producto cultivado o cosechado	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento
Papa	20	57	8	3	5	2	6
Cebada	32	47	10	3	-	-	9
Oca	23	46	3	4	16	3	6
Haba	36	47	14	-	-	-	2
Trigo	14	43	14	29	-	-	-
Cebolla	78	22	-	-	-	-	-
Quinua	-	75	-	16	-	6	3
Papalisa	23	29	1	28	-	9	9
Zanahoria	63	11	-	10	-	-	16
Arveja	19	52	11	1	-	-	17
Avena	-	56	11	-	-	-	33
Tarwi	-	100	-	-	-	-	-

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

Tabla 2.31
Principal comprador de la cosecha, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Mayorista o rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Papa	55,0	10,0	10,0	25,0	100,0
Cebada	37,5	-	12,5	50,0	100,0
Oca	50,0	16,7	-	33,3	100,0
Haba	25,0	-	25,0	50,0	100,0
Trigo	-	-	-	100,0	100,0
Cebolla	-	-	-	100,0	100,0
Papalisa	100,0	-	-	-	100,0
Zanahoria	-	-	-	100,0	100,0
Arveja	33,3	-	-	66,7	100,0
Total	41,4	5,2	12,1	41,4	100,0

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

Tabla 2.32
Tipo de semilla utilizada para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Semilla certificada o mejorada	Semilla seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	13,9	76,4	9,7	100,0
Cebada	9,1	86,4	4,5	100,0
Oca	20,8	70,8	8,4	100,0
Haba	12,5	77,5	10,0	100,0
Trigo	33,3	-	66,7	100,0
Cebolla	50,0	50,0	-	100,0
Quinua	-	66,7	33,3	100,0
Papalisa	-	100,0	-	100,0
Zanahoria	50,0	50,0	-	100,0
Arveja	-	90,0	10,0	100,0
Avena	-	100,0	-	100,0
Tarwi	-	100,0	-	100,0

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

Tabla 2.33
Tipo de riego utilizado para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	19,7	70,4	9,9	100,0
Cebada	28,6	57,1	14,3	100,0
Oca	12,5	83,3	4,2	100,0
Haba	15,4	74,3	10,3	100,0
Trigo	-	66,7	33,3	100,0
Cebolla	50,0	50,0	-	100,0
Quinua	-	100,0	-	100,0
Papalisa	-	100,0	-	100,0
Zanahoria	50,0	50,0	-	100,0
Arveja	-	81,8	18,2	100,0
Avena	-	-	100,0	100,0
Tarwi	-	100,0	-	100,0

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

Actividad pecuaria

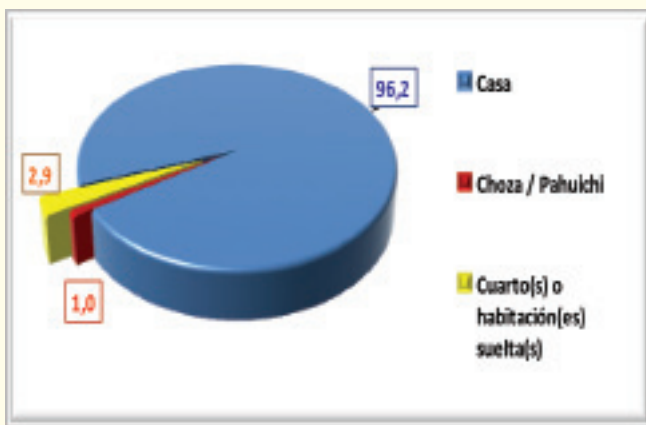
Tabla 2.34
Número promedio de
animales

Animales	Nº
Oveja	16
Cerdo	2
Gallina	8
Vaca/toro	3
Burro	1
Llama	8
Conejo	13
Peces (trucha)	1.200

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

Vivienda

Gráfico 2.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



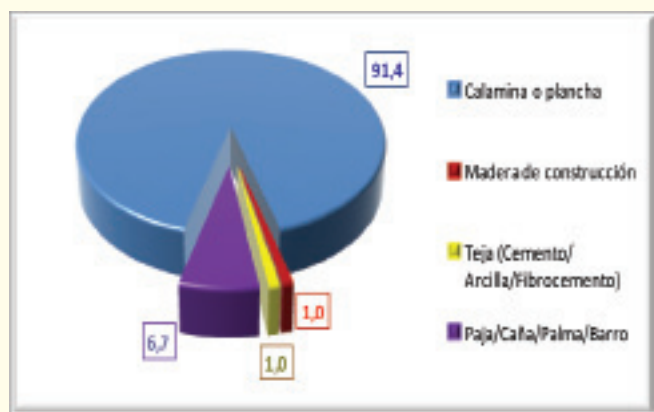
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 2.8
Propiedad de la vivienda
(En porcentaje)



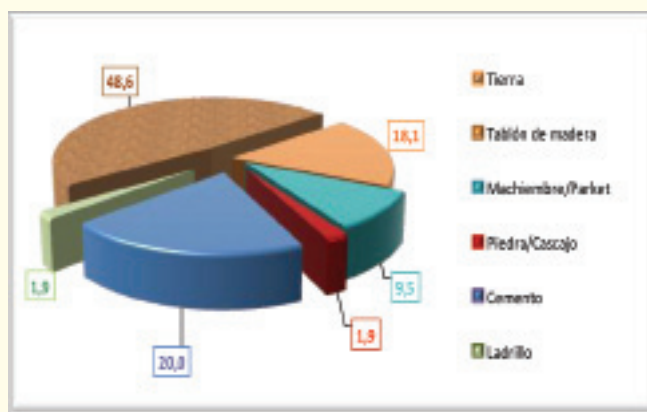
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 2.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



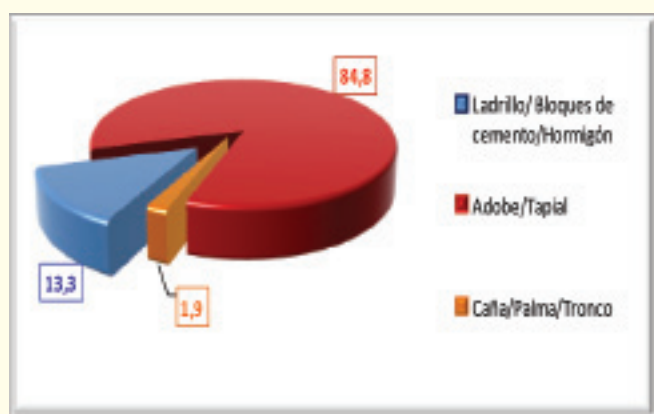
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 2.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



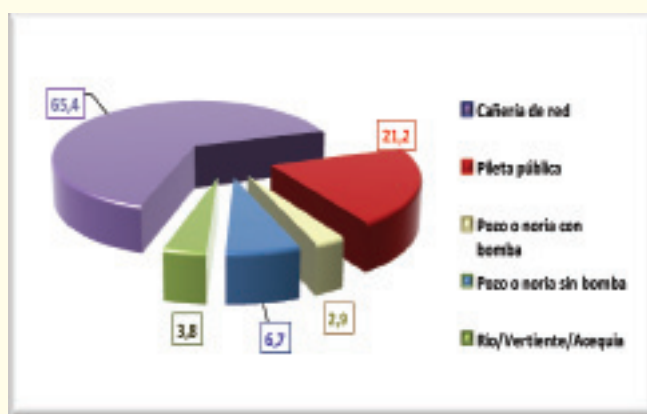
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 2.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



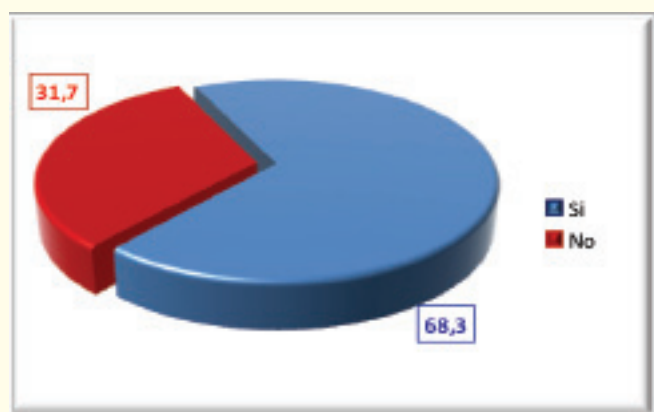
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 2.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



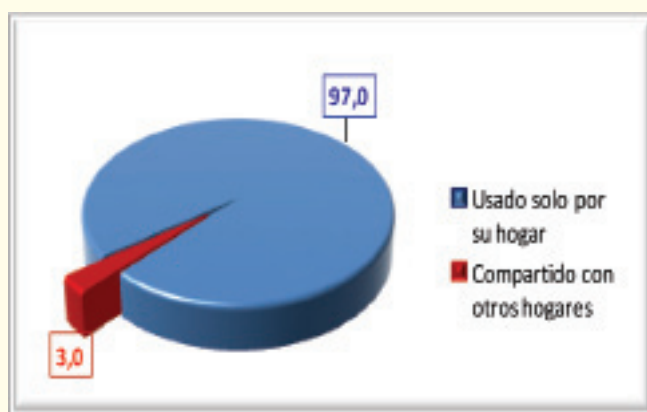
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 2.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



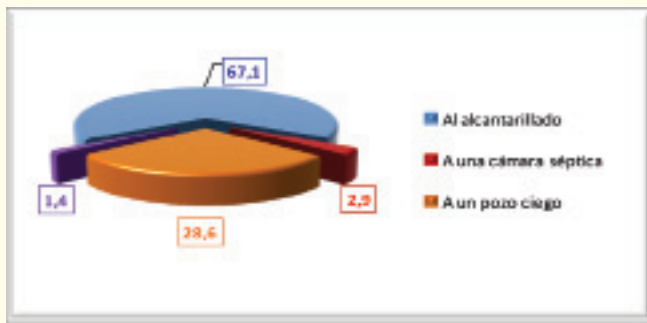
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 2.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



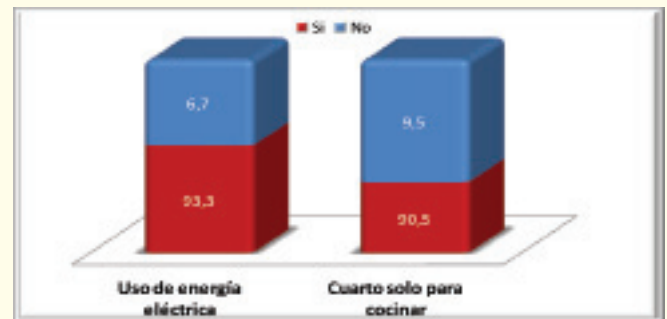
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 2.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



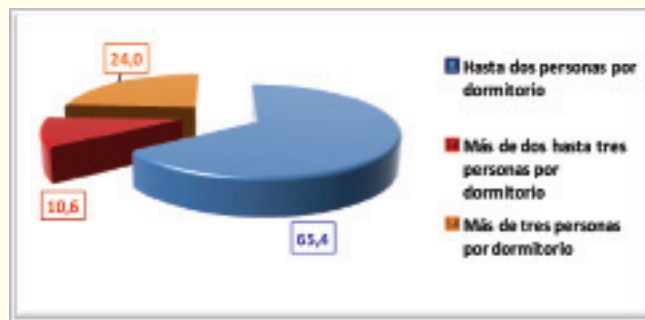
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 2.16
Uso de energía eléctrica y disponibilidad de cuarto
sólo para cocinar
(En porcentaje)



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

Gráfico 2.17
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



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

Gasto

Tabla 2.35
Gasto promedio mensual del hogar en bolivianos y
distribución porcentual

Concepto del gasto	Bs	%
Alimentos	268	36,5
Alimentos comprados	224	30,5
Autoconsumo agrícola mensual	34	4,6
Autoconsumo pecuario mensual	10	1,4
Educación	114	15,6
Salud	11	1,5
Transportes y comunicaciones	131	17,9
Vestimenta	123	16,8
Vivienda	51	7,0
Equipamiento	18	2,5
Otros	16	2,2
Total	733	100,0

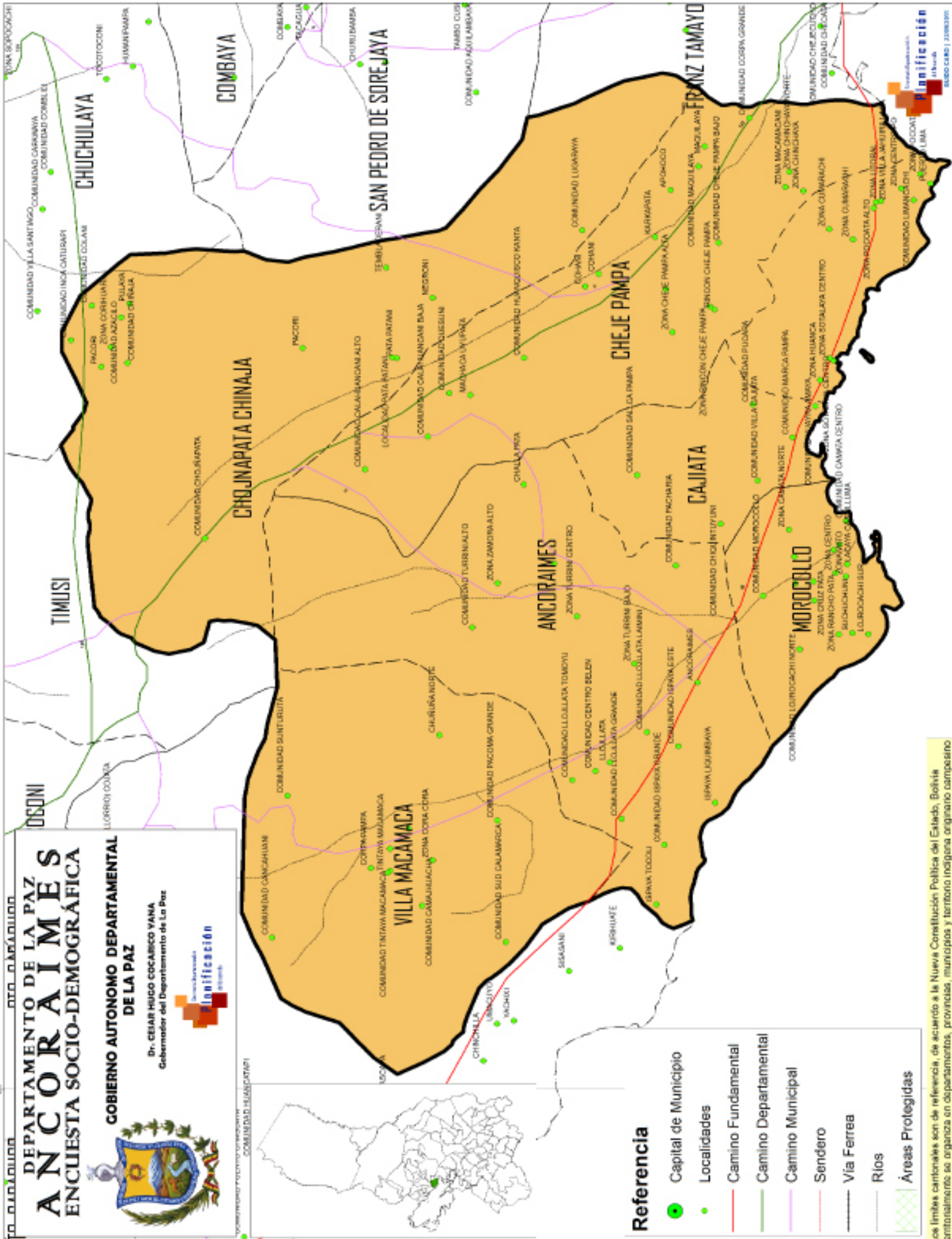
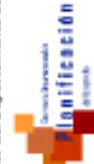
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

DEPARTAMENTO DE LA PAZ
A N C O R A I M E S
ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA



**GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL
DE LA PAZ**

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



Referencia

- Capital de Municipio
 ● Localidades
 — Camino Fundamental
 — Camino Departamental
 — Camino Municipal
 — Sendero
 - - - - - Via Ferrea
 - - - - - Rios
 [X] Áreas Protegidas

Los límites cantonales son de referencia, de acuerdo a la Nueva Constitución Política del Estado, Bolivia territorialmente se organiza en departamentos, provincias, municipios y territorio indígena originario campesino



Batallas



Características generales

Tabla 3.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	4,3
Tasa de dependencia demográfica	22,8
Índice de masculinidad	109,2
Relación niños/as por mujer	0,2

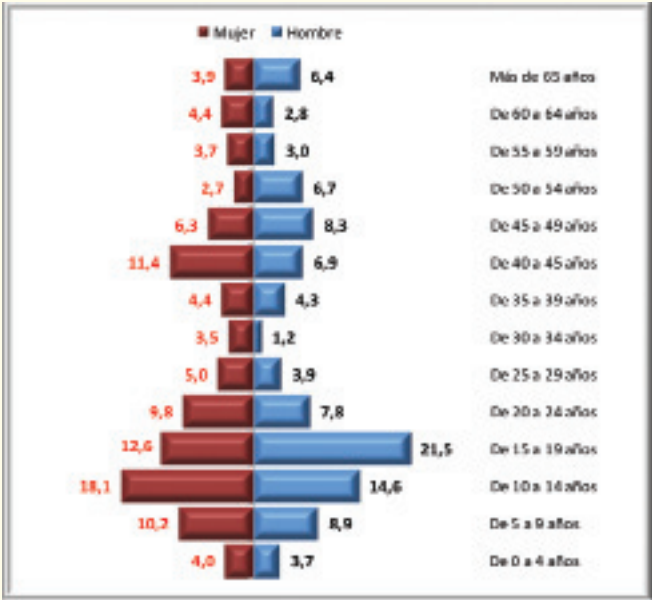
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.2
Distribución de la población por grupo
quinquenal de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
0 a 4 años	3,7	4,0	3,8
De 5 a 9 años	8,9	10,2	9,5
De 10 a 14 años	14,6	18,1	16,3
De 15 a 19 años	21,5	12,6	17,2
De 20 a 24 años	7,8	9,8	8,7
De 25 a 29 años	3,9	5,0	4,4
De 30 a 34 años	1,2	3,5	2,5
De 35 a 39 años	4,3	4,4	4,4
De 40 a 45 años	6,9	11,4	9,0
De 45 a 49 años	8,3	6,3	7,3
De 50 a 54 años	6,7	2,7	4,8
De 55 a 59 años	3,0	3,7	3,3
De 60 a 64 años	2,8	4,4	3,6
Más de 65 años	6,4	3,9	5,2
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 3.1
Pirámide Poblacional
(En porcentaje)



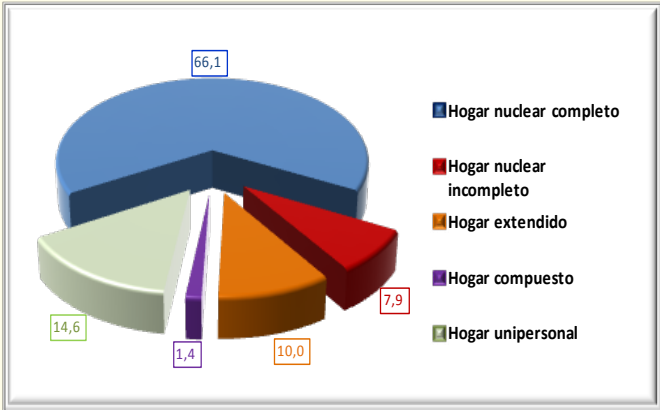
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.3
Relación de parentesco con el jefe de hogar,
por sexo
(En porcentaje)

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	37,7	7,3	23,2
Esposa/o o conviviente	-	36,1	17,2
Hijo/a o entenado/a	56,7	51,6	54,3
Yerno o nuera	0,8	0,8	0,8
Hermano/a o cuñado/a	-	0,2	0,2
Padres	0,7	0,1	0,4
Suegros	0,6	-	0,3
Nieto/nieta	2,2	1,7	1,9
Otro pariente	1,3	1,5	1,4
Pariente de la empleada/o del hogar	-	0,7	0,3
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 3.2
Tipo de Hogar
(En porcentaje)



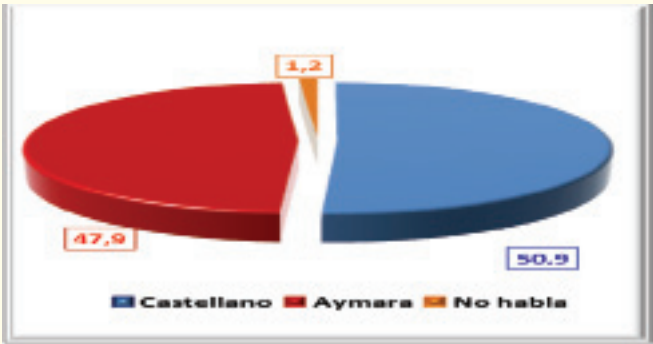
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.4
Población de 12 o más años según estado civil, por sexo
(En porcentaje)

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero/a	44,3	39,6	42,1
Casado/a	47,5	49,8	48,6
Conviviente / concubino/a	4,8	6,4	5,5
Separado/a	-	0,2	0,2
Divorciado/a	0,1	1,0	0,5
Viudo/a	3,3	3,0	3,1
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 3.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



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

Tabla 3.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	95,5	89,6	92,7
Quechua	5,9	5,2	5,6
Aymara	89,9	90,1	90,0
Extranjero	0,1	-	-

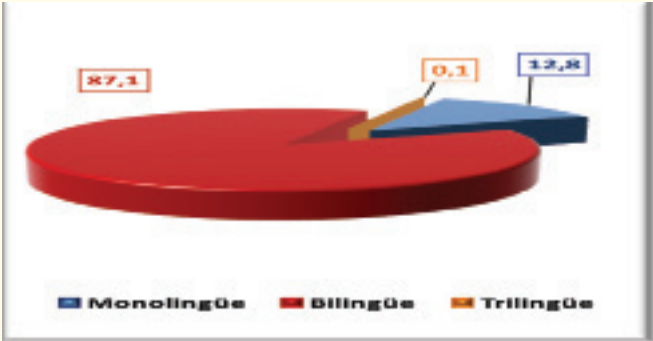
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.6
Población según número de lenguas o idiomas que habla, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	9,4	16,5	12,8
Bilingüe	90,5	83,5	87,1
Trilingüe	0,1	-	0,1
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 3.4
Número de lenguas o idiomas que hablan
(En porcentaje)



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

Tabla 3.7
Combinación de lenguas o idiomas hablados,
por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano y quechua	5,8	4,5	5,2
Castellano y aymara	93,5	93,8	93,7
Aymara y quechua	0,7	1,7	1,1
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 3.8
Lugar donde nació, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar	90,0	88,7	89,4
En otro lugar del país	10,0	11,3	10,6
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 3.9
Tiempo que vive en el lugar, por sexo
(En porcentaje)

Tiempo que vive en el lugar	Hombre	Mujer	Total
Menos de tres años	21,2	15,1	18,1
De cuatro a cinco años	50,6	31,7	41,1
Más de cinco años	26,3	45,6	36,1
Toda la vida	1,9	7,6	4,7
Total	100,0	100,0	100,0

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

Nota: Se considera a la población de cinco o más años

Salud

Tabla 3.10
Lugar donde asiste cuando tiene
alguna enfermedad o accidente,
por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	%
Hospital público	12,3
Centro de salud	29,1
Puesto o posta de salud	25,5
Caja Nacional de Salud (CNS)/ otras cajas	5,8
Clínica/ hospital privado	-
En su casa	17,2
Médico tradicional	7,2
Farmacia	2,9
Total	100,0

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

Tabla 3.11
Persona que le atiende cuando tiene
alguna enfermedad
o accidente
(En porcentaje)

Persona que le atiende	%
Médico	24,8
Enfermera/auxiliar de enfermería	41,2
Responsable o promotor de salud	6,8
Farmacéutico	2,8
Médico tradicional	6,8
Familiar	17,2
Otra persona	0,4
Total	100,0

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

Educación

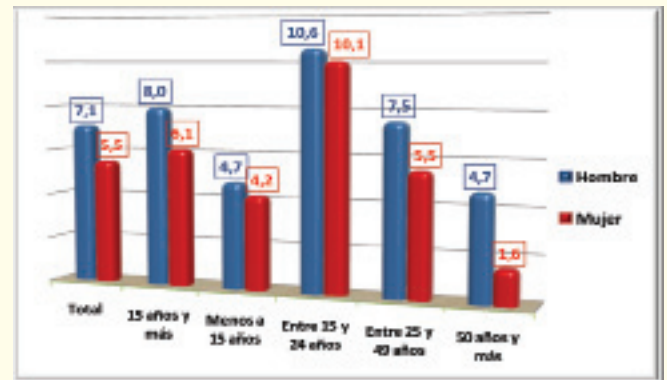
Tabla 3.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	95,2	89,0	92,3
15 años y más	95,4	85,4	90,8
Menos a 15 años	94,6	97,5	96,1
Entre 15 y 24 años	95,7	100,0	97,5
Entre 25 y 49 años	99,9	92,8	96,1
50 años y más	89,2	48,0	72,0

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

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años y a quienes no declararon edad pero sí respondieron a la pregunta "¿Sabe leer y escribir?"

Gráfico 3.5
Tasa de analfabetismo por grupo de edad y sexo
(En porcentaje)



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

Tabla 3.13
Años promedio de escolaridad según grupo de edad, por sexo

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	7,1	5,5	6,4
15 años y más	8,0	6,1	7,1
Menos a 15 años	4,7	4,2	4,4
Entre 15 y 24 años	10,6	10,1	10,4
Entre 25 y 49 años	7,5	5,5	6,4
50 años y más	4,7	1,6	3,4

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

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años



Tabla 3.14
Nivel de instrucción alcanzado según grupo de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Total	Ninguno	14,8	21,8	18,1
	Primaria	42,8	51,5	47,0
	Secundaria	38,7	25,3	32,3
	Superior	3,7	1,4	2,6
	Total	100,0	100,0	100,0
15 años y más	Ninguno	13,3	22,9	17,7
	Primaria	35,3	41,5	38,2
	Secundaria	46,4	33,6	40,5
	Superior	5,0	2,0	3,6
	Total	100,0	100,0	100,0
Menos a 15 años	Ninguno	16,8	17,2	17,0
	Primaria	66,9	77,0	72,2
	Secundaria	16,3	5,8	10,8
	Superior	-	-	-
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 15 y 24 años	Ninguno	4,3	-	2,6
	Primaria	7,6	26,8	15,6
	Secundaria	84,5	68,2	77,7
	Superior	3,6	5,0	4,1
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	Ninguno	13,0	20,6	17,0
	Primaria	51,5	54,7	53,2
	Secundaria	25,5	23,9	24,7
	Superior	10,0	0,8	5,1
	Total	100,0	100,0	100,0
50 años y más	Ninguno	27,3	62,0	41,8
	Primaria	56,0	36,4	47,8
	Secundaria	15,9	1,6	10,0
	Superior	0,8	-	0,4
	Total	100,0	100,0	100,0

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

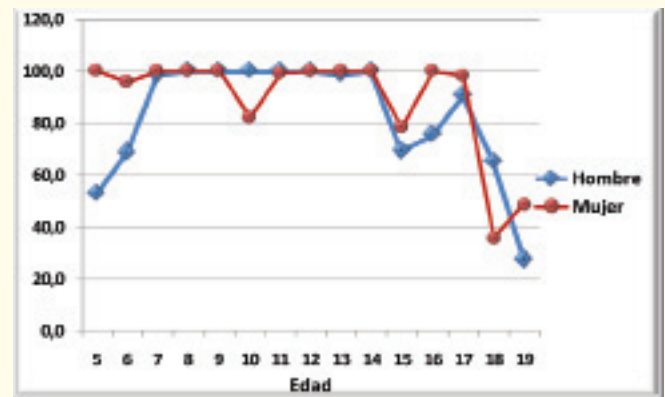
Tabla 3.15
Población matriculada en educación escolar o superior según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	43,6	42,8	43,2
15 años y más	26,7	19,3	23,3
Menos a 15 años	94,4	97,3	95,9
Entre 15 y 24 años	61,4	55,1	58,8
Entre 25 y 49 años	6,0	2,7	4,3
50 años y más	0,2	0,5	0,3

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

Nota: Se considera a las personas de cinco o más

Gráfico 3.6
Tasa de asistencia a educación escolar o superior, por sexo
(En porcentaje)



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

Empleo

Tabla 3.16
Condición de actividad de la población, por sexo

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total	10.317	9.448	19.764
Población en edad de no trabajar	1.300	1.342	2.642
Población en edad de trabajar	9.017	8.106	17.123
Población económicamente activa	5.232	3.676	8.909
Población ocupada	5.014	3.658	8.671
Población desocupada	219	19	237
Población cesante	147	19	165
Población aspirante	72	-	72
Población económicamente inactiva	3.785	4.430	8.214

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

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

Tabla 3.17
Principales indicadores de empleo, por sexo
(En porcentaje)

Indicador	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación	50,7	38,9	45,1
Tasa de desempleo abierto	4,2	0,5	2,7
Tasa de cesantía	2,8	0,5	1,9
Índice de carga económica	72,3	120,5	92,2
Tasa de oferta potencial	87,4	85,8	86,6
Tasa de dependencia	105,8	158,3	127,9
Tasa de ocupación	55,6	45,1	50,6
Tasa global de ocupación	95,8	99,5	97,3
Tasa global de participación	58,0	45,4	52,0

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

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

Tabla 3.18
Población ocupada según grupo ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	0,3	1,8	0,9
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	3,6	0,2	2,2
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	14,5	3,7	10,0
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	0,5	0,3	0,4
Empleados de oficina	0,2	0,2	0,2
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	5,2	18,0	10,6
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	65,1	65,2	65,1
Operadores de instalaciones y maquinarias	3,8	-	2,2
Trabajadores no calificados	6,8	10,6	8,4
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 3.19
Población ocupada según categoría ocupacional,
por sexo
(En porcentaje)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	5,8	2,0	4,2
Empleado/a	17,9	10,4	14,7
Trabajador/a por cuenta propia	73,4	82,1	77,1
Patrón socio o empleador	1,6	0,1	0,9
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	1,3	3,7	2,3
Empleada/o del hogar	-	1,7	0,8
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 3.20
Población ocupada según nivel de
instrucción, por sexo
(En porcentaje)

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	14,8	21,8	18,1
Primaria	42,8	51,5	47,0
Secundaria	38,7	25,3	32,3
Superior	3,7	1,4	2,6
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 3.21
Población ocupada según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	41,2	35,7	38,6
De 20 a 29 años	13,4	17,2	15,2
De 30 a 39 años	6,3	9,2	7,7
De 40 a 49 años	17,3	20,6	18,9
De 50 a 59 años	11,2	7,5	9,4
De 60 a 69 años	7,3	7,0	7,2
70 o más años	3,3	2,8	3,0
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 3.22
Horas promedio de trabajo por día según categoría
ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	9,0	9,7	9,2
Empleado/a	8,1	9,8	8,5
Trabajador/a por cuenta propia	9,1	9,2	9,1
Patrón socio o empleador	9,7	14,0	9,9
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	8,0	8,9	8,5
Empleada/o del hogar	-	10,0	10,0

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

Tabla 3.23
Medidas de tendencia del ingreso mensual de la población ocupada

Medida de tendencia	Bs
Media	902
Máximo	45.465
Mínimo	83
Mediana	650
Moda	500

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

Tabla 3.24
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	885	170	741
Empleado/a	1.034	915	1.000
Trabajador/a por cuenta propia	866	899	881
Patrón socio o empleador	2.079	130	1.987
Empleada/o del hogar	-	520	520
Total	923	873	902

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

Tabla 3.25
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según grupo ocupacional, por sexo

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	950	1.400	1.353
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	2.072	1.350	2.042
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	689	757	700
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	1.391	1.150	1.331
Empleados de oficina	1.047	700	908
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	2.488	1.834	2.039
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	683	629	661
Operadores de instalaciones y maquinarias	4.871	-	4.871
Trabajadores no calificados	837	600	709

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

Tabla 3.26
Ingreso promedio (Bs) por hora de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	4,3	0,7	3,6
Empleado/a	6,6	4,5	6,0
Trabajador/a por cuenta propia	4,0	4,0	4,0
Patrón socio o empleador	7,2	-	6,9
Empleada/o del hogar	-	2,0	2,0

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

Tabla 3.27
Ingreso promedio (Bs)

Tipo de ingreso	Bs
Ingreso laboral mensual	1.681
Ingreso no laboral mensual	37
Ingreso total mensual	1.718
Ingreso per cápita	316

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

Actividad agrícola

Tabla 3.28
Total superficie cultivada, cantidad cosechada, rendimiento y número de hogares productores, según producto agrícola

Producto cultivado o cosechado	Área cultivada (en Has)	Cantidad cosechada (en qq)	Rendimiento promedio (qq/Ha)	Número de hogares
Papa	568,7	61.551,7	111,1	3.823
Cebada	733,9	15.244,6	26,9	1.856
Oca	28,6	2.163,0	80,6	860
Haba	74,9	1.846,9	25,8	907
Trigo	1,4	24,9	14,1	7
Cebolla	3,4	353,1	107,4	139
Quinua	627,7	6.895,9	9,7	1.834
Alfalfa	0,6	55,7	91,7	7
Papalisa	5,5	288,8	52,9	64
Avena	120,3	4.416,7	35,4	339
Lechuga	0,8	85,7	111,3	7
Cañahua	77,7	1.090,9	14,1	513

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

Tabla 3.29
Cantidad producida promedio, precio promedio de venta y valor bruto de producción

Producto cultivado o cosechado	Cantidad cosechada (en qq)	Precio de venta (Bs/qq)	VBP (Bs)
Papa	16,1	99,9	1.724
Cebada	8,2	92,9	859
Oca	2,5	48,0	288
Haba	2,0	55,8	216
Trigo	3,3	-	-
Cebolla	2,5	70,0	269
Quinua	3,8	164,7	1.973
Alfalfa	7,5	-	-
Papalisa	4,5	-	-
Avena	13,0	50,7	3.568
Lechuga	11,5	127,0	2.791
Cañahua	2,1	107,0	235

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

Nota: * No se puede calcular el VBP por no contar con el precio de venta

Tabla 3.30
Destino de la producción de los principales productos
(En quintales)

Producto cultivado o cosechado	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento
Papa	7	56	15	2	13	3	5
Cebada	19	32	8	32	3	-	6
Oca	3	62	18	3	7	1	7
Haba	27	43	15	1	2	3	9
Trigo	-	22	47	30	-	-	2
Cebolla	77	23	-	-	-	-	-
Quinua	23	50	15	2	3	1	8
Alfalfa	-	-	-	100	-	-	-
Papalisa	-	89	11	-	-	-	-
Avena	17	47	7	29	-	-	-
Lechuga	86	14	-	-	-	-	-
Cañahua	35	47	6	-	-	-	12

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

Tabla 3.31
Principal comprador de la cosecha, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Mayorista o rescatista	Minorista	Consumidor	Total
Papa	50,7	11,5	37,8	100,0
Cebada	83,2	16,8	-	100,0
Oca	-	-	100,0	100,0
Haba	65,7	29,9	4,4	100,0
Cebolla	-	5,5	94,5	100,0
Quinua	25,3	25,4	49,3	100,0
Avena	100,0	-	-	100,0
Lechuga	100,0	-	-	100,0
Cañahua	80,0	20,0	-	100,0
Total	57,0	17,0	26,0	100,0

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

Tabla 3.32
Tipo de semilla utilizada para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Semilla certificada o mejorada	Semilla seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	11,5	84,2	4,3	100,0
Cebada	21,6	78,4	-	100,0
Oca	0,5	91,2	8,3	100,0
Haba	3,7	88,4	7,9	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Cebolla	50,0	50,0	-	100,0
Quinua	4,1	92,4	3,5	100,0
Alfalfa	100,0	-	-	100,0
Papalisa	-	100,0	-	100,0
Avena	2,2	78,9	18,9	100,0
Lechuga	100,0	-	-	100,0
Cañahua	50,0	50,0	-	100,0

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

Tabla 3.33
Tipo de riego utilizado para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	24,4	61,6	14,0	100,0
Cebada	21,8	57,0	21,2	100,0
Oca	43,8	38,1	18,1	100,0
Haba	24,8	50,7	24,5	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Cebolla	2,7	50,0	47,3	100,0
Quinua	39,3	53,5	7,2	100,0
Alfalfa	50,0	-	50,0	100,0
Papalisa	100,0	-	-	100,0
Avena	23,3	18,9	57,8	100,0
Lechuga	50,0	50,0	-	100,0
Cañahua	12,5	75,0	12,5	100,0

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

Actividad pecuaria

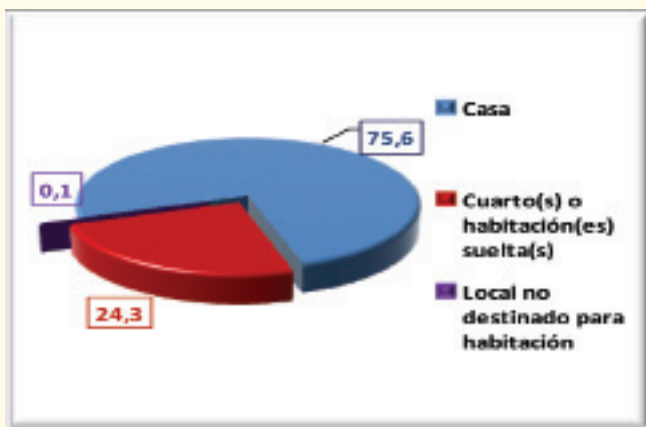
Tabla 3.34
Número promedio de animales

Animales	Nº
Oveja	12
Cerdo	5
Gallina	5
Vaca / toro	9
Burro	2
Llama	23
Conejo	15
Caballo	4

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

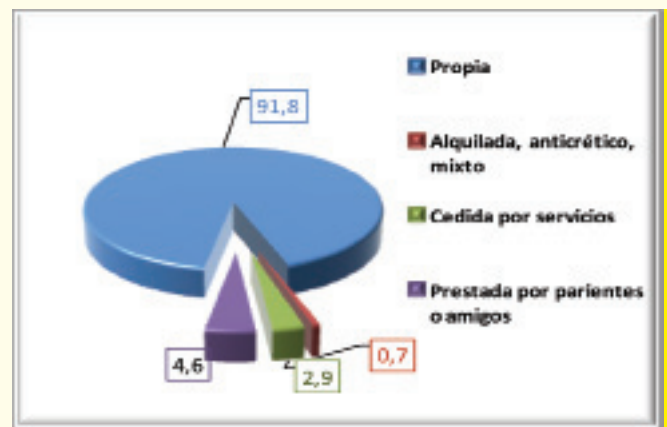
Vivienda

Gráfico 3.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



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

Gráfico 3.8
Propiedad de la Vivienda
(En porcentaje)



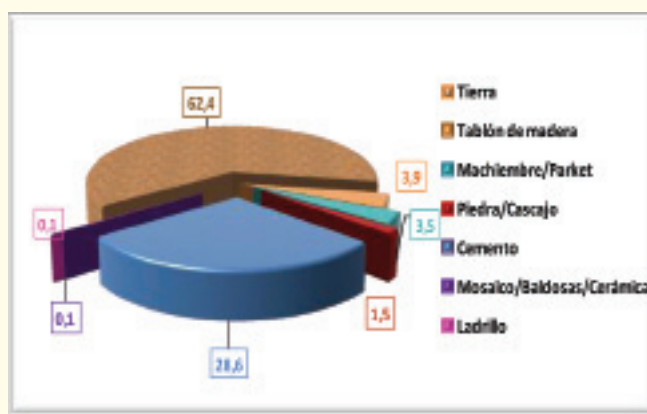
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 3.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



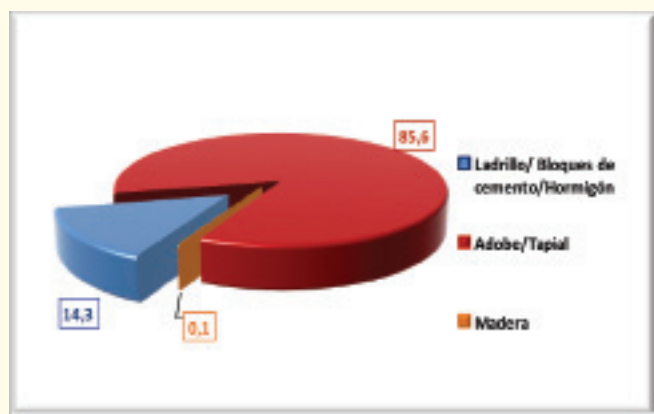
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 3.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



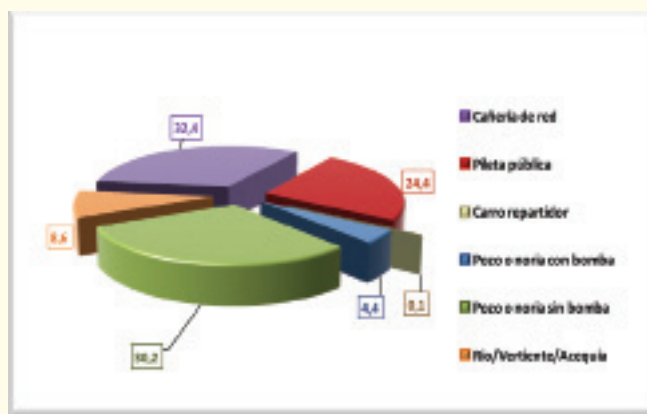
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 3.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



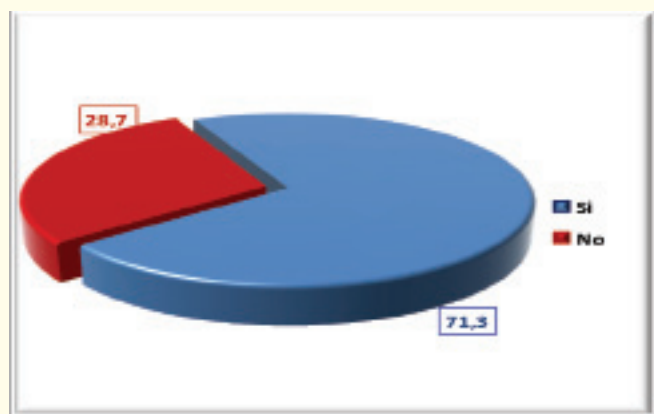
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 3.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



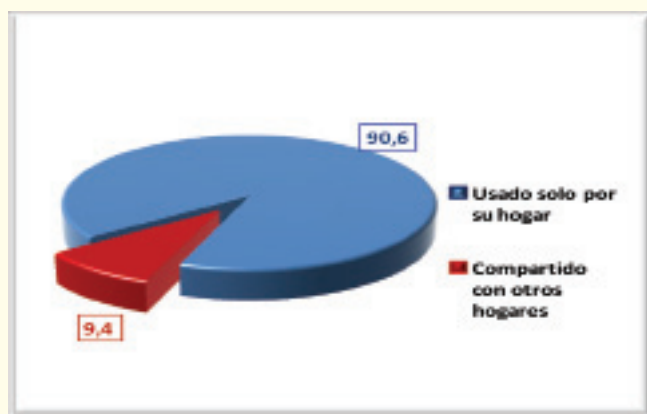
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 3.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



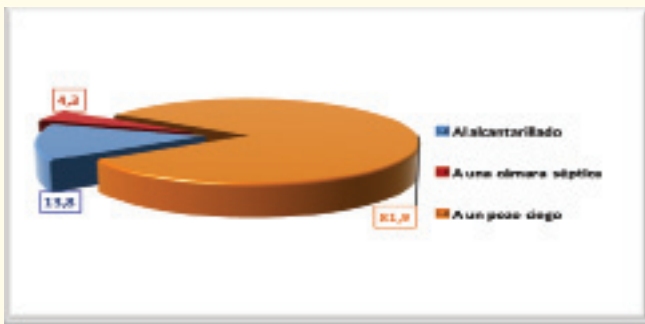
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 3.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



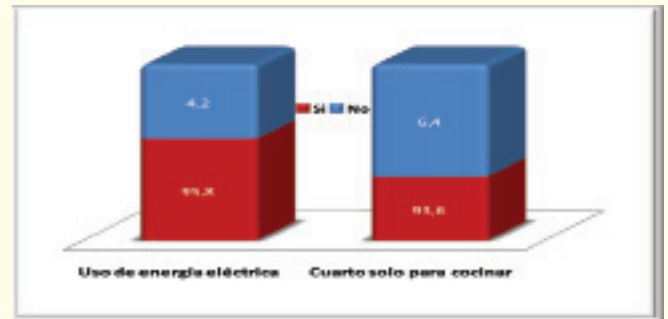
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 3.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



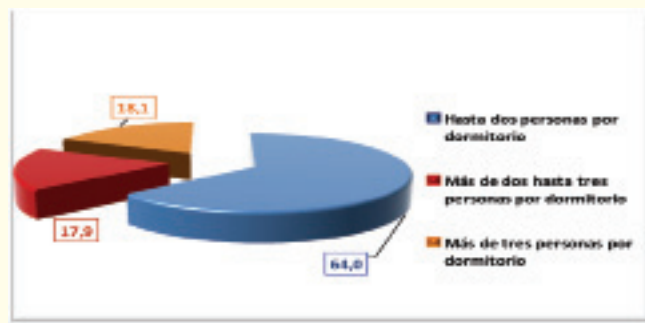
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 3.16
Uso de energía eléctrica y disponibilidad de cuarto sólo para cocinar
(En porcentaje)



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

Gráfico 3.17
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



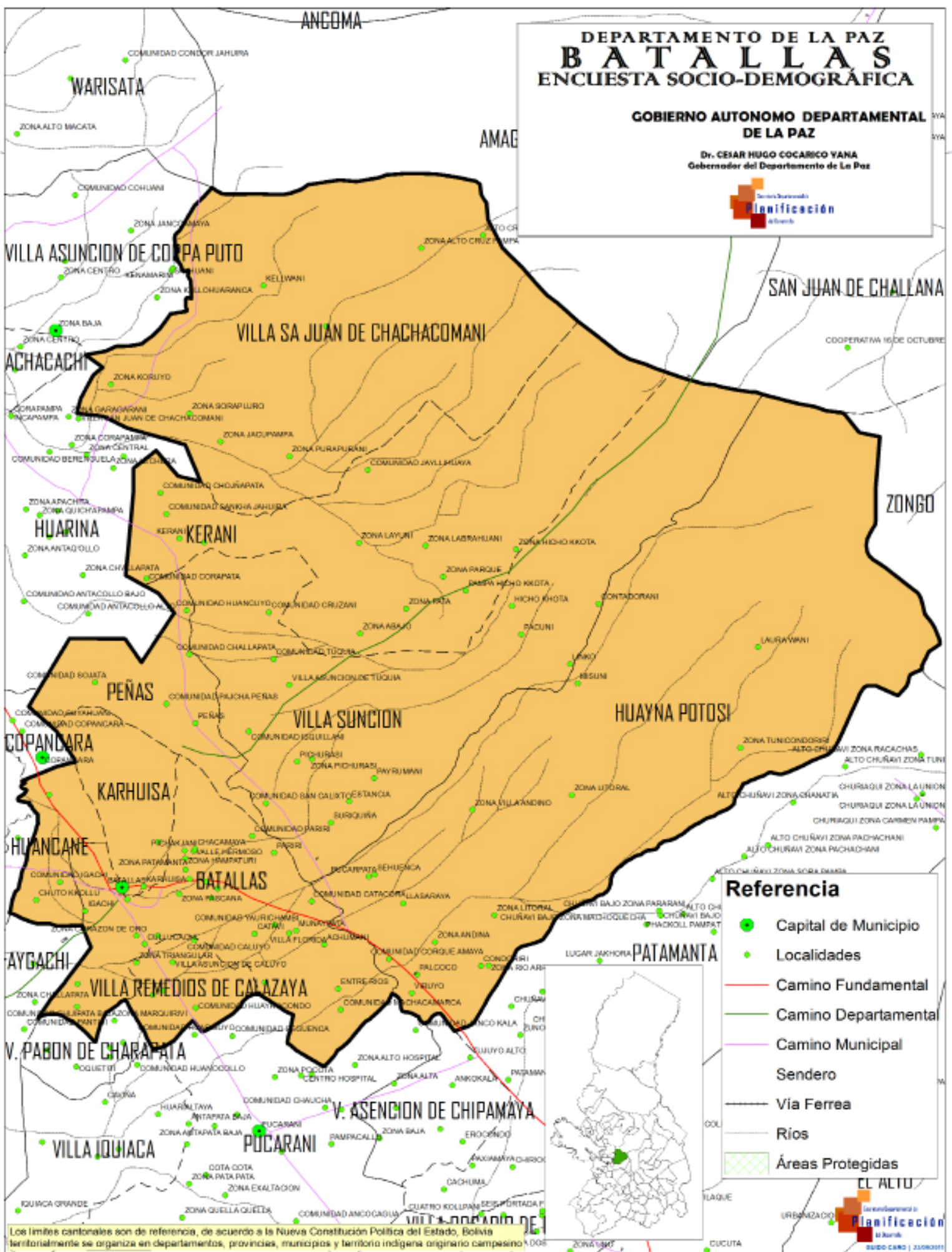
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gasto

Tabla 3.35
Gasto promedio mensuales del hogar en bolivianos y
distribución porcentual

Concepto del gasto	Bs	%
Alimentos	493	37,4
Alimentos comprados	365	27,7
Autoconsumo agrícola mensual	92	7,0
Autoconsumo pecuario mensual	36	2,7
Educación	144	10,9
Salud	33	2,5
Transportes y comunicaciones	111	8,4
Vestimenta	237	17,9
Vivienda	59	4,5
Equipamiento	64	4,8
Otros	179	13,6
Total	1.318	100,0

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





Chua Cocani



Características generales

Tabla 4.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	4,2
Tasa de dependencia demográfica	23,9
Índice de masculinidad	14,8
Relación niños/as por mujer	0,2

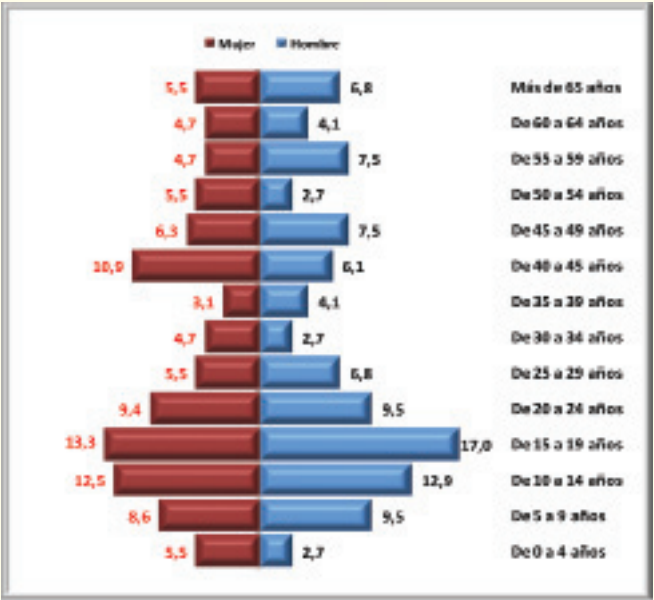
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.2
Distribución de la población por grupo
quinquenal de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	2,7	5,5	4,0
De 5 a 9 años	9,5	8,6	9,1
De 10 a 14 años	12,9	12,5	12,7
De 15 a 19 años	17,0	13,1	15,2
De 20 a 24 años	9,5	9,4	9,5
De 25 a 29 años	6,8	5,5	6,2
De 30 a 34 años	2,8	4,7	3,6
De 35 a 39 años	4,1	3,1	3,6
De 40 a 45 años	6,1	10,9	8,4
De 45 a 49 años	7,5	6,3	6,9
De 50 a 54 años	2,7	5,5	4,0
De 55 a 59 años	7,5	4,7	6,2
De 60 a 64 años	4,1	4,7	4,4
Más de 65 años	6,8	5,5	6,2
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 4.1
Pirámide Poblacional
(En porcentaje)



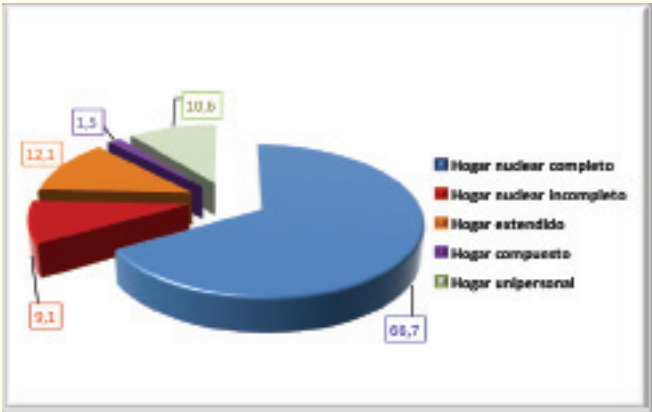
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.3
Relación de parentesco con el jefe de hogar,
por sexo
(En porcentaje)

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	40,8	4,7	24,0
Esposa/o ó conviviente	-	39,1	18,2
Hijo/a o entenado/a	53,7	50,6	52,2
Hermano/a o cuñado/a	2,0	0,8	1,5
Padres	-	0,8	0,4
Suegros	0,7	1,6	1,1
Nieto/nieta	1,4	1,6	1,5
Otro pariente	0,7	0,8	0,7
Otro no pariente	0,7	-	0,4
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 4.2
Tipo de Hogar
(En porcentaje)



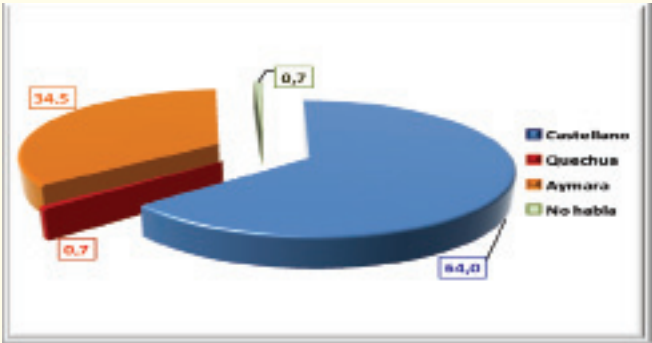
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.4
Población de 12 o más años según estado civil, por sexo
(En porcentaje)

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero/a	47,1	40,0	43,9
Casado/a	42,3	50,4	46,1
Conviviente / concubino/a	3,3	6,7	4,8
Separado/a	0,8	-	0,4
Divorciado/a	1,6	-	0,9
Viudo/a	4,9	2,9	3,9
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 4.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



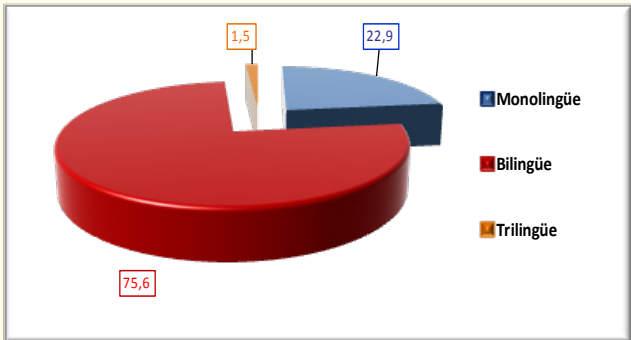
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	96,6	90,5	93,8
Quechua	2,0	2,4	2,2
Aymara	83,7	81,7	82,8
Extranjero	-	0,8	0,4

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

Gráfico 4.4
Número de lenguas o idiomas que hablan
(En porcentaje)



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

Tabla 4.6
Población según número de lenguas o idiomas que habla, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	19,7	26,6	22,9
Bilingüe	78,2	72,6	75,6
Trilingüe	2,1	0,8	1,5
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 4.7
Combinación de lenguas o idiomas hablados,
por sexo
(En porcentaje)

Leguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano y aymara	97,5	96,7	97,2
Aymara y quechua	-	2,2	0,9
Castellano, quechua y aymara	2,5	1,1	1,9
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 4.8
Lugar donde nació, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar	83,7	82,8	83,2
En otro lugar del país	16,3	16,4	16,4
En el exterior	-	0,8	0,4
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 4.9
Tiempo que vive en el lugar, por sexo
(En porcentaje)

Tiempo que vive en el lugar	Hombre	Mujer	Total
Menos de tres años	33,3	23,8	28,9
De cuatro a cinco años	4,2	19,0	11,1
Más de cinco años	37,5	47,6	42,2
Toda la vida	25,0	9,6	17,8
Total	100,0	100,0	100,0

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

Nota: Se considera a la población de cinco o más años

Salud

Tabla 4.10
Lugar donde asiste cuando tiene
alguna enfermedad o accidente
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	%
Hospital público	19,3
Centro de salud	16,0
Puesto o posta de salud	38,1
Caja Nacional de Salud (CNS)/ otras cajas	5,1
Clínica/ hospital privado	4,0
Consultorio particular	1,5
En su casa	12,4
Médico tradicional	3,6
Total	100,0

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

Tabla 4.11
Persona que le atiende cuando
tiene alguna enfermedad o
accidente
(En porcentaje)

Persona que le atiende	%
Médico	48,7
Enfermera/auxiliar de enfermería	27,3
Responsable o promotor de salud	9,8
Médico tradicional	1,1
Familiar	13,1
Total	100,0

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

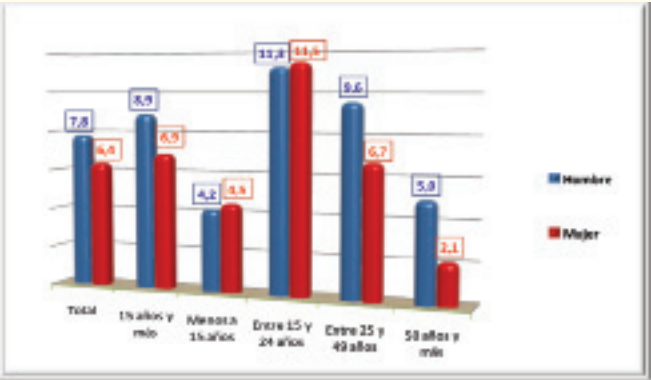
Educación

Tabla 4.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	90,9	85,1	88,3
15 años y más	91,8	81,9	87,3
Menos a 15 años	87,9	96,3	91,7
Entre 15 y 24 años	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	92,5	87,2	89,9
50 años y más	80,6	53,8	68,4

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a las personas de cinco y más años y a quienes no declararon edad pero sí respondieron a la pregunta "¿Sabe leer y escribir?"

Gráfico 4.5
Tasa de analfabetismo por grupo de edad y sexo
(En porcentaje)



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

Tabla 4.13
Años promedio de escolaridad según grupo de edad,
por sexo

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	7,8	6,4	7,1
15 años y más	8,9	6,9	8,0
Menos a 15 años	4,2	4,5	4,3
Entre 15 y 24 años	11,3	11,5	11,4
Entre 25 y 49 años	9,6	6,7	8,1
50 años y más	5,0	2,1	3,7

Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a las personas de cinco y más años



Tabla 4.14
Nivel de instrucción alcanzado según grupo de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Total	Ninguno	14,9	18,3	16,5
	Primaria	29,1	40,0	34,1
	Secundaria	49,6	38,3	44,4
	Superior	6,4	3,4	5,0
	Total	100,0	100,0	100,0
15 años y más	Ninguno	13,0	21,5	16,9
	Primaria	17,6	29,0	22,9
	Secundaria	61,1	45,2	53,7
	Superior	8,3	4,3	6,5
	Total	100,0	100,0	100,0
Menos a 15 años	Ninguno	21,2	7,4	15,0
	Primaria	66,7	77,8	71,7
	Secundaria	12,1	14,8	13,3
	Superior	-	-	-
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 15 y 24 años	Ninguno	-	-	-
	Primaria	2,6	-	1,5
	Secundaria	84,6	89,7	86,7
	Superior	12,8	10,3	11,8
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	Ninguno	10,3	15,8	13,0
	Primaria	17,9	42,1	29,9
	Secundaria	64,1	39,5	51,9
	Superior	7,7	2,6	5,2
	Total	100,0	100,0	100,0
50 años y más	Ninguno	33,3	53,8	42,8
	Primaria	36,7	42,3	39,3
	Secundaria	26,7	3,9	16,1
	Superior	3,3	-	1,8
	Total	100,0	100,0	100,0

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

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años

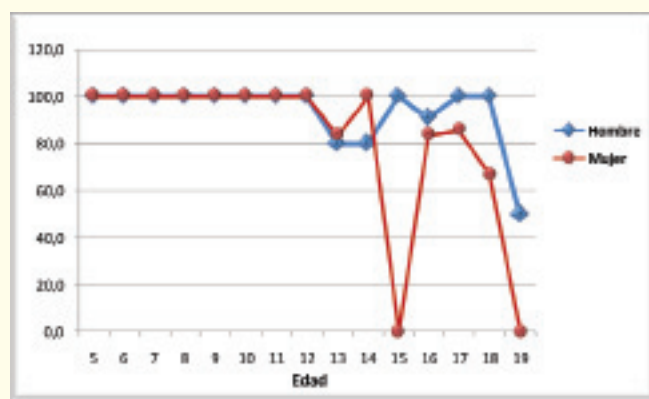
Tabla 4.15
Población matriculada en educación
escolar o superior según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	44,8	42,1	43,6
15 años y más	30,0	26,6	28,4
Menos a 15 años	93,9	96,3	95,0
Entre 15 y 24 años	71,8	65,5	69,1
Entre 25 y 49 años	7,5	10,3	8,9
50 años y más	6,5	7,7	7,0

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

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años

Gráfico 4.6
Tasa de asistencia a educación escolar o superior, por sexo
(En porcentaje)



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

Empleo

Tabla 4.16
Condición de actividad de la población, por sexo

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total	762	663	1.425
Población en edad de no trabajar	93	93	187
Población en edad de trabajar	668	570	1.238
Población económicamente activa	425	249	674
Población ocupada	404	238	643
Población desocupada	21	10	31
Población cesante	16	-	16
Población aspirante	5	10	16
Población económicamente inactiva	244	321	565

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

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

Tabla 4.17
Principales indicadores de empleo, por sexo
(En porcentaje)

Indicador	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación	55,8	37,5	47,3
Tasa de desempleo abierto	4,9	4,2	4,6
Tasa de cesantía	3,7	-	2,3
Índice de carga económica	57,3	129,2	83,8
Tasa de oferta potencial	87,8	85,9	86,9
Tasa de dependencia	88,5	178,3	121,8
Tasa de ocupación	60,5	41,8	51,9
Tasa global de ocupación	95,1	95,8	95,4
Tasa global de participación	63,6	43,6	54,4

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

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

Tabla 4.18
Población ocupada según grupo ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Fuerzas armadas	3,9	-	2,5
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	3,9	-	2,5
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	19,5	8,9	15,6
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	6,5	2,2	4,9
Empleados de oficina	2,6	-	1,6
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	2,6	15,6	7,4
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	51,9	71,1	58,9
Operadores de instalaciones y maquinarias	5,2	-	3,3
Trabajadores no calificados	3,9	2,2	3,3
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 4.19
Población ocupada según categoría ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	9,0	-	5,6
Empleado/a	16,7	13,0	15,3
Trabajador/a por cuenta propia	60,2	69,6	63,7
Patrón socio o empleador	3,8	-	2,5
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	10,3	17,4	12,9
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 4.20
Población ocupada según nivel de instrucción, por sexo
(En porcentaje)

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	14,9	18,3	16,5
Primaria	29,1	40,0	34,1
Secundaria	49,6	38,3	44,4
Superior	6,4	3,4	5,0
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 4.21
Población ocupada según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	34,1	30	32,2
De 20 a 29 años	18,6	17,3	18
De 30 a 39 años	7,8	9,1	8,4
De 40 a 49 años	15,5	20	17,6
De 50 a 59 años	11,6	11,8	11,7
De 60 a 69 años	7	7,3	7,1
70 o más años	5,4	4,5	5
Total	100	100	100

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

Tabla 4.22
Horas promedio de trabajo por día según categoría ocupacional, por sexo

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

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

Tabla 4.23
Medidas de tendencia del ingreso mensual de la población ocupada

Medida de tendencia	Bs
Media	1.130
Máximo	6.062
Mínimo	117
Mediana	693
Moda	433

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

Tabla 4.24
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	1.130	-	1.130
Empleado/a	2.304	1.279	2.048
Trabajador/a por cuenta propia	890	652	789
Patrón socio o empleador	1.439	-	1.439
Total	1.314	761	1.130

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

Tabla 4.25
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según grupo ocupacional, por sexo

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Fuerzas armadas	2.200	-	2.200
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	1.500	-	1.500
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.173	1.059	1.147
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	1.250	-	1.250
Empleados de oficina	2.350	-	2.350
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	1.516	571	949
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1.142	779	967
Operadores de instalaciones y maquinarias	2.004	-	2.004
Trabajadores no calificados	567	346	512

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

Tabla 4.26
Ingreso promedio (Bs) por hora de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	5,4	-	5,4
Empleado/a	12,4	8,6	11,4
Trabajador/a por cuenta propia	6,8	4,1	5,7
Patrón socio o empleador	6,8	-	6,8

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

Tabla 4.27
Ingreso promedio (Bs)

Tipo de ingreso	Bs
Ingreso laboral mensual	1.732
Ingreso no laboral mensual	30
Ingreso total mensual	1.762
Ingreso per cápita	288

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

Actividad agrícola

Tabla 4.28
Total superficie cultivada, cantidad cosechada, rendimiento y número de hogares productores, según producto agrícola

Producto cultivado o cosechado	Área cultivada (en Has)	Cantidad cosechada (en qq)	Rendimiento promedio (qq/Ha)	Número de hogares
Papa	23,9	1.896,5	93,3	275
Cebada	3,0	46,8	9,8	26
Oca	11,2	755,2	64,6	145
Haba	32,2	875,1	23,7	212
Quinua	2,3	23,7	9,3	16
Alfalfa	0,1	5,2	100,0	5
Papalisa	0,3	6,0	23,5	5
Arveja	0,5	20,7	40,0	5
Tarwi	0,4	3,6	8,6	5

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

Tabla 4.29
Cantidad producida promedio, precio promedio de venta y valor bruto de producción

Producto cultivado o cosechado	Cantidad cosechada (en qq)	Precio de venta (Bs/qq)	VBP (Bs)
Papa	6,9	109,7	1.059,4
Cebada	1,8	60,0	257,3
Oca	5,2	47,2	386,9
Haba	4,1	55,5	379,8
Quinua	1,5	-	-
Alfalfa	1,0	-	-
Papalisa	1,2	56,0	64,4
Arveja	4,0	-	-
Tarwi	0,7	40,0	27,6

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

Nota: * No se puede calcular el VBP por no contar con el precio de venta

Tabla 4.30
Destino de la producción de los principales productos
(En quintales)

Producto cultivado o cosechado	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento
Papa	43	32	9	3	4	3	7
Cebada	58	5	14	11	-	11	1
Oca	34	51	9	2	1	1	1
Haba	51	36	7	4	1	1	2
Quinua	-	94	-	-	-	-	6
Alfalfa	-	-	-	100	-	-	-
Papalisa	50	20	-	20	-	10	-
Arveja	-	75	-	25	-	-	-
Tarwi	50	33	17	-	-	-	-

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

Tabla 4.31
Principal comprador de la cosecha, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Mayorista o rescatista	Minorista	Consumidor	Total
Papa	28,6	23,8	47,6	100,0
Cebada	50,0	50,0	-	100,0
Oca	40,0	40,0	20,0	100,0
Haba	45,0	25,0	30,0	100,0
Papalisa	100,0	-	-	100,0
Tarwi	100,0	-	-	100,0
Total	40,0	27,3	32,7	100,0

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

Tabla 4.32
Tipo de semilla utilizada para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Semilla certificada o mejorada	Semilla seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	9,5	81,1	9,4	100,0
Cebada	20,0	80,0	-	100,0
Oca	7,2	82,1	10,7	100,0
Haba	17,1	73,1	9,8	100,0
Quinua	-	100,0	-	100,0
Alfalfa	-	100,0	-	100,0
Papalisa	-	100,0	-	100,0
Arveja	-	100,0	-	100,0
Tarwi	-	100,0	-	100,0

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

Tabla 4.33
Tipo de riego utilizado para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	13,5	71,1	15,4	100,0
Cebada	20,0	60,0	20,0	100,0
Oca	10,7	67,9	21,4	100,0
Haba	17,5	67,5	15,0	100,0
Quinua	33,4	33,3	33,3	100,0
Alfalfa	-	-	100,0	100,0
Papalisa	-	-	100,0	100,0
Arveja	-	-	100,0	100,0
Tarwi	-	-	100,0	100,0

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

Actividad pecuaria

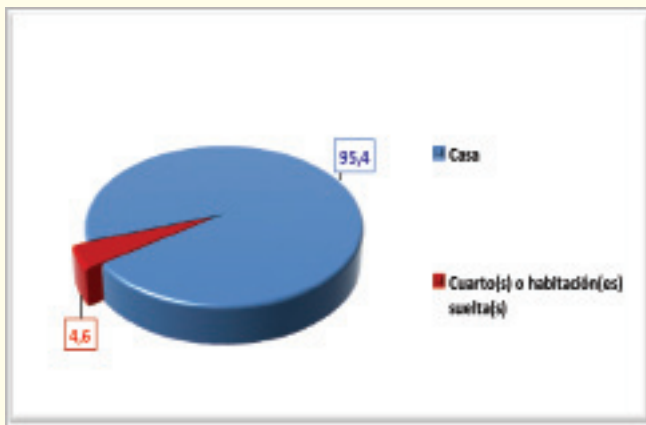
Tabla 4.34
Número promedio de animales

Animales	Nº
Oveja	8
Cerdo	3
Vaca /toro	3
Burro	2

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

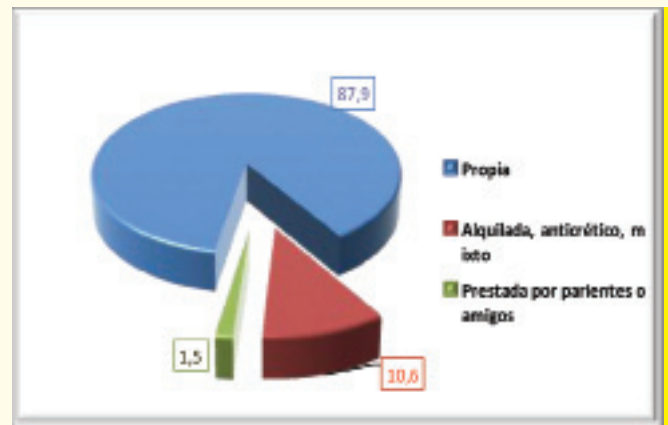
Vivienda

Gráfico 4.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



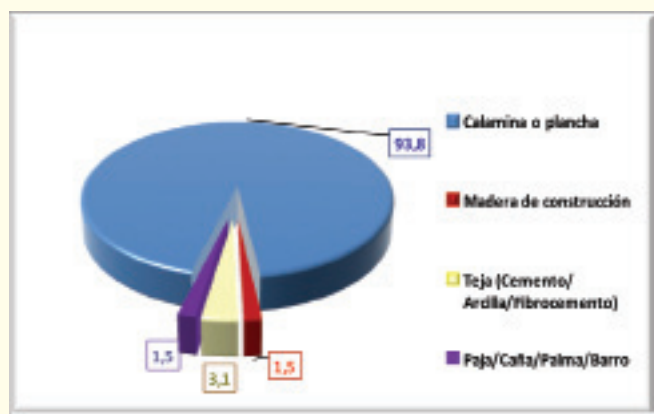
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.8
Propiedad de la vivienda
(En porcentaje)



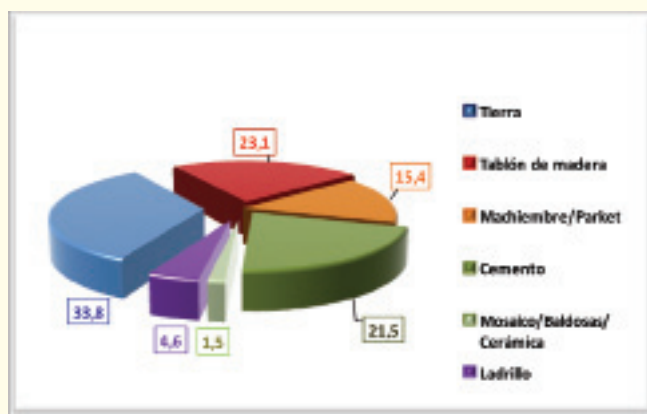
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



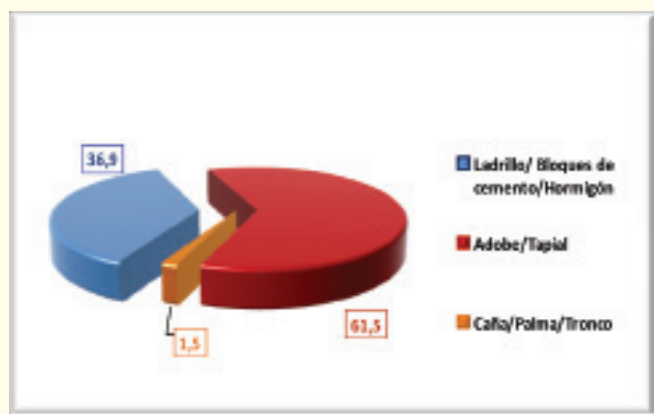
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



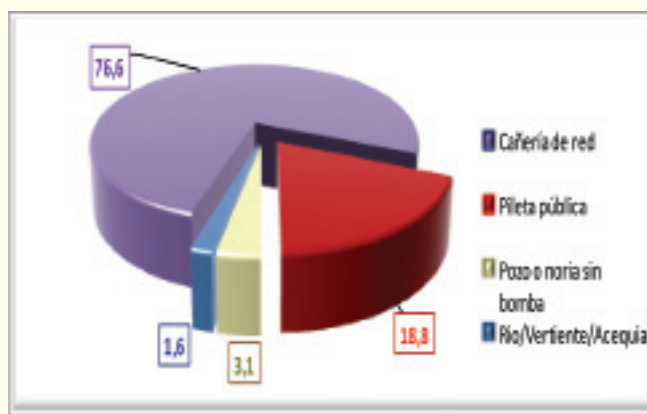
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



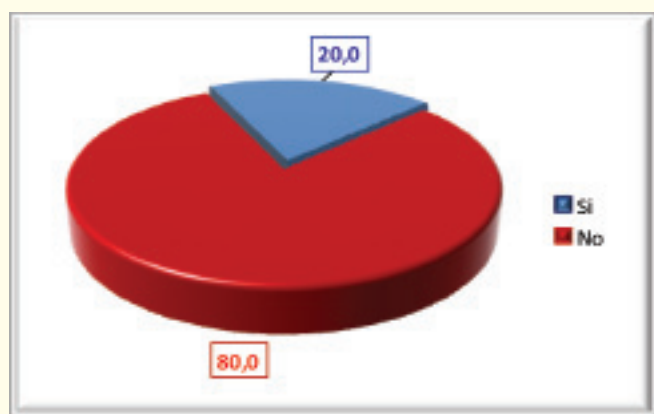
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



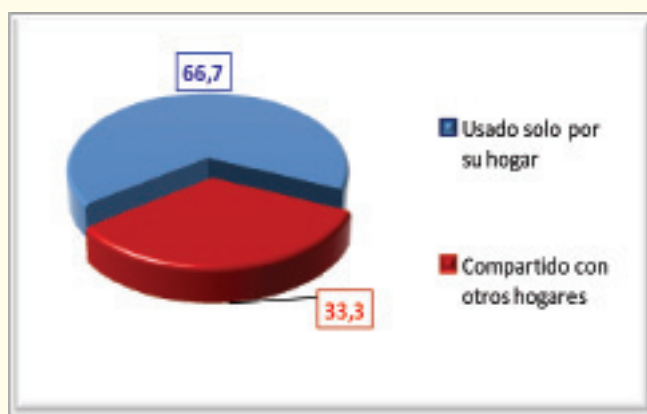
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



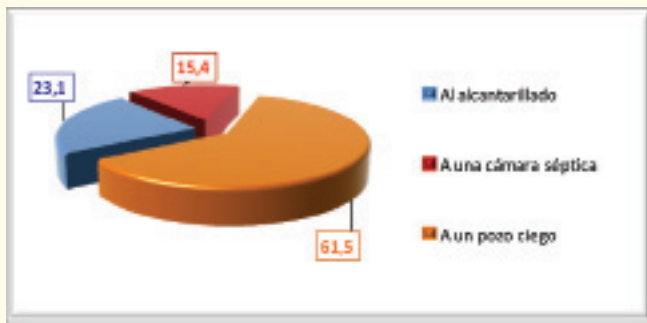
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



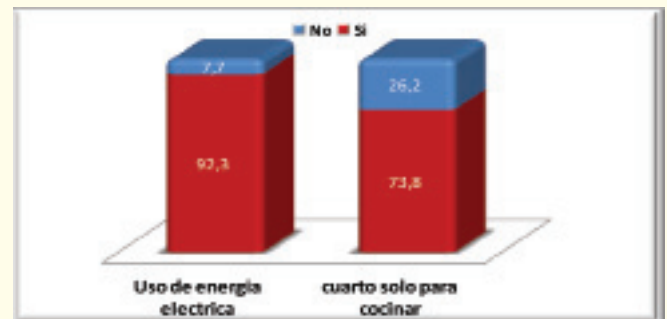
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



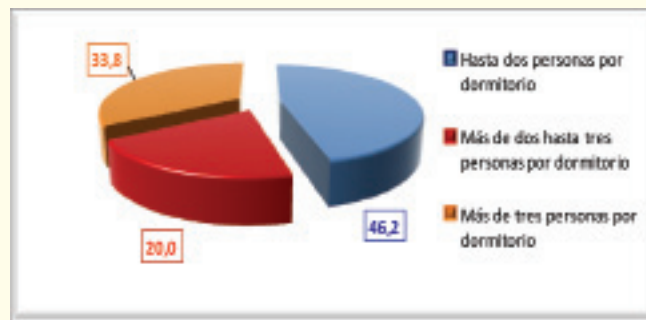
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.16
Uso de energía eléctrica y disponibilidad de cuarto sólo para cocinar
(En porcentaje)



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

Gráfico 4.17
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



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

Gasto

Tabla 4.35
Gasto promedio mensual de hogares en
bolivianos y distribución porcentual

Concepto del gasto	Bs	%
Alimentos	287	33,4
Alimentos comprados	237	27,6
Autoconsumo agrícola mensual	38	4,4
Autoconsumo pecuario mensual	12	1,4
Educación	111	12,9
Salud	52	6,0
Transportes y comunicaciones	102	11,9
Vestimenta	116	13,4
Vivienda	150	17,4
Equipamiento	23	2,6
Otros	20	2,3
Total	861	100,0

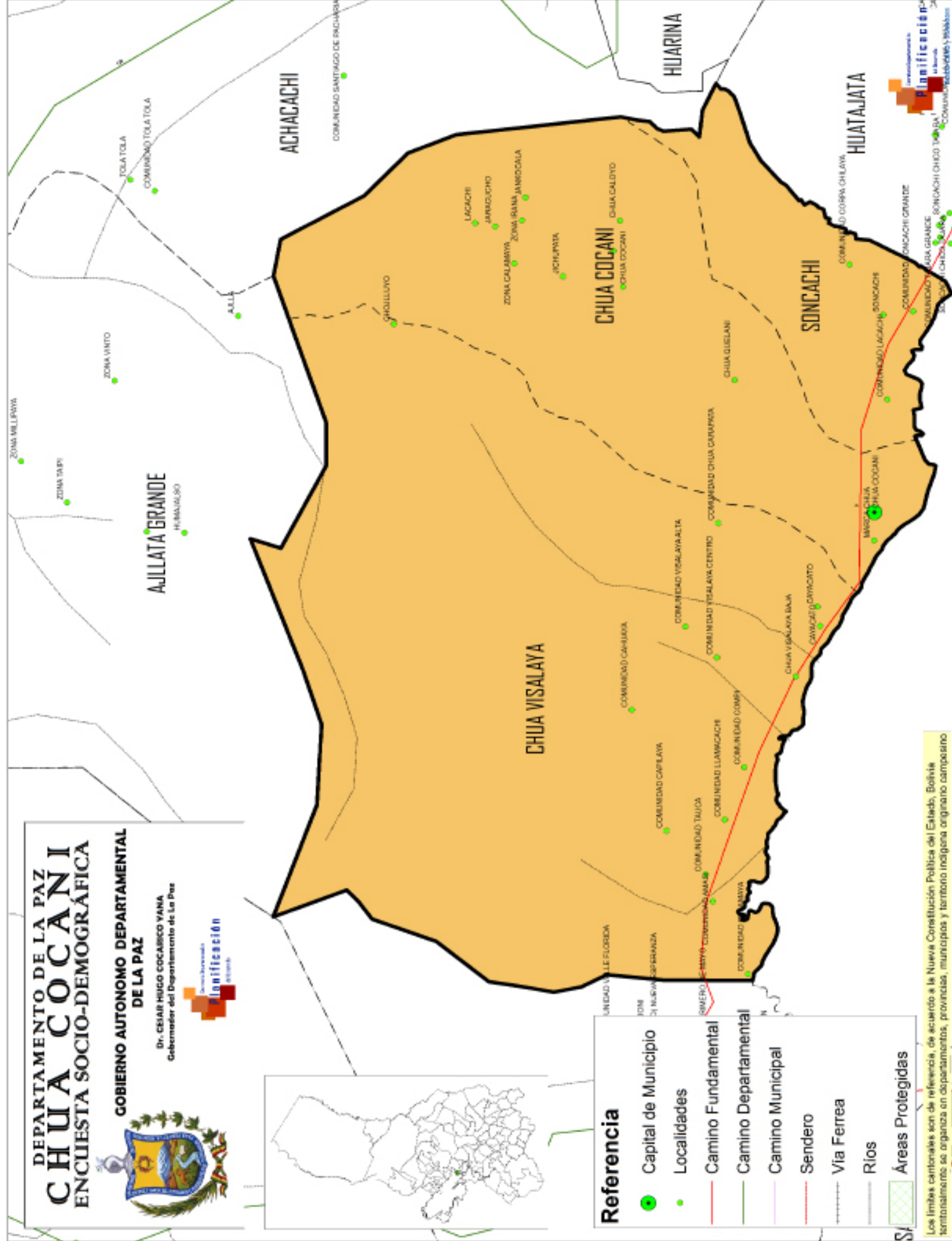
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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



● Capital de Municipio
 ● Localidades
 — Camino Fundamental
 — Camino Departamental
 — Camino Municipal
 — Sendero
 + Via Ferrea
 — Rios
 [] Áreas Protegidas

Los límites cantonales son de referencia, de acuerdo a la Nueva Constitución Política del Estado, Bolivia territorialmente se organiza en departamentos, provincias, municipios y territorio indígena originario campesino.





Copacabana



Características generales

Tabla 5.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	4,4
Tasa de dependencia demográfica	29,2
Índice de masculinidad total	92,6
Relación niños/as por mujer	0,2

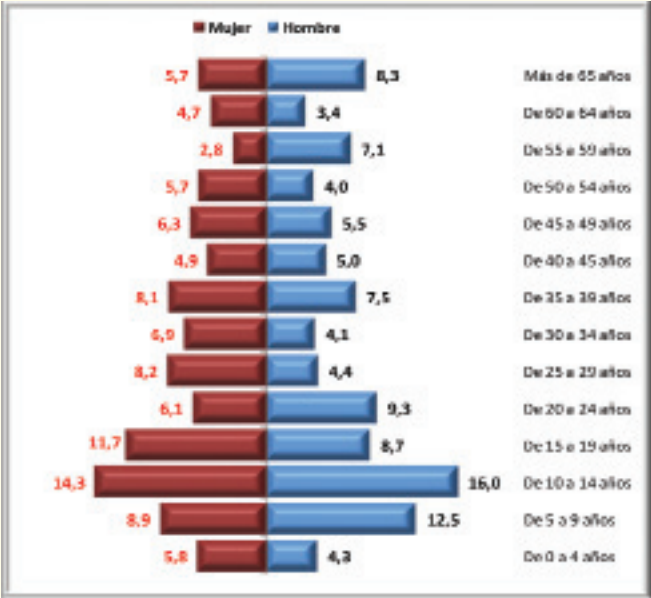
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.2
Distribución de la población por grupo
quinquenal de edad y sexo
(En porcentaje)

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

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

Gráfico 5.1
Pirámide Poblacional
(En porcentaje)



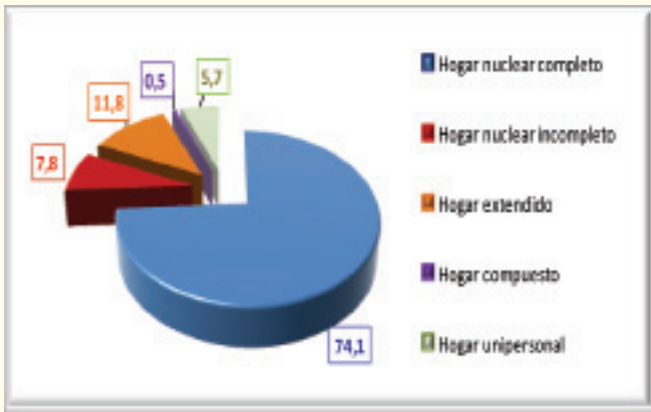
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.3
Relación de parentesco con el jefe de hogar,
por sexo
(En porcentaje)

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	42,1	5,1	22,9
Esposa/o ó conviviente	0,3	36,3	19,0
Hijo/a o entenado/a	53,2	53,5	53,4
Yerno o nuera	0,4	1,0	0,7
Hermano/a o cuñado/a	0,6	1,2	0,9
Padres	0,3	0,3	0,3
Suegros	0,1	0,2	0,2
Nieto/nieta	2,6	1,6	2,1
Otro pariente	0,3	0,5	0,4
Otro no pariente	0,1	0,2	0,1
Empleada/o del hogar cama adentro	-	0,1	-
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 5.2
Tipo de Hogar
(En porcentaje)



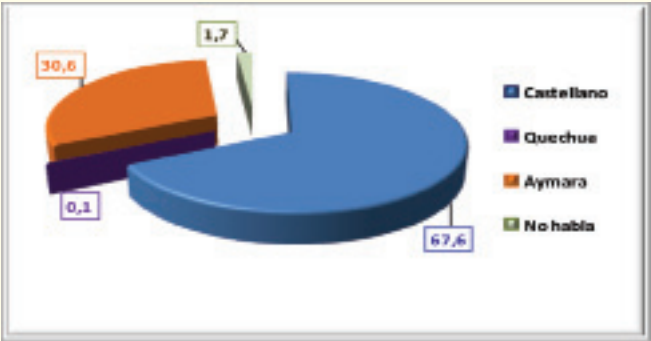
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.4
Población de 12 o más años según estado civil, por sexo
(En porcentaje)

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero/a	38,2	42,1	40,3
Casado/a	53,2	46,9	49,8
Conviviente / concubino/a	6,0	5,3	5,6
Separado/a	0,2	1,6	0,9
Divorciado/a	-	0,2	0,2
Viudo/a	2,4	3,9	3,2
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 5.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



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

Tabla 5.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	87,6	87,1	87,3
Quechua	6,0	5,6	5,8
Aymara	83,2	83,0	83,1
Extranjero	0,6	0,8	0,7

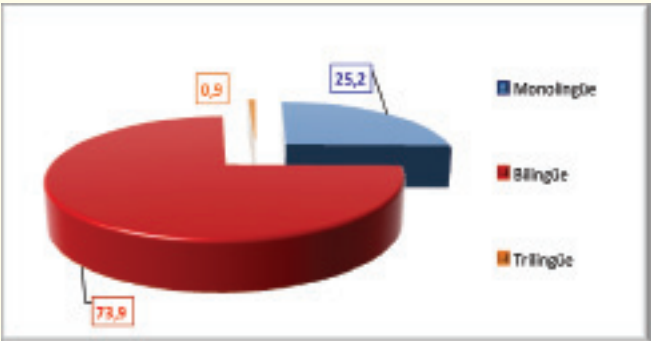
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.6
Población según número de lenguas o idiomas que habla, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	24,7	25,7	25,2
Bilingüe	74,3	73,5	73,9
Trilingüe	1,0	0,8	0,9
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 5.4
Número de lenguas o idiomas que hablan
(En porcentaje)



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

Tabla 5.7
Combinación de lenguas o idiomas
hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano y quechua	7,1	7,1	7,1
Castellano y aymara	92,2	92,5	92,4
Castellano, quechua y aymara	0,7	0,4	0,5
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 5.8
Lugar donde nació, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar	91,2	90,1	90,7
En otro lugar del país	8,7	9,5	9,1
En el exterior	0,1	0,4	0,2
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 5.9
Tiempo que vive en el lugar, por sexo
(En porcentaje)

Tiempo que vive en el lugar	Hombre	Mujer	Total
Menos de tres años	19,0	14,7	16,6
De cuatro a cinco años	6,7	9,2	8,2
Más de cinco años	46,8	49,4	48,2
Toda la vida	27,5	26,7	27,0
Total	100,0	100,0	100,0

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

Nota: Se considera a la población de cinco o más años

Salud

Tabla 5.10
Lugar donde asiste cuando tiene
alguna enfermedad o accidente
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	%
Hospital público	34,4
Centro de Salud	27,4
Puesto o posta de salud	13,4
Caja Nacional de Salud (CNS)/ otras cajas	1,2
Clínica/ hospital privado	0,6
Consultorio particular	1,4
En su casa	6,7
Médico tradicional	12,0
Farmacia	2,9
Total	100,0

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

Tabla 5.11
Persona que le atiende cuando tiene
alguna enfermedad o accidente
(En porcentaje)

Persona que le atiende	%
Médico	38,8
Enfermera/auxiliar de enfermería	31,6
Responsable o promotor de salud	7,8
Farmacéutico	3,0
Médico tradicional	8,7
Familiar	10,1
Total	100,0

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

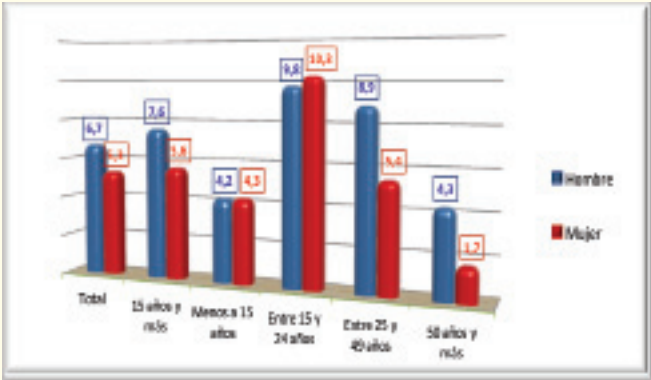
Educación

Tabla 5.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	96,1	88,5	92,2
15 años y más	96,0	86,9	91,2
Menos a 15 años	96,1	92,5	94,4
Entre 15 y 24 años	100,0	99,5	99,8
Entre 25 y 49 años	98,3	95,7	96,8
50 años y más	90,3	59,3	75,6

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a las personas de cinco y más años y a quienes no declararon edad pero sí respondieron a la pregunta “¿Sabe leer y escribir?”

Gráfico 5.5
Tasa de analfabetismo por grupo de edad y sexo
(En porcentaje)



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

Tabla 5.13
Años promedio de escolaridad según grupo de edad, por sexo

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	6,7	5,3	6,0
15 años y más	7,6	5,6	6,5
Menos a 15 años	4,2	4,3	4,2
Entre 15 y 24 años	9,8	10,3	10,0
Entre 25 y 49 años	8,9	5,4	6,9
50 años y más	4,3	1,7	3,1

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a la población de cinco o más años



Tabla 5.14
Nivel de instrucción alcanzado según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Total	Ninguno	13,0	25,8	19,6
	Primaria	51,2	50,9	51,1
	Secundaria	33,6	21,2	27,2
	Superior	2,2	2,1	2,1
	Total	100,0	100,0	100,0
15 años y más	Ninguno	12,4	28,0	20,7
	Primaria	42,6	41,6	42,0
	Secundaria	41,9	27,6	34,3
	Superior	3,1	2,8	3,0
	Total	100,0	100,0	100,0
Menos a 15 años	Ninguno	15,7	21,5	18,4
	Primaria	74,7	74,8	74,7
	Secundaria	9,6	3,7	6,9
	Superior	-	-	-
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 15 y 24 años	Ninguno	7,2	0,9	4,0
	Primaria	20,7	32,4	26,7
	Secundaria	71,1	62,9	66,9
	Superior	1,0	3,8	2,4
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	Ninguno	7,8	28,3	19,8
	Primaria	39,4	43,9	42,0
	Secundaria	47,0	24,1	33,6
	Superior	5,8	3,7	4,6
	Total	100,0	100,0	100,0
50 años y más	Ninguno	21,8	52,7	36,4
	Primaria	63,5	45,9	55,2
	Secundaria	13,1	0,9	7,4
	Superior	1,6	0,5	1,0
	Total	100,0	100,0	100,0

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

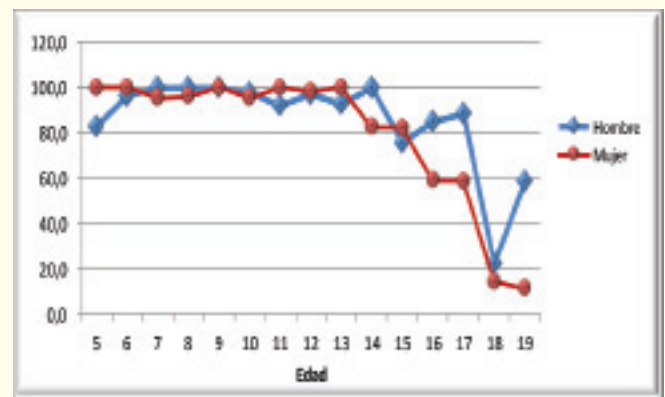
Nota: Se considera a la población de cinco o más años

Tabla 5.15
Población matriculada en educación escolar o superior según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	36,3	32,4	34,3
15 años y más	12,0	11,8	11,9
Menos a 15 años	97,1	97,9	97,5
Entre 15 y 24 años	40,7	39,6	40,1
Entre 25 y 49 años	2,7	4,0	3,5

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Se considera a las personas de cinco y más años

Gráfico 5.6
Tasa de asistencia a educación escolar o superior, por sexo
(En porcentaje)



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

Empleo

Tabla 5.16
Condición de actividad de la población, por sexo

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total	7.124	7.736	14.861
Población en edad de no trabajar	1.195	1.132	2.327
Población en edad de trabajar	5.929	6.604	12.534
Población económicamente activa	4.157	3.680	7.837
Población ocupada	4.100	3.612	7.711
Población desocupada	57	69	126
Población cesante	45	38	83
Población aspirante	13	30	43
Población económicamente inactiva	1.773	2.924	4.697

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se define PET a la población de 10 o más años

Tabla 5.17
Principales indicadores de empleo, por sexo
(En porcentaje)

Indicadores	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación	58,3	47,6	52,7
Tasa de desempleo abierto	1,4	1,9	1,6
Tasa de cesantía	1,1	1,0	1,1
Índice de carga económica	42,6	79,4	59,9
Tasa de oferta potencial	83,2	85,4	84,3
Tasa de dependencia	73,8	114,2	92,7
Tasa de ocupación	69,1	54,7	61,5
Tasa global de ocupación	98,6	98,1	98,4
Tasa global de participación	70,1	55,7	62,5

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se define PET a la población de 10 o más años

Tabla 5.18
Población ocupada según grupo ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	0,9	0,2	0,6
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	1,6	1,7	1,7
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	20,9	19,5	20,3
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	3,4	0,2	1,9
Empleados de oficina	1,3	1,8	1,6
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	7,2	19,7	13,0
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	58,3	49,7	54,2
Operadores de instalaciones y maquinarias	4,3	0,5	2,5
Trabajadores no calificados	2,1	6,7	4,2
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 5.19
Población ocupada según categoría
ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	6,9	1,5	4,4
Empleado/a	11,7	14,6	13,1
Trabajador/a por cuenta propia	74,3	67,6	71,1
Patrón socio o empleador	1,0	1,2	1,0
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	6,1	10,9	8,4
Empleada/o del hogar	-	4,2	2,0
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 5.21
Población ocupada según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	29,7	30,5	30,1
De 20 a 29 años	16,4	16,8	16,6
De 30 a 39 años	14,0	17,6	15,9
De 40 a 49 años	12,6	13,1	12,9
De 50 a 59 años	13,3	9,9	11,5
De 60 a 69 años	8,3	8,6	8,5
70 o más años	5,7	3,5	4,5
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 5.20
Población ocupada según nivel de instrucción,
por sexo
(En porcentaje)

Nivel de Instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	13,0	25,8	19,6
Primaria	51,2	50,9	51,1
Secundaria	33,6	21,2	27,2
Superior	2,2	2,1	2,1
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 5.22
Horas promedio de trabajo por día según
categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	9,1	9,5	9,2
Empleado/a	8,7	9,0	8,9
Trabajador/a por cuenta propia	9,5	9,6	9,5
Patrón socio o empleador	11,2	9,7	10,3
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	7,1	7,2	7,2
Empleada/o del hogar	-	8,6	8,6

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

Tabla 5.23
Medidas de tendencia del ingreso mensual de la población ocupada

Medida de tendencia	Bs
Media	1.256
Máximo	24.248
Mínimo	88
Mediana	800
Moda	500

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

Tabla 5.24
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	1.563	266	1.374
Empleado/a	1.168	1.064	1.113
Trabajador/a por cuenta propia	1.277	1.374	1.319
Patrón socio o empleador	1.557	602	960
Empleada/o del hogar	-	223	223
Total	1.289	1.187	1.242

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

Tabla 5.25
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según grupo ocupacional, por sexo

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	1.071	800	1.032
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	2.026	1.927	1.981
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.807	1.570	1.719
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	1.378	433	1.314
Empleados de oficina	767	576	667
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	1.937	1.687	1.762
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	705	761	726
Operadores de instalaciones y maquinarias	2.349	1.458	2.250
Trabajadores no calificados	1.178	538	695

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

Tabla 5.26
Ingreso promedio (Bs) por hora de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	6,8	0,8	5,9
Empleado/a	6,6	5,6	6,0
Trabajador/a por cuenta propia	5,9	6,9	6,3
Patrón socio o empleador	4,8	2,5	3,2
Empleada/o del hogar	-	0,9	0,9

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

Tabla 5.27
Ingreso promedio (Bs)

Tipo de ingreso	Bs
Ingreso laboral mensual	2.544
Ingreso no laboral mensual	68
Ingreso total mensual	2.612
Ingreso per cápita	367

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

Actividad agrícola

Tabla 5.28
Total superficie cultivada, cantidad cosechada, rendimiento y número de hogares productores, según producto agrícola

Producto cultivado o cosechado	Área cultivada (en Has)	Cantidad cosechada (en qq)	Rendimiento promedio (qq/Ha)	Número de hogares
Papa	255,9	25.103,9	92,7	1.800
Cebada	2,0	16,2	8,1	37
Oca	71,1	5.170,6	69,0	818
Haba	158,3	4.177,6	25,4	1.527
Trigo	0,8	7,0	8,8	30
Cebolla	0,1	7,3	57,5	13
Quinua	3,6	38,5	6,7	43
Zanahoria	0,1	19,1	200,0	6
Maíz	58,2	1.139,5	18,3	820
Arveja	1,9	64,3	29,5	91
Tarwi	3,6	30,0	6,3	13

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

Tabla 5.29
Cantidad producida promedio, precio promedio de venta y valor bruto de producción

Producto cultivado o cosechado	Cantidad cosechada (en qq)	Precio de venta (Bs/qq)	VBP (Bs)
Papa	13,9	101,2	2.384,5
Cebada	-	-	-
Oca	6,3	48,4	643,4
Haba	2,7	58,9	193,1
Trigo	-	-	-
Cebolla	0,6	-	-
Quinua	0,9	160,0	800,0
Zanahoria	3,0	-	-
Maíz	1,4	62,2	112,7
Arveja	0,7	84,0	9,7
Tarwi	2,4	40,0	184,0

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

Nota: * No se puede calcular el VBP por no contar con el precio de venta

Tabla 5.30
Destino de la producción de los principales productos
(En quintales)

Producto cultivado o cosechado	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento
Papa	31	44	11	1	8	1	3
Cebada	-	-	95	-	-	5	-
Oca	15	45	27	4	6	1	2
Haba	24	49	18	5	-	1	4
Trigo	-	100	-	-	-	-	-
Cebolla	-	100	-	-	-	-	-
Quinua	17	31	36	-	-	-	17
Zanahoria	-	100	-	-	-	-	-
Maíz	11	50	20	6	-	1	12
Arveja	5	95	-	-	-	-	-
Tarwi	24	24	24	12	-	-	15

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

Tabla 5.31
Principal comprador de la cosecha, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Mayorista o rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Papa	24,9	1,7	19,3	54,1	100,0
Oca	16,2	2,8	5,6	75,4	100,0
Haba	33,6	1,0	13,5	51,9	100,0
Quinua	-	-	-	100,0	100,0
Maíz	23,0	-	4,0	73,0	100,0
Arveja	-	-	-	100,0	100,0
Tarwi	100,0	-	-	-	100,0
Total	26,5	1,4	13,7	58,4	100,0

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

Tabla 5.32
Tipo de semilla utilizada para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Semilla certificada o mejorada	Semilla seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	9,8	86,0	4,2	100,0
Cebada	-	100,0	-	100,0
Oca	7,7	89,9	2,4	100,0
Haba	9,9	85,9	4,2	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Cebolla	-	100,0	-	100,0
Quinua	-	85,2	14,8	100,0
Zanahoria	100,0	-	-	100,0
Maíz	4,6	95,4	-	100,0
Arveja	-	100,0	-	100,0
Tarwi	-	50,0	50,0	100,0

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

Tabla 5.33
Tipo de riego utilizado para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	7,4	89,5	3,1	100,0
Cebada	17,3	82,7	-	100,0
Oca	3,2	95,2	1,6	100,0
Haba	6,6	91,7	1,7	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Cebolla	-	50,0	50,0	100,0
Quinua	-	100,0	-	100,0
Zanahoria	-	100,0	-	100,0
Maíz	9,1	89,3	1,6	100,0
Arveja	-	100,0	-	100,0
Tarwi	-	50,0	50,0	100,0

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

Actividad pecuaria

Tabla 5.34
Número promedio de animales

Animales	Nº
Oveja	12
Cerdo	3
Gallina	4
Vaca/toro	4
Burro	1
Llama	3
Conejo	8

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

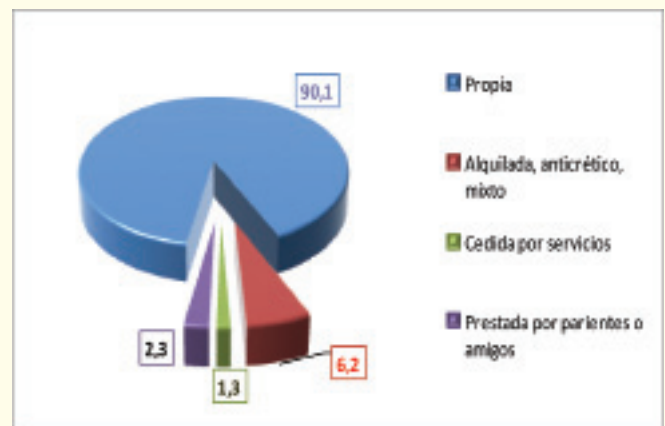
Vivienda

Gráfico 5.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



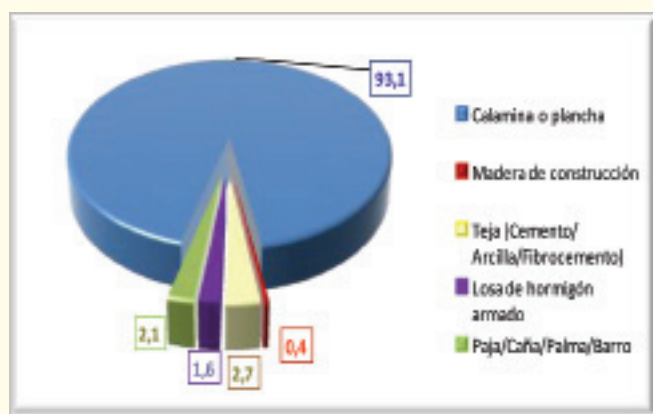
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 5.8
Propiedad de la vivienda
(En porcentaje)



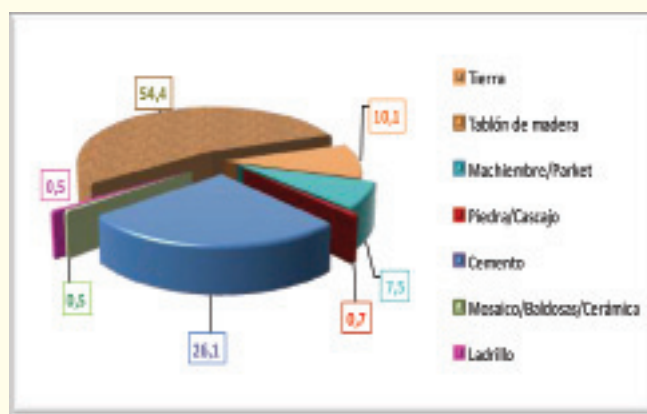
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 5.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



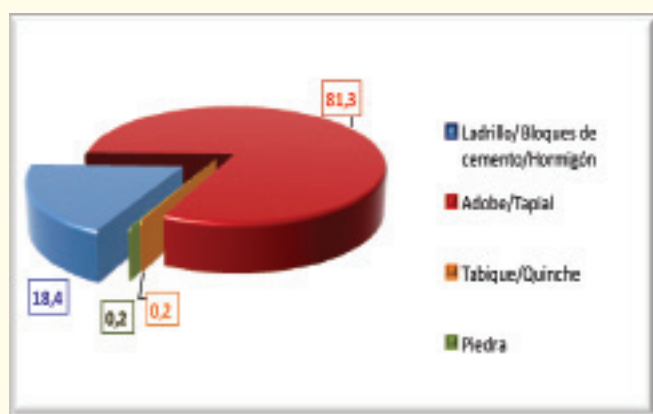
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 5.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



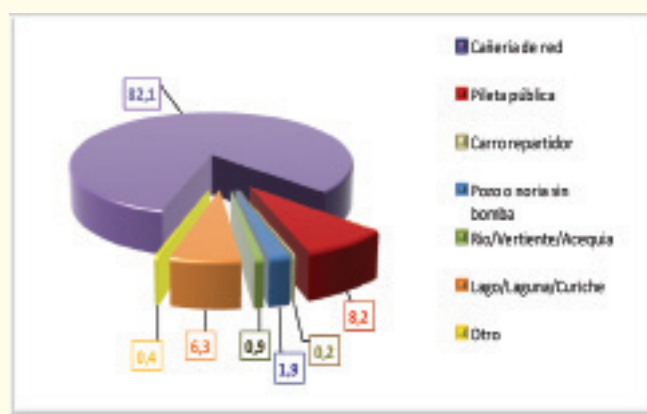
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 5.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



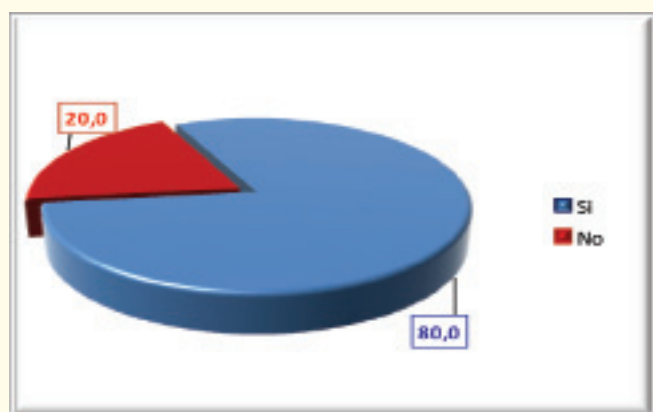
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 5.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



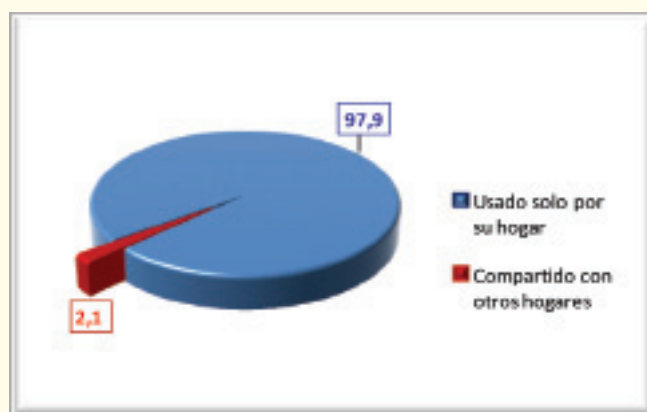
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 5.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



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

Gráfico 5.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



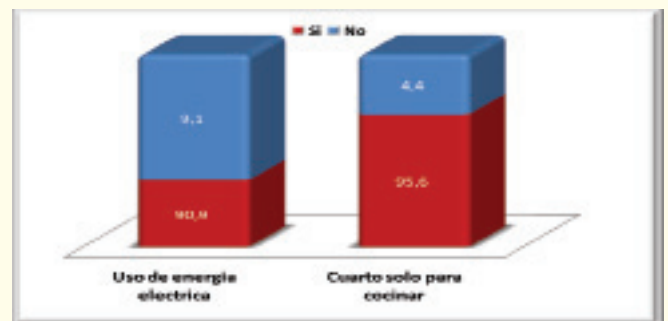
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 5.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



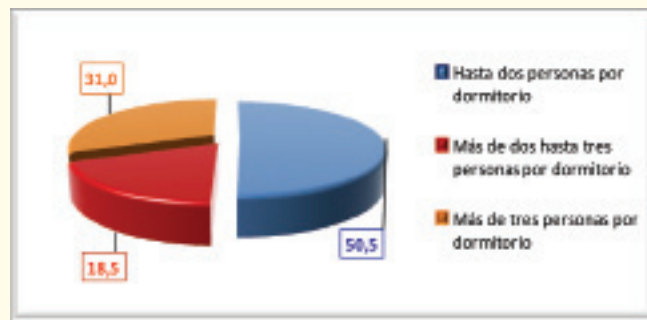
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 5.16
Uso de energía eléctrica y disponibilidad de cuarto sólo para cocinar
(En porcentaje)



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

Gráfico 5.17
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



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

Gasto

Tabla 5.35
Gasto promedio mensual del hogar en bolivianos
y distribución porcentual

Concepto del gasto	Bs	%
Alimentos	365	39,9
Alimentos comprados	317	34,7
Autoconsumo agrícola mensual	41	4,5
Autoconsumo pecuario mensual	7	0,7
Educación	122	13,4
Salud	28	3,0
Transportes y comunicaciones	118	12,9
Vestimenta	148	16,2
Vivienda	68	7,5
Equipamiento	48	5,2
Otros	18	2,0
Total	914	100,0

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

Los límites cantonales son de referencia, de acuerdo a la Nueva Constitución Política del Estado, Bolivia territorialmente se organiza en departamentos, provincias, municipios y territorio indígena originario campesino



Desaguadero



Características generales

Tabla 6.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	4,6
Tasa de dependencia demográfica	44,3
Índice de masculinidad	88,0
Relación niños/as por mujer	0,4

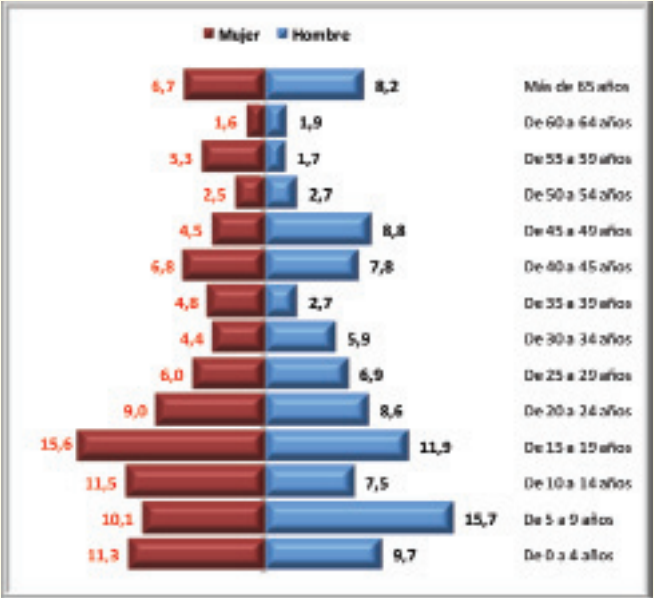
Fuente: UMSA - Carrera Estadística, Instituto de Estadística Técnica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.2
Distribución de la población por grupo
quinquenal de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	9,7	11,3	10,5
De 5 a 9 años	15,7	10,1	12,7
De 10 a 14 años	7,5	11,5	9,6
De 15 a 19 años	11,9	15,5	13,9
De 20 a 24 años	8,6	9,0	8,8
De 25 a 29 años	6,9	6,0	6,4
De 30 a 34 años	5,9	4,4	5,1
De 35 a 39 años	2,7	4,8	3,8
De 40 a 45 años	7,8	6,8	7,3
De 45 a 49 años	8,8	4,5	6,5
De 50 a 54 años	2,7	2,5	2,6
De 55 a 59 años	1,7	5,3	3,6
De 60 a 64 años	1,9	1,6	1,8
Más de 65 años	8,2	6,7	7,4
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 6.1
Pirámide Poblacional
(En porcentaje)



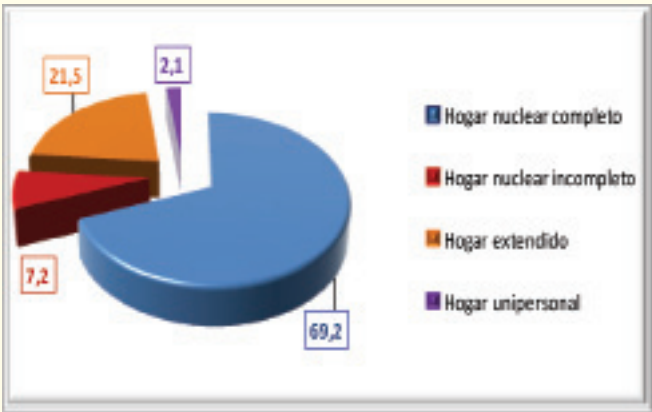
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.3
Relación de parentesco con el jefe de hogar,
por sexo
(En porcentaje)

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	41,3	4,3	21,6
Esposa/o o conviviente	0,3	34,4	18,4
Hijo/a o entenado/a	51,5	53,4	52,5
Yerno o nuera	0,3	0,7	0,6
Hermano/a o cuñado/a	1,0	1,8	1,4
Padres	0,3	0,7	0,5
Suegros	1,1	0,1	0,6
Nieto/nieta	3,5	4,3	3,9
Otro pariente	0,7	0,3	0,5
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 6.2
Tipo de Hogar
(En porcentaje)



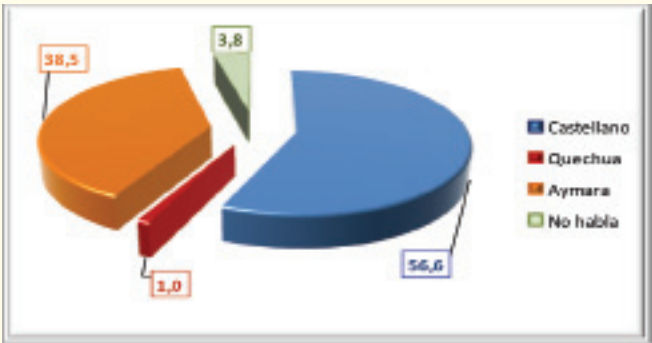
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.4
Población de 12 o más años según estado civil,
por sexo
(En porcentaje)

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero/a	37,6	43,6	40,9
Casado/a	51,2	44,5	47,6
Conviviente/concubino/a	8,0	6,0	6,9
Separado/a	0,5	0,8	0,6
Divorciado/a	0,2	-	0,1
Viudo/a	2,5	5,1	3,9
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 6.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



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

Tabla 6.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	97,7	91,9	94,6
Quechua	2,0	3,9	3,0
Aymara	69,3	72,3	70,9
Guaraní	0,2	0,1	0,2
Extranjero	0,2	-	0,1

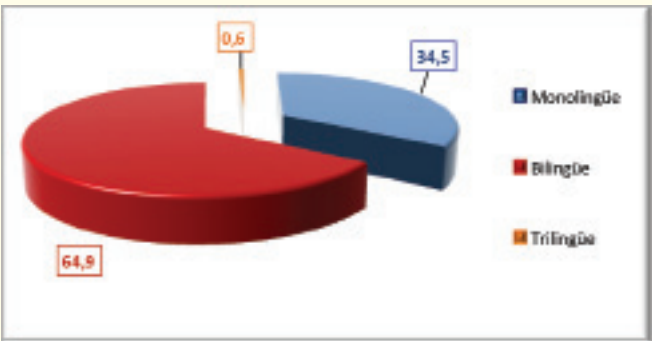
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.6
Población según número de lenguas o
idiomas que habla, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	34,4	34,5	34,5
Bilingüe	64,9	64,9	64,9
Trilingüe	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)

Gráfico 6.4
Número de lenguas o idiomas que hablan
(En porcentaje)



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

Tabla 6.7
Combinación de lenguas o idiomas
hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano y quechua	2,4	5,0	3,8
Castellano y aymara	97,1	94,3	95,6
Castellano, quechua y aymara	0,5	0,7	0,6
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 6.8
Lugar donde nació, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar	89,7	88,7	89,2
En otro lugar del país	8,2	10,9	9,6
En el exterior	2,1	0,4	1,2
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 6.9
Tiempo que vive en el lugar, por sexo
(En porcentaje)

Tiempo que vive en el lugar	Hombre	Mujer	Total
Menos de tres años	14,8	6,4	10,1
De cuatro a cinco años	6,6	9,8	8,4
Más de cinco años	68,7	74,9	72,1
Toda la vida	9,9	8,9	9,4
Total	100,0	100,0	100,0

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

Nota: Se considera a la población de cinco o más años

Salud

Tabla 6.10
Lugar donde asiste cuando tiene
alguna enfermedad o accidente
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	%
Hospital público	18,3
Centro de salud	63,8
Puesto o posta de salud	7,1
Caja Nacional de Salud (CNS)/ otras cajas	2,6
Clínica/ hospital privado	0,8
En su casa	4,3
Médico tradicional	2,2
Farmacia	0,1
Otro lugar	0,8
Total	100,0

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

Tabla 6.11
Persona que le atiende cuando tiene
alguna enfermedad o accidente
(En porcentaje)

Persona que le atiende	%
Médico	50,4
Enfermera/auxiliar de enfermería	42,6
Responsable o promotor de salud	0,5
Farmacéutico	0,1
Médico tradicional	4,2
Familiar	2,2
Total	100

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

Educación

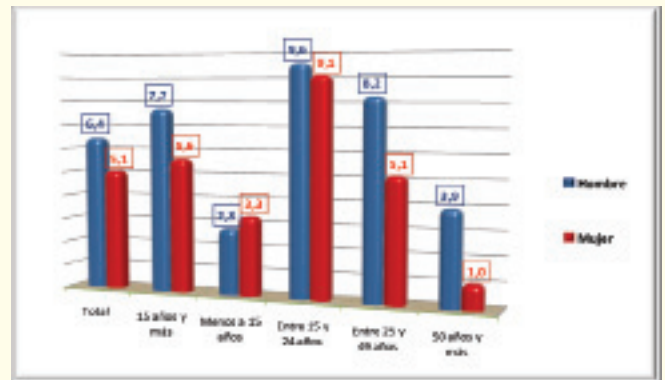
Tabla 6.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	93,7	93,3	93,5
15 años y más	96,7	92,7	94,6
Menos a 15 años	85,2	94,9	90,2
Entre 15 y 24 años	100	100	100
Entre 25 y 49 años	99,5	99,5	99,5
50 años y más	85,8	70,5	77,3

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

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años y a quienes no declararon edad pero sí respondieron a la pregunta "¿Sabe leer y escribir?"

Gráfico 6.5
Tasa de analfabetismo por grupo de edad y sexo
(En porcentaje)



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

Tabla 6.13
Años promedio de escolaridad según grupo de edad, por sexo

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

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

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años



Tabla 6.14
Nivel de instrucción alcanzado según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Total	Ninguno	21,2	26,3	23,9
	Primaria	46,1	54,1	50,3
	Secundaria	29,3	17,9	23,3
	Superior	3,4	1,7	2,5
	Total	100,0	100,0	100,0
15 años y más	Ninguno	15,7	26,8	21,6
	Primaria	41,9	47,5	44,9
	Secundaria	37,8	23,5	30,2
	Superior	4,6	2,2	3,3
	Total	100,0	100,0	100,0
Menos a 15 años	Ninguno	37,2	24,8	30,8
	Primaria	58,1	74,5	66,6
	Secundaria	4,7	0,7	2,6
	Superior	-	-	-
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 15 y 24 años	Ninguno	6,1	3,9	4,8
	Primaria	36,9	50,7	44,9
	Secundaria	51,4	41,3	45,5
	Superior	5,6	4,1	4,8
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	Ninguno	11,2	23,4	17,1
	Primaria	43,5	54,0	48,6
	Secundaria	39,2	21,0	30,4
	Superior	6,1	1,6	3,9
	Total	100,0	100,0	100,0
50 años y más	Ninguno	39,2	68,2	55,3
	Primaria	45,3	31,8	37,8
	Secundaria	15,5	-	6,9
	Superior	-	-	-
	Total	100,0	100,0	100,0

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

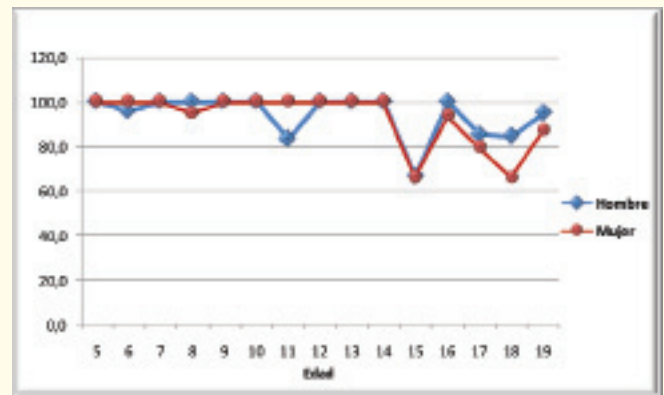
Tabla 6.15
Población matriculada en educación escolar o superior según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	40,4	39,7	40,0
15 años y más	20,3	20,5	20,4
Menos a 15 años	98,6	99,3	99,0
Entre 15 y 24 años	57,3	54,7	55,8
Entre 25 y 49 años	5,9	1,1	3,6

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

Nota: Se considera a las personas de cinco años y más

Gráfico 6.6
Tasa de asistencia a educación escolar o superior, por sexo
(En porcentaje)



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

Empleo

Tabla 6.16
Condición de actividad de la población , por sexo

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total	2.606	2.962	5.568
Población en edad de no trabajar	662	635	1.296
Población en edad de trabajar	1.944	2.327	4.271
Población económicamente activa	1.414	1.238	2.653
Población ocupada	1.385	1.213	2.597
Población desocupada	30	26	55
Población cesante	30	21	51
Población aspirante	-	4	4
Población económicamente inactiva	530	1.089	1.619

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

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

Tabla 6.17
Principales indicadores de empleo, por sexo
(En porcentaje)

Indicador	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación	54,3	41,8	47,6
Tasa de desempleo abierto	2,1	2,1	2,1
Tasa de cesantía	2,1	1,7	1,9
Índice de carga económica	37,4	87,9	61,0
Tasa de oferta potencial	74,6	78,6	76,7
Tasa de dependencia	88,2	144,2	114,4
Tasa de ocupación	71,2	52,1	60,8
Tasa global de ocupación	97,9	97,9	97,9
Tasa global de participación	72,8	53,2	62,1

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

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

Tabla 6.18
Población ocupada según grupo ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	0,3	-	0,2
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	2,2	0,7	1,5
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	15	3,4	9,6
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	1,5	-	0,8
Empleados de oficina	0,9	1,4	1,1
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	17,8	37,8	27,1
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	43,2	49,2	46
Operadores de instalaciones y maquinarias	13,2	0,7	7,4
Trabajadores no calificados	5,9	6,8	6,3
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 6.19
Población ocupada según categoría ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	6,6	0,7	3,8
Empleado/a	8,4	7,2	7,8
Trabajador/a por cuenta propia	81,7	87,6	84,5
Patrón socio o empleador	1,2	1,1	1,2
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	2,1	2,7	2,4
Empleada/o del hogar	-	0,7	0,3
Total	100,0	100,0	100,0

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

Nota: Se considera a la población de cinco o más años

Tabla 6.21
Población ocupada según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	25,9	34,4	30,5
De 20 a 29 años	20,8	19,2	19,9
De 30 a 39 años	11,5	11,6	11,6
De 40 a 49 años	22,2	14,3	17,9
De 50 a 59 años	6,0	9,9	8,1
De 60 a 69 años	7,9	6,2	7,0
70 o más años	5,7	4,4	5,0
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 6.20
Población ocupada según nivel de instrucción, por sexo
(En porcentaje)

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	21,2	26,3	23,9
Primaria	46,1	54,1	50,3
Secundaria	29,3	17,9	23,3
Superior	3,4	1,7	2,5
Total	100,0	100,0	100,0

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

Nota: Se considera a la población de cinco o más años

Tabla 6.22
Horas promedio de trabajo por día según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	9,1	12,0	9,4
Empleado/a	8,1	8,2	8,2
Trabajador/a por cuenta propia	8,6	8,2	8,4
Patrón socio o empleador	4,8	11,3	7,6
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	-	4,0	4,0
Empleada/o del hogar	-	9,5	9,5

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

Tabla 6.23
Medidas de tendencia del
ingreso mensual de la población
ocupada

Medida de tendencia	Bs
Media	1.320
Máximo	9.093
Mínimo	65
Mediana	736
Moda	433

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

Tabla 6.24
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada
según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	787	700	779
Empleado/a	1.381	294	907
Trabajador/a por cuenta propia	1.408	1.403	1.406
Patrón socio o empleador	1.421	2.454	1.938
Empleada/o del hogar	-	800	800
Total	1.350	1.283	1.320

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

Tabla 6.25
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según grupo ocupacional, por sexo

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	700	-	700
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	1.567	1.250	1.488
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.167	783	1.092
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	2.442	-	2.442
Empleados de oficina	3.998	1.432	2.458
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	2.100	1.941	1.993
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	460	539	495
Operadores de instalaciones y maquinarias	2.201	2.706	2.223
Trabajadores no calificados	533	246	389

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

Tabla 6.26
Ingreso promedio (Bs) por hora de la población
ocupada, según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	3,4	2,3	3,3
Empleado/a	8,1	1,9	5,4
Trabajador/a por cuenta propia	9,4	10,6	10,0
Patrón socio o empleador	14,9	24,7	19,8
Empleada/o del hogar	-	3,3	3,3

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

Tabla 6.27
Ingreso promedio (Bs)

Tipo de ingreso	Bs
Ingreso laboral mensual	2.866
Ingreso no laboral mensual	77
Ingreso total mensual	2.943
Ingreso total per cápita	424

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

Actividad agrícola

Tabla 6.28
Total superficie cultivada, cantidad cosechada y número de hogares productores,
según producto agrícola

Producto cultivado o cosechado	Área cultivada (en Has)	Cantidad cosechada (en qq)	Rendimiento promedio (qq/Ha)	Número de hogares
Papa	55,3	5.717,7	102,8	765
Cebada	150,6	2.574,4	15,5	372
Oca	8,2	585,8	69,5	94
Haba	38,8	1.230,3	30,5	361
Cebolla	-	9,4	219,8	4
Quinua	162,3	1.937,6	11,6	309
Zanahoria	0,3	35,1	89,7	9
Maíz	-	0,5	11,5	4

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

Tabla 6.29
Cantidad producida promedio de venta y valor bruto de producción

Producto cultivado o cosechado	Cantidad cosechada (en qq)	Precio de venta (Bs/qq)	VBP (Bs)
Papa	7,5	89,9	709
Cebada	6,9	60,0	818
Oca	6,3	48,0	237
Haba	3,4	55,0	262
Cebolla	2,2	-	-
Quinua	6,3	160,5	769
Zanahoria	4,1	43,0	344
Maíz	0,1	-	-

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

Tabla 6.30
Destino de la producción de los principales productos
(En quintales)

Producto cultivado o cosechado	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento
Papa	10	51	12	7	17	1	1
Cebada	3	40	14	40	-	-	3
Oca	21	45	5	10	15	-	5
Haba	13	56	1	19	-	7	5
Cebolla	-	50	-	-	-	-	50
Quinoa	14	66	7	1	-	-	10
Zanahoria	24	38	-	1	-	36	-
Maíz	-	100	-	-	-	-	-

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

Tabla 6.31
Principal comprador de la cosecha, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Mayorista o rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Papa	12,9	4,3	78,5	4,3	100
Cebada	-	-	50	50	100
Oca	100	-	-	-	100
Haba	-	11,5	76,9	11,6	100
Quinoa	-	6,5	86,9	6,6	100
Zanahoria	100	-	-	-	100
Total	9,7	5,8	76,6	7,9	100

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

Tabla 6.32
Tipo de semilla usada para la producción de los principales productos
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Semilla certificada o mejorada	Semilla seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	9,6	88,1	2,3	100,0
Cebada	5,8	91,9	2,3	100,0
Oca	-	100,0	-	100,0
Haba	4,8	90,3	4,9	100,0
Cebolla	100,0	-	-	100,0
Quinua	1,4	97,2	1,4	100,0
Zanahoria	50,0	-	50,0	100,0
Maíz	-	100,0	-	100,0

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

Tabla 6.33
Tipo de semilla utilizada para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	3,0	95,8	1,2	100,0
Cebada	-	98,7	1,3	100,0
Oca	-	100,0	-	100,0
Haba	-	98,8	1,2	100,0
Cebolla	-	100,0	-	100,0
Quinua	-	98,4	1,6	100,0
Zanahoria	-	100,0	-	100,0
Maíz	-	100,0	-	100,0

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

Actividad pecuaria

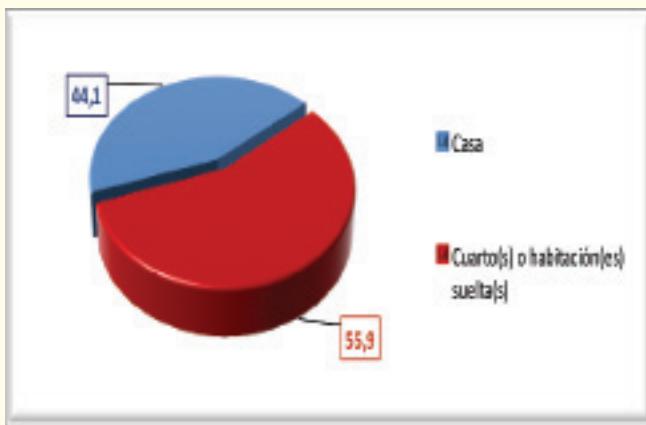
Tabla 6.34
Número promedio de animales

Animaless	Nº
Oveja	10
Cerdo	5
Gallina/pato	11
Vaca/toro	7
Burro	2
Llama	4
Peces (trucha)	100

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

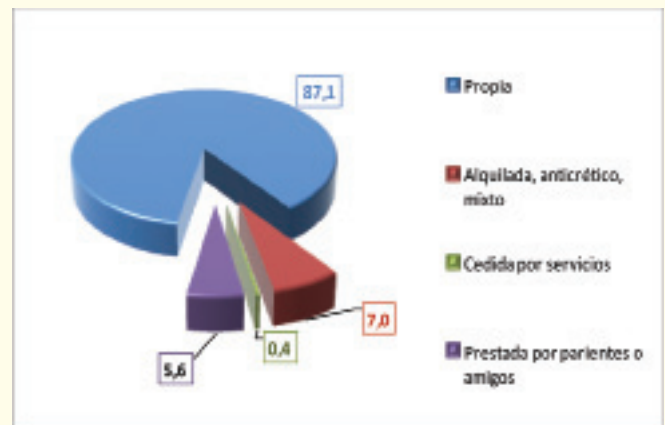
Vivienda

Gráfico 6.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



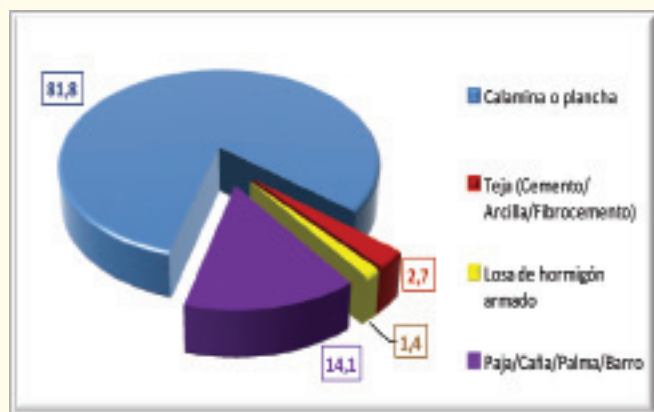
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 6.8
Propiedad de la vivienda
(En porcentaje)



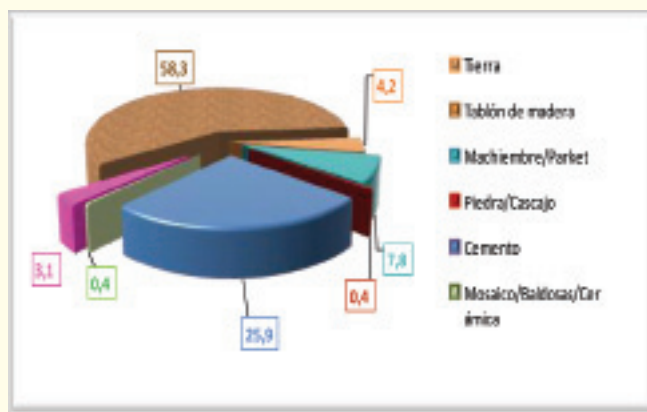
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 6.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



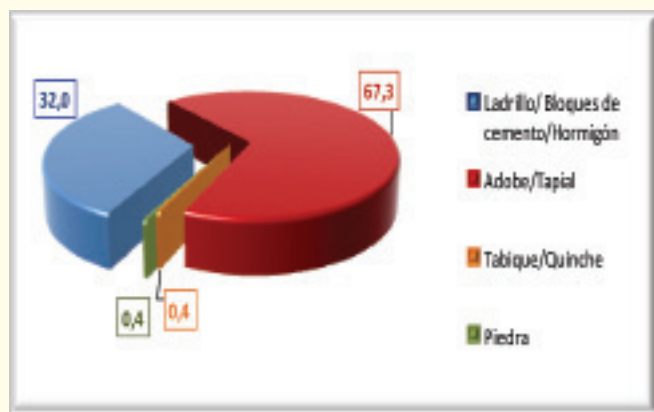
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 6.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



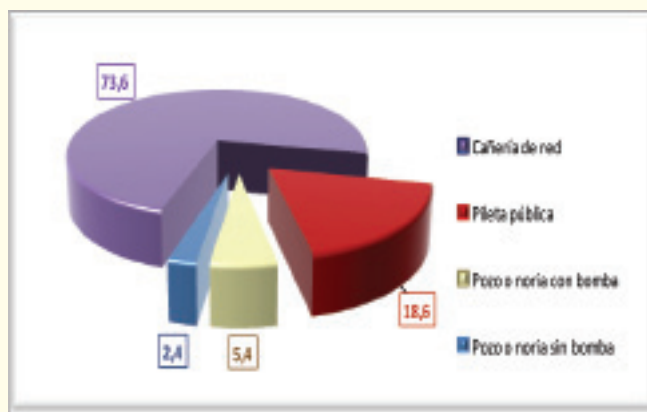
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 6.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



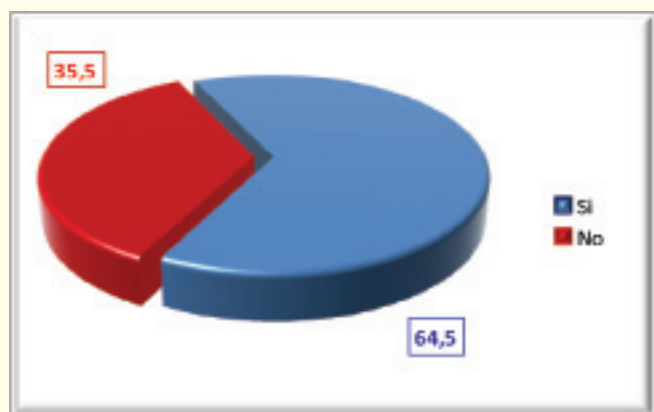
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 6.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



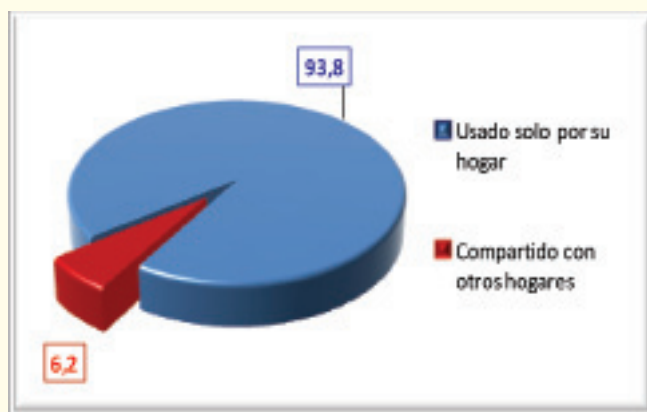
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 6.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



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

Gráfico 6.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



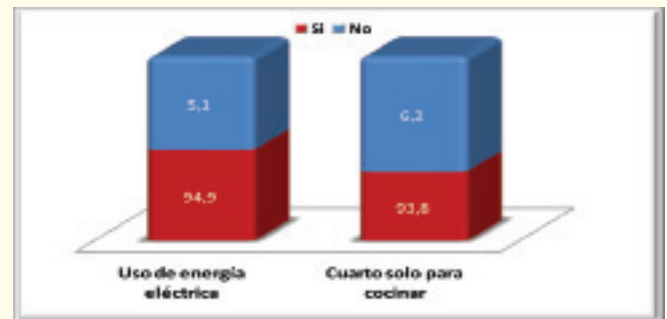
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 6.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



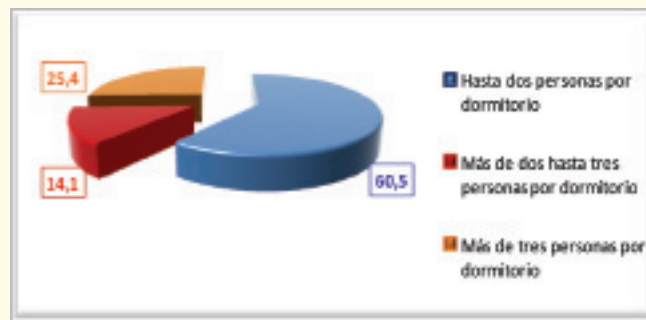
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 6.16
Uso de energía eléctrica y disponibilidad de cuarto sólo para cocinar
(En porcentaje)



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

Gráfico 6.17
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



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

Gasto

Tabla 6.35
Promedio mensual del hogar en bolivianos y
distribución porcentual

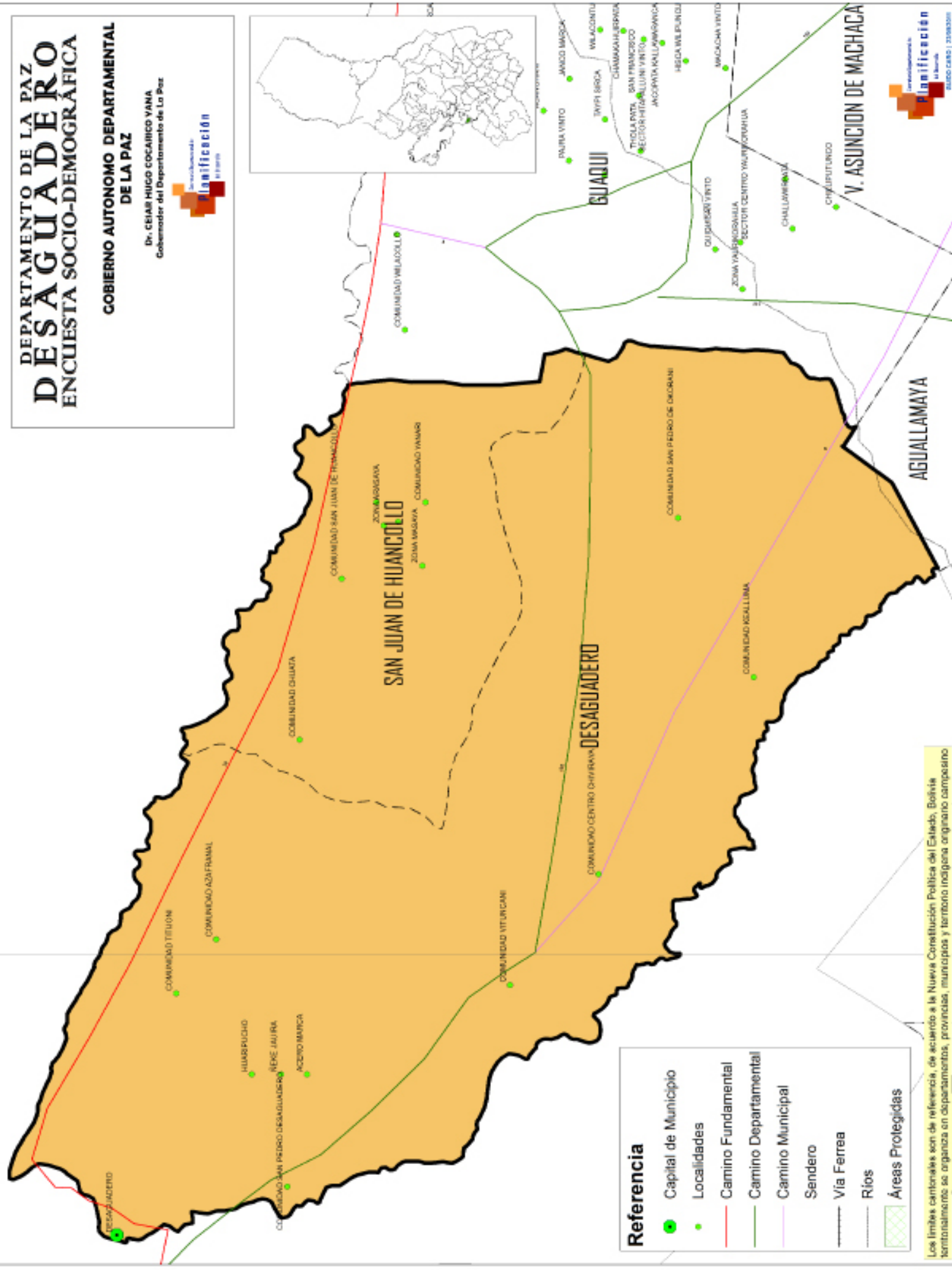
Concepto del gasto	Bs	%
Alimentos	354	43,0
Alimentos comprados	281	34,2
Autoconsumo agrícola mensual	48	5,8
Autoconsumo pecuario mensual	25	3,0
Educación	102	12,4
Salud	40	4,9
Transportes y comunicaciones	77	9,4
Vestimenta	129	15,7
Vivienda	91	11,0
Equipamiento	19	2,3
Otros	10	1,2
Total	822	100,0

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

DEPARTAMENTO DE LA PAZ DESAGUADERO ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA

GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL
DE LA PAZ

Dr. CEIASI HUGO COCACRICO VANA
Gobernador del Departamento de La Paz





Escoma



Características generales

Tabla 7.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	4,1
Tasa de dependencia demográfica	36,9
Índice de masculinidad	112,4
Relación niños/as por mujer	0,2

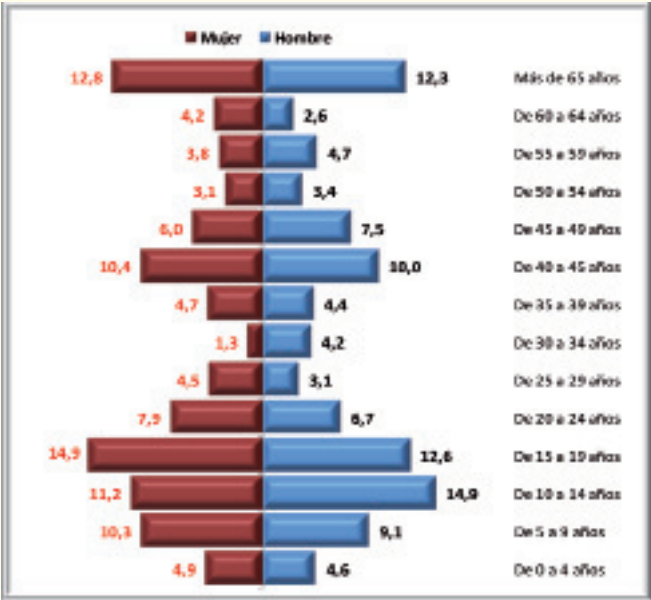
Fuente: UMSA - Carrera Estadística- Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.2
Distribución de la población por grupo
quinquenal de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	4,6	4,9	4,7
De 5 a 9 años	9,1	10,3	9,7
De 10 a 14 años	14,8	11,2	13,1
De 15 a 19 años	12,6	14,9	13,7
De 20 a 24 años	6,7	7,9	7,3
De 25 a 29 años	3,1	4,5	3,8
De 30 a 34 años	4,2	1,3	2,9
De 35 a 39 años	4,4	4,7	4,5
De 40 a 45 años	10,0	10,4	10,1
De 45 a 49 años	7,5	6,0	6,8
De 50 a 54 años	3,4	3,1	3,3
De 55 a 59 años	4,7	3,8	4,2
De 60 a 64 años	2,6	4,2	3,4
Más de 65 años	12,3	12,8	12,5
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 7.1
Pirámide Poblacional
(En porcentaje)



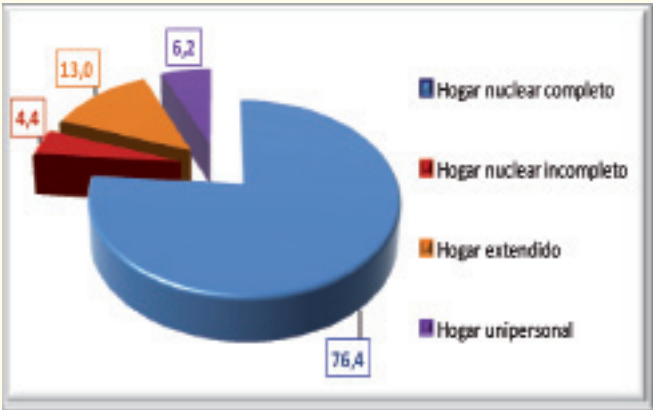
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.3
Relación de parentesco con el jefe de hogar,
por sexo
(En porcentaje)

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	43,5	2,7	24,3
Esposa/o o conviviente	-	45,2	21,3
Hijo/a o entenado/a	48,2	46,1	47,3
Yerno o nuera	1,3	1,4	1,4
Hermano/a o cuñado/a	0,1	-	-
Padres	-	0,1	-
Suegros	-	0,7	0,3
Nieto/nieta	6,8	3,7	5,3
Otro pariente	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)

Gráfico 7.2
Tipo de Hogar
(En porcentaje)



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

Tabla 7.4
Población de 12 o más años según estado civil,
por sexo
(En porcentaje)

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero/a	42,5	33,2	38,1
Casado/a	52,2	57,1	54,5
Conviviente / concubino/a	4,3	5,7	5,0
Separado/a	-	1,0	0,5
Divorciado/a	-	0,9	0,5
Viudo/a	1,0	2,1	1,4
Total	100,0	100,0	100,0

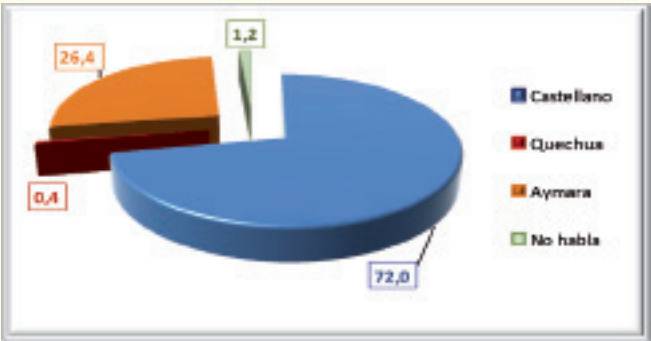
Fuente: UMSA -Carrera de Estadística- Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	93,8	82,5	88,5
Quechua	3,8	3,7	3,8
Aymara	93,7	92,4	93,1
Extranjero	-	0,7	0,3

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

Gráfico 7.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



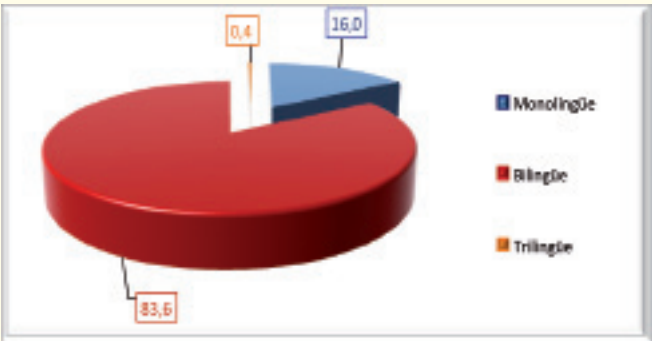
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.6
Población según número de lenguas o idiomas que habla, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	10,7	22,0	16,0
Bilingüe	88,6	77,9	83,6
Trilingüe	0,7	0,1	0,4
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 7.4
Número de lenguas o idiomas que hablan
(En porcentaje)



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

Tabla 7.7
Combinación de lenguas o idiomas
hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano y quechua	3,5	3,7	3,5
Castellano y aymara	95,8	96,1	95,9
Castellano, quechua y aymara	0,7	0,2	0,6
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 7.8
Lugar donde nació, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar	89,1	86,4	87,8
En otro lugar del país	10,9	13,6	12,2
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 7.9
Tiempo que vive en el lugar, por sexo
(En porcentaje)

Tiempo que vive en el lugar	Hombre	Mujer	Total
Menos de tres años	6,8	6,5	6,7
De cuatro a cinco años	14,1	22,5	18,6
Más de cinco años	52,7	38,2	44,9
Toda la vida	26,4	32,8	29,8
Total	100,0	100,0	100,0

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

Nota: Se considera a la población de cinco o más años

Salud

Tabla 7.10
Lugar donde asiste cuando tiene
alguna enfermedad o accidente
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	%
Hospital público	69,0
Centro de Salud	16,1
Puesto o posta de salud	2,9
Caja Nacional de Salud (CNS)/ otras cajas	2,2
Clínica/ hospital privado	1,0
En su casa	2,2
Médico tradicional	5,3
Farmacia	1,3
Total	100,0

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

Tabla 7.11
Persona que le atiende cuando tiene
alguna enfermedad o accidente
(En porcentaje)

Persona que le atiende	%
Médico	66,8
Enfermera/auxiliar de enfermería	24,4
Responsable o promotor de salud	0,1
Farmacéutico	1,3
Médico tradicional	1,1
Familiar	6,3
Total	100,0

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

Educación

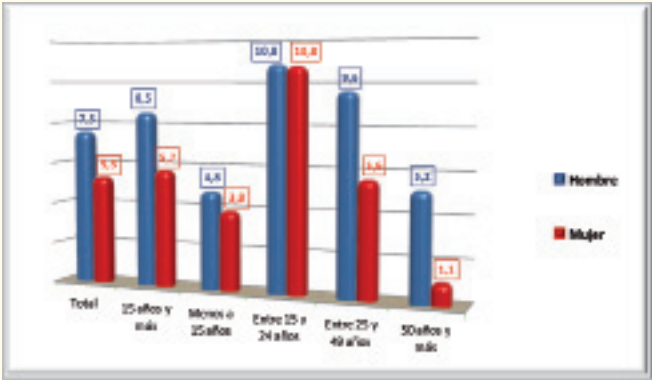
Tabla 7.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	97,3	80,6	89,4
15 años y más	98,9	75,6	87,5
Menos a 15 años	94,5	96,5	95,4
Entre 15 y 24 años	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	99,9	81,3	91,3
50 años y más	96,7	45,8	71,8

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

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años y a quienes no declararon edad pero sí respondieron a la pregunta “¿Sabe leer y escribir?”

Gráfico 7.5
Tasa de analfabetismo por grupo de edad y sexo
(En porcentaje)



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

Tabla 7.13
Años promedio de escolaridad según grupo de edad,
por sexo

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

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

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años



Tabla 7.14
Nivel de instrucción alcanzado según grupo de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Total	Ninguno	8,6	26,8	17,1
	Primaria	47,4	45,5	46,5
	Secundaria	39,3	25,6	32,9
	Superior	4,7	2,1	3,5
	Total	100,0	100,0	100,0
15 años y más	Ninguno	3,9	31,2	17,2
	Primaria	45,9	33,8	40,0
	Secundaria	43,6	32,4	38,1
	Superior	6,6	2,6	4,7
	Total	100,0	100,0	100,0
Menos a 15 años	Ninguno	21,8	13,4	18,0
	Primaria	53,8	82,3	66,7
	Secundaria	24,4	4,3	15,3
	Superior	-	-	-
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 15 y 24 años	Ninguno	-	-	-
	Primaria	14,0	19,5	16,9
	Secundaria	81,6	77,1	79,2
	Superior	4,4	3,4	3,9
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	Ninguno	4,7	26,8	14,9
	Primaria	37,0	46,4	41,3
	Secundaria	47,5	22,6	36,0
	Superior	10,8	4,2	7,8
	Total	100,0	100,0	100,0
50 años y más	Ninguno	6,1	66,0	35,4
	Primaria	83,9	33,3	59,1
	Secundaria	6,8	0,6	3,8
	Superior	3,2	0,1	1,7
	Total	100,0	100,0	100,0

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

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años

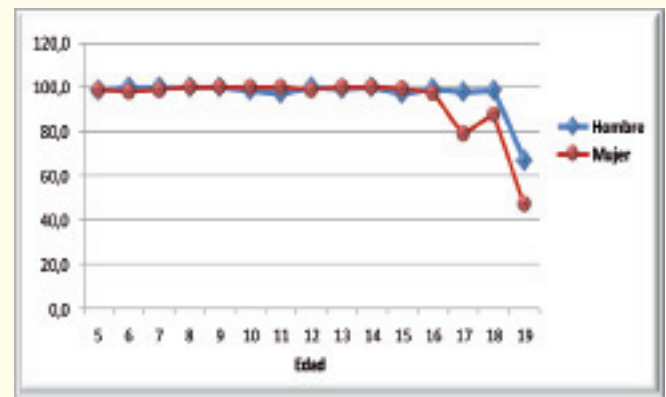
Tabla 7.15
Población matriculada en educación
escolar o superior según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	46,2	42,7	44,6
15 años y más	26,2	25,9	26,1
Menos a 15 años	99,3	99,4	99,4
Entre 15 y 24 años	79,3	70,1	74,5
Entre 25 y 49 años	11,5	10,8	11,2
50 años y más	-	0,3	0,1

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

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años

Gráfico 7.6
Tasa de asistencia a educación escolar o superior, por sexo
(En porcentaje)



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

Empleo

Tabla 7.16
Condición de actividad de la población, por sexo

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total	4.146	3.821	7.968
Población en edad de no trabajar	566	581	1.147
Población en edad de trabajar	3.580	3.240	6.820
Población económicamente activa	2.301	1.346	3.646
Población ocupada	2.167	1.317	3.484
Población desocupada	133	29	162
Población cesante	80	3	82
Población aspirante	54	26	80
Población económicamente inactiva	1.280	1.895	3.174

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

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

Tabla 7.17
Principales indicadores de empleo, por sexo
(En porcentaje)

Indicador	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación	55,5	35,2	45,8
Tasa de desempleo abierto	5,8	2,1	4,4
Tasa de cesantía	3,5	0,2	2,3
Índice de carga económica	55,6	140,8	87,1
Tasa de oferta potencial	86,3	84,8	85,6
Tasa de dependencia	91,3	190,2	128,7
Tasa de ocupación	60,5	40,6	51,1
Tasa global de ocupación	94,2	97,9	95,6
Tasa global de participación	64,3	41,5	53,5

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

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

Tabla 7.18
Población ocupada según grupo ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	0,3	0,3	0,3
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	7,2	3,3	5,8
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	16,5	6,7	12,9
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	0,4	0,2	0,3
Empleados de oficina	0,1	-	0,1
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	3,4	13,3	7,1
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	66,5	55,9	62,4
Operadores de instalaciones y maquinarias	2,0	-	1,2
Trabajadores no calificados	3,6	20,3	9,9
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 7.19
Población ocupada según categoría ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	2,3	0,4	1,6
Empleado/a	15,5	11,8	14,1
Trabajador/a por cuenta propia	79,7	78,8	79,3
Patrón socio o empleador	0,1	0,1	0,1
Cooperativista de producción	-	0,1	-
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	2,4	6,5	4,0
Empleada/o del hogar	-	2,3	0,9
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 7.21
Población ocupada según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	31,9	30,8	31,4
De 20 a 29 años	11,3	14,7	12,9
De 30 a 39 años	9,9	7,1	8,5
De 40 a 49 años	20,2	19,3	19,8
De 50 a 59 años	9,4	8,1	8,8
De 60 a 69 años	8,4	11,6	9,9
70 o más años	8,9	8,4	8,7
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 7.20
Población ocupada según nivel de instrucción, por sexo
(En porcentaje)

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	8,6	26,8	17,1
Primaria	47,4	45,5	46,5
Secundaria	39,3	25,6	32,9
Superior	4,7	2,1	3,5
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 7.22
Horas promedio de trabajo por día según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	8,2	7,0	8,1
Empleado/a	8,9	8,7	8,8
Trabajador/a por cuenta propia	8,6	8,5	8,5
Patrón socio o empleador	12,0	10,0	11,0
Cooperativista de producción	-	10,0	10,0
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	2,0	6,1	5,1
Empleada/o del hogar	-	4,4	4,4

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

Tabla 7.23
Medidas de tendencia del ingreso mensual de la población ocupada

Medida de tendencia	Bs
Media	734
Máximo	9.093
Mínimo	50
Mediana	417
Moda	200

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

Tabla 7.24
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	1.337	424	1.163
Empleado/a	1.742	894	1.493
Trabajador/a por cuenta propia	568	572	570
Patrón socio o empleador	1.299	700	1.000
Cooperativista de producción	-	390	390
Empleada/o del hogar	-	618	618
Total	800	617	734

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

Tabla 7.25
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según grupo ocupacional, por sexo

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	1.404	1.746	1.532
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	2.109	1.863	2.081
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.225	794	1.128
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	1.388	1.516	1.407
Empleados de oficina	916	-	916
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	1.979	1.535	1.679
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	347	325	340
Operadores de instalaciones y maquinarias	2.055	-	2.055
Trabajadores no calificados	1.204	428	583

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

Tabla 7.26
Ingreso promedio (Bs) por hora de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	6,1	2,7	5,5
Empleado/a	9,8	4,1	8,1
Trabajador/a por cuenta propia	3,5	3,1	3,4
Patrón socio o empleador	5,0	3,2	4,1
Cooperativista de producción	-	1,8	1,8
Empleada/o del hogar	-	15,6	15,6

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

Tabla 7.27
Ingreso promedio (Bs)

Tipo de ingreso	Bs
Ingreso laboral mensual	1.253
Ingreso no laboral mensual	147
Ingreso total mensual	1.400
Ingreso per cápita	257

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

Actividad agrícola

Tabla 7.28
Total superficie cultivada, cantidad cosechada, rendimiento y número de hogares productores, según producto agrícola

Producto cultivado o cosechado	Área cultivada (en Has)	Cantidad cosechada (en qq)	Rendimiento promedio (qq/Ha)	Número de hogares
Papa	227,0	20.990,5	100,9	1.528
Cebada	207,0	2.615,0	12,9	1.101
Oca	47,8	3.261,4	75,4	686
Haba	71,4	1.809,7	28,6	746
Trigo	12,4	208,3	15,7	80
Cebolla	0,5	51,1	97,8	26
Quinua	19,9	198,2	8,3	106
Papalisa	0,2	9,6	41,5	3
Zanahoria	-	0,9	57,5	1
Arveja	13,0	323,9	24,7	269
Avena	19,7	467,4	25,7	266
Tarwi	14,5	271,7	18,9	55

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

Tabla 7.29
Cantidad producida promedio, precio promedio de venta y valor bruto de producción

Producto cultivado o cosechado	Cantidad cosechada (en qq)	Precio de venta (Bs/qq)	VBP (Bs)
Papa	13,7	95,8	1.795,1
Cebada	2,4	68,5	235,9
Oca	4,8	48,1	328,7
Haba	2,4	65,5	330,4
Trigo	2,6	80,0	240,0
Cebolla	2,0	-	-
Quinua	1,9	-	-
Papalisa	3,7	80,0	480,0
Zanahoria	0,7	-	-
Arveja	1,2	65,0	172,3
Avena	1,8	51,5	86,2
Tarwi	5,0	40,0	87,6

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

Nota: * No se puede calcular el VBP por no contar con el precio de venta

Tabla 7.30
Destino de la producción de los principales productos
(En quintales)

Producto cultivado o cosechado	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento
Papa	38	34	13	2	7	2	3
Cebada	20	36	20	15	1	3	6
Oca	17	47	19	5	6	3	3
Haba	13	54	14	5	4	6	3
Trigo	13	60	14	13	-	-	-
Cebolla	-	59	29	-	12	-	-
Quinua	-	65	22	-	13	-	-
Papalisa	41	9	5	-	-	-	45
Zanahoria	-	67	-	-	-	17	17
Arveja	5	37	32	4	-	11	11
Avena	15	11	26	42	2	3	1
Tarwi	22	78	-	-	-	-	-

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

Tabla 7.31
Principal comprador de la cosecha, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Mayorista o rescatista	Minorista	Consumidor	Total
Papa	32,1	41,9	26,0	100,0
Cebada	38,0	22,9	39,1	100,0
Oca	58,0	11,1	30,9	100,0
Haba	4,2	33,8	62,0	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Arveja	-	-	100,0	100,0
Avena	49,4	49,4	1,2	100,0
Tarwi	95,3	4,7	-	100,0

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

Tabla 7.32
Tipo de semilla utilizada para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Semilla certificada o mejorada	Semilla seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	1,6	96,5	1,9	100,0
Cebada	0,9	91,9	7,2	100,0
Oca	0,9	99,1	-	100,0
Haba	7,7	88,8	3,5	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Cebolla	-	100,0	-	100,0
Quinua	24,7	75,3	-	100,0
Papalisa	-	100,0	-	100,0
Zanahoria	100,0	-	-	100,0
Arveja	0,5	89,8	9,7	100,0
Avena	0,5	99,5	-	100,0
Tarwi	-	100,0	-	100,0

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

Tabla 7.33
Tipo de riego utilizado para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	1,5	88,8	9,7	100,0
Cebada	0,5	86,7	12,8	100,0
Oca	0,9	86,2	12,9	100,0
Haba	0,8	78,3	20,9	100,0
Trigo	-	67,2	32,8	100,0
Cebolla	-	100,0	-	100,0
Quinua	-	100,0	-	100,0
Papalisa	50,0	50,0	-	100,0
Zanahoria	100,0	-	-	100,0
Arveja	-	100,0	-	100,0
Avena	-	78,3	21,7	100,0
Tarwi	-	52,4	47,6	100,0

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

Actividad pecuaria

Tabla 7.34
Número promedio de animales

Animales	Nº
Oveja	8
Cerdo	3
Gallina	7
Vaca/toro	2
Burro	1
Conejo	7

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

Vivienda

Gráfico 7.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



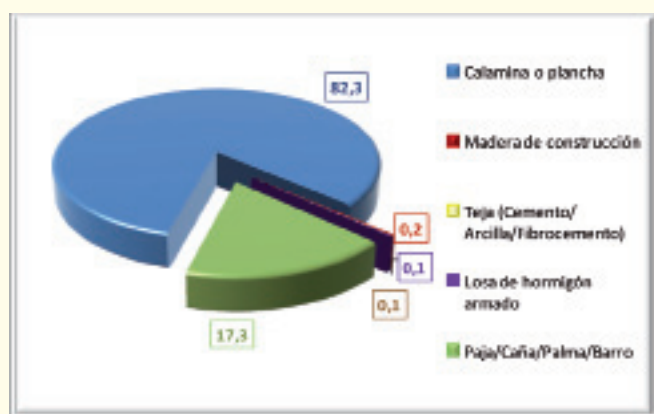
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 7.8
Propiedad de la vivienda
(En porcentaje)



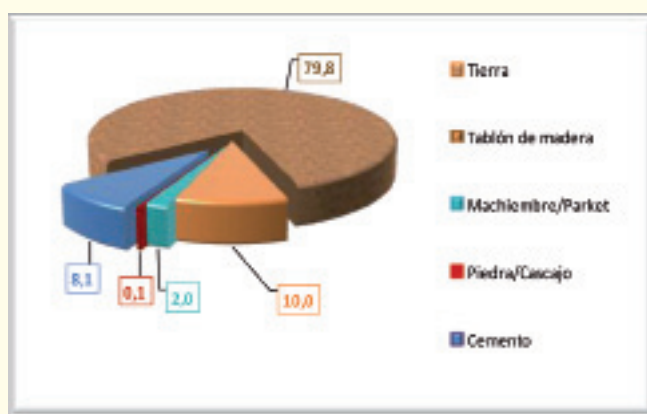
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 7.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



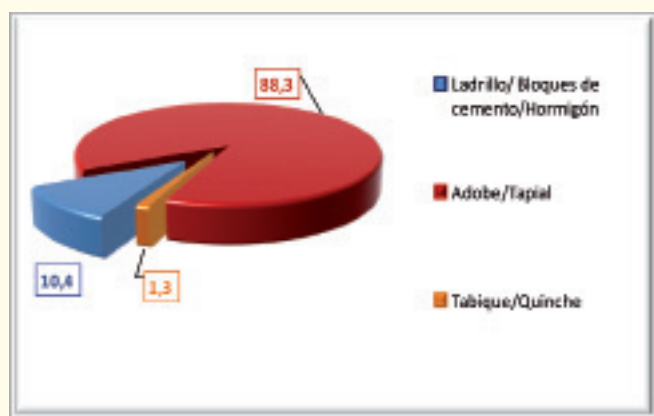
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 7.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



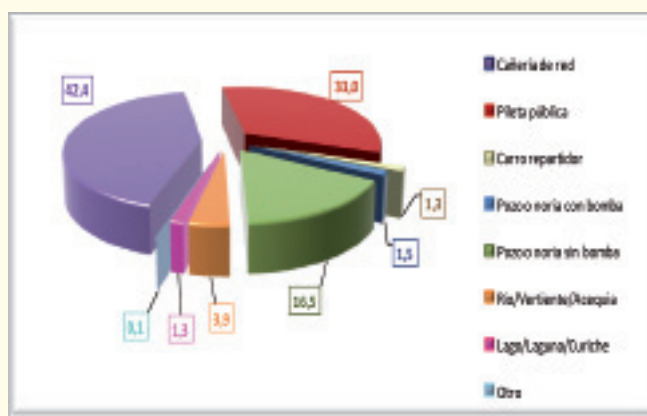
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 7.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



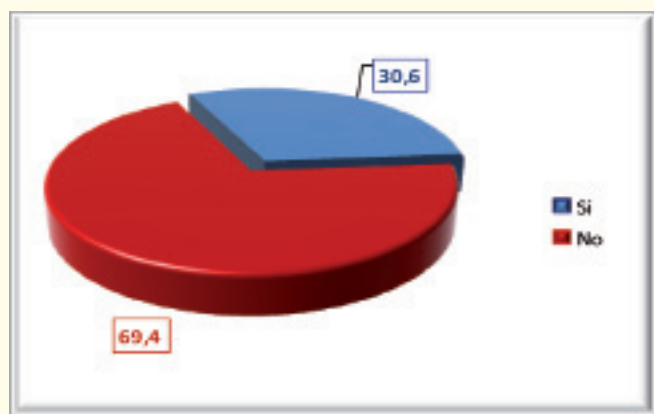
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 7.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



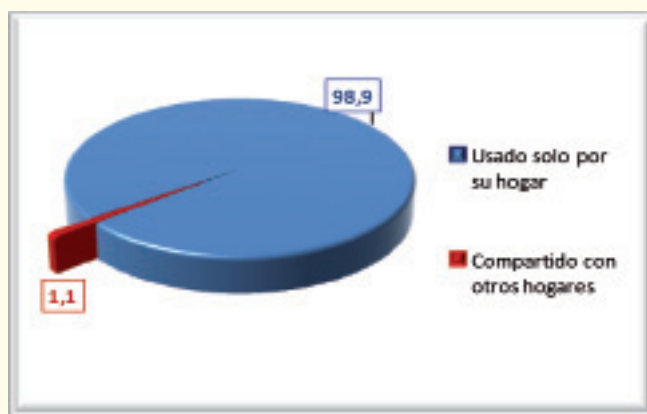
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 7.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



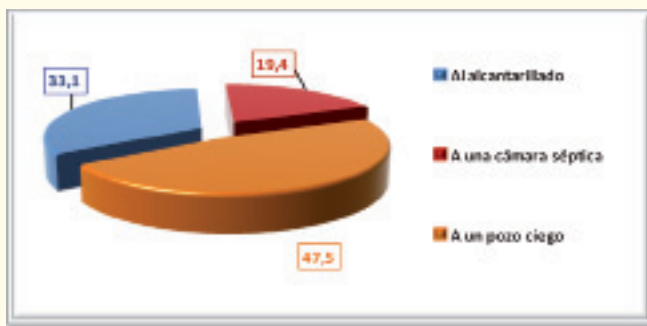
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 7.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



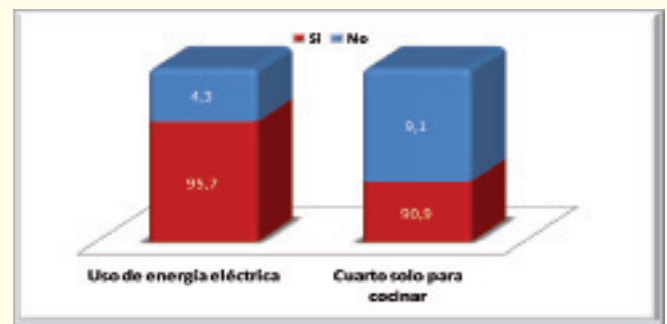
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 7.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



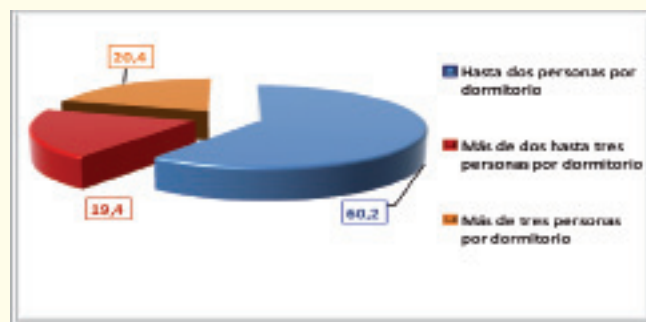
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 7.16
Uso de energía eléctrica y disponibilidad de cuarto sólo para cocinar
(En porcentaje)



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

Gráfico 7.17
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



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

Gasto

Tabla 7.35
Gasto promedio mensuales del hogar en bolivianos y
distribución porcentual

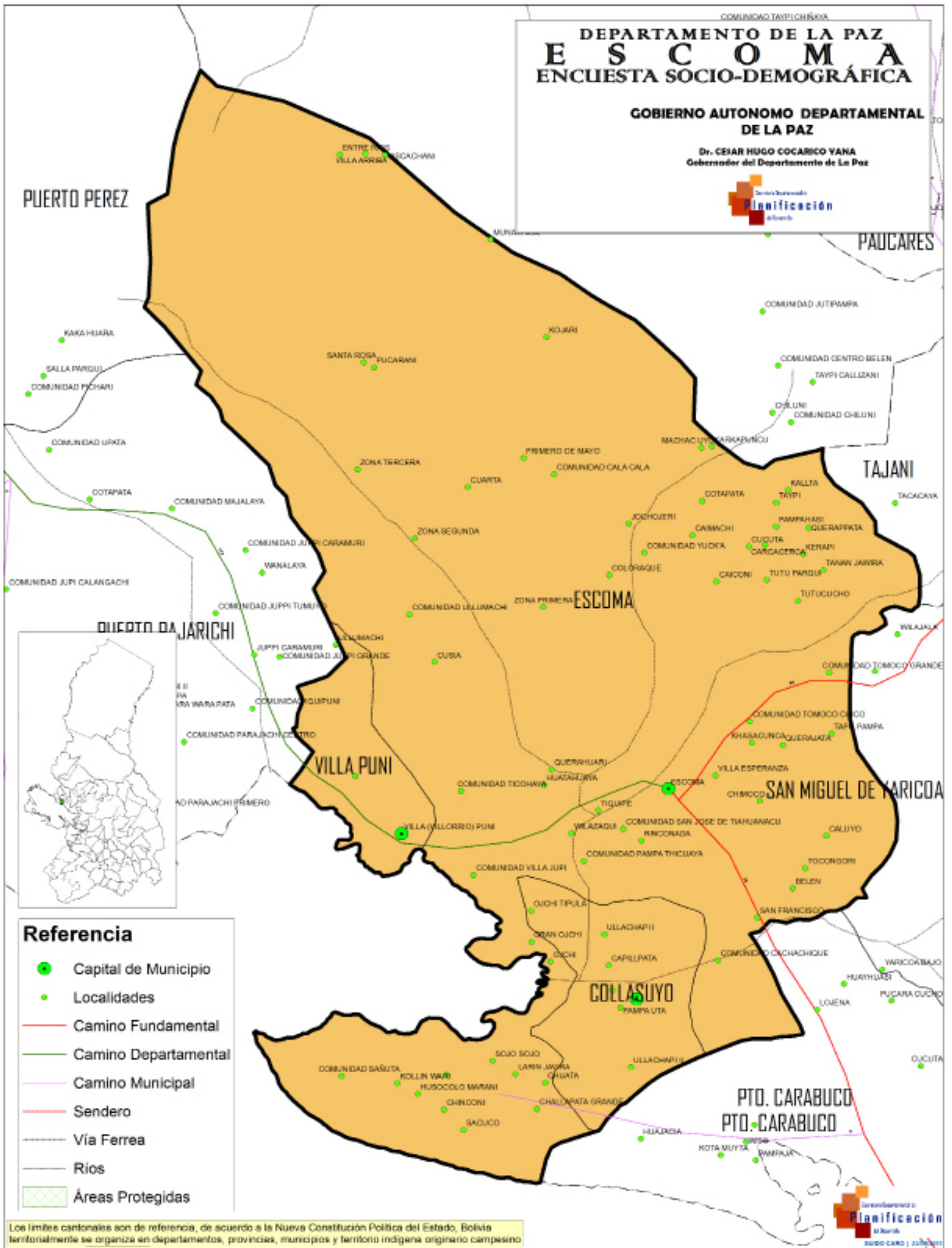
Concepto del gasto	Bs	%
Alimentos	315	33,3
Alimentos comprados	251	26,6
Autoconsumo agrícola mensual	50	5,3
Autoconsumo pecuario mensual	14	1,4
Educación	125	13,2
Salud	63	6,6
Transportes y comunicaciones	89	9,4
Vestimenta	179	18,9
Vivienda	61	6,4
Equipamiento	95	10,0
Otros	20	2,1
Total	946	100,0

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

DEPARTAMENTO DE LA PAZ **ESCOMA** ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA

GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL
 DE LA PAZ

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





Guaqui



Características generales

Tabla 8.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	4,3
Tasa de dependencia demográfica	39,8
Índice de masculinidad	94,4
Relación niños/as por mujer	0,3

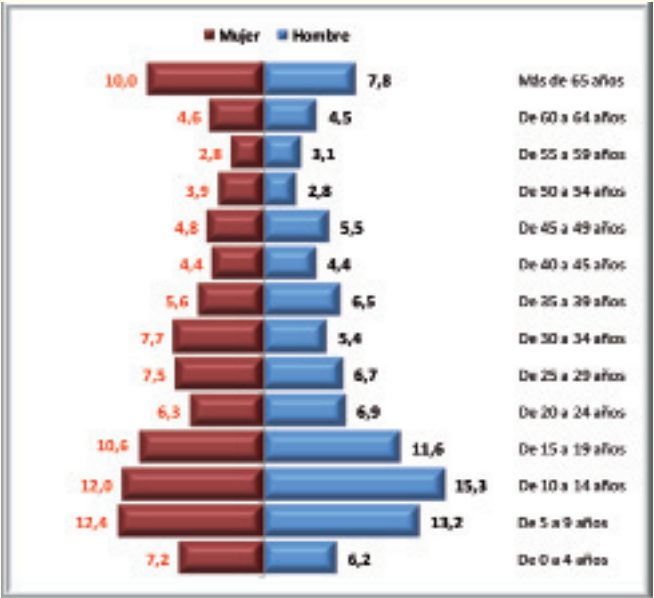
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 8.2
Distribución de la población por grupo
quinquenal de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	6,2	7,2	6,7
De 5 a 9 años	13,2	12,4	12,8
De 10 a 14 años	15,3	12,0	13,5
De 15 a 19 años	11,6	10,6	11,1
De 20 a 24 años	6,9	6,3	6,6
De 25 a 29 años	6,7	7,5	7,1
De 30 a 34 años	5,4	7,7	6,6
De 35 a 39 años	6,5	5,6	6,1
De 40 a 45 años	4,4	4,4	4,4
De 45 a 49 años	5,5	4,8	5,2
De 50 a 54 años	2,9	3,9	3,4
De 55 a 59 años	3,1	3,0	3,0
De 60 a 64 años	4,5	4,6	4,6
Más de 65 años	7,8	10,0	8,9
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 8.1
Pirámide Poblacional
(En porcentaje)



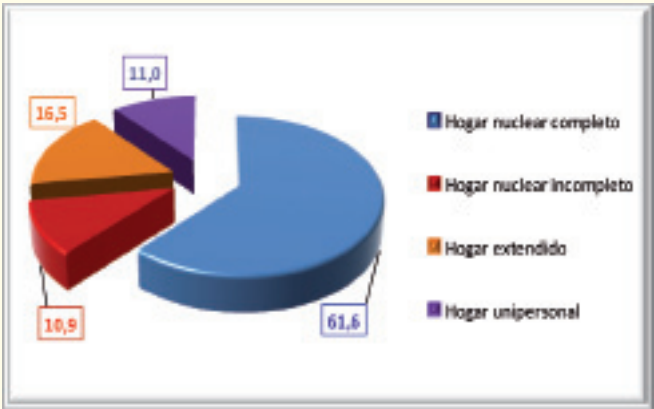
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 8.3
Relación de parentesco con el jefe de hogar,
por sexo
(En porcentaje)

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	37,6	10,2	23,5
Esposa/o ó conviviente	0,4	31,4	16,3
Hijo/a o entenado /a	56,0	51,6	53,8
Yerno o nuera	1,1	0,8	0,9
Hermano/a o cuñado/a	0,5	1,0	0,8
Padres	0,2	0,7	0,4
Suegros	-	0,8	0,4
Nieto/nieta	4,0	3,1	3,5
Otro pariente	0,2	0,4	0,4
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 8.2
Tipo de Hogar
(En porcentaje)



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

Tabla 8.4
Población de 12 o más años según
estado civil, por sexo
(En porcentaje)

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero/a	40,6	34,0	37,2
Casado/a	48,1	47,5	47,7
Conviviente / concubino/a	8,9	7,9	8,4
Separado/a	0,4	1,9	1,2
Divorciado/a	0,1	0,4	0,3
Viudo/a	1,9	8,3	5,2
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 8.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	98,2	95,2	96,7
Quechua	1,8	3,0	2,4
Aymara	81,7	80,4	81,0
Guaraní	0,4	-	0,2
Otro	0,1	0,1	0,1

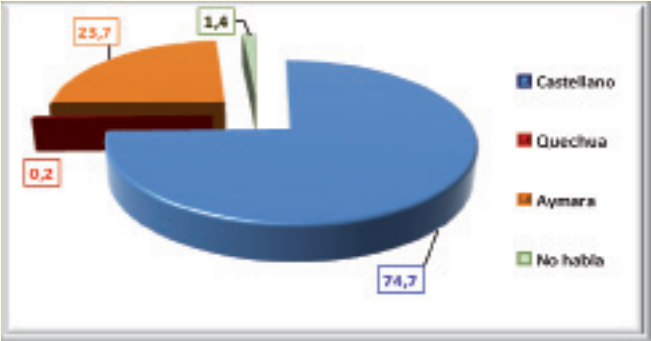
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 8.6
Población según número de lenguas o
idiomas que habla, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	20,7	23,2	22,0
Bilingüe	77,8	75,7	76,7
Trilingüe	1,5	1,1	1,3
Total	100,0	100,0	100,0

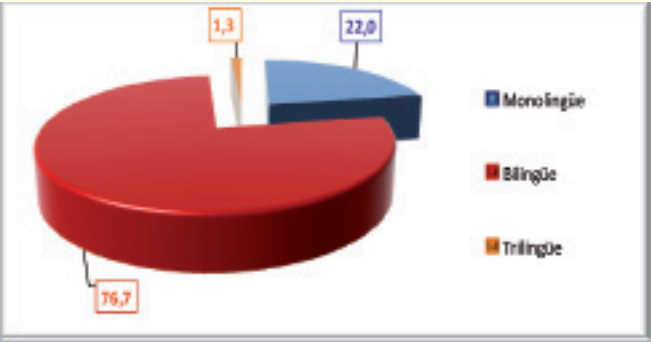
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 8.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



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

Gráfico 8.4
Número de lenguas o idiomas que hablan
(En porcentaje)



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

Tabla 8.7
Combinación de lenguas o idiomas hablados,
por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano y quechua	0,9	2,2	1,5
Castellano y aymara	97,8	96,4	97,1
Castellano, quechua y aymara	1,3	1,4	1,4
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 8.8
Lugar donde nació, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar	91,3	90,2	90,7
En otro lugar del país	8,3	9,1	8,8
En el exterior	0,4	0,7	0,5
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 8.9
Tiempo que vive en el lugar, por sexo
(En porcentaje)

Tiempo que vive en el lugar	Hombre	Mujer	Total
Menos de tres años	20,3	15,5	17,8
De cuatro a cinco años	9,0	4,9	6,8
Más de cinco años	52,7	59,1	56,0
Toda la vida	18,0	20,5	19,4
Total	100,0	100,0	100,0

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

Nota: Se considera a la población de cinco o más años

Salud

Tabla 8.10
Lugar donde asiste cuando tiene
alguna enfermedad o accidente
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	%
Hospital público	11,3
Centro de salud	52,5
Puesto o posta de salud	16,7
Caja Nacional de Salud (CNS)/ otras cajas	3,5
Clínica/hospital privado	0,4
Consultorio particular	0,6
En su casa	7,9
Médico tradicional	6,9
Farmacia	0,2
Total	100,0

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

Tabla 8.11
Persona que le atiende cuando
tiene alguna enfermedad
o accidente
(En porcentaje)

Persona que le atiende	%
Médico	43,5
Enfermera/auxiliar de enfermería	39,6
Responsable o promotor de salud	2,0
Médico tradicional	6,3
Familiar	8,6
Total	100,0

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

Educación

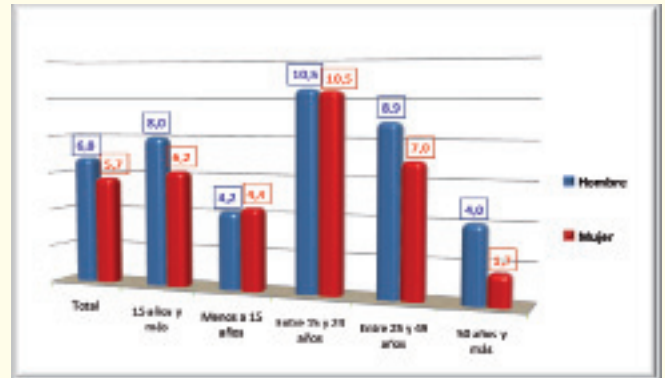
Tabla 8.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	95,4	86,7	91,0
15 años y más	95,6	82,7	88,8
Menos a 15 años	95,5	98,5	96,9
Entre 15 y 24 años	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	96,6	93,6	95,0
50 años y más	89,6	53,5	69,7

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

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años y a quienes no declararon edad pero sí respondieron a la pregunta "¿Sabe leer y escribir?"

Gráfico 8.5
Tasa de analfabetismo por grupo de edad y sexo
(En porcentaje)



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

Tabla 8.13
Años promedio de escolaridad según grupo de edad,
por sexo

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	6,8	5,7	6,2
15 años y más	8,0	6,2	7,0
Menos a 15 años	4,2	4,4	4,3
Entre 15 y 24 años	10,5	10,5	10,5
Entre 25 y 49 años	8,9	7,0	7,9
50 años y más	4,0	1,7	2,7

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

Nota: Se considera a las personas de cinco o más años



Tabla 8.14
Nivel de instrucción alcanzado según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Total	Ninguno	9,1	17,1	13,2
	Primaria	53,9	53,7	53,8
	Secundaria	35,8	28,2	31,9
	Superior	1,2	1,0	1,1
	Total	100,0	100,0	100,0
15 años y más	Ninguno	8,0	20,3	14,5
	Primaria	40,6	41,6	41,2
	Secundaria	49,6	36,7	42,7
	Superior	1,8	1,4	1,6
	Total	100,0	100,0	100,0
Menos a 15 años	Ninguno	10,2	7,8	9,0
	Primaria	85,4	88,3	86,8
	Secundaria	4,4	3,9	4,2
	Superior	-	-	-
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 15 y 24 años	Ninguno	1,2	0,3	0,7
	Primaria	16,6	18,1	17,3
	Secundaria	80,2	80,5	80,4
	Superior	2,0	1,1	1,6
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	Ninguno	6,5	10,2	8,5
	Primaria	34,8	50,3	43,0
	Secundaria	56,1	37,0	46,0
	Superior	2,6	2,5	2,5
	Total	100,0	100,0	100,0
50 años y más	Ninguno	17,1	50,8	35,6
	Primaria	73,9	48,1	59,7
	Secundaria	8,7	1,1	4,5
	Superior	0,3	-	0,2
	Total	100,0	100,0	100,0

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

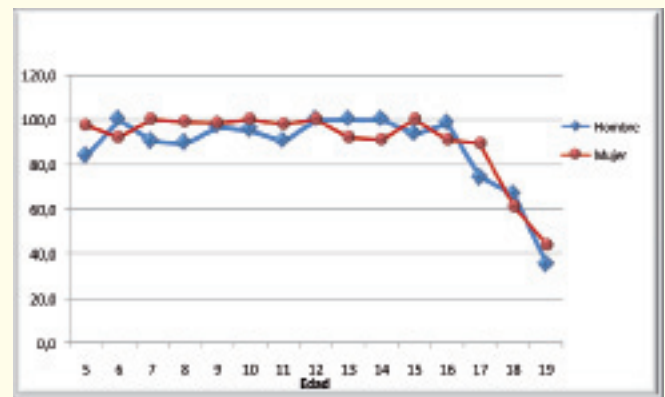
Nota: Se considera a la población de cinco o más años

Tabla 8.15
Población matriculada en educación
escolar o superior según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	42,9	38,1	40,4
15 años y más	19,9	16,4	18,1
Menos a 15 años	94,7	97,6	96,1
Entre 15 y 24 años	65,4	61,7	63,6
Entre 25 y 49 años	2,4	1,8	2,1
50 años y más	1,2	1,0	1,1

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Se considera a las personas de cinco y más años

Gráfico 8.6
Tasa de asistencia a educación escolar o superior, por sexo
(En porcentaje)



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

Empleo

Tabla 8.16
Condición de actividad de la población,
por sexo

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total	4.539	4.799	9.338
Población en edad de no trabajar	879	944	1.823
Población en edad de trabajar	3.661	3.855	7.516
Población económicamente activa	2.327	2.005	4.332
Población ocupada	2.257	1.988	4.245
Población desocupada	71	17	87
Población cesante	56	7	63
Población aspirante	14	10	24
Población económicamente inactiva	1.333	1.850	3.183

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se define PET a la población de 10 o más años

Tabla 8.17
Principales indicadores de empleo, por sexo
(En porcentaje)

Indicador	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación	51,3	41,8	46,4
Tasa de desempleo abierto	3,0	0,8	2,0
Tasa de cesantía	2,4	0,3	1,5
Índice de carga económica	57,3	92,3	73,5
Tasa de oferta potencial	80,6	80,3	80,5
Tasa de dependencia	101,2	141,4	120,0
Tasa de ocupación	61,6	51,6	56,5
Tasa global de ocupación	97,0	99,2	98,0
Tasa global de participación	63,6	52,0	57,6

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

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

Tabla 8.18
Población ocupada según grupo ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Fuerzas armadas	0,8	-	0,4
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	0,1	0,5	0,3
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	1,6	1,4	1,5
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	19,0	7,5	13,6
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	1,5	-	0,8
Empleados de oficina	0,8	0,7	0,8
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	4,8	9,3	6,9
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	65,6	75,9	70,4
Operadores de instalaciones y maquinarias	4,1	0,5	2,4
Trabajadores no calificados	1,7	4,2	2,9
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 8.19
Población ocupada según categoría ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	4,0	1,3	2,8
Empleado/a	13,0	5,1	9,3
Trabajador/a por cuenta propia	79,3	86,3	82,6
Patrón socio o empleador	0,2	1,1	0,6
Cooperativista de producción	0,4	-	0,2
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	3,1	4,7	3,8
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 8.20
Población ocupada según nivel de instrucción, por sexo
(En porcentaje)

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	9,1	17,1	13,2
Primaria	53,9	53,7	53,8
Secundaria	35,8	28,2	31,9
Superior	1,2	1,0	1,1
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 8.21
Población ocupada según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	33,4	28,1	30,6
De 20 a 29 años	16,9	17,3	17,1
De 30 a 39 años	14,7	16,6	15,7
De 40 a 49 años	12,3	11,5	11,9
De 50 a 59 años	7,4	8,4	7,9
De 60 a 69 años	11,5	9,3	10,4
70 o más años	3,8	8,8	6,4
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 8.22
Horas promedio de trabajo por día según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	8,3	7,5	8,1
Empleado/a	8,9	8,9	8,9
Trabajador/a por cuenta propia	8,9	8,9	8,9
Patrón socio o empleador	5,0	7,3	7,1
Cooperativista de producción	12,0	-	12,0
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	8,0	8,7	8,4
Empleada/o del hogar	-	9,4	9,4

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

Tabla 8.23
Medidas de tendencia del ingreso mensual de la población ocupada

Medida de tendencia	Bs
Media	1.119
Máximo	6.062
Mínimo	30
Mediana	758
Moda	2.165

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

Tabla 8.24
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	1.496	701	1.280
Empleado/a	1.498	1.473	1.491
Trabajador/a por cuenta propia	1.203	873	1.057
Patrón socio o empleador	1.083	866	974
Cooperativista de producción	2.400	-	2.400
Empleada/o del hogar	-	504	504
Total	1.269	914	1.122

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

Tabla 8.25
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según grupo ocupacional, por sexo

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Fuerzas armadas	2.095	-	2.095
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	-	786	786
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	1.342	1.247	1.294
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.278	1.294	1.283
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	1.869	-	1.869
Empleados de oficina	1.030	858	993
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	1.760	1.068	1.340
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1.220	803	1.036
Operadores de instalaciones y maquinarias	886	-	886
Trabajadores no calificados	1.225	1.170	1.190

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

Tabla 8.26
Ingreso promedio (Bs) por hora de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	8,4	5,9	7,7
Empleado/a	7,1	6,6	6,9
Trabajador/a por cuenta propia	5,3	4,4	4,9
Patrón socio o empleador	10,0	2,9	6,4
Cooperativista de producción	7,7	-	7,7
Empleada/o del hogar	-	2,5	2,5

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

Tabla 8.27
Ingreso promedio (Bs)

Tipo de ingreso	Bs
Ingreso laboral mensual	1.799
Ingreso no laboral mensual	144
Ingreso total mensual	1.943
Ingreso per cápita	328

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

Actividad agrícola

Tabla 8.28
Total superficie cultivada, cantidad cosechada, rendimiento y número de hogares productores, según producto agrícola

Producto cultivado o cosechado	Área cultivada (en Has)	Cantidad cosechada (en qq)	Rendimiento promedio (qq/Ha)	Número de hogares
Papa	156,4	15.560,6	107,9	1.546
Cebada	1.916,0	35.265,7	17,4	1.065
Oca	10,0	717,0	63,3	238
Haba	84,4	2.305,4	25,9	680
Trigo	6,4	122,4	18,5	30
Cebolla	0,2	25,1	163,9	14
Quinua	148,3	1.480,0	8,9	398
Alfalfa	34,4	3.200,3	79,5	82
Papalisa	1,0	49,6	51,5	10
Maíz	0,3	3,4	11,9	10
Arveja	0,4	14,4	36,4	12
Avena	154,4	4.863,8	32,6	104
Lechuga	2,5	19,8	8,0	10
Cañahua	3,0	39,7	13,3	10

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

Tabla 8.29
Cantidad producida promedio, precio promedio de venta y valor bruto de producción

Producto cultivado o cosechado	Cantidad cosechada (en qq)	Precio de venta (Bs/qq)	VBP (Bs)
Papa	10,1	99,1	1.255,7
Cebada	33,1	60,9	1.358,6
Oca	3,0	49,2	260,0
Haba	3,4	60,8	264,4
Trigo	4,1	58,0	406,0
Cebolla	1,7	-	-
Quinua	3,7	160,0	1.109,9
Alfalfa	39,2	18,0	540,0
Papalisa	5,0	56,0	280,0
Maíz	0,3	-	-
Arveja	1,2	-	-
Avena	46,9	51,1	3.005,3
Lechuga	2,0	-	-
Cañahua	4,0	-	-

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

Nota: * No se puede calcular el VBP por no contar con el pedido de venta

Tabla 8.30
Destino de la producción de los principales productos
(En quintales)

Producto cultivado o cosechado	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento
Papa	19	47	11	3	11	3	7
Cebada	8	13	8	52	-	-	18
Oca	17	61	16	-	4	1	-
Haba	14	54	18	7	1	2	5
Trigo	24	43	12	16	-	-	4
Cebolla	-	100	-	-	-	-	-
Quinua	23	47	13	9	1	1	6
Alfalfa	3	-	4	91	-	-	2
Papalisa	80	20	-	-	-	-	-
Maíz	-	-	-	-	-	-	100
Arveja	-	100	-	-	-	-	-
Avena	42	23	3	12	6	1	13
Lechuga	-	100	-	-	-	-	-
Cañahua	-	50	13	-	-	25	13

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

Tabla 8.31
Principal comprador de la cosecha, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Mayorista o rescatista	Minorista	Consumidor	Total
Papa	42,0	27,9	30,1	100,0
Cebada	46,8	43,3	9,9	100,0
Oca	-	47,9	52,1	100,0
Haba	18,1	45,9	36,0	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Quinua	51,4	24,3	24,3	100,0
Alfalfa	100,0	-	-	100,0
Papalisa	-	100,0	-	100,0
Avena	72,3	27,7	-	100,0
Total	39,0	35,8	25,2	100,0

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

Tabla 8.32
Tipo de semilla utilizada para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Semilla certificada o mejorada	Semilla seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	15,5	75,3	9,2	100,0
Cebada	26,7	66,1	7,2	100,0
Oca	17,7	61,3	21,0	100,0
Haba	7,0	86,6	6,4	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Cebolla	-	100,0	-	100,0
Quinua	8,2	86,6	5,2	100,0
Alfalfa	51,4	48,6	-	100,0
Papalisa	-	100,0	-	100,0
Maíz	-	100,0	-	100,0
Arveja	81,5	18,5	-	100,0
Avena	30,9	50,0	19,1	100,0
Lechuga	-	100,0	-	100,0
Cañahua	-	100,0	-	100,0

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

Tabla 8.33
Tipo de riego utilizado para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	31,7	57,3	11,0	100,0
Cebada	24,8	62,8	12,4	100,0
Oca	22,9	77,1	-	100,0
Haba	50,8	38,5	10,7	100,0
Trigo	50,0	-	50,0	100,0
Cebolla	100,0	-	0,0	100,0
Quinua	43,7	46,0	10,3	100,0
Alfalfa	12,2	87,8	-	100,0
Maíz	100,0	-	-	100,0
Arveja	-	100,0	-	100,0
Avena	10,9	56,6	32,5	100,0
Cañahua	-	100,0	-	100,0

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

Actividad pecuaria

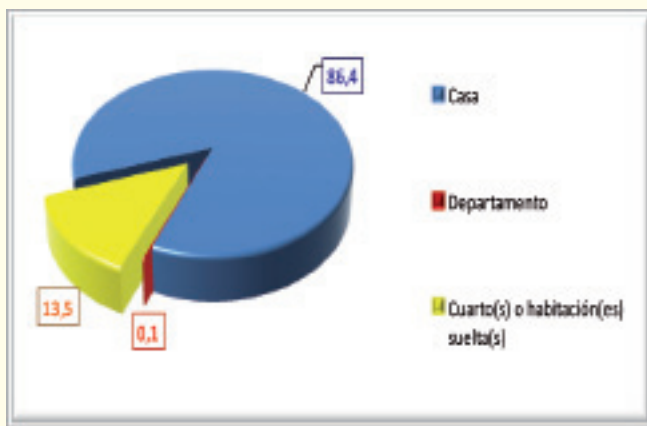
Tabla 8.34
Número promedio de animales

Animales	Nº
Oveja	9
Cerdo	3
Gallina	6
Vaca/toro	7
Burro	2
Llama	2
Conejo	13
Pavo	8

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

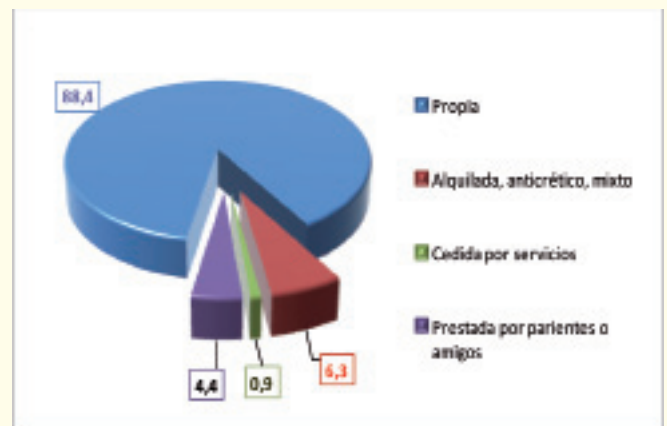
Vivienda

Gráfico 8.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



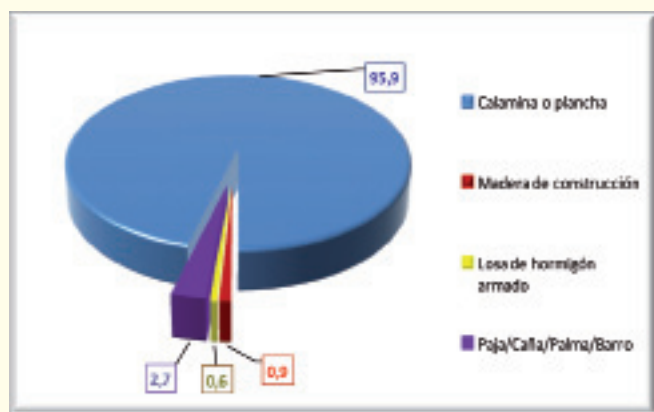
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 8.8
Propiedad de la vivienda
(En porcentaje)



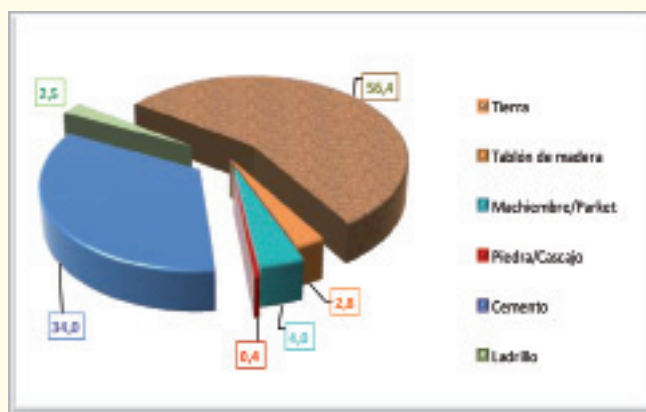
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 8.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



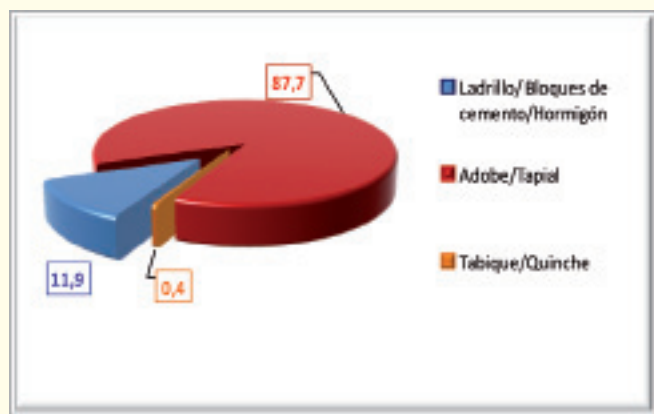
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 8.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



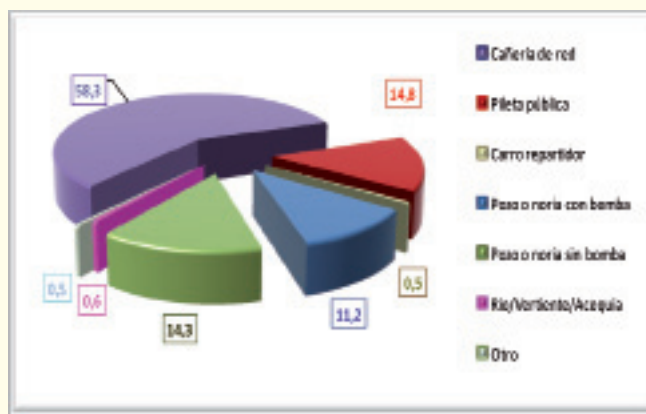
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 8.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



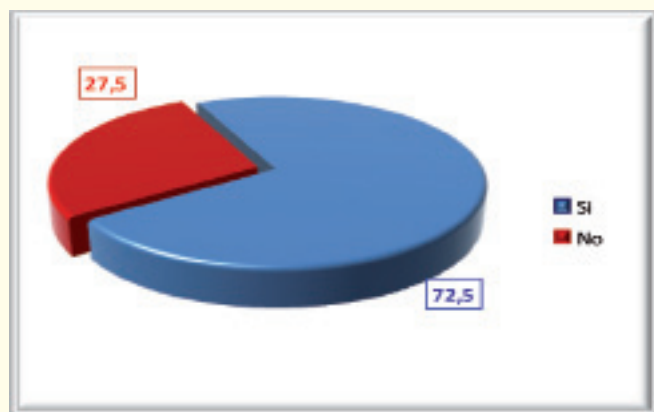
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 8.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



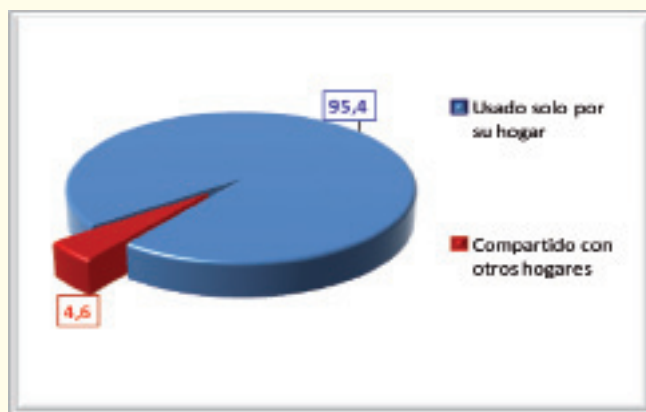
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 8.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



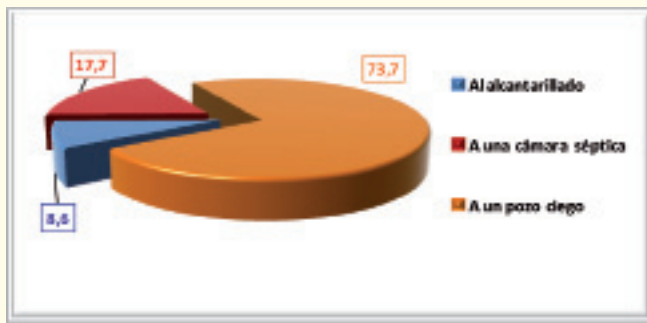
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 8.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



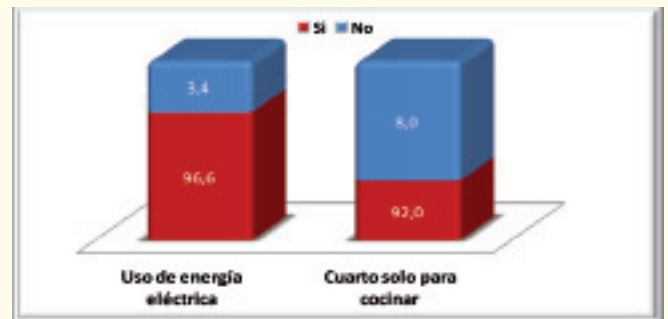
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 8.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



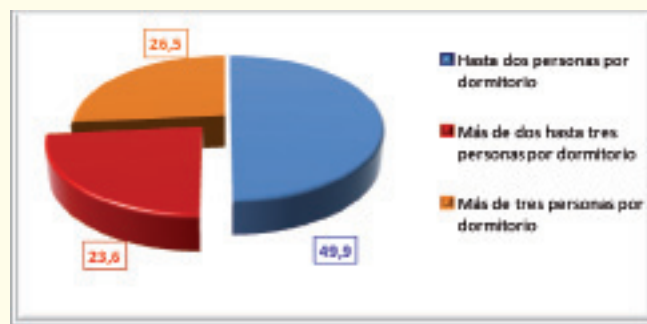
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 8.16
Uso de energía eléctrica y disponibilidad de cuarto
sólo para cocinar
(En porcentaje)



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

Gráfico 8.17
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



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

Gasto

Tabla 8.35
Gasto promedio mensual del hogar en bolivianos y
distribución porcentual

Concepto del gasto	Bs	%
Alimentos	370	35,6
Alimentos comprados	281	27,0
Autoconsumo agrícola mensual	54	5,2
Autoconsumo pecuario mensual	35	3,4
Educación	111	10,7
Salud	36	3,5
Transportes y comunicaciones	99	9,5
Vestimenta	179	17,2
Vivienda	103	9,9
Equipamiento	87	8,4
Otros	54	5,2
Total	1.039	100,0

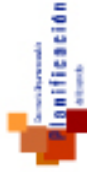
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

DEPARTAMENTO DE LA PAZ GUAYAMA ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA



GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL
DE LA PAZ

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



Referencia

- Capital de Municipio
- Localidades
- Camino Fundamental
- Camino Departamental
- Camino Municipal
- Sendero
- Vía Ferrea
- Ríos
- ▨ Áreas Protegidas

CALLA TUPAC KATARI

V. ASUNCION DE MACHACA

UALLAMAYA

JESUS DE MACHACA



Los límites cantonales son de referencia, de acuerdo a la Nueva Constitución Política del Estado, Bolivia territorialmente se organiza en departamentos, provincias, municipios y territorio indígena originario campesino



Huarina



Características generales

Tabla 9.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	5,1
Tasa de dependencia demográfica	22,6
Índice de masculinidad	105,8
Relación niños/as por mujer	0,2

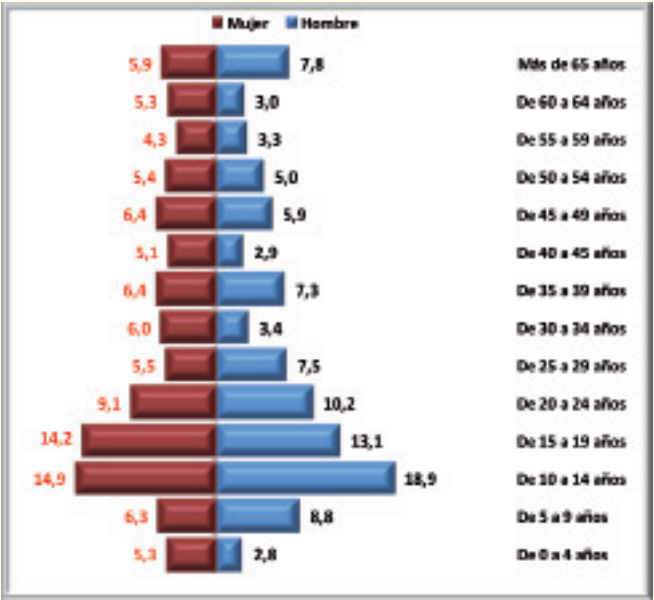
Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.2
Distribución de la población por grupo
quinquenal de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	2,9	5,3	4,0
De 5 a 9 años	8,8	6,3	7,6
De 10 a 14 años	18,9	14,8	17,0
De 15 a 19 años	13,1	14,2	13,6
De 20 a 24 años	10,2	9,1	9,7
De 25 a 29 años	7,5	5,5	6,5
De 30 a 34 años	3,4	6,0	4,7
De 35 a 39 años	7,3	6,4	6,8
De 40 a 45 años	2,9	5,1	4,0
De 45 a 49 años	5,9	6,4	6,2
De 50 a 54 años	5,0	5,4	5,2
De 55 a 59 años	3,3	4,3	3,8
De 60 a 64 años	3,0	5,3	4,1
Más de 65 años	7,8	5,9	6,8
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 9.1
Pirámide Poblacional
(En porcentaje)



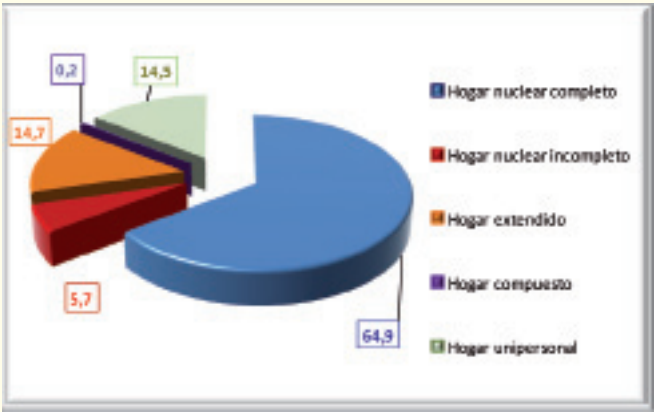
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.3
Relación de parentesco con el jefe de
hogar, por sexo
(En porcentaje)

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	31,4	7,3	19,7
Esposa/o o conviviente	0,6	30,2	15,0
Hijo/a o entenado/a	63,7	58,3	61,1
Yerno o nuera	0,5	1,5	1,0
Hermano/a o cuñado/a	1,1	0,4	0,7
Padres	0,6	0,6	0,5
Nieto/nieta	2,1	1,5	1,8
Otro pariente	-	0,2	0,2
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 9.2
Tipo de Hogar
(En porcentaje)



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

Tabla 9.4
Población de 12 o más años según estado civil, por sexo
(En porcentaje)

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero/a	48,7	45,1	46,9
Casado/a	43,0	43,2	43,1
Conviviente / concubino/a	5,1	7,6	6,4
Separado/a	1,2	-	0,6
Viudo/a	2,0	4,1	3,0
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 9.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	95,5	91,7	93,7
Quechua	4,6	1,9	3,3
Aymara	79,8	81,9	80,8
Extranjero	1,2	0,7	0,9

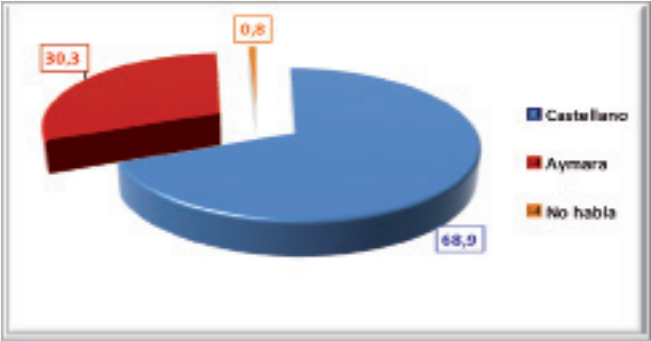
Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.6
Población según número de lenguas o idiomas que habla, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	20,2	25,7	22,9
Bilingüe	78,5	73,7	76,1
Trilingüe	1,3	0,6	1,0
Total	100,0	100,0	100,0

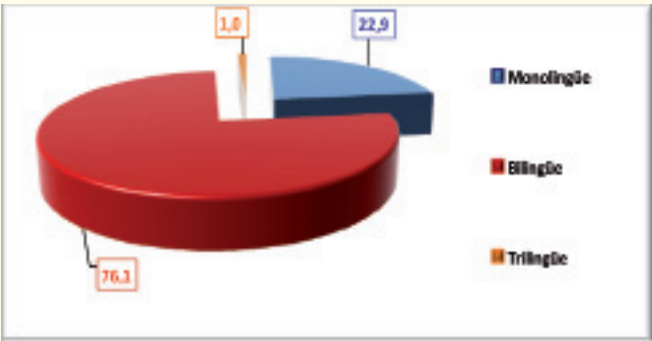
Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



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

Gráfico 9.4
Número de lenguas o idiomas que hablan
(En porcentaje)



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

Tabla 9.7
Combinación de lenguas o idiomas
hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano y quechua	5,5	2,3	4,0
Castellano y aymara	94,2	97,5	95,8
Aymara y quechua	0,1	0,1	0,1
Castellano, quechua y aymara	0,2	0,1	0,1
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 9.8
Lugar donde nació, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar	91,8	90,1	91,0
En otro lugar del país	7,3	9,3	8,2
En el exterior	0,9	0,6	0,8
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 9.9
Tiempo que vive en el lugar, por sexo
(En porcentaje)

Tiempo que vive en el lugar	Hombre	Mujer	Total
Menos de tres años	6,7	7,1	6,8
De cuatro a cinco años	23,6	22,3	22,9
Más de cinco años	49,0	62,4	56,2
Toda la vida	20,7	8,2	14,1
Total	100,0	100,0	100,0

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

Nota: Se considera a la población de cinco o más años

Salud

Tabla 9.10
Lugar donde asiste cuando tiene
alguna enfermedad o accidente
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	%
Hospital público	32,8
Centro de salud	28,4
Puesto o posta de salud	4,2
Caja Nacional de Salud (CNS)/ otras cajas	5,5
Clínica/ hospital privado	2,9
Consultorio particular	1,8
En su casa	20,5
Medico tradicional	3,9
Total	100,0

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

Tabla 9.11
Persona que le atiende cuando tiene
alguna enfermedad o accidente
(En porcentaje)

Persona que le atiende	%
Médico	43,5
Enfermera/auxiliar de enfermería	31,3
Responsable o promotor de salud	1,0
Médico tradicional	3,7
Familiar	20,5
Total	100,0

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

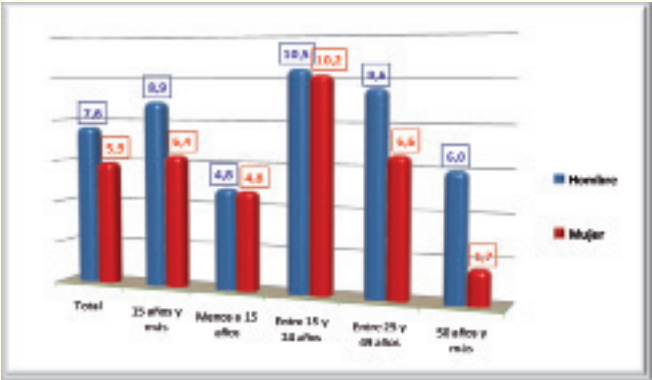
Educación

Tabla 9.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	96,5	84,4	90,7
15 años y más	95,0	81,8	88,4
Menos a 15 años	100,0	92,6	96,9
Entre 15 y 24 años	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	99,4	95,8	97,6
50 años y más	82,6	41,8	61,8

Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a las personas de cinco y más años y a quienes no declararon edad pero sí respondieron a la pregunta “¿Sabe leer y escribir?”

Gráfico 9.5
Tasa de analfabetismo por grupo de edad y sexo
(En porcentaje)



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

Tabla 9.13
Años promedio de escolaridad según grupo de edad, por sexo

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	7,6	5,9	6,8
15 años y más	8,9	6,4	7,6
Menos a 15 años	4,8	4,8	4,8
Entre 15 y 24 años	10,5	10,2	10,4
Entre 25 y 49 años	9,6	6,6	8,1
50 años y más	6,0	1,7	3,8

Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a las personas de cinco y más años



Tabla 9.14
Nivel de instrucción alcanzado según grupo de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de Edad	Nivel de Instrucción	Hombre	Mujer	Total
Total	Ninguno	12,7	21,6	16,9
	Primaria	41,4	48,6	44,9
	Secundaria	42,7	28,1	35,7
	Superior	3,2	1,7	2,5
	Total	100,0	100,0	100,0
15 años y más	Ninguno	11,3	21,0	16,1
	Primaria	26,9	42,2	34,6
	Secundaria	57,3	34,6	45,9
	Superior	4,5	2,2	3,4
	Total	100,0	100,0	100,0
Menos a 15 años	Ninguno	12,1	20,1	15,5
	Primaria	79,0	72,9	76,4
	Secundaria	8,9	7,0	8,1
	Superior	-	-	-
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 15 y 24 años	Ninguno	3,9	-	2,0
	Primaria	10,9	26,5	18,5
	Secundaria	81,4	72,3	77,0
	Superior	3,8	1,2	2,5
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	Ninguno	11,2	10,1	10,6
	Primaria	22,0	58,9	40,8
	Secundaria	59,8	28,3	43,7
	Superior	7,0	2,7	4,9
	Total	100,0	100,0	100,0
50 años y más	Ninguno	20,4	59,9	40,4
	Primaria	53,1	36,3	44,6
	Secundaria	24,5	1,3	12,7
	Superior	2,0	2,5	2,3
	Total	100,0	100,0	100,0

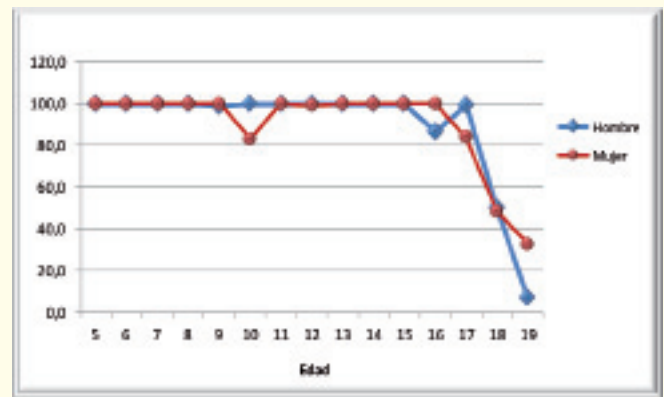
Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.15
Población matriculada en educación escolar
o superior según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	46,6	36,6	41,8
15 años y más	24,4	18,8	21,6
Menos a 15 años	99,9	97,3	98,8
Entre 15 y 24 años	58,6	54,8	56,8
Entre 25 y 49 años	12,4	3,6	7,9
50 años y más	-	0,2	0,1

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

Gráfico 9.6
Tasa de asistencia a educación escolar o superior, por sexo
(En porcentaje)



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

Empleo

Tabla 9.16
Condición de actividad de la población, por sexo

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total	9.064	8.585	17.649
Población en edad de no trabajar	1.077	1.024	2.101
Población en edad de trabajar	7.987	7.561	15.548
Población económicamente activa	5.472	4.007	9.479
Población ocupada	5.369	3.990	9.359
Población desocupada	103	18	120
Población cesante	57	11	67
Población aspirante	46	7	53
Población económicamente inactiva	2.516	3.554	6.069

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

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

Tabla 9.17
Principales indicadores de empleo, por sexo
(En porcentaje)

Indicadores	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación	60,4	46,7	53,7
Tasa de desempleo abierto	1,9	0,4	1,3
Tasa de cesantía	1,0	0,3	0,7
Índice de carga económica	46,0	88,7	64,0
Tasa de oferta potencial	88,1	88,1	88,1
Tasa de dependencia	68,8	115,2	88,6
Tasa de ocupación	67,2	52,8	60,2
Tasa global de ocupación	98,1	99,6	98,7
Tasa global de participación	68,5	53,0	61,0

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

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

Tabla 9.18
Población ocupada según grupo ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Fuerzas armadas	0,1	0,1	0,1
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	0,1	-	-
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	3,2	3,3	3,2
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	26,6	5,9	17,8
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	1,1	-	0,6
Empleados de oficina	0,1	0,1	0,2
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	8,1	13,9	10,6
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	49,9	70,7	58,7
Operadores de instalaciones y maquinarias	6,0	-	3,5
Trabajadores no calificados	4,8	6,0	5,3
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 9.19
Población ocupada según categoría ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	10,9	3,4	7,7
Empleado/a	16,7	8,2	13,1
Trabajador/a por cuenta propia	68,0	84,2	74,9
Patrón socio o empleador	2,0	3,5	2,6
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	2,4	0,3	1,5
Empleada/o del hogar	-	0,4	0,2
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 9.20
Población ocupada según nivel de instrucción, por sexo
(En porcentaje)

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	12,7	21,6	16,9
Primaria	41,4	48,6	44,9
Secundaria	42,7	28,1	35,7
Superior	3,2	1,7	2,5
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 9.21
Población ocupada según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	36,2	32,9	34,6
De 20 a 29 años	20,0	16,5	18,3
De 30 a 39 años	12,1	14,0	13,0
De 40 a 49 años	10,0	13,1	11,5
De 50 a 59 años	9,4	11,0	10,2
De 60 a 69 años	7,8	8,9	8,3
70 o más años	4,5	3,6	4,1
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 9.22
Horas promedio de trabajo por día según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	9,7	5,1	8,8
Empleado/a	8,9	9,3	9,0
Trabajador/a por cuenta propia	7,9	8,1	8,0
Patrón socio o empleador	9,8	10,3	10,0
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	5,3	6,0	5,4
Empleada/o del hogar	-	9,5	9,5

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

Tabla 9.23
Medidas de tendencia del ingreso mensual de la población ocupada En bolivianos

Medidas de tendencia	Bs
Media	1.498
Máximo	12.990
Mínimo	60
Mediana	758
Moda	650

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

Tabla 9.24
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	1.356	637	1.282
Empleado/a	1.160	1.770	1.311
Trabajador/a por cuenta propia	2.086	856	1.505
Patrón socio o empleador	3.367	4.054	3.656
Empleada/o del hogar	-	676	676
Total	1.826	1.012	1.498

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

Tabla 9.25
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según grupo ocupacional, por sexo

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Fuerzas armadas	4.000	1.800	2.900
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	4.500	-	4.500
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	1.535	2.096	1.777
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.800	4.696	2.137
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	887	-	887
Empleados de oficina	2.569	1.800	2.312
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	3.286	1.362	2.270
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	759	504	632
Operadores de instalaciones y maquinarias	7.222	-	7.222
Trabajadores no calificados	732	518	576

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

Tabla 9.26
Ingreso promedio por hora (Bs) de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	5,8	2,8	5,5
Empleado/a	7,0	10,2	7,8
Trabajador/a por cuenta propia	11,7	4,4	8,3
Patrón socio o empleador	15,3	16,6	15,9
Empleada/o del hogar	-	2,8	2,8

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

Tabla 9.27
Ingreso Promedio (Bs)

Tipo de ingreso	Bs
Ingreso laboral mensual	3.357
Ingreso no laboral mensual	61
Ingreso total mensual	3.418
Ingreso per cápita	429

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

Actividad agrícola

Tabla 9.28
Total de superficie cultivada, cantidad cosechada, rendimiento y número de hogares productores, según producto agrícola

Producto cultivado o cosechado	Área cultivada (en Has)	Cantidad cosechada (en qq)	Rendimiento promedio (qq/Ha)	Número de hogares
Papa	362	31.631	100	2.867
Cebada	352	4.359	54	1.017
Oca	98	6.225	60	1.329
Haba	343	9.890	28	2.002
Cebolla	-	2	48	4
Quinua	186	2.004	9	528
Papalisa	1	27	30	53
Maíz	3	34	12	128
Arveja	1	39	32	53
Avena	11	160	21	99
Cañahua	43	344	8	46

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

Tabla 9.29
Cantidad producida promedio, precio promedio de venta y valor bruto de producción

Producto cultivado o cosechado	Cantidad cosechada (en qq)	Precio de venta (Bs/qq)	VBP (Bs)
Papa	11,0	98,3	1.402,7
Cebada	4,3	69,3	484,7
Oca	4,7	48,5	444,9
Haba	4,9	56,9	437,5
Cebolla	0,6	-	-
Quinua	3,8	160,0	1.240,9
Papalisa	0,5	-	-
Maíz	0,3	-	-
Arveja	0,7	84,0	38,6
Avena	1,6	50,0	50,0
Cañahua	7,5	-	-

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

Nota: * No se puede calcular el VBP por no contar con el precio de venta

Tabla 9.30
Destino de la producción de los principales productos
(En quintales)

Producto cultivado o cosechado	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento
Papa	19,8	44,2	14,3	3,6	6,2	1,6	10,3
Cebada	8,2	10,1	26,0	43,8	4,3	2,0	5,6
Oca	14,0	49,8	14,5	0,9	3,2	0,9	16,6
Haba	31,3	42,2	12,2	2,6	2,9	1,5	7,4
Cebolla	-	60,0	20,0	-	0,0	0,0	20,0
Quinua	27,5	26,4	12,0	2,2	11,2	4,8	16,0
Papalisa	-	20,8	10,5	64,3	0,0	1,5	3,0
Maíz	-	71,4	-	-	0,0	28,6	-
Arveja	2,1	9,0	45,8	11,0	0,0	11,0	21,0
Avena	0,7	10,3	18,9	10,6	0,0	17,9	41,4
Cañahua	-	7,4	3,2	-	63,8	12,8	12,8

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

Tabla 9.31
Principal comprador de la cosecha de los principales productos
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Mayorista o rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Papa	43,0	6,3	23,4	27,3	100,0
Cebada	62,0	-	33,3	4,7	100,0
Oca	78,5	-	20,0	1,5	100,0
Haba	50,2	-	24,4	25,4	100,0
Quinua	32,5	30,0	5,0	32,5	100,0
Arveja	-	-	-	100,0	100,0
Total	48,6	4,9	22,9	23,6	100,0

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

Tabla 9.32
Tipo de semilla usada para la producción de los principales productos
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Semilla certificada o mejorada	Semilla seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	12,9	78,0	9,1	100,0
Cebada	4,2	74,5	21,3	100,0
Oca	10,2	82,1	7,7	100,0
Haba	18,3	71,7	10,0	100,0
Cebolla	-	100,0	-	100,0
Quinua	-	81,8	18,2	100,0
Papalisa	6,6	93,4	-	100,0
Maíz	-	100,0	-	100,0
Arveja	-	100,0	-	100,0
Avena	46,5	53,5	-	100,0
Cañahua	-	100,0	-	100,0

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

Tabla 9.33
Tipo de riego utilizado para la producción
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	5,0	86,4	8,6	100,0
Cebada	-	90,4	9,6	100,0
Oca	-	96,0	4,0	100,0
Haba	2,4	90,2	7,4	100,0
Cebolla	-	100,0	-	100,0
Quinua	-	100,0	-	100,0
Papalisa	-	100,0	-	100,0
Maíz	-	100,0	-	100,0
Arveja	-	100,0	-	100,0
Avena	-	100,0	-	100,0
Cañahua	-	100,0	-	100,0

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

Actividad pecuaria

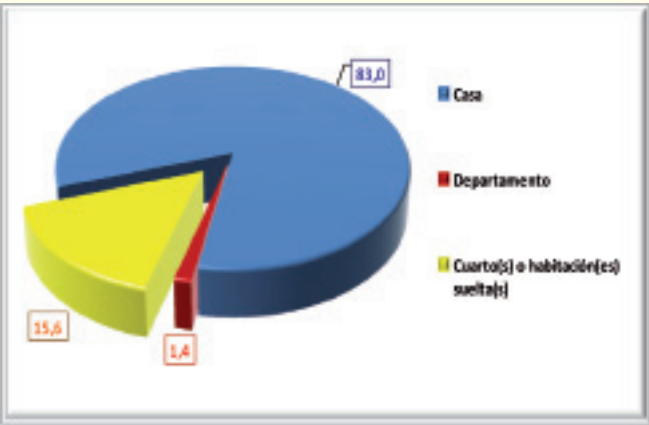
Tabla 9.34
Número de animales que se tienen
en la actualidad

Animales	N°
Oveja	10
Cerdo	4
Gallina	8
Vaca/toro	6
Burro	1
Conejo	20
Pavo	2
Caballo	3
Pato	1

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

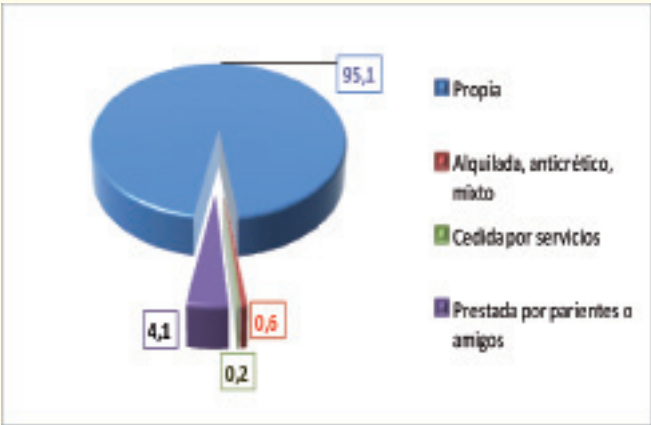
Vivienda

Gráfico 9.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



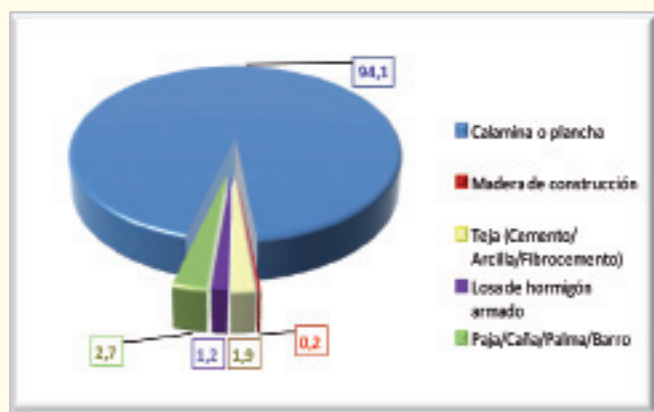
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.8
Propiedad de la vivienda
(En porcentaje)



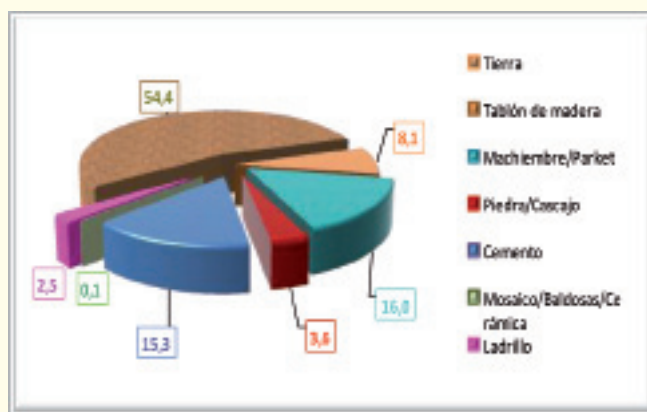
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



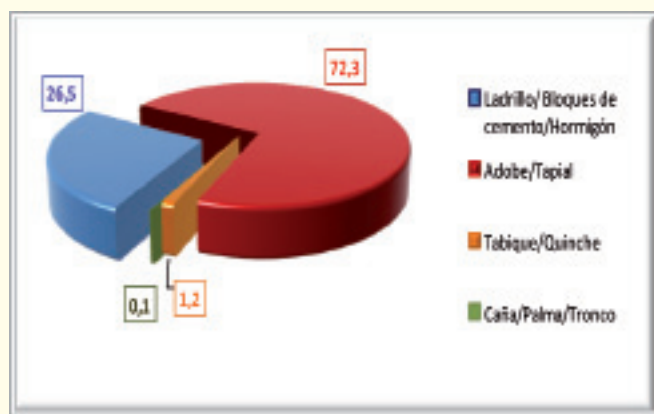
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



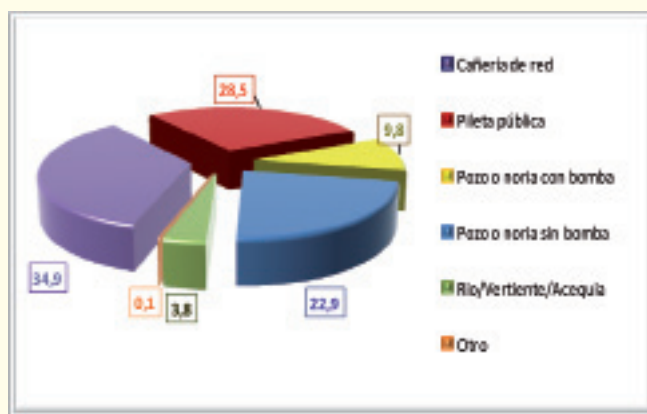
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



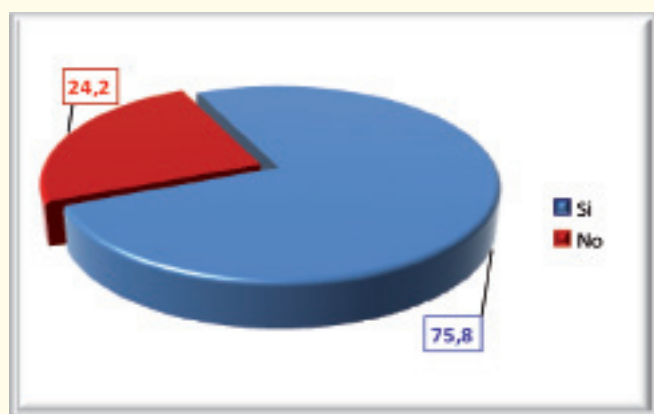
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



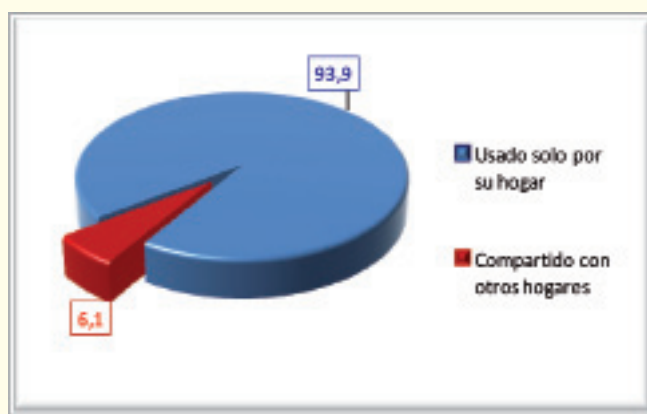
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



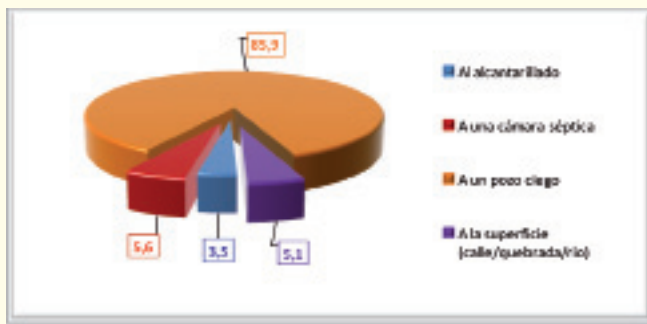
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



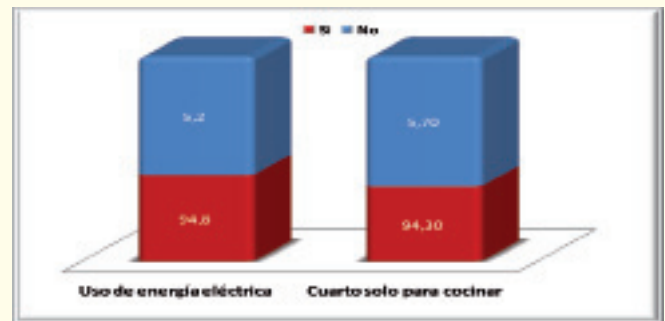
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



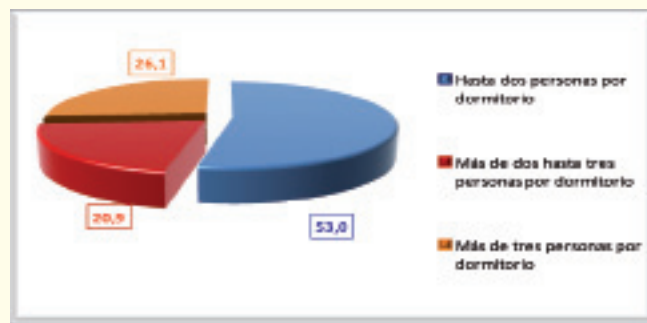
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.16
Uso de energía eléctrica y disponibilidad de cuarto
sólo para cocinar
(En porcentaje)



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

Gráfico 9.17
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



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

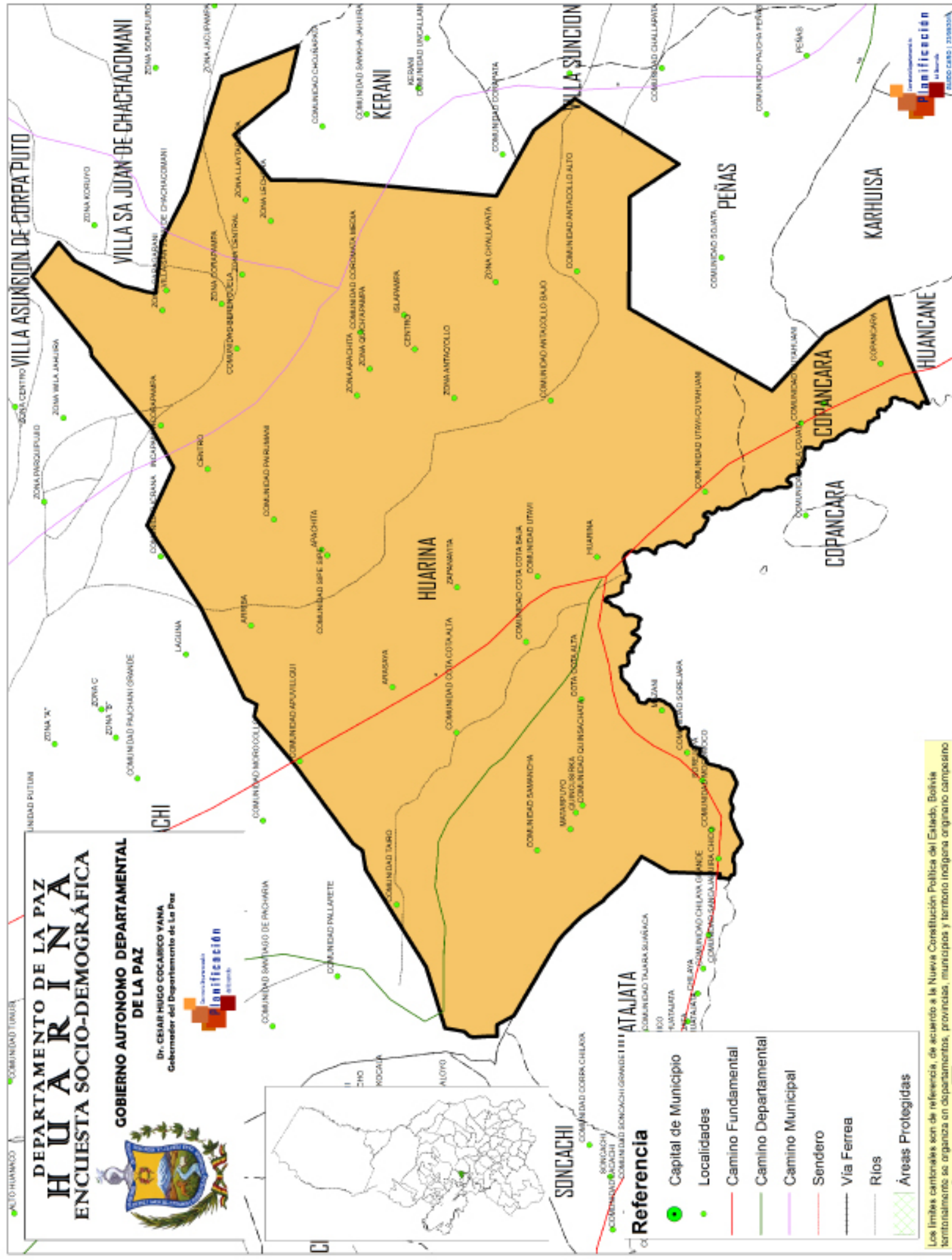
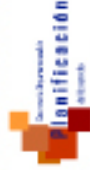
Gasto

Tabla 9.35
Gasto promedio mensual del hogar en bolivianos y
distribución porcentual

Concepto del gasto	Bs	%
Alimentos	431	37,0
Alimentos comprados	345	29,6
Autoconsumo agrícola mensual	61	5,2
Autoconsumo pecuario mensual	25	2,2
Educación	145	12,5
Salud	32	2,8
Transportes y comunicaciones	98	8,4
Vestimenta	207	17,7
Vivienda	95	8,2
Equipamiento	127	10,9
Otros	30	2,6
Total	1.165	100,0

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

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



Los límites cantonales son de referencia, de acuerdo a la Nueva Constitución Política del Estado, Bolivia territorialmente se organiza en departamentos, provincias, municipios y territorio indígena originario campesino



Huatajata



Características generales

Tabla 10.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	5,2
Tasa de dependencia demográfica	17,4
Índice de masculinidad	87,1
Relación niños/as por mujer	0,1

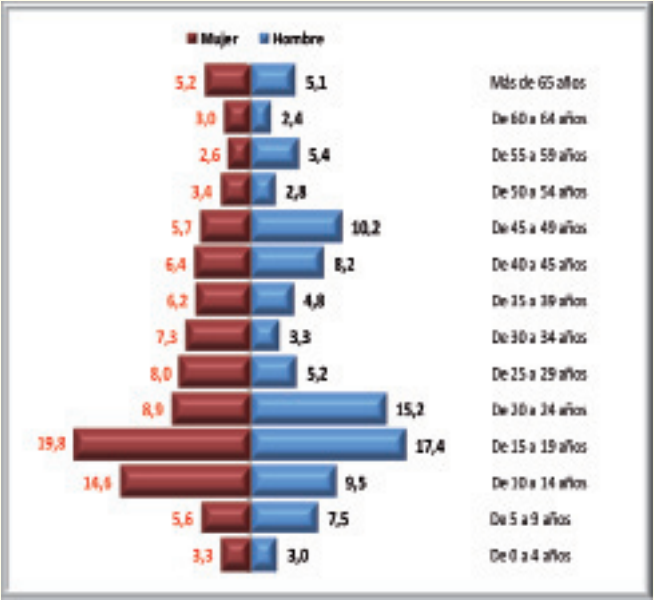
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.2
Distribución de la población por grupo
quinenal de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	3,0	3,3	3,2
De 5 a 9 años	7,5	5,6	6,5
De 10 a 14 años	9,5	14,6	12,2
De 15 a 19 años	17,4	19,8	18,7
De 20 a 24 años	15,2	8,9	11,8
De 25 a 29 años	5,2	8,0	6,7
De 30 a 34 años	3,3	7,3	5,4
De 35 a 39 años	4,8	6,2	5,6
De 40 a 45 años	8,2	6,4	7,2
De 45 a 49 años	10,2	5,7	7,8
De 50 a 54 años	2,8	3,4	3,1
De 55 a 59 años	5,4	2,6	3,9
De 60 a 64 años	2,4	3,0	2,7
Más de 65 años	5,1	5,2	5,2
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 10.1
Pirámide Poblacional
(En porcentaje)



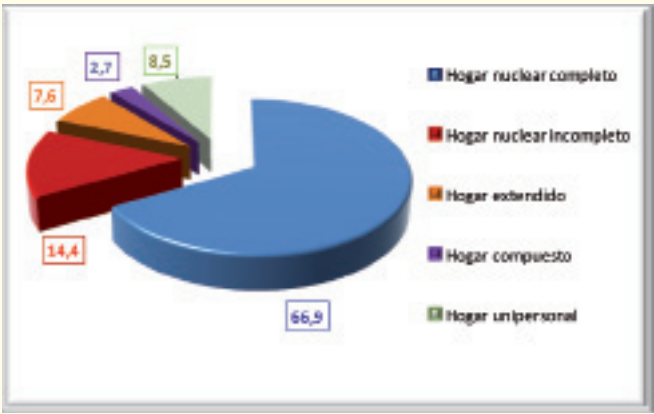
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.3
Relación de parentesco con el jefe de hogar, por sexo
(En porcentaje)

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	34,2	6,4	19,3
Esposa/o conviviente	-	25,9	13,8
Hijo/a o entenado/a	60,8	64,9	63,0
Yerno o nuera	0,8	0,5	0,6
Hermano/a o cuñado/a	1,0	0,2	0,6
Suegros	-	0,1	0,2
Nieto/nieta	3,0	1,2	2,0
Otro no pariente	0,2	0,8	0,5
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 10.2
Tipo de Hogar
(En porcentaje)



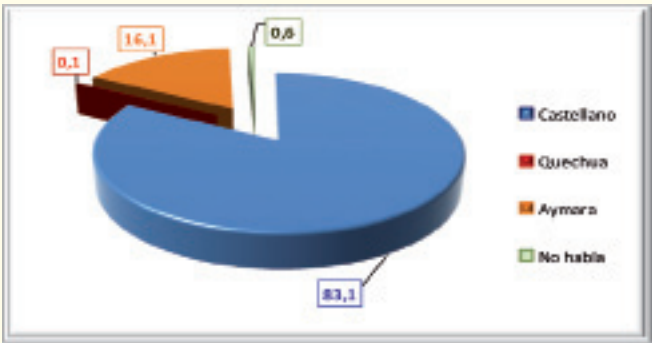
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.4
Población de 12 o más años según estado civil,
por sexo
(En porcentaje)

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero/a	49,4	48,7	49,0
Casado/a	42,6	35,7	39,0
Conviviente / concubino/a	4,7	8,1	6,5
Separado/a	1,3	0,9	1,1
Viudo/a	2,0	6,6	4,4
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 10.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



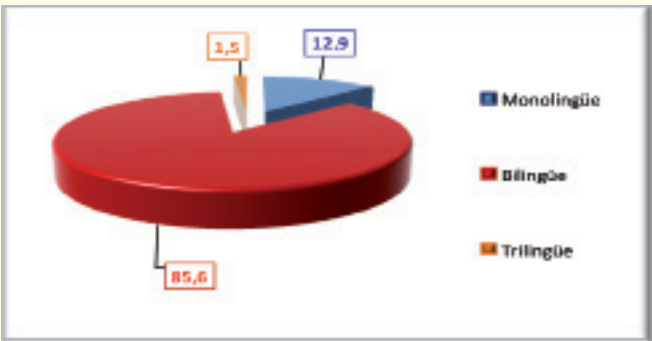
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	99,0	97,6	98,3
Quechua	4,7	4,3	4,5
Aymara	88,2	84,7	86,3
Extranjero	0,1	-	0,1

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

Gráfico 10.4
Número de lenguas o idiomas que hablan
(En porcentaje)



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

Tabla 10.6
Población según número de lenguas o
idiomas que habla, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	11,1	14,5	12,9
Bilingüe	86,9	84,4	85,6
Trilingüe	2,0	1,1	1,5
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 10.7
Combinación de lenguas o idiomas hablados,
por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano y quechua	3,2	2,9	3,0
Castellano y aymara	94,8	94,9	94,9
Aymara y quechua	-	0,9	0,5
Castellano, quechua y aymara	2,0	1,3	1,6
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 10.8
Lugar donde nació, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar	85,5	85,4	85,4
En otro lugar del país	14,3	13,6	13,9
En el exterior	0,2	1,0	0,7
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 10.9
Tiempo que vive en el lugar, por sexo
(En porcentaje)

Tiempo que vive en el lugar	Hombre	Mujer	Total
Menos de tres años	13,9	5,5	9,2
De cuatro a cinco años	6,1	4,8	5,3
Más de cinco años	49,1	44,6	46,6
Toda la vida	30,9	45,1	38,9
Total	100,0	100,0	100,0

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

Nota: Se considera a la población de cinco o más años

Salud

Tabla 10.10
Lugar donde asiste cuando tiene alguna
enfermedad o accidente, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	%
Hospital público	5,3
Centro de salud	43,1
Puesto o posta de salud	17,1
Caja Nacional de Salud (CNS)/otras cajas	21,1
Clínica/ hospital privado	0,7
Consultorio particular	0,6
En su casa	7,1
Médico tradicional	5,0
Total	100,0

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

Tabla 10.11
Persona que le atiende cuando tiene
alguna enfermedad o accidente,
por sexo
(En porcentaje)

Persona que le atiende	%
Médico	46,6
Enfermera/auxiliar de enfermería	39,9
Responsable o promotor de salud	1,4
Médico tradicional	4,6
Familiar	7,5
Total	100,0

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

Educación

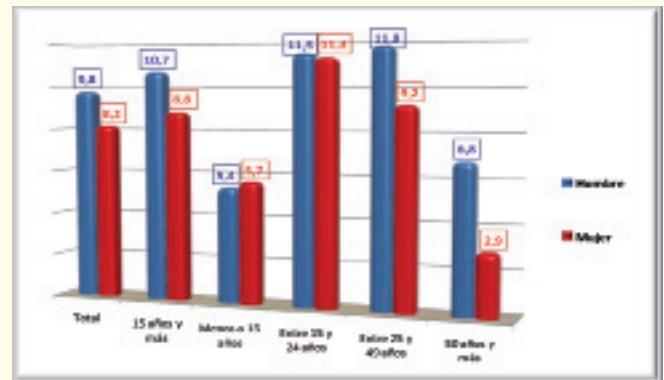
Tabla 10.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	97,8	95,2	96,4
15 años y más	97,3	94,0	95,6
Menos a 15 años	100,0	100,0	100,0
Entre 15 y 24 años	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	100,0	99,1	99,5
50 años y más	86,4	69,6	77,8

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

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años y a quienes no declararon edad pero sí respondieron a la pregunta "¿Sabe leer y escribir?"

Gráfico 10.5
Tasa de analfabetismo por grupo de edad y sexo
(En porcentaje)



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

Tabla 10.13
Años promedio de escolaridad según grupo de edad,
por sexo

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

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

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años



Tabla 10.14
Nivel de instrucción alcanzado según grupo de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Total	Ninguno	6,1	8,9	7,6
	Primaria	24,1	38,5	31,8
	Secundaria	53,8	47,3	50,3
	Superior	16,0	5,3	10,3
	Total	100,0	100,0	100,0
15 años y más	Ninguno	5,1	11,1	8,2
	Primaria	16,0	25,6	21,0
	Secundaria	59,5	56,6	58,0
	Superior	19,4	6,7	12,8
	Total	100,0	100,0	100,0
Menos a 15 años	Ninguno	11,2	0,5	5,0
	Primaria	61,9	87,4	76,6
	Secundaria	26,9	12,1	18,4
	Superior	-	-	-
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 15 y 24 años	Ninguno	-	-	-
	Primaria	9,0	4,1	6,5
	Secundaria	77,2	93,5	85,4
	Superior	13,8	2,4	8,1
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	Ninguno	0,4	5,5	3,2
	Primaria	13,5	37,3	26,5
	Secundaria	60,2	45,2	52,0
	Superior	25,9	12,0	18,3
	Total	100,0	100,0	100,0
50 años y más	Ninguno	25,1	46,8	36,2
	Primaria	35,9	41,4	38,8
	Secundaria	21,0	9,0	14,8
	Superior	18,0	2,8	10,2
	Total	100,0	100,0	100,0

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

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años

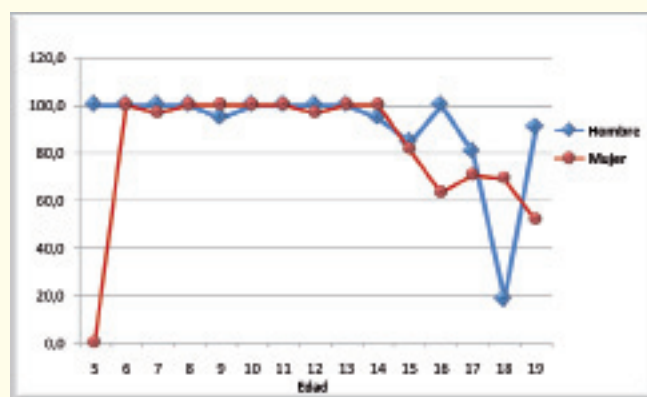
Tabla 10.15
Población matriculada en educación escolar o superior según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	44,5	42,2	43,3
15 años y más	33,0	27,3	30,0
Menos a 15 años	98,7	99,0	98,9
Entre 15 y 24 años	72,9	64,0	68,4
Entre 25 y 49 años	5,4	7,0	6,3
50 años y más	5,7	0,7	3,2

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

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años

Gráfico 10.6
Tasa de asistencia a educación escolar o superior, por sexo
(En porcentaje)



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

Empleo

Tabla 10.16
Condición de actividad de la población, por sexo

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total	1.228	1.409	2.637
Población en edad de no trabajar	130	125	255
Población en edad de trabajar	1.098	1.284	2.382
Población económicamente activa	676	485	1.161
Población ocupada	617	485	1.102
Población desocupada	59	-	59
Población cesante	59	-	59
Población económicamente inactiva	422	799	1.221

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

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

Tabla 10.17
Principales indicadores de empleo, por sexo
(En porcentaje)

Indicador	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación	55,1	34,4	44,0
Tasa de desempleo abierto	8,8	-	5,1
Tasa de cesantía	8,8	-	5,1
Índice de carga económica	62,4	164,9	105,2
Tasa de oferta potencial	89,4	91,1	90,3
Tasa de dependencia	99,0	190,7	139,3
Tasa de ocupación	56,2	37,8	46,3
Tasa global de ocupación	91,2	100,0	94,9
Tasa global de participación	61,6	37,8	48,7

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

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

Tabla 10.18
Población ocupada según grupo ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Fuerzas armadas	2,2	0,3	1,4
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	-	0,3	0,1
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	30,4	16,0	24,1
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	5,4	6,0	5,7
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	2,7	0,6	1,8
Empleados de oficina	2,0	-	1,1
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	4,0	18,6	10,4
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	43,1	57,0	49,2
Operadores de instalaciones y maquinarias	9,4	-	5,3
Trabajadores no calificados	0,8	1,2	0,9
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 10.19
Población ocupada según categoría ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	4,9	0,3	2,9
Empleado/a	35,1	17,3	27,3
Trabajador/a por cuenta propia	51,0	74,6	61,4
Patrón socio o empleador	6,7	1,7	4,5
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	2,3	3,5	2,8
Empleada/o del hogar	-	2,6	1,1
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 10.20
Población ocupada según nivel de instrucción, por sexo
(En porcentaje)

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	6,1	8,9	7,6
Primaria	24,1	38,5	31,8
Secundaria	53,8	47,3	50,3
Superior	16,0	5,3	10,3
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 10.21
Población ocupada según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	30,0	37,8	34,1
De 20 a 29 años	22,7	18,6	20,5
De 30 a 39 años	9,1	14,8	12,2
De 40 a 49 años	20,6	13,2	16,6
De 50 a 59 años	9,2	6,6	7,8
De 60 a 69 años	5,2	7,2	6,3
70 o más años	3,2	1,8	2,5
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 10.22
Horas promedio de trabajo por día según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	7,2	12,0	7,4
Empleado/a	6,9	8,2	7,2
Trabajador/a por cuenta propia	8,7	7,8	8,2
Patrón socio o empleador	6,1	8,7	6,6
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	4,8	4,7	4,7
Empleada/o del hogar	-	11,4	11,4

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

Tabla 10.23
Medidas de tendencia del ingreso mensual de la población ocupada

Medida de tendencia	Bs
Media	1.343
Máximo	6.062
Mínimo	38
Mediana	1.083
Moda	217

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

Tabla 10.24
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	1.802	1.516	1.778
Empleado/a	1.916	1.604	1.827
Trabajador/a por cuenta propia	1.325	868	1.083
Patrón socio o empleador	1.431	961	1.329
Empleada/o del hogar		2.231	2.231
Total	1.567	1.062	1.345

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

Tabla 10.25
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según grupo ocupacional, por sexo

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Fuerzas armadas	1.972	1.000	1.883
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	-	3.000	3.000
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	2.000	1.698	1.924
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.411	1.468	1.446
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	733	912	793
Empleados de oficina	909	-	909
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	1.136	1.683	1.554
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	886	523	705
Operadores de instalaciones y maquinarias	3.023	-	3.023
Trabajadores no calificados	1.262	349	805

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

Tabla 10.26
Ingreso promedio (Bs) por hora de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	7,5	4,2	7,2
Empleado/a	13,8	10,3	12,8
Trabajador/a por cuenta propia	6,7	6,1	6,3
Patrón socio o empleador	15,1	4,4	12,8
Empleada/o del hogar	-	6,3	6,3

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

Tabla 10.27
Ingreso promedio (Bs)

Tipo de ingreso	Bs
Ingreso laboral mensual	3.149
Ingreso no laboral mensual	64
Ingreso total mensual	3.213
Ingreso per cápita	379

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

Actividad agrícola

Tabla 10.28
Total superficie cultivada, cantidad cosechada, rendimiento y número de hogares productores, según producto agrícola

Producto cultivado o cosechado	Área cultivada (en Has)	Cantidad cosechada (en qq)	Rendimiento promedio (qq/Ha)	Número de hogares
Papa	57,3	5.985,4	79,3	456
Cebada	6,8	65,0	8,7	76
Oca	63,0	4.280,0	48,9	263
Haba	89,3	2.543,6	22,3	348
Trigo	2,9	27,5	10,0	14
Cebolla	0,9	64,0	68,3	43
Quinua	9,1	48,6	5,4	51
Papalisa	0,2	7,9	32,2	6
Zanahoria	0,1	6,0	51,6	15
Maíz	94,1	2.342,1	20,7	83
Arveja	0,9	22,1	19,4	19
Lechuga	0,1	2,1	30,9	12
Nabo	0,1	1,3	23,0	11
Tarwi	0,1	1,3	8,8	1
Tomate	-	0,7	111,1	1
Yuca	0,1	12,5	107,1	1

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

Tabla 10.29
Cantidad producida promedio, precio promedio de venta y valor bruto de producción

Producto cultivado o cosechado	Cantidad cosechada (en qq)	Precio de venta (Bs/qq)	VBP (Bs)
Papa	13,1	105,3	988,7
Cebada	0,9	62,4	81,8
Oca	16,2	50,9	483,0
Haba	7,3	60,3	271,1
Trigo	2,0	60,0	117,3
Cebolla	1,5	74,2	147,9
Quinua	1,0	160,0	157,3
Papalisa	1,4	-	-
Zanahoria	0,4	-	-
Maíz	28,3	56,3	100,1
Arveja	1,1	84,3	213,2
Lechuga	0,2	-	-
Nabo	0,1	-	-
Tarwi	0,9	-	-
Tomate	0,5	-	-
Yuca	9,0	-	-

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

Nota: * No se puede calcular el VBP por no contar con el precio de venta

Tabla 10.30
Destino de la producción de los principales productos
(En quintales)

Producto cultivado o cosechado	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento
Papa	11	77	9	-	1	1	1
Cebada	10	54	8	16	-	2	10
Oca	10	86	2	-	1	-	-
Haba	11	82	3	2	1	-	1
Trigo	14	44	10	5	-	5	23
Cebolla	49	46	5	-	-	-	-
Quinua	24	60	13	-	-	1	2
Papalisa	-	96	4	-	-	-	-
Zanahoria	-	81	5	3	-	11	-
Maíz	1	99	-	-	-	-	-
Arveja	30	56	12	-	-	1	-
Lechuga	-	69	16	-	-	16	-
Nabo	-	100	-	-	-	-	-
Tarwi	-	75	25	-	-	-	-
Tomate	-	88	-	-	-	-	12
Yuca	-	22	11	-	-	56	11

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

Tabla 10.31
Principal comprador de la cosecha, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Mayorista o rescatista	Minorista	Consumidor	Total
Papa	10,4	31,1	58,5	100,0
Cebada	6,0	47,0	47,0	100,0
Oca	32,7	30,7	36,6	100,0
Haba	6,8	43,2	50,0	100,0
Trigo	-	-	100,0	100,0
Cebolla	5,6	88,8	5,6	100,0
Quinua	10,1	79,8	10,1	100,0
Maíz	18,4	72,4	9,2	100,0
Arveja	33,3	-	66,7	100,0

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

Tabla 10.32
Tipo de semilla utilizada para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Semilla certificada o mejorada	Semilla seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	9,4	76,7	13,9	100,0
Cebada	3,7	81,8	14,5	100,0
Oca	1,1	87,4	11,5	100,0
Haba	12,7	72,2	15,1	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Cebolla	54,7	45,3	-	100,0
Quinua	-	97,3	2,7	100,0
Papalisa	-	100,0	-	100,0
Zanahoria	81,6	18,4	-	100,0
Maíz	3,4	56,7	39,9	100,0
Arveja	7,2	78,4	14,4	100,0
Lechuga	100,0	-	-	100,0
Nabo	100,0	-	-	100,0
Tarwi	-	100,0	-	100,0
Tomate	-	100,0	-	100,0
Yuca	-	100,0	-	100,0

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

Tabla 10.33
Tipo de riego utilizado para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	48,3	47,6	4,1	100,0
Cebada	53,1	42,6	4,3	100,0
Oca	40,9	53,1	6,0	100,0
Haba	47,9	46,8	5,3	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Cebolla	40,8	59,2	-	100,0
Quinua	43,2	56,8	-	100,0
Papalisa	-	100,0	-	100,0
Zanahoria	-	100,0	-	100,0
Maíz	58,2	26,8	15,0	100,0
Arveja	16,7	83,3	-	100,0
Lechuga	100,0	-	-	100,0
Nabo	100,0	-	-	100,0
Tarwi	-	100,0	-	100,0
Tomate	-	100,0	-	100,0
Yuca	-	100,0	-	100,0

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

Actividad pecuaria

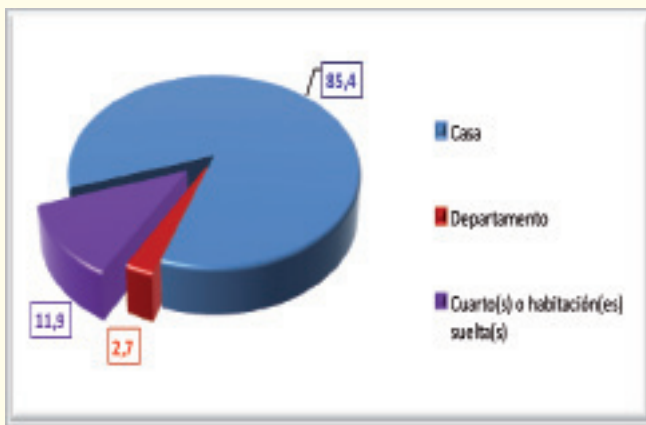
Tabla 10.34
Número promedio de animales

Animales	Nº
Oveja	4
Cerdo	2
Gallina	7
Vaca/toro	3
Burro	1
Conejo	11
Pato	2

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

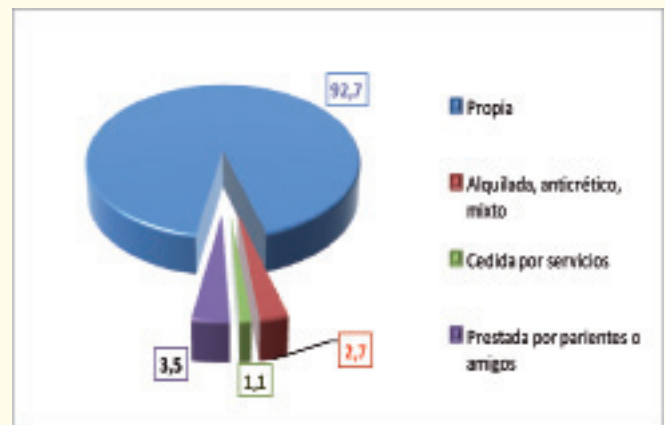
Vivienda

Gráfico 10.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



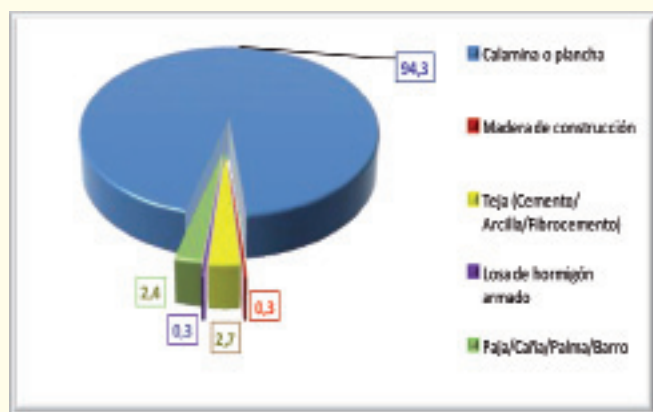
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 10.8
Propiedad de la vivienda
(En porcentaje)



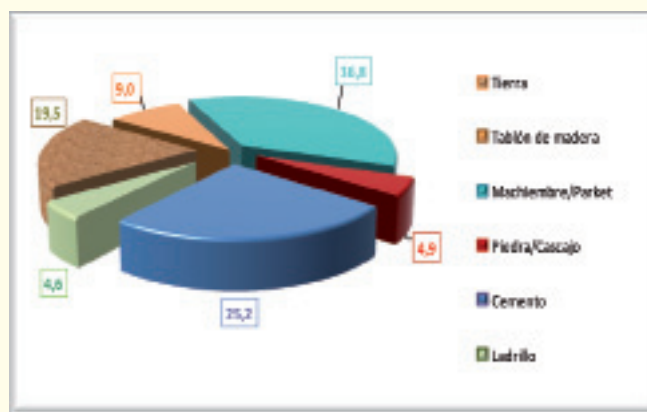
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 10.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



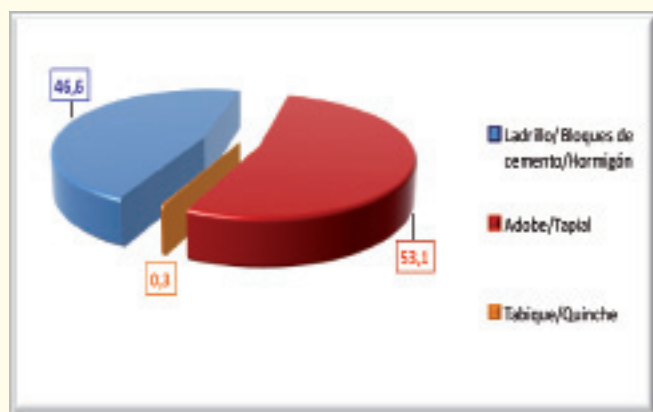
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 10.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



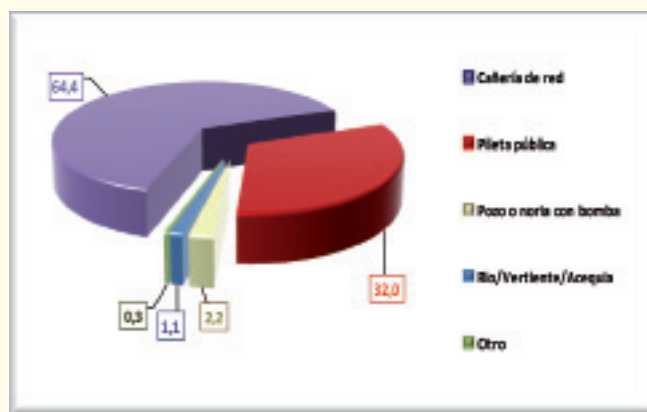
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 10.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



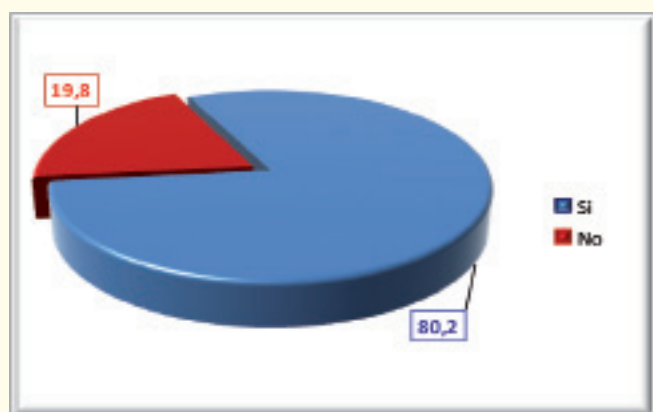
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 10.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



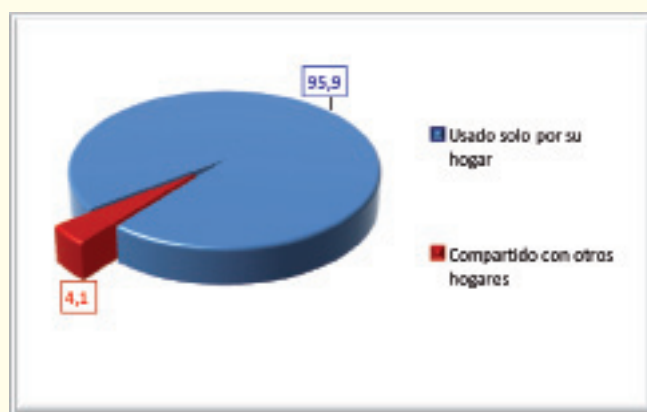
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 10.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



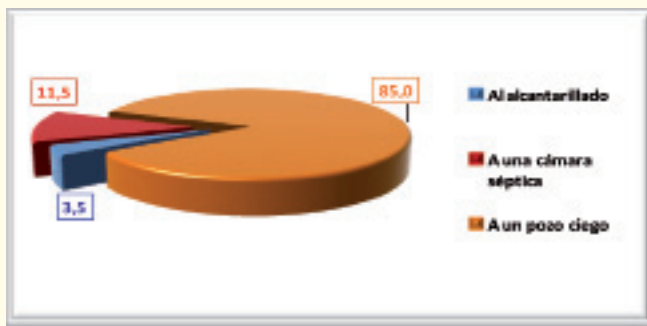
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 10.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



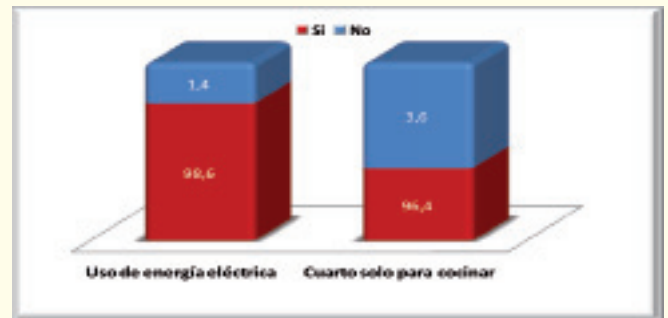
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 10.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



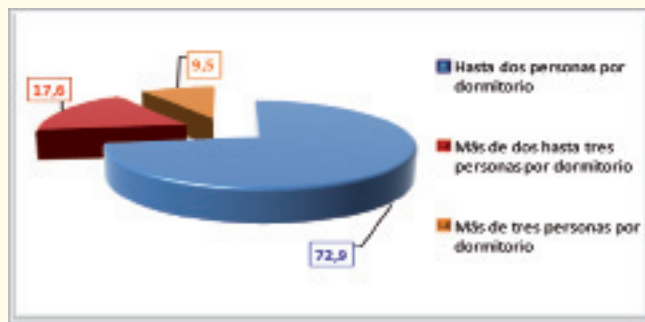
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 10.16
Uso de energía eléctrica y disponibilidad de cuarto sólo para cocinar
(En porcentaje)



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

Gráfico 10.17
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



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

Gasto

Tabla 10.35
Gasto promedio mensual del hogar en bolivianos y
distribución porcentual

Concepto del gasto	Bs	%
Alimentos	498	40,8
Alimentos comprados	292	23,9
Autoconsumo agrícola mensual	194	15,9
Autoconsumo pecuario mensual	12	1,0
Educación	133	10,9
Salud	24	1,9
Transportes y comunicaciones	125	10,2
Vestimenta	218	17,8
Vivienda	60	4,9
Equipamiento	92	7,6
Otros	72	5,9
Total	1.222	100,0

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



Humanata



Aclaración

Debido a un bajo tamaño de muestra en el municipio de Humanata, no es posible obtener resultados a nivel municipal en esta separata. La muestra sólo aporta al global de la región de altiplano norte.

La muestra ejecutada en dicho municipio se tiene en el cuadro de tamaños de muestra planificados y ejecutados en el documento central.

DEPARTAMENTO DE LA PAZ HUMANATA ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA

GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL
DE LA PAZ

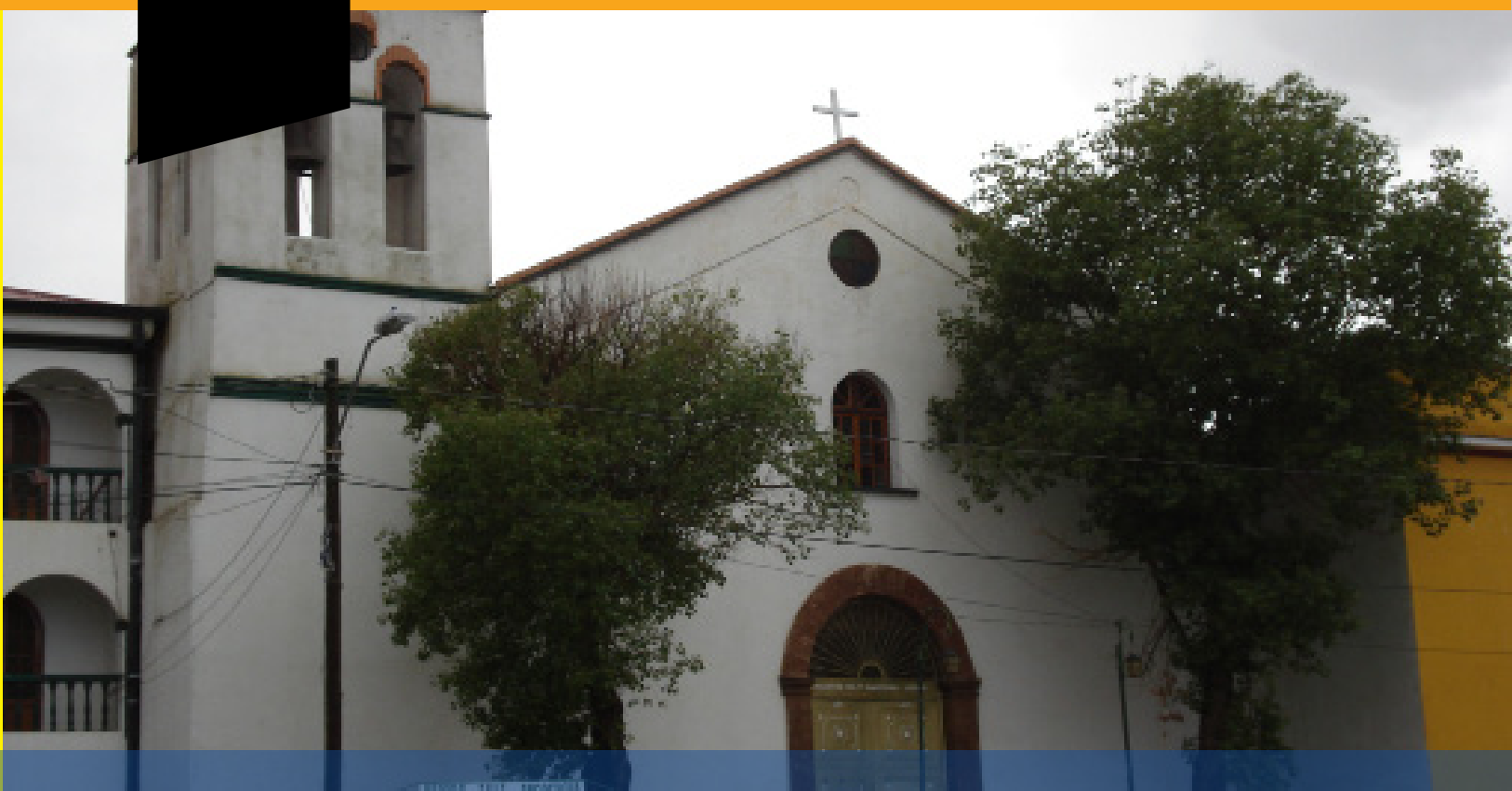
Dr. CESAR HUGO COCARICO YANA
Gobernador del Departamento de La Paz



Los límites cantonales son de referencia, de acuerdo a la Nueva Constitución Política del Estado, Bolivia territorialmente se organiza en departamentos, provincias, municipios y territorio indígena originario campesino.



Pucarani



Características generales

Tabla 12.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	5,07
Tasa de dependencia demográfica	30,3
Índice de masculinidad	106,3
Relación niños/as por mujer	0,3

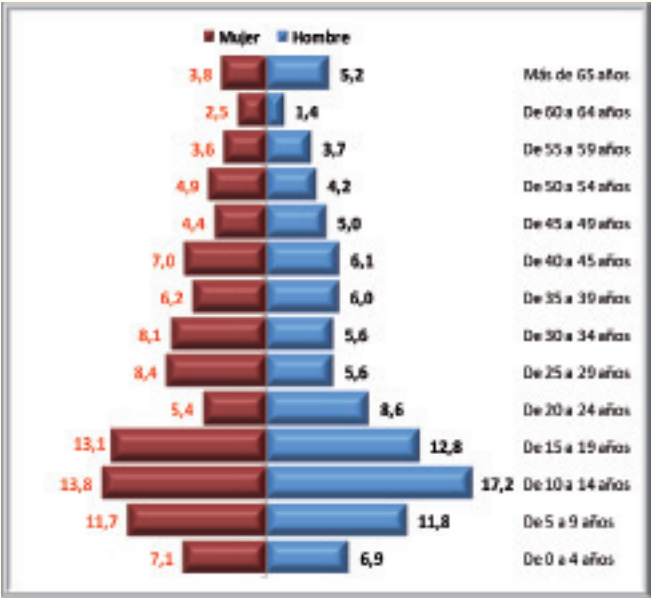
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 12.2
Distribución de la población por grupo quinquenal
de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	6,9	7,1	7,0
De 5 a 9 años	11,8	11,7	11,7
De 10 a 14 años	17,1	13,8	15,5
De 15 a 19 años	12,8	13,1	12,9
De 20 a 24 años	8,6	5,4	7,0
De 25 a 29 años	5,6	8,4	7,0
De 30 a 34 años	5,6	8,1	6,8
De 35 a 39 años	6,0	6,2	6,1
De 40 a 45 años	6,1	7,0	6,5
De 45 a 49 años	5,0	4,4	4,7
De 50 a 54 años	4,2	4,9	4,5
De 55 a 59 años	3,7	3,6	3,7
De 60 a 64 años	1,4	2,5	2,0
Más de 65 años	5,2	3,8	4,6
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 12.1
Pirámide Poblacional
(En porcentaje)



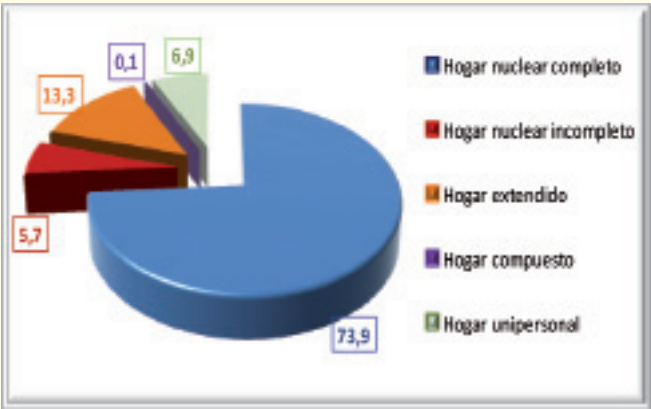
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 12.3
Relación de parentesco con el jefe de hogar,
por sexo
(En porcentaje)

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	34,8	3,8	19,8
Esposa/o ó conviviente	0,2	34,4	16,8
Hijo/a o entenado/a	60,0	56,9	58,5
Yerno o nuera	1,4	1,7	1,5
Hermano/a o cuñado/a	0,4	0,5	0,6
Padres	0,6	0,7	0,6
Suegros	0,4	0,9	0,5
Nieto/nieta	2,2	1,1	1,7
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 12.2
Tipo de Hogar
(En porcentaje)



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

Tabla 12.4
Población de 12 o más años según estado civil,
por sexo
(En porcentaje)

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero/a	45,0	37,3	41,2
Casado/a	48,5	53,0	50,7
Conviviente / concubino/a	4,2	4,9	4,5
Separado/a	-	1,2	0,6
Viudo/a	2,3	3,6	3,0
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 12.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	92,0	88,1	90,1
Quechua	4,6	3,8	4,2
Aymara	88,1	88,7	88,4
Guaraní	-	0,2	0,1

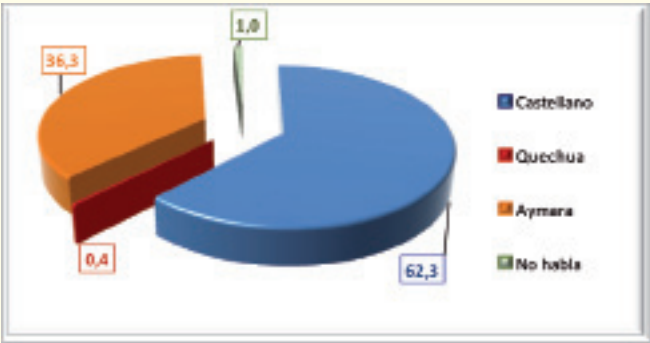
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 12.6
Población según número de lenguas o idiomas
que habla, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	17,7	20,3	18,9
Bilingüe	81,0	79,3	80,2
Trilingüe	1,3	0,4	0,9
Total	100,0	100,0	100,0

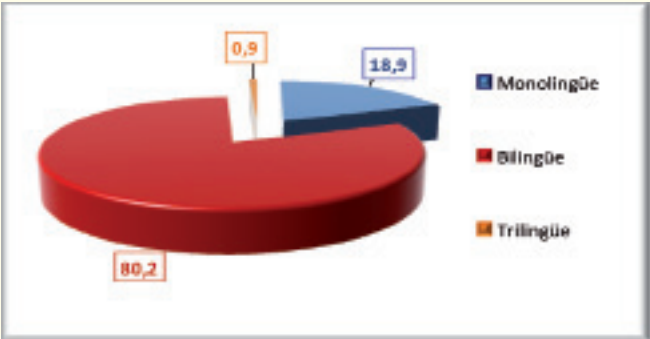
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 12.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



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

Gráfico 12.4
Número de lenguas o idiomas que hablan
(En porcentaje)



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

Tabla 12.7
Combinación de lenguas o idiomas hablados,
por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano y quechua	3,8	4,1	4,0
Castellano y aymara	94,5	95,3	94,9
Aymara y quechua	0,2	0,1	0,1
Castellano, quechua y aymara	1,5	0,5	1,0
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 12.8
Lugar donde nació, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar	94,7	93,9	94,3
En otro lugar del país	5,3	6,1	5,7
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 12.9
Tiempo que vive en el lugar, por sexo
(En porcentaje)

Tiempo que vive en el lugar	Hombre	Mujer	Total
Menos de tres años	26,3	26,1	26,2
De cuatro a cinco años	13,5	9,7	11,6
Más de cinco años	31,6	31,3	31,4
Toda la vida	28,6	32,9	30,8
Total	100,0	100,0	100,0

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

Salud

Tabla 12.10
Lugar donde asiste cuando tiene alguna
enfermedad o accidente
(En porcentaje)

Lugar dónde asiste	%
Hospital público	19,4
Centro de salud	50,0
Puesto o posta de salud	14,8
Caja Nacional de Salud (CNS)/otras cajas	3,2
Clínica/ hospital privado	-
Consultorio particular	0,5
En su casa	8,0
Medico tradicional	4,0
Farmacia	0,1
Total	100,0

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

Tabla 12.11
Persona que le atiende cuando tienen
alguna enfermedad o accidente
(En porcentaje)

Persona que le atiende	%
Médico	26,4
Enfermera/auxiliar de enfermería	59,9
Responsable o promotor de salud	1,6
Farmacéutico	0,1
Médico tradicional	4,0
Familiar	8,0
Otra persona	-
Total	100,0

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

Educación

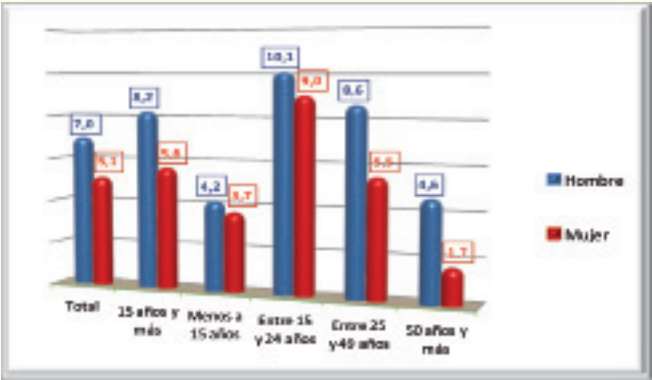
Tabla 12.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	97,7	90,5	94,2
15 años y más	97,9	87,4	92,7
Menos a 15 años	97,1	99,0	98,0
Entre 15 y 24 años	100,0	98,9	99,5
Entre 25 y 49 años	99,7	97,2	98,4
50 años y más	91,3	49,8	71,2

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

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años y a quienes no declararon edad pero sí respondieron a la pregunta “¿Sabe leer y escribir?”

Gráfico 12.5
Tasa de analfabetismo por grupo de edad y sexo
(En porcentaje)



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

Tabla 12.13
Años promedio de escolaridad según grupo de edad, por sexo

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	7,0	5,1	6,1
15 años y más	8,2	5,6	6,9
Menos a 15 años	4,2	3,7	4,0
Entre 15 y 24 años	10,1	9,0	9,6
Entre 25 y 49 años	8,6	5,5	7,0
50 años y más	4,6	1,7	3,2

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



Tabla 12.14
Nivel de instrucción alcanzado según grupo de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Total	Ninguno	13,4	25,8	19,4
	Primaria	50,9	51,9	51,4
	Secundaria	33,9	21,9	28,1
	Superior	1,8	0,4	1,1
	Total	100,0	100,0	100,0
15 años y más	Ninguno	10,3	26,8	18,5
	Primaria	42,1	44,0	43,0
	Secundaria	45,1	28,7	37,0
	Superior	2,5	0,5	1,5
	Total	100,0	100,0	100,0
Menos a 15 años	Ninguno	20,5	23,1	21,7
	Primaria	71,2	73,1	72,0
	Secundaria	8,3	3,8	6,3
	Superior	-	-	-
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 15 y 24 años	Ninguno	3,8	5,7	4,7
	Primaria	27,7	35,8	31,4
	Secundaria	66,8	57,7	62,6
	Superior	1,7	0,8	1,3
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	Ninguno	7,2	23,3	15,6
	Primaria	45,9	52,0	49,1
	Secundaria	43,9	24,0	33,5
	Superior	3,0	0,7	1,8
	Total	100,0	100,0	100,0
50 años y más	Ninguno	26,1	61,7	43,7
	Primaria	55,9	36,3	46,1
	Secundaria	15,4	1,9	8,8
	Superior	2,6	0,1	1,4
	Total	100,0	100,0	100,0

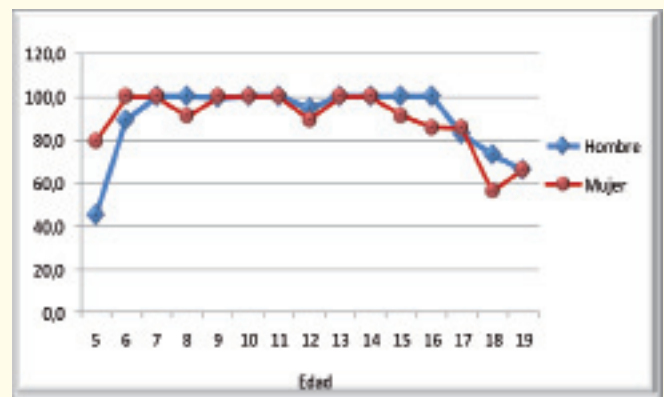
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 12.15
Población matriculada en educación escolar o superior según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	45,9	40,2	43,1
15 años y más	24,5	19,0	21,8
Menos a 15 años	95,7	97,4	96,5
Entre 15 y 24 años	65,0	61,6	63,5
Entre 25 y 49 años	5,0	3,9	4,4
50 años y más	2,8	-	1,4

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

Gráfico 12.6
Tasa de asistencia a educación escolar o superior, por sexo
(En porcentaje)



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

Empleo

Tabla 12.16
Condición de actividad de la población, por sexo

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total	15.750	14.857	30.608
Población en edad de no trabajar	2.938	2.788	5.726
Población en edad de trabajar	12.812	12.070	24.882
Población económicamente activa	7.867	4.552	12.419
Población ocupada	7.634	4.537	12.171
Población desocupada	232	15	247
Población cesante	108	9	117
Población aspirante	124	6	130
Población económicamente inactiva	4.945	7.518	12.463

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

Tabla 12.17
Principales indicadores de empleo, por sexo
(En porcentaje)

Indicadores	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación	49,9	30,6	40,6
Tasa de desempleo abierto	3,0	0,3	2,0
Tasa de cesantía	1,4	0,2	0,9
Índice de carga económica	62,9	165,2	100,4
Tasa de oferta potencial	81,3	81,2	81,3
Tasa de dependencia	106,3	227,5	151,5
Tasa de ocupación	59,6	37,6	48,9
Tasa global de ocupación	97,0	99,7	98,0
Tasa global de participación	61,4	37,7	49,9

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

Tabla 12.18
Población ocupada según grupo ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	-	-	-
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	2,6	0,6	1,9
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	17,7	11,2	15,3
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	0,2	0,1	0,2
Empleados de oficina	3,7	3,3	3,5
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	1,8	7,5	3,9
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	67,2	71,0	68,6
Operadores de instalaciones y maquinarias	3,5	-	2,2
Trabajadores no calificados	3,3	6,3	4,4
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 12.19
Población ocupada según categoría ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	9,8	1,5	6,7
Empleado/a	9,5	6,2	8,3
Trabajador/a por cuenta propia	77,6	81,1	78,9
Patrón socio o empleador	0,5	1,6	0,9
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	2,6	3,5	2,9
Empleada/o del hogar	-	6,1	2,3
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 12.20
Población ocupada según nivel de instrucción, por sexo
(En porcentaje)

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	13,4	25,8	19,4
Primaria	50,9	51,9	51,4
Secundaria	33,9	21,9	28,1
Superior	1,8	0,4	1,1
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 12.21
Población ocupada según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	36,8	33,1	35,0
De 20 a 29 años	17,4	17,0	17,2
De 30 a 39 años	14,3	17,6	15,9
De 40 a 49 años	13,6	14,0	13,8
De 50 a 59 años	9,7	10,5	10,1
De 60 a 69 años	5,1	5,4	5,2
70 o más años	3,1	2,4	2,8
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 12.22
Horas promedio de trabajo por día según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	9,7	9,3	9,7
Empleado/a	8,7	8,3	8,6
Trabajador/a por cuenta propia	8,6	8,4	8,5
Patrón socio o empleador	9,5	11,6	10,8
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	6,3	4,3	5,8
Empleada/o del hogar	-	9,2	9,2

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

Tabla 12.23
Medidas de tendencia del
ingreso mensual de la población
ocupada

Medida de tendencia	Bs.
Media	1.029
Máximo	7.000
Mínimo	80
Mediana	866
Moda	866

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

Tabla 12.24
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población
ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	1.576	1.657	1.583
Empleado/a	1.547	1.253	1.487
Trabajador/a por cuenta propia	992	795	917
Patrón socio o empleador	1.355	451	1.177
Empleada/o del hogar	-	580	580
Total	1.143	817	1.027

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

Tabla 12.25
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según grupo ocupacional, por sexo

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	1.500	-	1.500
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	2.043	2.276	2.068
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.691	1.053	1.554
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	985	3.800	1.689
Empleados de oficina	1.434	1.270	1.384
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	1.838	1.573	1.648
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	796	635	736
Operadores de instalaciones y maquinarias	1.387	-	1.387
Trabajadores no calificados	959	586	686

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

Tabla 12.26
Ingreso promedio (Bs) por hora de la población
ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer
Obrero/a	6,9	6,9
Empleado/a	8,9	6,9
Trabajador/a por cuenta propia	5,0	4,2
Patrón socio o empleador	5,5	2,9
Empleada/o del hogar	-	2,4

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

Tabla 12.27
Ingreso promedio (Bs)

Tipo de ingreso	Bs.
Ingreso laboral mensual	1.858
Ingreso no laboral mensual	49
Ingreso total mensual	1.907
Ingreso per cápita	259

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

Actividad agrícola

Tabla 12.28
Total superficie cultivada, cantidad cosechada, rendimiento y número de hogares productores según producto agrícola

Producto cultivado o cosechado	Área cultivada (en Has)	Cantidad cosechada (en qq)	Rendimiento promedio (qq/Ha)	Número de hogares
Papa	859,4	85.392,2	99,8	4.558
Cebada	2.102,2	37.875,6	16,5	2.289
Oca	48,7	3.027,7	63,7	447
Haba	63,3	1.727,7	27,7	632
Trigo	54,7	946,2	17,0	275
Cebolla	-	0,7	57,5	3
Quinua	882,8	9.748,4	9,3	1.830
Alfalfa	16,9	1.046,9	63,2	94
Papalisa	7,6	247,9	43,7	215
Maíz	5,9	69,6	11,8	30
Arveja	-	3,4	16,4	3
Avena	143,5	4.057,1	31,0	366
Forraje	31,2	1.361,5	43,7	61
Lechuga	-	5,9	111,1	3
Nabo	-	1,5	50,0	3

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

Tabla 12.29
Cantidad producida promedio, precio promedio de venta y valor bruto de producción

Producto cultivado o cosechado	Cantidad cosechada (en qq)	Precio de venta (Bs/qq)	VBP (Bs)
Papa	18,7	93,0	2.260,6
Cebada	16,5	61,5	1.282,3
Oca	6,8	48,5	565,2
Haba	2,7	67,8	259,8
Trigo	3,4	68,7	300,9
Quinua	5,3	161,6	1.554,1
Alfalfa	11,2	18,0	540,0
Papalisa	1,2	57,5	191,2
Maíz	2,3	-	-
Arveja	1,2	84,0	96,6
Avena	11,1	51,0	816,0
Forraje	22,5	-	-
Lechuga	2,0	-	-
Nabo	0,5	100,0	50,0

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

Tabla 12.30
Destino de la producción de los principales productos
(En quintales)

Producto cultivado o cosechado	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento
Papa	29	38	12	4	9	1	6
Cebada	23	13	8	46	1	2	7
Oca	25	46	12	4	3	3	7
Haba	28	48	14	7	1	-	2
Trigo	32	55	2	6	-	-	4
Cebolla	-	100	-	-	-	-	-
Quinoa	43	32	9	4	1	4	8
Alfalfa	29	2	29	40	-	-	-
Papalisa	21	59	11	3	-	1	5
Maíz	-	50	25	-	-	25	-
Arveja	70	30	-	-	-	-	-
Avena	46	21	4	25	-	1	4
Forraje	-	-	-	100	-	-	-
Lechuga	-	100	-	-	-	-	-
Nabo	100	-	-	-	-	-	-

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

Tabla 12.31
Principal comprador de la cosecha de los principales productos
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Mayorista o rescatista	Minorista	Consumidor	Total
Papa	52,4	27,6	20,0	100,0
Cebada	37,8	50,1	12,1	100,0
Oca	57,4	20,4	22,2	100,0
Haba	21,8	36,4	41,8	100,0
Trigo	-	64,6	35,4	100,0
Quinoa	33,9	51,9	14,2	100,0
Alfalfa	100,0	-	-	100,0
Papalisa	100,0	-	-	100,0
Arveja	100,0	-	-	100,0
Avena	66,7	33,3	-	100,0
Nabo	-	-	100,0	100,0
Total	45,9	36,4	17,7	100,0

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

Tabla 12.32
Tipo de semilla usada para la producción de los principales productos
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Semilla certificada o mejorada	Semilla seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	2,4	93,5	4,1	100,0
Cebada	4,6	94,0	1,4	100,0
Oca	-	84,8	15,2	100,0
Haba	-	100,0	-	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Cebolla	100,0	-	-	100,0
Quinua	-	98,3	1,7	100,0
Alfalfa	47,7	52,3	-	100,0
Papalisa	-	85,9	14,1	100,0
Maíz	-	100,0	-	100,0
Avena	-	100,0	-	100,0
Forraje	-	100,0	-	100,0
Lechuga	100,0	-	-	100,0
Nabo	-	100,0	-	100,0

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

Tabla 12.33
Tipo de riego utilizado para la producción
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	7,9	85,3	6,8	100,0
Cebada	9,3	76,9	13,8	100,0
Oca	-	85,2	14,8	100,0
Haba	6,2	93,8	-	100,0
Trigo	16,4	83,6	-	100,0
Quinua	12,1	74,0	13,9	100,0
Alfalfa	-	100,0	-	100,0
Papalisa	-	85,9	14,1	100,0
Maíz	-	100,0	-	100,0
Avena	-	100,0	-	100,0
Forraje	-	100,0	-	100,0
Nabo	-	100,0	-	100,0

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

Actividad pecuaria

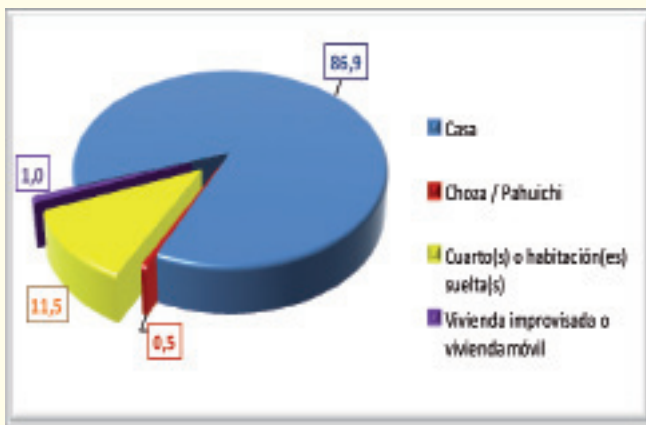
Tabla 12.34
Número promedio de animales
que se tienen en la actualidad

Animales	Nº
Oveja	14
Cerdo	3
Gallinas	7
Vacas/toros	7
Burro	3
Llama	36
Conejo	14

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

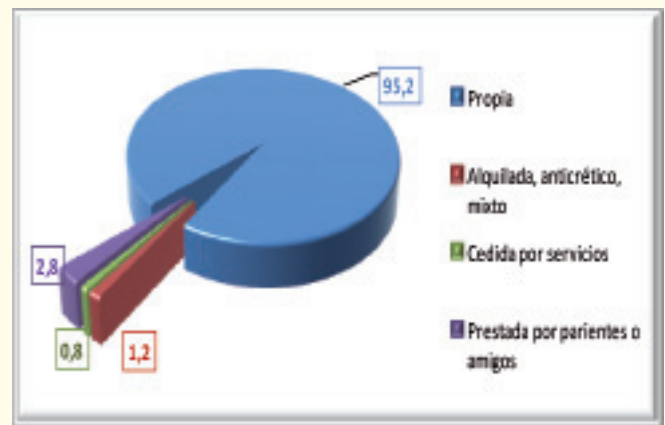
Vivienda

Gráfico 12.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



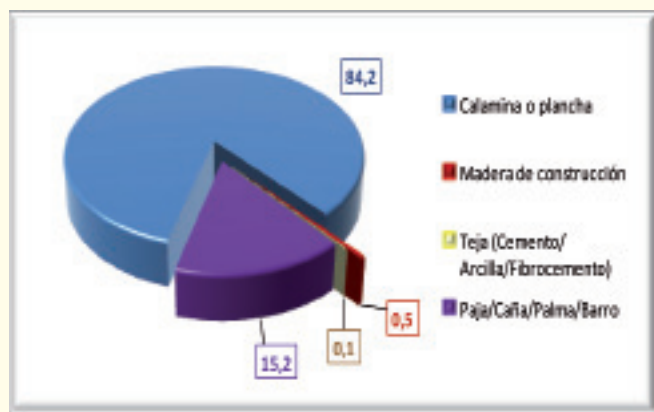
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 12.8
Propiedad de la vivienda
(En porcentaje)



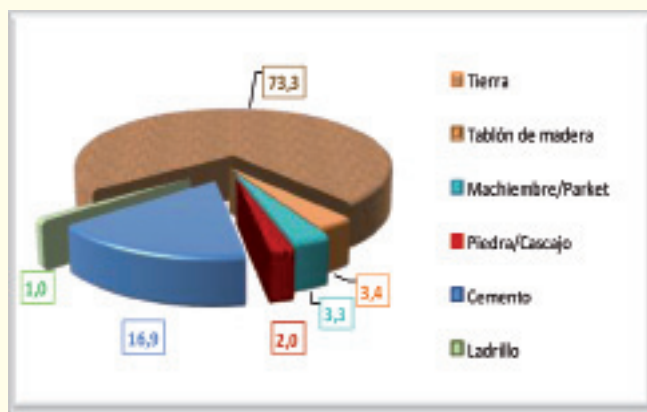
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 12.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



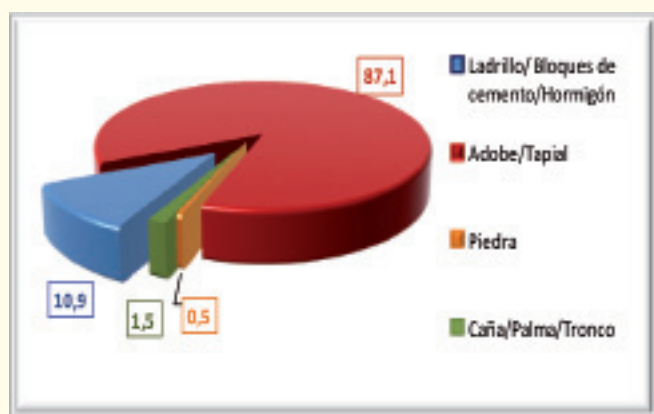
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 12.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



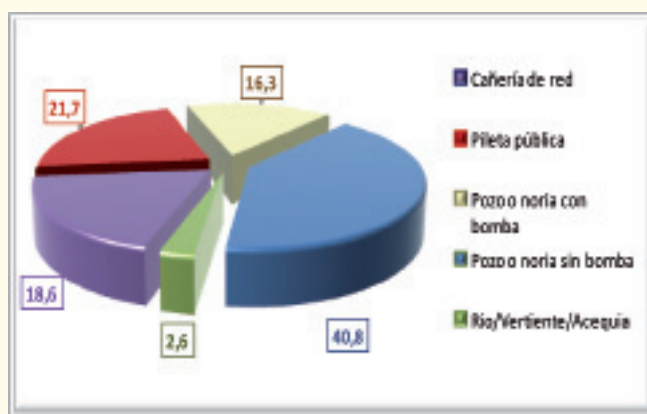
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 12.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



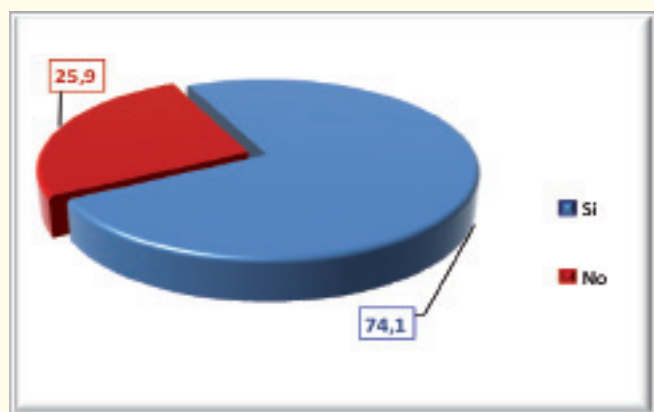
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 12.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



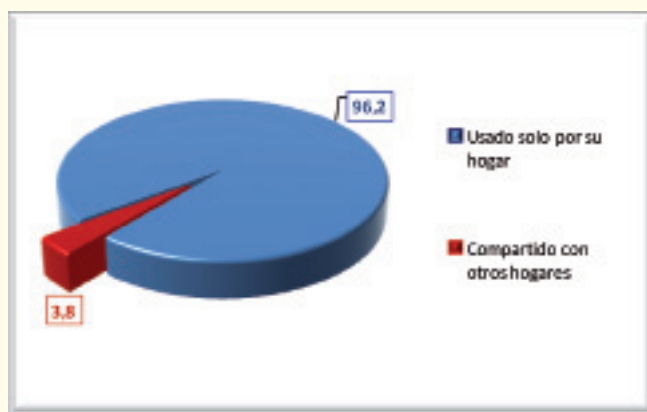
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 12.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



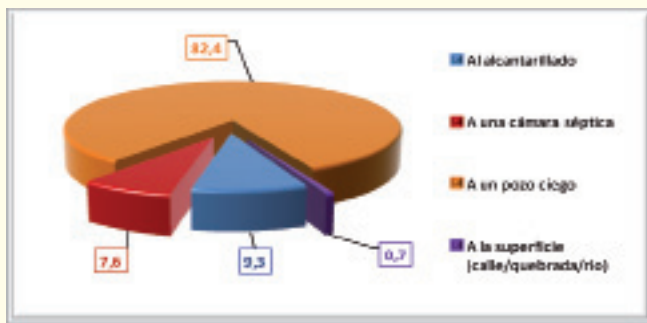
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 12.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



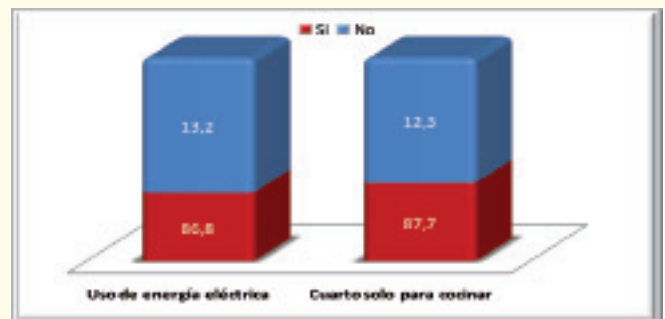
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 12.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



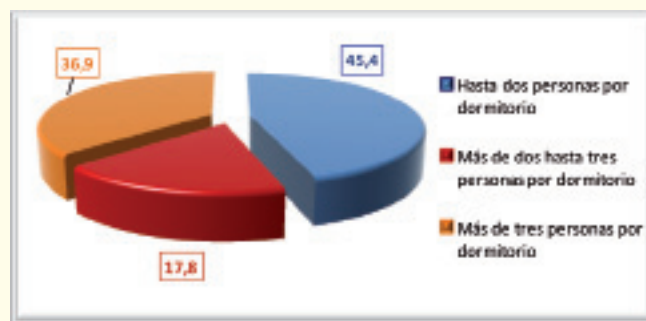
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 12.16
Uso de energía eléctrica y disponibilidad de cuarto
sólo para cocinar
(En porcentaje)



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

Gráfico 12.17
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



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

Gasto

Tabla 12.35
Gasto promedio mensuales del hogar en bolivianos y
distribución porcentual

Concepto del gasto	Bs.	%
Alimentos	447	33,5
Alimentos comprados	354	26,5
Autoconsumo agrícola mensual	61	4,5
Autoconsumo pecuario mensual	32	2,4
Educación	165	12,4
Salud	45	3,4
Transportes y comunicaciones	103	7,7
Vestimenta	255	19,1
Vivienda	96	7,2
Equipamiento	133	10,0
Otros	90	6,8
Total	1.335	100,0

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

Los límites cantonales son de referencia, de acuerdo a la Nueva Constitución Política del Estado, Bolivia territorialmente se organiza en departamentos, provincias, municipios y territorio indígena originario campesino



Puerto Acosta



Características generales

Tabla 13.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	5,1
Tasa de dependencia demográfica	27,2
Índice de masculinidad	107,4
Relación niños/as por mujer	0,2

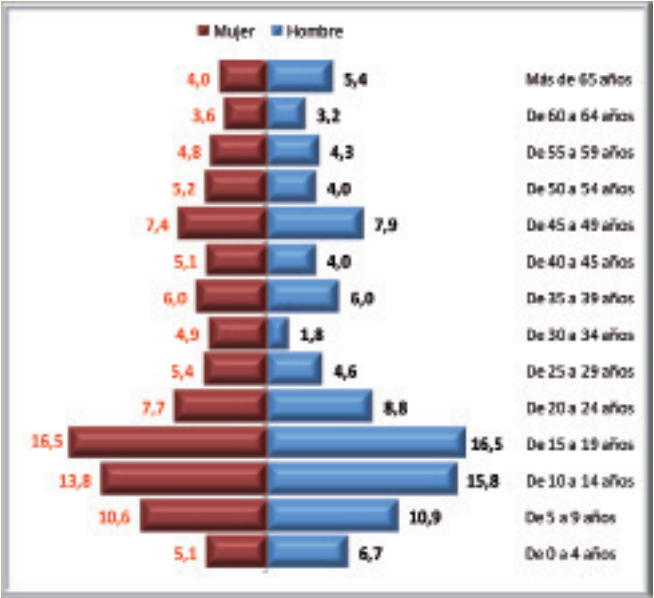
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 13.2
Distribución de la población por grupo quinquenal de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	6,7	5,1	5,9
De 5 a 9 años	10,9	10,6	10,7
De 10 a 14 años	15,8	13,8	14,8
De 15 a 19 años	16,5	16,4	16,5
De 20 a 24 años	8,8	7,7	8,3
De 25 a 29 años	4,6	5,4	5,0
De 30 a 34 años	1,9	4,9	3,3
De 35 a 39 años	6,0	6,0	6,0
De 40 a 45 años	4,0	5,1	4,5
De 45 a 49 años	7,9	7,4	7,7
De 50 a 54 años	4,0	5,2	4,6
De 55 a 59 años	4,3	4,8	4,5
De 60 a 64 años	3,2	3,6	3,4
Más de 65 años	5,4	4,0	4,8
Total	100.0	100.0	100.0

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

Gráfico 13.1
Pirámide Poblacional
(En porcentaje)



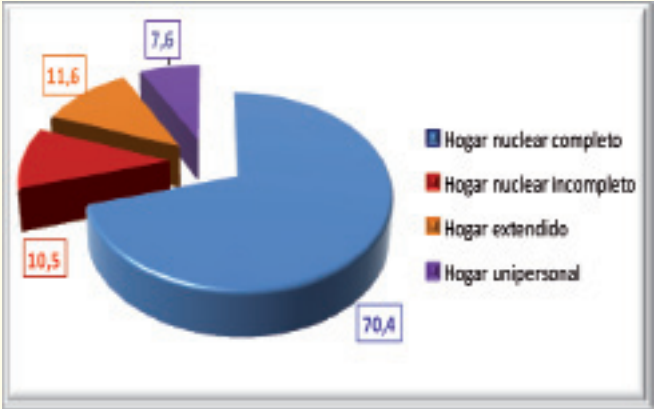
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 13.3
Relación de parentesco con el jefe de hogar, por sexo
(En porcentaje)

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	33,2	4,8	19,5
Esposa/o ó conviviente	-	31,8	15,3
Hijo/a o entenado/a	62,8	57,8	60,5
Yerno o nuera	-	1,5	0,7
Hermano/a o cuñado/a	1,0	1,5	1,2
Padres	-	0,3	0,1
Suegros	-	0,1	0,1
Nieto/nieta	2,6	2,2	2,4
Otro pariente	0,4	-	0,2
Total	100.0	100.0	100.0

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

Gráfico 13.2
Tipo de Hogar
(En porcentaje)



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

Tabla 13.4
Población de 12 o más años según estado civil, por sexo
(En porcentaje)

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero/a	49,3	40,9	45,2
Casado/a	42,6	46,0	44,3
Conviviente / concubino/a	5,9	6,6	6,2
Separado/a	-	1,4	0,7
Divorciado/a	0,2	-	0,1
Viudo/a	2,0	5,1	3,5
Total	100.0	100.0	100.0

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

Tabla 13.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	82,5	77,2	79,9
Quechua	2,3	1,8	2,1
Aymara	94,9	93,5	94,2
Extranjero	-	0,1	0,1

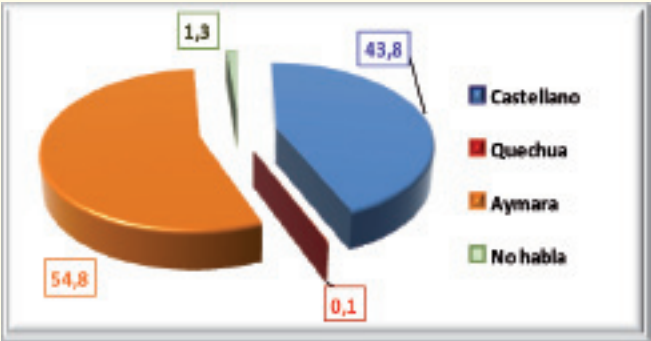
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 13.6
Población según número de lenguas o idiomas que habla,
por sexo
(En porcentaje)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	22,3	28,5	25,3
Bilingüe	77,0	71,1	74,1
Trilingüe	0,7	0,4	0,6
Total	100.0	100.0	100.0

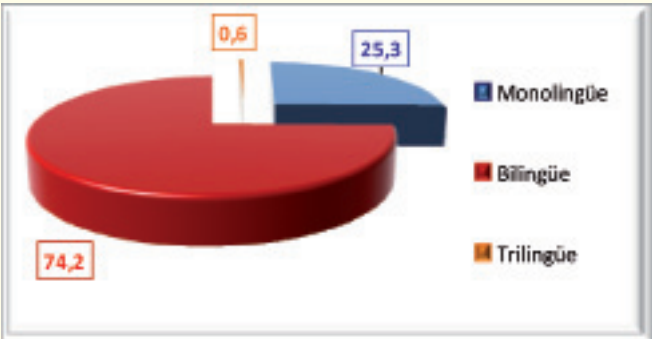
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 13.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



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

Gráfico 13.4
Número de lenguas o idiomas que hablan
(En porcentaje)



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

Tabla 13.7
Combinación de lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano y quechua	1,0	1,2	1,1
Castellano y aymara	97,0	97,8	97,4
Aymara y quechua	1,0	0,6	0,8
Castellano, quechua y aymara	1,0	0,4	0,7
Total	100.0	100.0	100.0

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

Tabla 13.8
Lugar donde nació, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar	98,4	96,8	97,6
En otro lugar del país	1,6	2,8	2,2
En el exterior	-	0,4	0,2
Total	100.0	100.0	100.0

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

Tabla 13.9
Tiempo que vive en el lugar, por sexo
(En porcentaje)

Tiempo que vive en el lugar	Hombre	Mujer	Total
Menos de tres años	-	23,8	16,7
De cuatro a cinco años	33,3	9,5	16,7
Más de cinco años	22,3	38,1	33,3
Toda la vida	44,4	28,6	33,3
Total	100.0	100.0	100.0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística, Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a la población de cinco o más años

Salud

Tabla 13.10
Lugar donde asiste cuando tiene
alguna enfermedad o accidente,
por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	%
Centro de salud	38,5
Puesto o posta de salud	28,1
Caja Nacional de Salud (CNS)/ otras cajas	1,8
Clínica/ hospital privado	0,6
Consultorio particular	0,6
En su casa	24,3
Médico tradicional	5,4
Farmacia	0,7
Total	100,0

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

Tabla 13.11
Persona que le atiende cuando tiene alguna
enfermedad o accidente, por sexo
(En porcentaje)

Persona que le atiende	%
Médico	29,8
Enfermería/auxiliar de enfermería	36,9
Responsable o promotor de salud	6,8
Farmacéutico	0,5
Médico tradicional	8,3
Familiar	17,7
Total	100.0

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

Educación

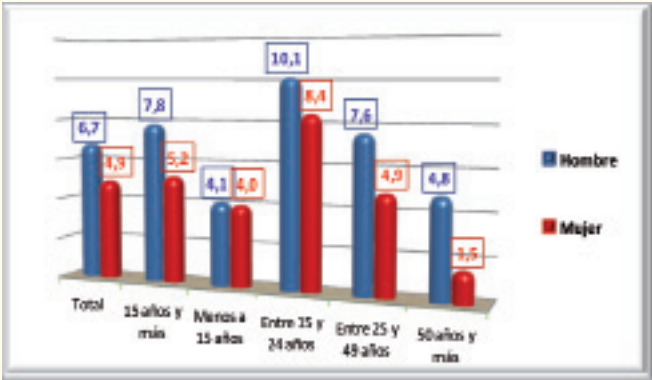
Tabla 13.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	97.2	86.3	91.9
15 años y más	97,3	83,4	90,4
Menos a 15 años	96,8	94,5	95,8
Entre 15 y 24 años	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	99,4	92,2	95,6
50 años y más	90,2	46,6	68,8

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

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años y a quienes no declararon edad pero sí respondieron a la pregunta “¿Sabe leer y escribir?”

Gráfico 13.5
Tasa de analfabetismo por grupo de edad y sexo
(En porcentaje)



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

Tabla 13.13
Años promedio de escolaridad según grupo de edad,
por sexo

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	6.7	4.9	5.9
15 años y más	7,8	5,2	6,5
Menos a 15 años	4,1	4,0	4,1
Entre 15 y 24 años	10,1	8,4	9,3
Entre 25 y 49 años	7,6	4,9	6,1
50 años y más	4,8	1,5	3,2

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

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años



Tabla 13.14
Nivel de instrucción alcanzado según grupo de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Total	Ninguno	10,1	22,7	16,2
	Primaria	54,7	58,9	56,7
	Secundaria	33,9	17,9	26,1
	Superior	1,3	0,5	1,0
	Total	100.0	100.0	100.0
15 años y más	Ninguno	7,4	24,2	15,8
	Primaria	46,3	52,9	49,5
	Secundaria	44,4	22,3	33,4
	Superior	1,9	0,6	1,3
	Total	100.0	100.0	100.0
Menos a 15 años	Ninguno	13,8	15,6	14,7
	Primaria	79,8	80,0	79,8
	Secundaria	6,4	4,4	5,5
	Superior	-	-	-
	Total	100.0	100.0	100.0
Entre 15 y 24 años	Ninguno	0,6	5,6	2,9
	Primaria	26,1	44,4	34,8
	Secundaria	72,7	49,4	61,7
	Superior	0,6	0,6	0,6
	Total	100.0	100.0	100.0
Entre 25 y 49 años	Ninguno	7,5	16,8	12,4
	Primaria	49,7	70,2	60,4
	Secundaria	41,6	12,0	26,1
	Superior	1,2	1,0	1,1
	Total	100.0	100.0	100.0
50 años y más	Ninguno	17,2	61,9	39,2
	Primaria	71,3	36,4	54,1
	Secundaria	6,6	1,7	4,2
	Superior	4,9	-	2,5
	Total	100.0	100.0	100.0

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

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años

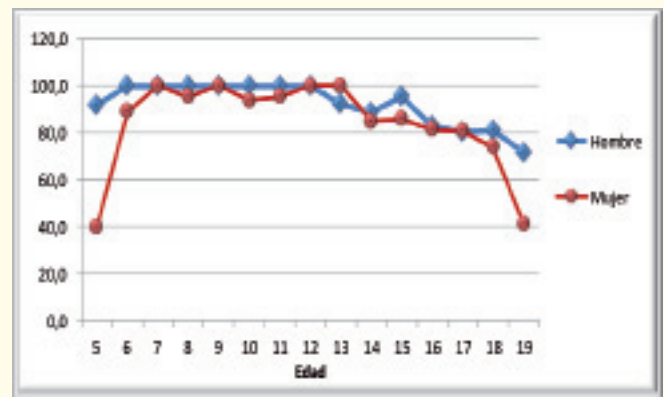
Tabla 13.15
Población matriculada en educación escolar o superior
según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	46.7	39.5	43.2
15 años y más	25,8	21,2	23,5
Menos a 15 años	97,4	93,3	95,5
Entre 15 y 24 años	63,3	56,2	59,9
Entre 25 y 49 años	4,6	4,2	4,4
50 años y más	0,8	0,8	0,8

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

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años

Gráfico 13.6
Tasa de asistencia a educación escolar o superior, por sexo
(En porcentaje)



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

Empleo

Tabla 13.16
Condición de actividad de la población, por sexo

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total	6,051	5,677	11,728
Población en edad de no trabajar	1,071	892	1,963
Población en edad de trabajar	4,980	4,785	9,765
Población económicamente activa	3,017	2,252	5,269
Población ocupada	2,949	2,176	5,125
Población desocupada	68	76	144
Población cesante	25	8	34
Población aspirante	42	68	110
Población económicamente inactiva	1,963	2,533	4,496
Población económicamente inactiva	1,963	2,533	4,496

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

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

Tabla 13.17
Principales indicadores de empleo, por sexo
(En porcentaje)

Indicador	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación	49,9	39,7	44,9
Tasa de desempleo abierto	2,3	3,4	2,7
Tasa de cesantía	0,8	0,4	0,6
Índice de carga económica	65,1	112,5	85,3
Tasa de oferta potencial	82,3	84,3	83,3
Tasa de dependencia	105,2	160,9	128,9
Tasa de ocupación	59,2	45,5	52,5
Tasa global de ocupación	97,7	96,6	97,3
Tasa global de participación	60,6	47,1	54,0

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

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

Tabla 13.18
Población ocupada según grupo ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	2,0	2,4	2,1
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	12,8	8,9	11,1
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	0,6	-	0,3
Empleados de oficina	0,3	-	0,3
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	1,4	6,9	3,8
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	78,3	73,7	76,4
Operadores de instalaciones y maquinarias	0,6	-	0,3
Trabajadores no calificados	4,0	8,1	5,7
Total	100.0	100.0	100.0

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

Tabla 13.19
Población ocupada según categoría ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	4,6	3,9	4,3
Empleado/a	8,3	7,0	7,7
Trabajador/a por cuenta propia	81,4	80,6	81,0
Patrón socio o empleador	2,0	0,8	1,5
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	3,4	5,4	4,3
Empleada/o del hogar	0,3	2,3	1,2
Total	100.0	100.0	100.0

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

Tabla 13.20
Población ocupada según nivel de instrucción, por sexo
(En porcentaje)

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	10,1	22,7	16,2
Primaria	54,7	58,9	56,7
Secundaria	33,9	17,9	26,1
Superior	1,3	0,5	1,0
Total	100.0	100.0	100.0

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

Tabla 13.21
Población ocupada según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	39,0	36,0	37,5
De 20 a 29 años	16,2	15,5	15,9
De 30 a 39 años	9,5	12,9	11,1
De 40 a 49 años	14,6	14,8	14,7
De 50 a 59 años	10,2	11,8	11,0
De 60 a 69 años	6,6	4,9	5,8
70 o más años	3,9	4,1	4,0
Total	100.0	100.0	100.0

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

Tabla 13.22
Horas promedio de trabajo por día según categoría ocupacional, por sexo

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

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

Tabla 13.23
Medidas de tendencia del ingreso mensual de la población ocupada

Medida de tendencia	Bs
Media	718
Máximo	6.062
Mínimo	43
Mediana	433
Moda	83

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

Tabla 13.24
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	1.165	830	1.028
Empleado/a	1.832	1.286	1.690
Trabajador/a por cuenta propia	617	482	565
Patrón socio o empleador	520	-	520
Empleada/o del hogar	-	450	450
Total	807	569	718

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

Tabla 13.25
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según grupo ocupacional, por sexo

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	3.000	1.283	2.208
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.260	793	1.180
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	800	-	800
Empleados de oficina	700	-	700
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	2.459	1.125	1.459
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	512	368	461
Operadores de instalaciones y maquinarias	2.083	-	2.083
Trabajadores no calificados	475	466	470

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

Tabla 13.26
Ingreso promedio (Bs) por hora de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

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

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

Tabla 13.27
Ingreso promedio (Bs)

Tipo de ingreso	Bs
Ingreso laboral mensual	1.250
Ingreso no laboral mensual	75
Ingreso total mensual	1.325
Ingreso per cápita	141

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

Actividad agrícola

Tabla 13.28
Total superficie cultivada, cantidad cosechada, rendimiento y número de hogares productores, según producto agrícola

Producto cultivado o cosechado	Área cultivada (en Has)	Cantidad cosechada (en qq)	Rendimiento promedio (qq/Ha)	Número de hogares
Papa	200,8	20.620,5	113,9	1.980
Cebada	250,6	3.967,0	14,4	1.156
Oca	45,8	2.895,5	60,2	1.028
Haba	97,9	2.813,0	27,2	1.232
Trigo	32,3	605,9	16,8	178
Cebolla	0,4	39,9	83,0	34
Quinoa	69,3	785,3	9,1	297
Papalisa	10,7	475,7	37,1	119
Zanahoria	0,2	21,9	128,8	17
Maíz	7,9	181,5	16,2	93
Arveja	18,8	660,9	28,3	187
Avena	42,9	1.385,9	26,5	229
Forraje	1,2	23,5	19,7	8
Cañahua	1,3	17,0	13,3	8
Tarwi	2,7	51,0	18,4	34

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

Tabla 13.29
Cantidad producida promedio, precio promedio de venta y valor bruto de producción

Producto cultivado o cosechado	Cantidad cosechada (en qq)	Precio de venta (Bs/qq)	VBP (Bs)
Papa	10,4	96,5	1.518,1
Cebada	3,4	63,4	289,9
Oca	2,8	50,6	136,3
Haba	2,3	61,7	221,0
Trigo	3,4	59,6	137,7
Cebolla	1,2	69,3	23,9
Quinoa	2,6	160,0	387,6
Papalisa	4,0	43,0	62,2
Zanahoria	1,3	44,0	25,3
Maíz	1,9	53,3	51,6
Arveja	3,5	91,2	148,0
Avena	6,0	51,3	560,5
Forraje	2,8	-	-
Cañahua	2,0	-	-
Tarwi	1,5	40,0	80,0

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

Nota: * No se puede calcular el VBP por no contar con el precio de venta

Tabla 13.30
Destino de la producción de principales productos
(En quintales)

Producto cultivado o cosechado	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento
Papa	16	56	12	4	4	1	6
Cebada	13	19	25	36	1	1	5
Oca	8	59	12	6	4	4	7
Haba	18	47	13	9	2	3	9
Trigo	5	70	17	4	-	-	4
Cebolla	15	85	-	-	-	-	-
Quinua	6	73	5	10	-	3	4
Papalisa	3	76	7	1	-	6	7
Zanahoria	18	43	-	-	-	39	-
Maíz	11	51	7	11	-	1	21
Arveja	5	58	8	15	-	1	14
Avena	43	25	8	12	-	1	10
Forraje	-	-	-	100	-	-	-
Cañahua	-	100	-	-	-	-	-
Tarwi	50	50	-	-	-	-	-

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

Tabla 13.31
Principal comprador de la cosecha, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Mayorista o rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Papa	30,6	4,7	27,1	37,6	100,0
Cebada	15,4	-	42,3	42,3	100,0
Oca	15,0	5,0	45,0	35,0	100,0
Haba	12,9	6,5	35,5	45,1	100,0
Trigo	-	-	40,0	60,0	100,0
Cebolla	-	-	-	100,0	100,0
Quinua	50,0	-	50,0	-	100,0
Papalisa	50,0	-	50,0	-	100,0
Zanahoria	100,0	-	-	-	100,0
Maíz	20,0	-	-	80,0	100,0
Arveja	-	-	60,0	40,0	100,0
Avena	33,3	-	41,7	25,0	100,0
Tarwi	50,0	-	-	50,0	100,0
Total	23,2	3,6	33,3	39,9	100,0

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

Tabla 13.32
Tipo de semilla utilizada para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Semilla certificada o mejorada	Semilla seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	3,0	93,5	3,5	100,0
Cebada	2,2	91,1	6,7	100,0
Oca	3,4	94,9	1,7	100,0
Haba	2,8	93,8	3,4	100,0
Trigo	4,8	85,7	9,5	100,0
Cebolla	50,0	50,0	-	100,0
Quinua	-	85,7	14,3	100,0
Papalisa	-	100,0	-	100,0
Zanahoria	-	100,0	-	100,0
Maíz	-	100,0	-	100,0
Arveja	-	95,5	4,5	100,0
Avena	8,3	87,5	4,2	100,0
Forraje	-	100,0	-	100,0
Cañahua	-	100,0	-	100,0
Tarwi	-	100,0	-	100,0

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

Tabla 13.33
Tipo de riego utilizado para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	23,5	70,4	6,1	100,0
Cebada	18,1	73,2	8,7	100,0
Oca	14,0	80,4	5,6	100,0
Haba	32,1	62,7	5,2	100,0
Trigo	19,0	76,2	4,8	100,0
Cebolla	75,0	25,0	-	100,0
Quinua	6,1	81,8	12,1	100,0
Papalisa	22,2	77,8	-	100,0
Zanahoria	50,0	50,0	-	100,0
Maíz	18,2	27,3	54,5	100,0
Arveja	-	100,0	-	100,0
Avena	33,3	66,7	-	100,0
Forraje	-	100,0	-	100,0
Cañahua	-	100,0	-	100,0
Tarwi	-	100,0	-	100,0

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

Actividad pecuaria

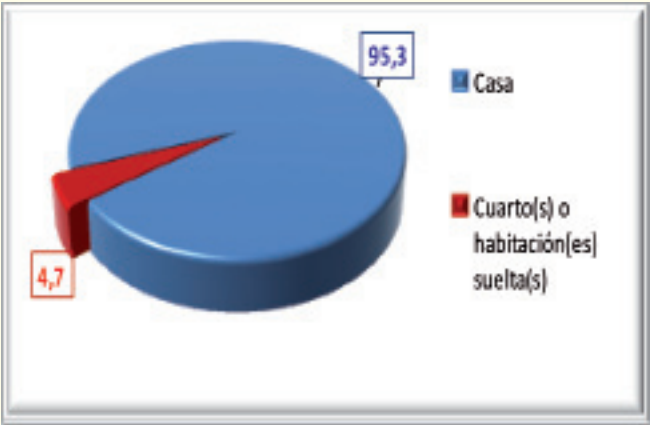
Tabla 13.34
Número promedio de
animales

Animales	Nº
Oveja	16
Cerdo	2
Gallina	4
Vaca/toro	3
Burro	2
Llama	9
Conejo	8
Chivo	3
Alpaca	41
Caballo	2

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

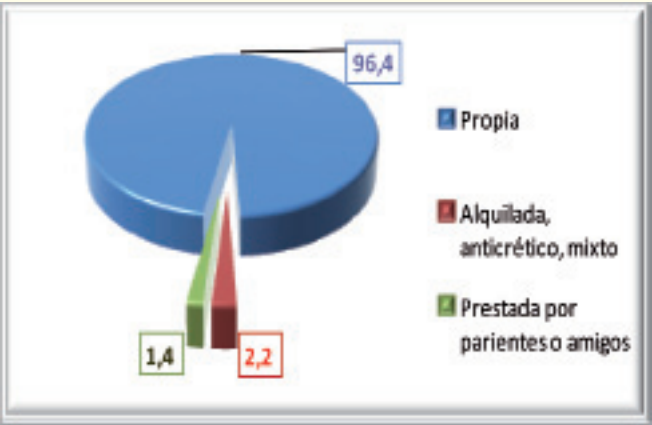
Vivienda

Gráfico 13.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



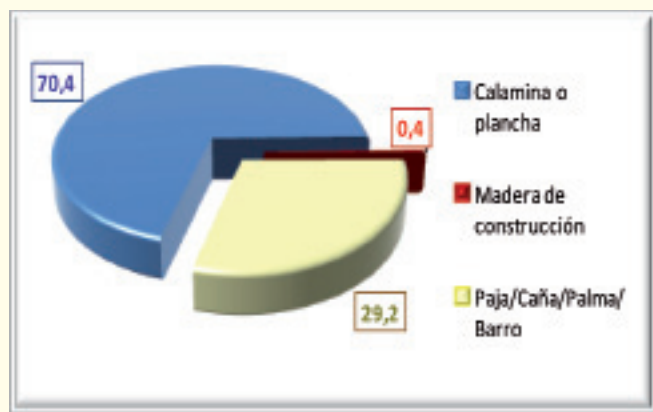
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 13.8
Propiedad de la vivienda
(En porcentaje)



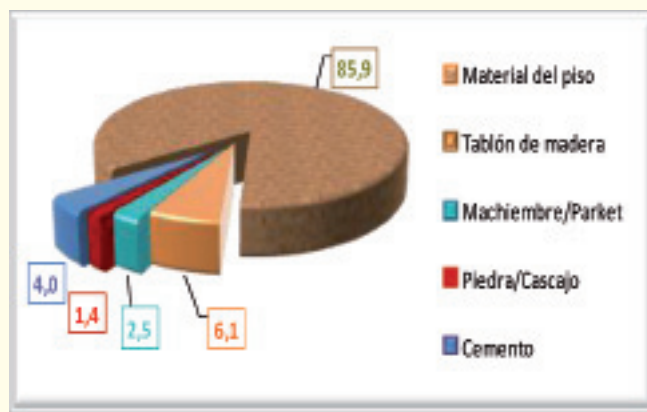
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 13.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



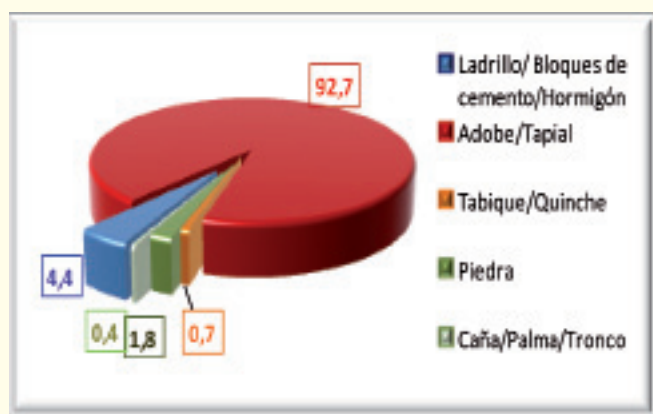
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 13.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



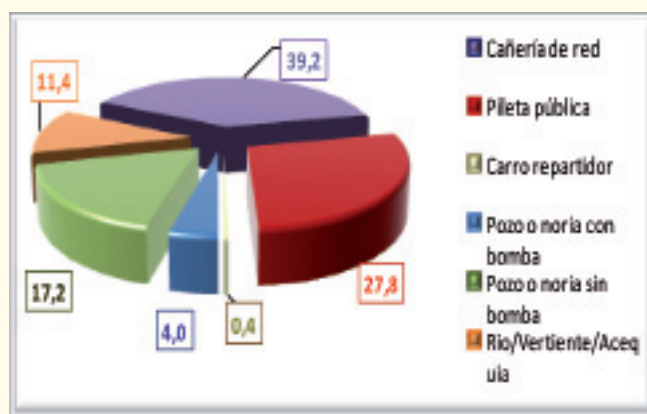
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 13.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



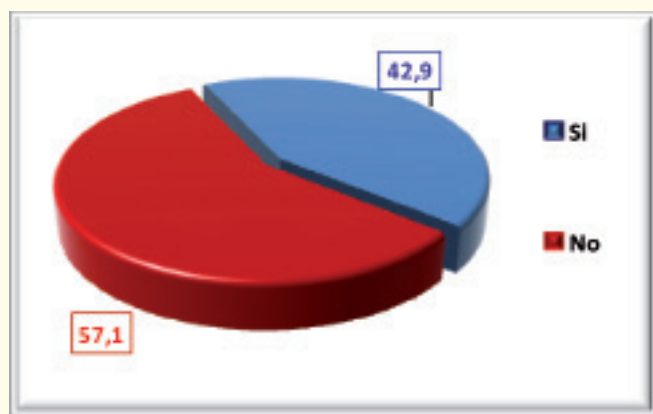
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 13.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



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

Gráfico 13.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



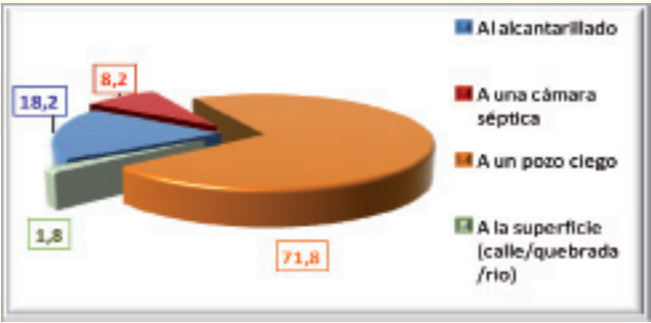
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 13.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



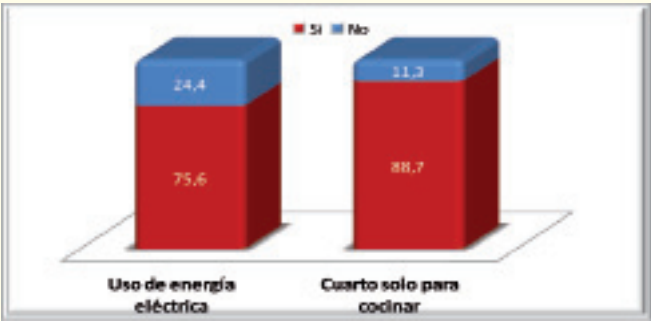
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Grafico 13.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



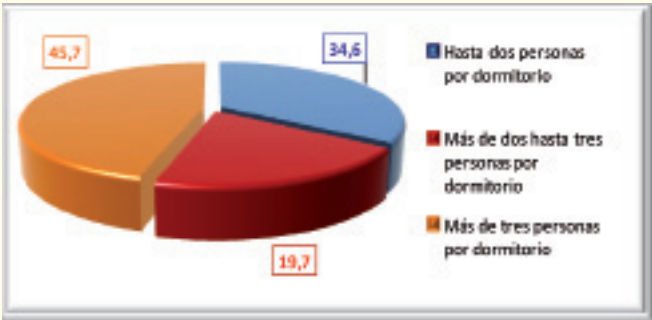
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 13.16
Uso de energía eléctrica y disponibilidad de cuarto sólo para cocinar
(En porcentaje)



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

Grafico 13.17
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



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

Gasto

Tabla 13.35
Gasto promedio mensuales del hogar en bolivianos y distribución porcentual

Concepto de gasto	Bs	%
Alimentos	303	37,7
Alimentos comprados	206	25,6
Autoconsumo agrícola mensual	69	8,6
Autoconsumo pecuario mensual	28	3,5
Educación	98	12,2
Salud	21	2,6
Transportes y comunicaciones	71	8,8
Vestimenta	167	20,8
Vivienda	38	4,8
Equipamiento	59	7,4
Otros	45	5,6
Total	802	100,0

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

DEPARTAMENTO DE LA PAZ

PUERTO ACOSTA

ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA



GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE LA PAZ

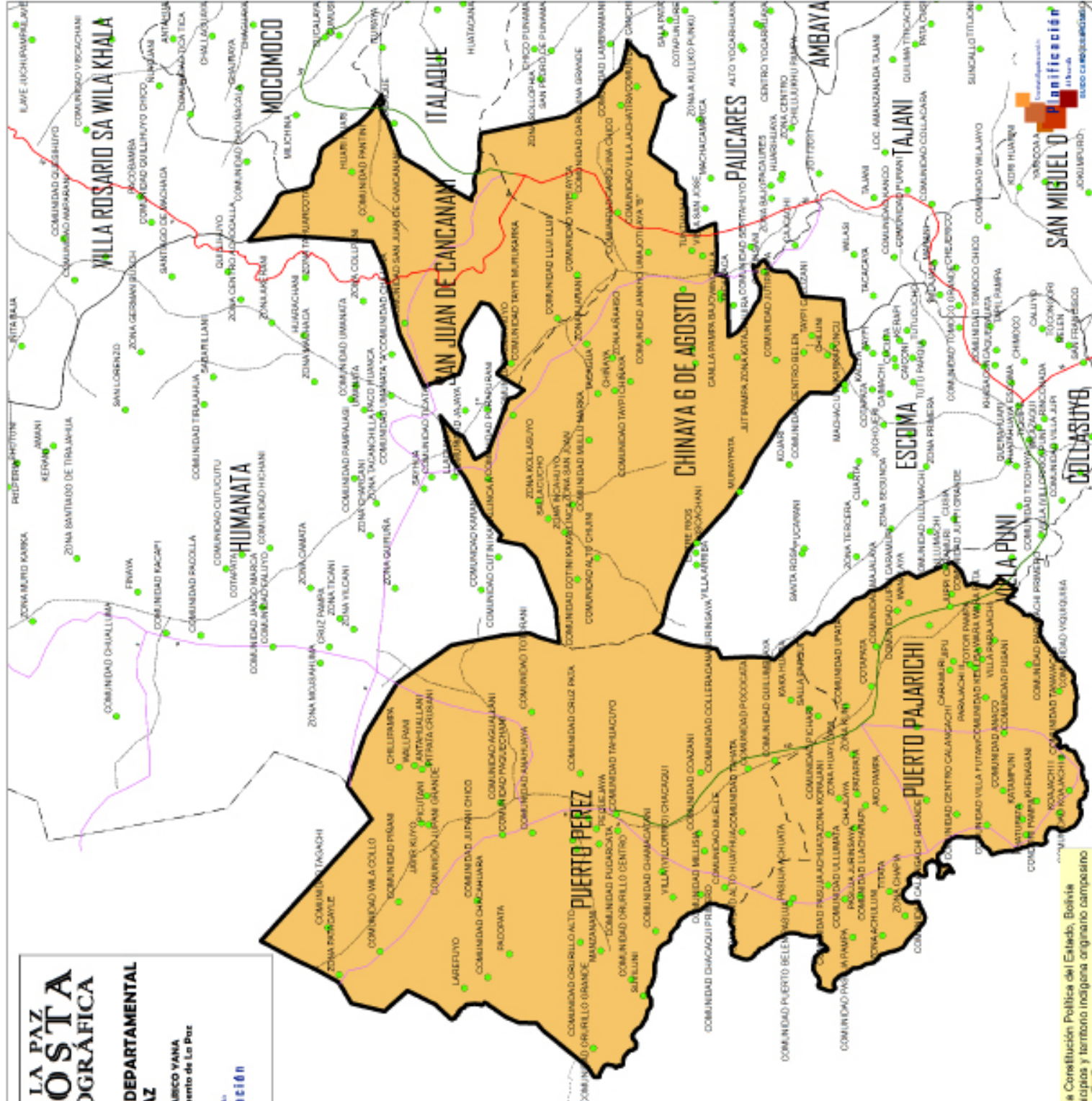
Dr. CESAR HUGO COCACIBO YANA
Gobernador del Departamento de La Paz



Referencia

- Capital de Municipio
- Localidades
- Camino Fundamental
- Camino Departamental
- Camino Municipal
- Sendero
- Vía Ferrea
- Ríos
- ▨ Áreas Protegidas

Los límites cantonales son de referencia, de acuerdo a la Nueva Constitución Política del Estado. Bolivia territorialmente se organiza en departamentos, provincias, municipios y territorio indígena originario campesino





Puerto Carabuco



Características generales

Tabla 14.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	5,1
Tasa de dependencia demográfica	29,7
Índice de masculinidad	106,2
Relación niños/as por mujer	0,3

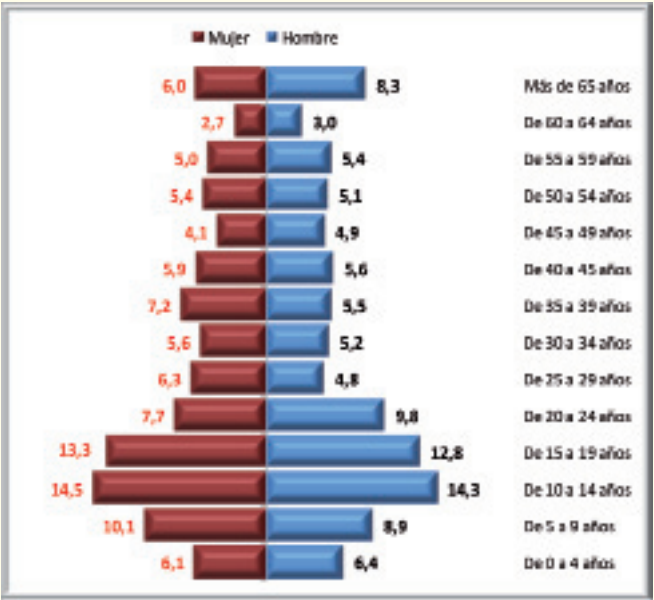
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 14.2
Distribución de la población por grupo quinquenal
de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	6,4	6,1	6,3
De 5 a 9 años	8,9	10,1	9,5
De 10 a 14 años	14,3	14,5	14,2
De 15 a 19 años	12,8	13,3	13,1
De 20 a 24 años	9,8	7,7	8,8
De 25 a 29 años	4,8	6,3	5,6
De 30 a 34 años	5,2	5,6	5,4
De 35 a 39 años	5,5	7,2	6,3
De 40 a 45 años	5,6	5,9	5,8
De 45 a 49 años	4,9	4,1	4,5
De 50 a 54 años	5,1	5,4	5,2
De 55 a 59 años	5,4	5,0	5,2
De 60 a 64 años	3,0	2,8	2,9
Más de 65 años	8,3	6,0	7,2
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 14.1
Pirámide Poblacional
(En porcentaje)



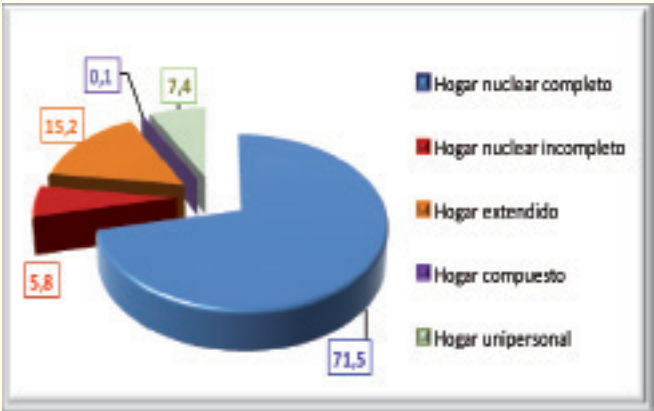
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 14.3
Relación de parentesco con el jefe de hogar, por sexo
(En porcentaje)

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	35,3	3,0	19,6
Esposa/o ó conviviente	0,2	33,0	16,1
Hijo/a o entenado/a	58,8	59,2	59,0
Yerno o nuera	0,3	0,5	0,4
Hermano/a o cuñado/a	1,0	0,5	0,8
Padres	1,0	1,0	1,0
Suegros	0,1	0,1	0,1
Nieto/nieta	2,3	2,1	2,2
Otro pariente	0,9	0,5	0,7
Otro no pariente	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)

Gráfico 14.2
Tipo de Hogar
(En porcentaje)



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

Tabla 14.4
Población de 12 o más años según estado civil,
por sexo
(En porcentaje)

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero/a	47,9	39,8	44,0
Casado/a	43,4	49,6	46,4
Conviviente / concubino/a	4,4	6,9	5,6
Separado/a	0,1	0,5	0,3
Divorciado/a	0,6	0,3	0,4
Viudo/a	3,6	2,9	3,3
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 14.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	87,4	81,3	84,5
Quechua	1,3	1,3	1,3
Aymara	94,8	93,8	94,3
Guaraní	0,1	-	0,1

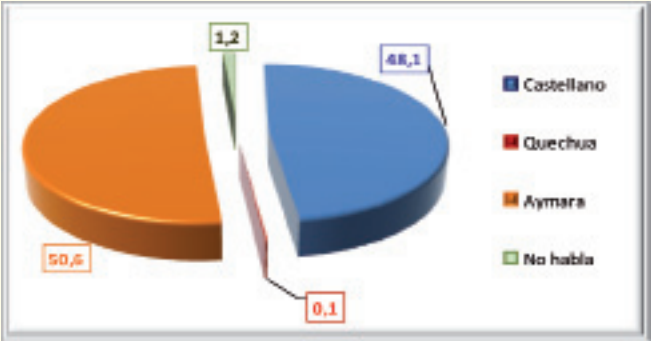
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 14.6
Población según número de lenguas o
idiomas que habla, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	17,3	25,2	21,1
Bilingüe	82,3	74,4	78,5
Trilingüe	0,4	0,4	0,4
Total	100,0	100,0	100,0

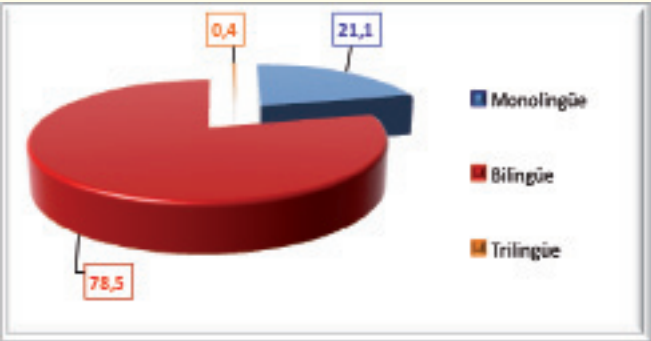
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 14.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



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

Gráfico 14.4
Número de lenguas o idiomas que hablan
(En porcentaje)



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

Tabla 14.7

Combinación de lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano y quechua	0,8	-	0,4
Castellano y aymara	98,3	98,4	98,4
Aymara y quechua	0,4	1,1	0,7
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)

Tabla 14.8

Lugar donde nació, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar	98,2	94,7	96,5
En otro lugar del país	1,8	5,3	3,5
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 14.9

Tiempo que vive en el lugar, por sexo
(En porcentaje)

Tiempo que vive en el lugar	Hombre	Mujer	Total
Menos de tres años	19,5	1,0	5,9
De cuatro a cinco años	5,5	8,0	7,4
Más de cinco años	63,9	61,3	62,0
Toda la vida	11,1	29,7	24,7
Total	100,0	100,0	100,0

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

Nota: Se considera a la población de cinco o más años

Salud

Tabla 14.10

Lugar donde asiste cuando tiene alguna
enfermedad o accidente, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	%
Hospital público	4,3
Centro de Salud	38,2
Puesto o posta de salud	28,7
Caja nacional de salud (CNS)/otras cajas	4,4
Clínica/ hospital privado	0,1
Consultorio particular	0,2
En su casa	11,3
Médico tradicional	12,6
Farmacia	0,2
Total	100,0

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

Tabla 14.11

Persona que le atiende cuando tiene
alguna enfermedad o accidente,
por sexo
(En porcentaje)

Persona que le atiende	%
Médico	18,1
Enfermera/ auxiliar de enfermería	41,0
Responsable o promotor de salud	17,1
Farmacéutico	0,2
Médico tradicional	11,9
Familiar	11,7
Total	100,0

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

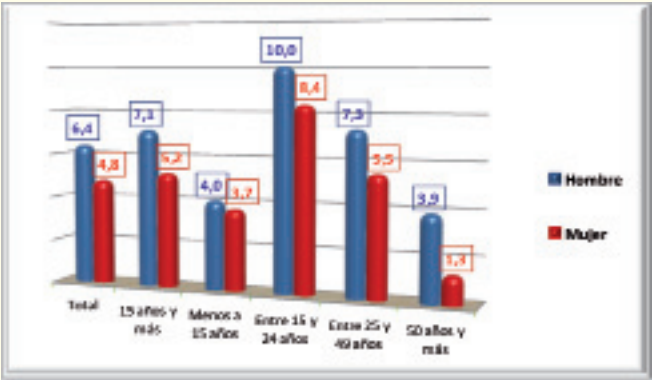
Educación

Tabla 14.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	95,9	87,7	91,9
15 años y más	95,8	85,3	90,7
Menos a 15 años	96,2	94,9	95,5
Entre 15 y 24 años	99,9	99,3	99,6
Entre 25 y 49 años	99,3	94,3	96,8
50 años y más	87,2	56,0	73,1

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA).
Nota: Se considera a las personas de cinco y más años y a quienes no declararon edad pero sí respondieron a la pregunta “¿Sabe leer y escribir?”

Gráfico 14.5
Tasa de analfabetismo por grupo de edad y sexo
(En porcentaje)



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

Tabla 14.13
Años promedio de escolaridad según grupo de edad, por sexo

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	6,4	4,8	5,6
15 años y más	7,1	5,2	6,2
Menos a 15 años	4,0	3,7	3,9
Entre 15 y 24 años	10,0	8,4	9,3
Entre 25 y 49 años	7,3	5,5	6,4
50 años y más	3,9	1,3	2,7

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a las personas de cinco o más años



Tabla 14.14
Nivel de instrucción alcanzado según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Total	Ninguno	13,4	25,2	19,1
	Primaria	53,0	53,2	53,0
	Secundaria	32,6	21,1	27,1
	Superior	1,0	0,5	0,8
	Total	100,0	100,0	100,0
15 años y más	Ninguno	11,4	26,2	18,4
	Primaria	46,5	45,1	45,8
	Secundaria	40,8	28,0	34,7
	Superior	1,3	0,7	1,1
	Total	100,0	100,0	100,0
Menos a 15 años	Ninguno	19,8	21,6	20,7
	Primaria	72,5	76,2	74,4
	Secundaria	7,7	2,2	4,9
	Superior	-	-	-
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 15 y 24 años	Ninguno	2,1	7,5	4,6
	Primaria	21,6	34,7	27,6
	Secundaria	75,6	57,2	67,1
	Superior	0,7	0,6	0,7
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	Ninguno	8,1	15,5	11,9
	Primaria	53,6	59,6	56,7
	Secundaria	35,9	24,2	29,9
	Superior	2,4	0,7	1,5
	Total	100,0	100,0	100,0
50 años y más	Ninguno	25,0	63,1	42,1
	Primaria	64,2	34,4	50,8
	Secundaria	10,1	1,5	6,3
	Superior	0,7	1,0	0,8
	Total	100,0	100,0	100,0

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

Nota: Se considera a la población de cinco o más años

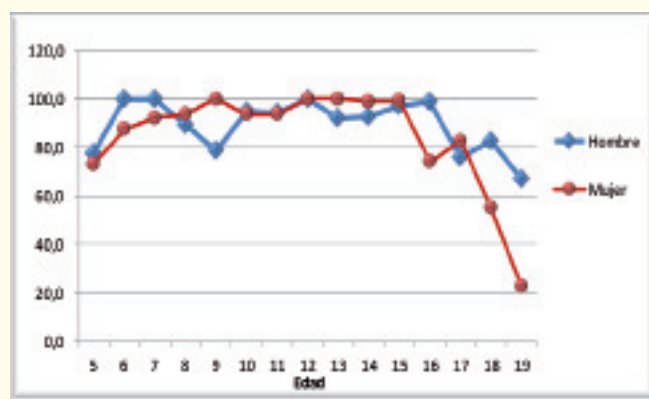
Tabla 14.15
Población matriculada en educación escolar o superior según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	38,0	37,1	37,6
15 años y más	19,9	16,9	18,4
Menos a 15 años	93,8	94,4	94,1
Entre 15 y 24 años	57,5	48,8	53,4
Entre 25 y 49 años	3,4	4,4	3,9
50 años y más	0,1	0,8	0,4

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

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años

Gráfico 14.6
Tasa de asistencia a educación escolar o superior, por sexo
(En porcentaje)



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

Empleo

Tabla 14.16
Condición de actividad de la población, por sexo

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total	9.655	9.102	18.757
Población en edad de no trabajar	1.479	1.476	2.955
Población en edad de trabajar	8.176	7.626	15.802
Población económicamente activa	5.702	3.727	9.429
Población ocupada	5.462	3.654	9.116
Población desocupada	240	73	313
Población cesante	28	31	59
Población aspirante	212	42	254
Población económicamente inactiva	2.474	3.899	6.373

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

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

Tabla 14.17
Principales indicadores de empleo, por sexo
(En porcentaje)

Indicador	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación	59,1	40,9	50,3
Tasa de desempleo abierto	4,2	2,0	3,3
Tasa de cesantía	0,5	0,8	0,6
Índice de carga económica	43,4	104,6	67,6
Tasa de oferta potencial	84,7	83,8	84,2
Tasa de dependencia	76,8	149,1	105,8
Tasa de ocupación	66,8	47,9	57,7
Tasa global de ocupación	95,8	98,0	96,7
Tasa global de participación	69,7	48,9	59,7

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

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

Tabla 14.18
Población ocupada según grupo ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Fuerzas armadas	-	-	-
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	0,1	0,1	0,1
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	2,5	0,6	1,8
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	8,1	4,7	6,7
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	-	0,4	0,2
Empleados de oficina	0,4	0,4	0,4
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	1,2	3,8	2,2
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	82,6	86,7	84,2
Operadores de instalaciones y maquinarias	3,1	0,1	1,9
Trabajadores no calificados	2,0	3,2	2,5
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 14.19
Población ocupada según categoría ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	4,4	0,4	2,8
Empleado/a	8,7	6,2	7,7
Trabajador/a por cuenta propia	80,4	84,3	82,0
Patrón socio o empleador	0,4	0,1	0,3
Cooperativista de producción	1,4	-	0,8
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	4,4	7,8	5,7
Empleada/o del hogar	0,3	1,2	0,7
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 14.21
Población ocupada según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	32,0	33,2	32,5
De 20 a 29 años	17,3	16,8	17,1
De 30 a 39 años	12,6	15,3	13,9
De 40 a 49 años	12,3	12,0	12,2
De 50 a 59 años	12,4	12,3	12,4
De 60 a 69 años	7,6	6,8	7,2
70 o más años	5,8	3,6	4,7
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 14.20
Población ocupada según nivel de instrucción, por sexo
(En porcentaje)

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	13,4	25,2	19,1
Primaria	53,0	53,2	53,0
Secundaria	32,6	21,1	27,1
Superior	1,0	0,5	0,8
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 14.22
Horas promedio de trabajo por día según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	8,3	9,6	8,4
Empleado/a	7,6	7,7	7,6
Trabajador/a por cuenta propia	8,4	8,0	8,2
Patrón socio o empleador	7,8	8,0	7,8
Cooperativista de producción	7,5	-	7,5
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	6,2	7,1	6,7
Empleada/o del hogar	8,0	5,5	6,3

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

Tabla 14.23
Medidas de tendencia del ingreso mensual de la población ocupada

Medida de tendencia	Bs
Media	623
Máximo	10.825
Mínimo	43
Mediana	260
Moda	100

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

Tabla 14.24
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	2.065	145	1.893
Empleado/a	1.312	633	1.132
Trabajador/a por cuenta propia	494	379	450
Patrón socio o empleador	599	-	599
Cooperativista de producción	3.500	-	3.500
Empleada/o del hogar	600	630	621
Total	749	398	623

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

Tabla 14.25
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según grupo ocupacional, por sexo

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Fuerzas armadas	1.500	-	1.500
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	2.000	800	1.400
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	1.660	676	1.433
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.906	495	1.669
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	-	1.400	1.400
Empleados de oficina	300	875	760
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	886	1.462	1.351
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	451	321	402
Operadores de instalaciones y maquinarias	2.559	-	2.559
Trabajadores no calificados	1.057	545	840

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

Tabla 14.26
Ingreso promedio (Bs) por hora de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	11,0	0,6	10,1
Empleado/a	6,9	3,3	5,9
Trabajador/a por cuenta propia	2,7	2,2	2,5
Patrón socio o empleador	2,7	-	2,7
Cooperativista de producción	19,2	-	19,2
Empleada/o del hogar	2,5	5,7	4,7

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

Tabla 14.27
Ingreso promedio (Bs)

Tipo de ingreso	Bs
Ingreso laboral mensual	1.345
Ingreso no laboral mensual	53
Ingreso total mensual	1.398
Ingreso total mensual	149

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

Actividad agrícola

Tabla 14.28
Total superficie cultivada, cantidad cosechada, rendimiento y número de hogares productores, según producto agrícola

Producto cultivado o cosechado	Área cultivada (en Has)	Cantidad cosechada (en qq)	Rendimiento promedio (qq/Ha)	Número de hogares
Papa	234,9	22.536,2	97,5	2.197
Cebada	317,5	5.146,3	13,2	786
Oca	110,0	7.113,2	59,7	855
Haba	125,0	3.355,6	23,7	1.055
Trigo	88,1	1.501,2	15,2	671
Cebolla	10,3	1.185,2	114,4	71
Quinua	22,6	217,1	8,1	120
Papalisa	11,6	495,4	41,4	144
Zanahoria	0,4	84,7	195,8	16
Maíz	470,8	10.986,8	22,9	1.686
Arveja	93,8	3.147,8	27,3	1.064
Avena	2,7	84,8	31,6	14
Tarwi	18,4	361,9	15,8	75

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

Tabla 14.29
Cantidad producida promedio, precio promedio de venta y valor bruto de producción

Producto cultivado o cosechado	Cantidad cosechada (en qq)	Precio de venta (Bs/qq)	VBP (Bs)
Papa	10	110	1.585
Cebada	7	67	774
Oca	8	111	601
Haba	3	60	255
Trigo	2	61	293
Cebolla	17	70	1.393
Quinua	2	160	357
Papalisa	3	56	217
Zanahoria	5	27	164
Maíz	7	58	489
Arveja	3	89	366
Avena	6	51	306
Tarwi	5	41	352

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

Nota: * No se puede calcular el VBP por no contar con el pedido de venta

Tabla 14.30
Destino de la producción de los principales productos
(En quintales)

Producto cultivado o cosechado	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento
Papa	28	49	10	1	5	2	6
Cebada	29	36	8	17	3	2	4
Oca	17	47	15	4	11	3	2
Haba	31	43	3	3	-	2	17
Trigo	17	56	6	3	7	1	9
Cebolla	25	9	3	2	-	1	60
Quinua	20	54	10	7	-	1	8
Papalisa	47	41	9	-	-	3	-
Zanahoria	8	92	-	-	-	-	-
Maíz	32	37	12	2	3	1	12
Arveja	34	34	10	2	1	4	15
Avena	50	50	-	-	-	-	-
Tarwi	57	42	-	-	-	-	-

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

Tabla 14.31
Principal comprador de la cosecha, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Mayorista o rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Papa	18,3	1,4	39,9	40,4	100,0
Cebada	16,4	4,3	34,3	45,0	100,0
Oca	17,6	3,4	51,1	27,8	100,0
Haba	26,0	-	24,3	49,7	100,0
Trigo	-	-	40,0	60,0	100,0
Cebolla	-	-	87,6	12,4	100,0
Quinua	-	-	-	100,0	100,0
Papalisa	28,6	-	28,6	42,9	100,0
Zanahoria	-	-	-	100,0	100,0
Maíz	23,7	-	62,7	13,6	100,0
Arveja	11,6	-	55,6	32,8	100,0
Avena	-	-	-	100,0	100,0
Tarwi	63,2	-	5,2	31,6	100,0
Total	18,8	1,1	45,1	35,1	100,0

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

Tabla 14.32
Tipo de semilla utilizada para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Semilla certificada o mejorada	Semilla seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	8,7	90,5	0,8	100,0
Cebada	14,1	85,6	0,3	100,0
Oca	7,2	92,8	-	100,0
Haba	9,7	88,9	1,4	100,0
Trigo	4,8	93,0	2,2	100,0
Cebolla	41,6	58,4	-	100,0
Quinua	11,8	88,2	-	100,0
Papalisa	10,9	89,1	-	100,0
Zanahoria	100,0	-	-	100,0
Maíz	0,9	94,8	4,3	100,0
Arveja	5,7	92,9	1,4	100,0
Avena	100,0	-	-	100,0
Tarwi	25,0	75,0	-	100,0

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

Tabla 14.33
Tipo de riego utilizado para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	30,6	52,4	17,0	100,0
Cebada	17,5	69,2	13,3	100,0
Oca	10,4	67,7	21,9	100,0
Haba	22,0	52,0	26,0	100,0
Trigo	16,9	73,6	9,5	100,0
Cebolla	43,4	56,6	-	100,0
Quinua	12,0	88,0	-	100,0
Papalisa	-	75,5	24,5	100,0
Zanahoria	-	85,8	14,2	100,0
Maíz	24,7	57,9	17,4	100,0
Arveja	27,2	48,6	24,2	100,0
Avena	100,0	-	-	100,0
Tarwi	3,1	59,4	37,5	100,0

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

Actividad pecuaria

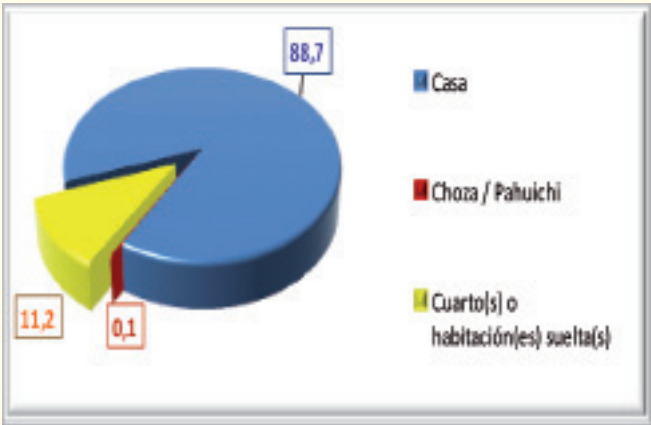
Tabla 14.34
Número promedio de animales

Animales	Nº
Oveja	23
Cerdo	4
Gallina	6
Vaca/toro	4
Burro	2
Llama	23
Conejo	11
Chivo	14
Caballo	1
Mula	2

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

Vivienda

Gráfico 14.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



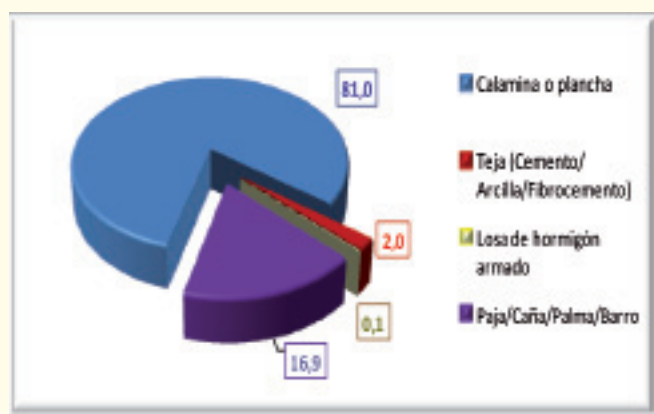
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 14.8
Propiedad de la vivienda
(En porcentaje)



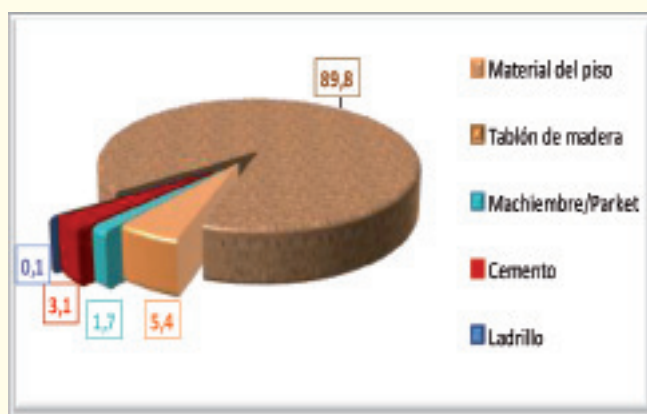
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 14.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



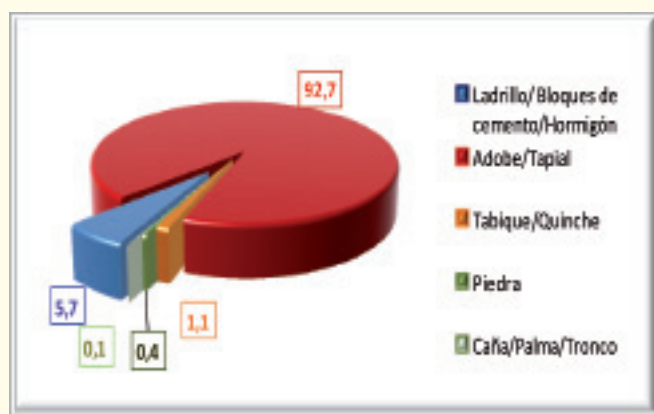
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 14.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



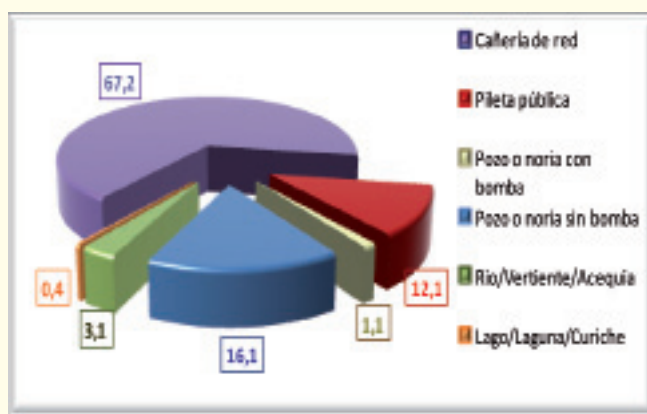
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 14.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



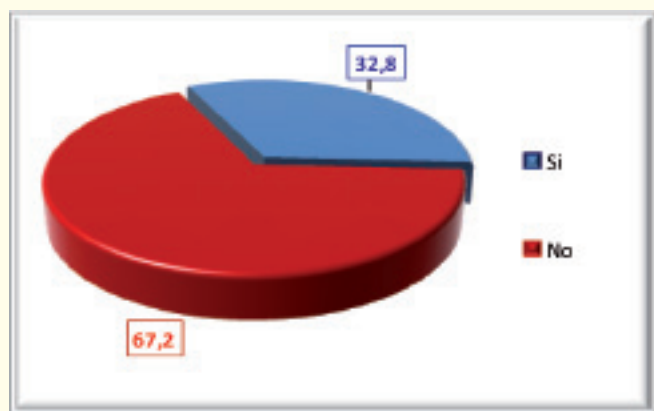
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 14.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



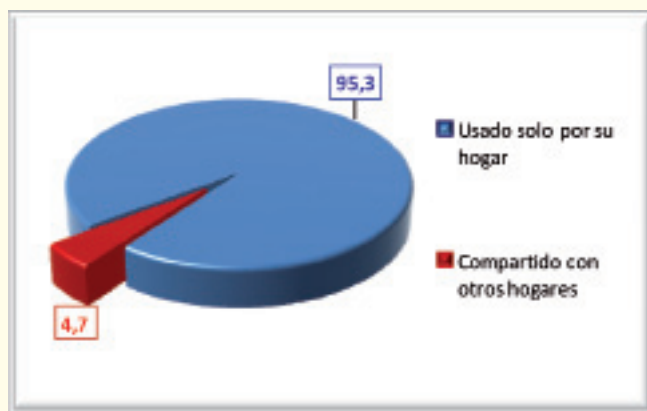
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 14.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



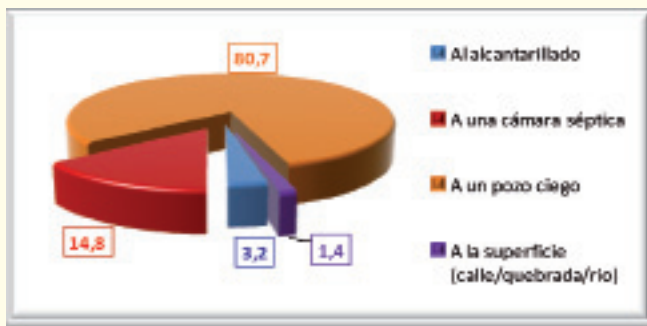
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 14.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



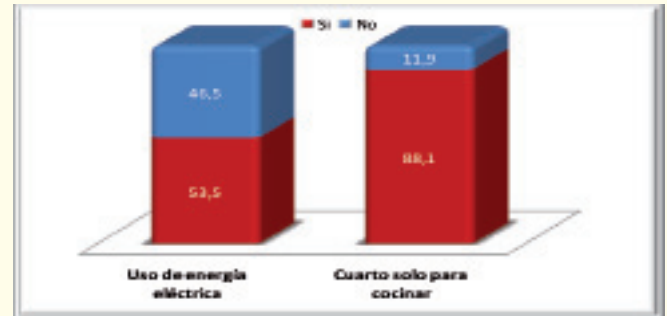
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 14.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



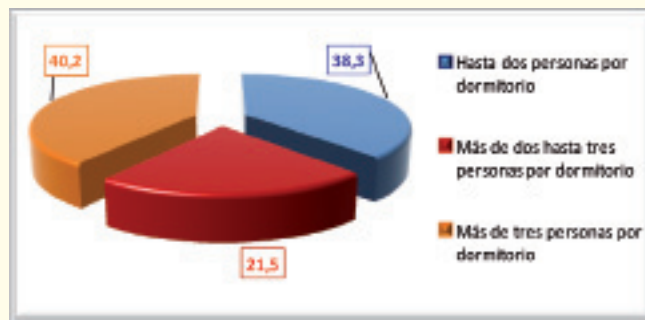
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 14.16
Uso de energía eléctrica y disponibilidad de cuarto
sólo para cocinar
(En porcentaje)



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

Gráfico 14.17
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



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

Gasto

Tabla 14.35
Gasto promedio mensual del hogar en bolivianos y
distribución porcentual

Concepto del gasto	Bs	%
Alimentos	264	31,9
Alimentos comprados	178	21,5
Autoconsumo agrícola mensual	43	5,2
Autoconsumo pecuario mensual	43	5,2
Educación	122	14,8
Salud	22	2,7
Transportes y comunicaciones	74	9,0
Vestimenta	166	20,1
Vivienda	86	10,4
Equipamiento	56	6,8
Otros	36	4,4
Total	826	100,0

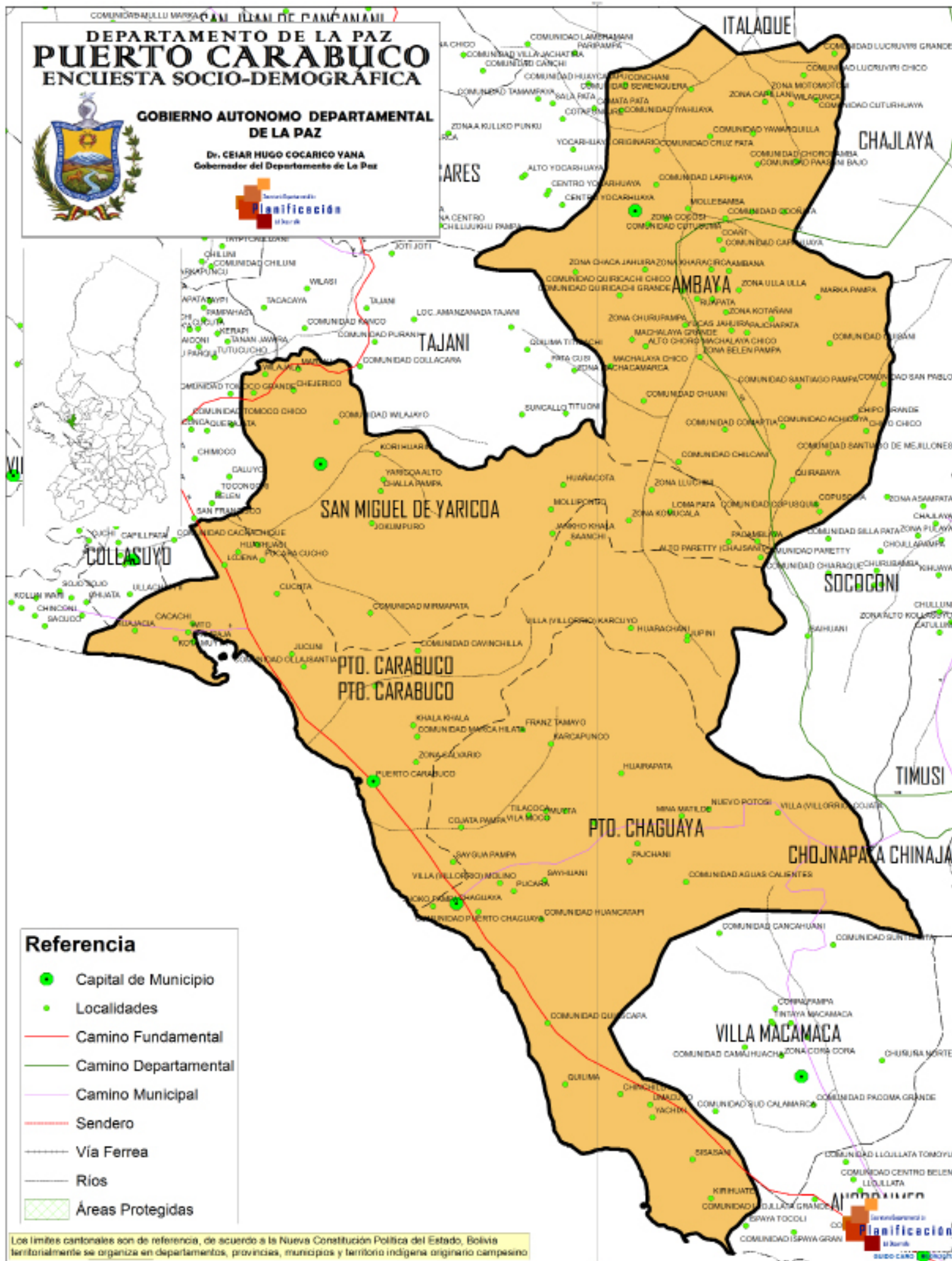
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

DEPARTAMENTO DE LA PAZ PUERTO CARABUCO ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA



**GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL
DE LA PAZ**

Dr. CEIAR HUGO COCARICO VANA
Gobernador del Departamento de La Paz



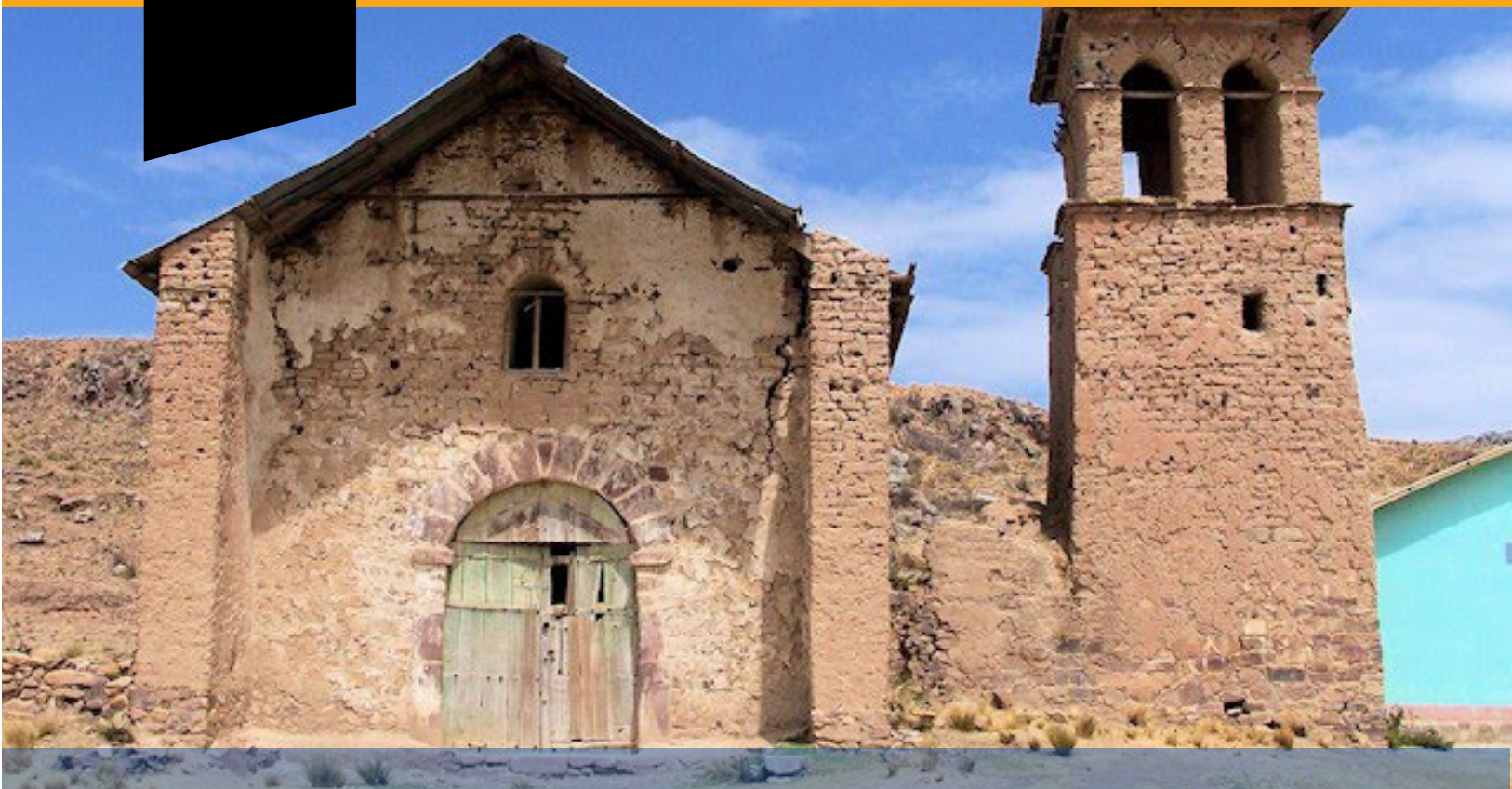
Referencia

- Capital de Municipio
- Localidades
- Camino Fundamental
- Camino Departamental
- Camino Municipal
- - - Sendero
- - - Vía Ferrea
- Ríos
- Áreas Protegidas

Los límites cantonales son de referencia, de acuerdo a la Nueva Constitución Política del Estado, Bolivia territorialmente se organiza en departamentos, provincias, municipios y territorio indígena originario campesino



Puerto Perez



Características generales

Tabla 15.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	4,8
Tasa de dependencia demográfica	22,5
Índice de masculinidad	97,2
Relación niños/as por mujer	0,1

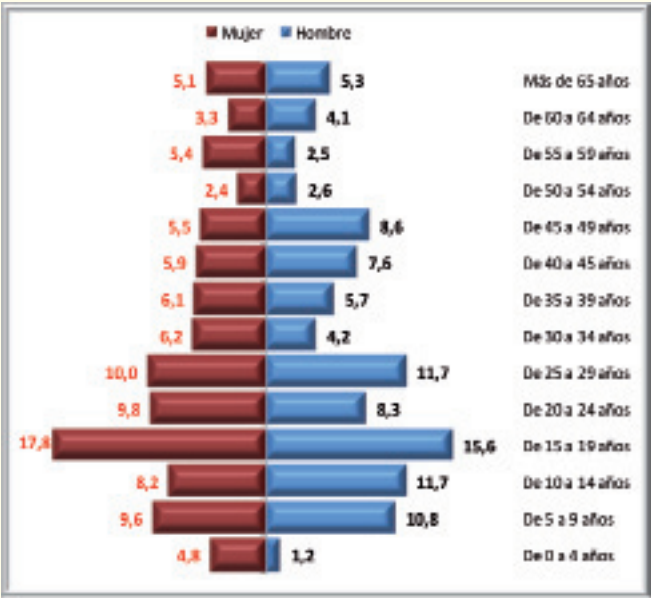
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 15.2
Distribución de la población por grupo quinquenal
de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	1,2	4,8	3,0
De 5 a 9 años	10,8	9,6	10,2
De 10 a 14 años	11,7	8,2	9,9
De 15 a 19 años	15,6	17,7	16,8
De 20 a 24 años	8,3	9,8	9,1
De 25 a 29 años	11,7	10,0	10,8
De 30 a 34 años	4,2	6,2	5,2
De 35 a 39 años	5,7	6,1	5,9
De 40 a 45 años	7,6	5,9	6,8
De 45 a 49 años	8,6	5,5	7,0
De 50 a 54 años	2,6	2,4	2,5
De 55 a 59 años	2,6	5,4	4,0
De 60 a 64 años	4,1	3,3	3,7
Más de 65 años	5,3	5,1	5,2
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 15.1
Pirámide Poblacional
(En porcentaje)



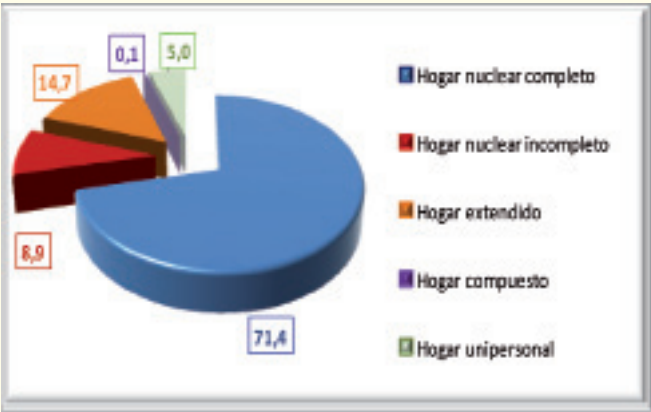
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 15.3
Relación de parentesco con el jefe de hogar, por sexo
(En porcentaje)

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	37,8	4,8	21,1
Esposa/o o conviviente	1,5	32,0	17,0
Hijo/a o entenado/a	56,5	57,1	56,8
Yerno o nuera	0,1	1,5	0,8
Hermano/a o cuñado/a	0,8	0,8	0,8
Padres	0,1	0,7	0,4
Suegros	0,7	0,8	0,7
Nieto/nieta	1,7	1,6	1,7
Otro pariente	0,8	0,7	0,8
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 15.2
Tipo de Hogar
(En porcentaje)



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

Tabla 15.4
Población de 12 o más años según estado civil, por sexo
(En porcentaje)

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero/a	41,1	42,4	41,8
Casado/a	52,6	51,7	52,1
Conviviente / concubino/a	3,2	2,8	3,0
Separado/a	0,1	1,8	0,9
Viudo/a	3,0	1,3	2,1
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 15.5
Lenguas o idiomas hablados,
por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	94,1	89,1	91,6
Quechua	3,7	4,8	4,3
Aymara	87,3	85,6	86,4

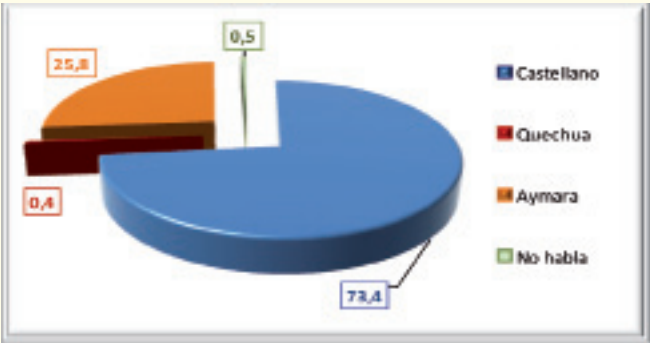
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 15.6
Población según número de lenguas o idiomas
que habla, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	15,8	21,1	18,5
Bilingüe	83,4	78,8	81,1
Trilingüe	0,8	0,1	0,4
Total	100,0	100,0	100,0

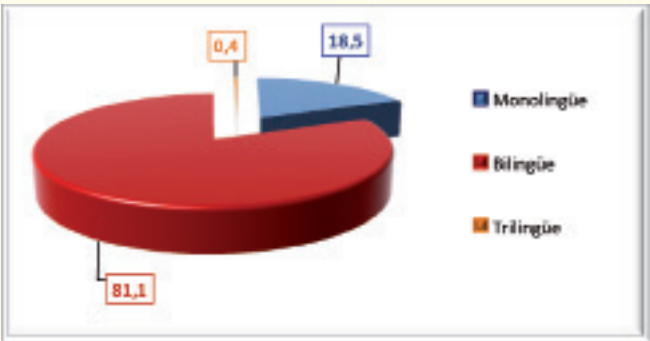
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 15.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



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

Gráfico 15.4
Número de lenguas o idiomas que hablan
(En porcentaje)



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

Tabla 15.7
Combinación de lenguas o idiomas hablados,
por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano y quechua	3,5	5,1	4,3
Castellano y aymara	95,6	94,8	95,2
Castellano, quechua y aymara	0,9	0,1	0,5
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 15.8
Lugar donde nació, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar	92,3	90,9	91,6
En otro lugar del país	7,7	9,1	8,4
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 15.9
Tiempo que vive en el lugar, por sexo
(En porcentaje)

Tiempo que vive en el lugar	Hombre	Mujer	Total
Menos de tres años	10,9	-	4,9
De cuatro a cinco años	18,7	32,5	26,3
Más de cinco años	31,6	26,0	28,5
Toda la vida	38,8	41,5	40,3
Total	100,0	100,0	100,0

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

Nota: Se considera a la población de cinco o más años

Salud

Tabla 15.10
Lugar donde asiste cuando tiene alguna
enfermedad o accidente, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	%
Hospital público	1,1
Centro de salud	64,6
Puesto o posta de salud	27,5
Caja Nacional de Salud (CNS)/otras cajas	1,6
Clínica/ hospital privado	0,1
En su casa	3,7
Médico tradicional	1,4
Total	100,0

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

Tabla 15.11
Persona que le atiende cuando
tiene alguna enfermedad o
accidente, por sexo
(En porcentaje)

Persona que le atiende	%
Médico	34,1
Enfermera/auxiliar de enfermería	51,2
Responsable o promotor de salud	9,5
Médico tradicional	1,5
Familiar	3,7
Total	100,0

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

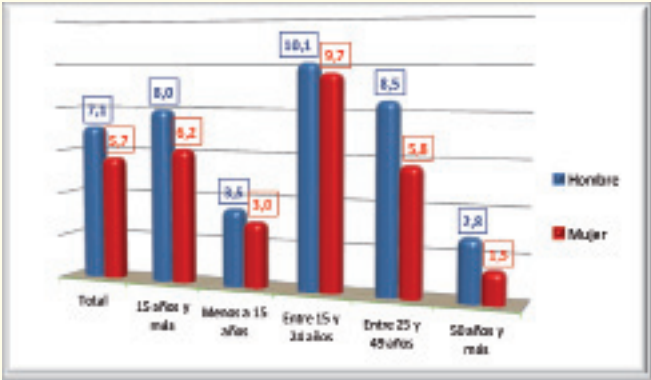
Educación

Tabla 15.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	96,2	90,0	93,1
15 años y más	96,0	89,2	92,5
Menos a 15 años	96,0	91,5	94,0
Entre 15 y 24 años	99,7	99,7	99,7
Entre 25 y 49 años	99,6	97,1	98,4
50 años y más	80,7	54,9	66,9

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a las personas de cinco y más años y a quienes no declararon edad pero sí respondieron a la pregunta "¿Sabe leer y escribir?"

Gráfico 15.5
Tasa de analfabetismo por grupo de edad y sexo
(En porcentaje)



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

Tabla 15.13
Años promedio de escolaridad según grupo de edad, por sexo

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	7,1	5,7	6,4
15 años y más	8,0	6,2	7,0
Menos a 15 años	3,5	3,0	3,3
Entre 15 y 24 años	10,1	9,7	9,9
Entre 25 y 49 años	8,5	5,8	7,2
50 años y más	2,8	1,5	2,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a las personas de cinco y más años



Tabla 15.14
Nivel de instrucción alcanzado según grupo de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Total	Ninguno	17,3	24,4	20,9
	Primaria	43,0	50,3	46,6
	Secundaria	37,9	25,1	31,5
	Superior	1,8	0,2	1,0
	Total	100,0	100,0	100,0
15 años y más	Ninguno	14,6	23,0	18,9
	Primaria	37,8	47,8	43,0
	Secundaria	45,2	28,9	36,8
	Superior	2,4	0,3	1,3
	Total	100,0	100,0	100,0
Menos a 15 años	Ninguno	31,5	36,1	33,6
	Primaria	64,3	63,7	64,0
	Secundaria	4,2	0,2	2,4
	Superior	-	-	-
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 15 y 24 años	Ninguno	1,1	0,5	0,7
	Primaria	24,5	43,4	34,7
	Secundaria	74,2	55,9	64,4
	Superior	0,2	0,2	0,2
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	Ninguno	9,4	21,9	15,3
	Primaria	45,6	56,4	50,7
	Secundaria	40,6	21,3	31,5
	Superior	4,4	0,4	2,5
	Total	100,0	100,0	100,0
50 años y más	Ninguno	52,5	60,6	57,1
	Primaria	38,3	37,7	38,0
	Secundaria	8,2	1,4	4,4
	Superior	1,0	0,3	0,5
	Total	100,0	100,0	100,0

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

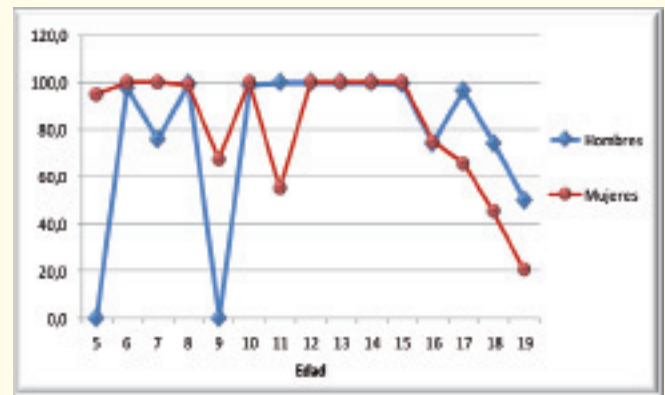
Nota: Se considera a las personas de cinco y más años

Tabla 15.15
Población matriculada en educación
escolar o superior según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	33,9	30,1	32,0
15 años y más	18,6	16,5	17,5
Menos a 15 años	92,3	91,3	91,8
Entre 15 y 24 años	58,9	45,7	51,7
Entre 25 y 49 años	0,1	0,2	0,2
50 años y más	0,3	0,2	0,3

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a las personas de cinco y más años

Gráfico 15.6
Tasa de asistencia a educación escolar o superior, por sexo
(En porcentaje)



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

Empleo

Tabla 15.16
Condición de actividad de la población, por sexo

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total	3.733	3.872	7.605
Población en edad de no trabajar	448	555	1.004
Población en edad de trabajar	3.284	3.317	6.601
Población económicamente activa	2.236	1.478	3.713
Población ocupada	2.003	1.388	3.391
Población desocupada	233	89	322
Población cesante	66	34	100
Población aspirante	167	56	222
Población económicamente inactiva	1.049	1.840	2.888

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se define PET a la población de 10 o más años

Tabla 15.17
Principales indicadores de empleo, por sexo
(En porcentaje)

Indicador	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación	59,9	38,2	48,8
Tasa de desempleo abierto	10,4	6,0	8,7
Tasa de cesantía	3,0	2,3	2,7
Índice de carga económica	46,9	124,5	77,8
Tasa de oferta potencial	88,0	85,7	86,8
Tasa de dependencia	86,4	178,9	124,3
Tasa de ocupación	61,0	41,8	51,4
Tasa global de ocupación	89,6	94,0	91,3
Tasa global de participación	68,1	44,5	56,2

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se define PET a la población de 10 o más años

Tabla 15.18
Población ocupada según grupo ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	3,2	0,3	2,1
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	24,6	10,5	19,0
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	0,1	-	-
Empleados de oficina	1,5	-	0,9
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	3,0	20,8	10,1
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	63,0	64,3	63,5
Operadores de instalaciones y maquinarias	2,0	0,1	1,2
Trabajadores no calificados	2,6	4,0	3,2
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 15.19
Población ocupada según categoría ocupacional,
por sexo
(En porcentaje)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	16,1	0,3	9,8
Empleado/a	9,1	8,3	8,8
Trabajador/a por cuenta propia	68,0	88,9	76,3
Patrón socio o empleador	4,0	0,4	2,6
Cooperativista de producción	1,5	0,1	0,9
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	1,3	2,0	1,6
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 15.20
Población ocupada según nivel de
instrucción, por sexo
(En porcentaje)

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	17,3	24,4	20,9
Primaria	43,0	50,3	46,6
Secundaria	37,9	25,1	31,5
Superior	1,8	0,2	1,0
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 15.21
Población ocupada según grupo de
edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	31,1	30,4	30,7
De 20 a 29 años	22,8	23,0	22,9
De 30 a 39 años	11,2	14,4	12,8
De 40 a 49 años	18,4	13,4	15,9
De 50 a 59 años	5,8	9,1	7,4
De 60 a 69 años	6,7	6,7	6,7
70 o más años	4,0	3,0	3,6
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 15.22
Horas promedio de trabajo por día según categoría
ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	7,2	8,0	7,2
Empleado/a	9,0	8,0	8,6
Trabajador/a por cuenta propia	8,6	8,7	8,7
Patrón socio o empleador	8,0	9,0	8,1
Cooperativista de producción	11,3	8,0	11,1
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	-	8,0	8,0

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

Tabla 15.23
Medidas de tendencia del ingreso mensual de la población ocupada

Medida de tendencia	Bs
Media	1.125
Máximo	7.578
Mínimo	67
Mediana	974
Moda	346

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

Tabla 15.24
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	1.064	725	1.061
Empleado/a	949	1.017	965
Trabajador/a por cuenta propia	1.151	1.059	1.107
Patrón socio o empleador	2.006	2.309	2.028
Cooperativista de producción	2.000	-	2.000
Total	1.165	1.062	1.125

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

Tabla 15.25
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según grupo ocupacional, por sexo

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	1.476	2.618	1.546
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.044	1.000	1.039
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	1.949	-	1.949
Empleados de oficina	2.313	-	2.313
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	1.525	1.602	1.587
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1.053	850	969
Operadores de instalaciones y maquinarias	3.331	-	3.331
Trabajadores no calificados	808	835	821

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

Tabla 15.26
Ingreso promedio (Bs) por hora de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	8,2	5,4	8,1
Empleado/a	6,5	6,6	6,5
Trabajador/a por cuenta propia	8,3	6,9	7,6
Patrón socio o empleador	11,5	10,0	11,4
Cooperativista de producción	38,5	-	38,5

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

Tabla 15.27
Ingreso promedio (Bs)

Tipo de ingreso	Bs
Ingreso laboral mensual	2.545
Ingreso no laboral mensual	43
Ingreso total mensual	2.588
Ingreso per cápita	377

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

Actividad agrícola

Tabla 15.28
Total superficie cultivada, cantidad cosechada, rendimiento y número de hogares productores, según producto agrícola

Producto cultivado o cosechado	Área cultivada (en Has)	Cantidad cosechada (en qq)	Rendimiento promedio (qq/Ha)	Número de hogares
Papa	73,9	6.996,1	94,4	1.395
Cebada	73,6	876,2	14,1	273
Oca	21,5	1.100,6	61,6	328
Haba	96,1	2.788,9	25,8	681
Trigo	7,3	139,6	18,5	31
Cebolla	5,7	621,2	105,8	62
Quinua	97,5	882,8	9,5	280
Maíz	29,3	516,2	18,0	171
Arveja	1,3	21,1	16,5	41
Avena	41,7	1.389,5	33,3	28
Nabo	1,1	250,1	225,0	56
Tarwi	-	0,3	8,8	2
Acelga	1,1	111,2	100,0	56

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

Tabla 15.29
Cantidad producida promedio, precio promedio de venta y valor bruto de producción

Productos cultivado o cosechado	Cantidad cosechada (en qq)	Precio de venta (Bs/qq)	VBP (Bs)
Papa	5,0	98,6	844
Cebada	3,2	47,7	234
Oca	3,4	48,0	300
Haba	4,1	56,0	309
Trigo	4,5	60,0	14
Cebolla	10,1	70,0	770
Quinua	3,2	153,9	515
Maíz	3,0	56,3	231
Arveja	0,5	84,0	24
Avena	50,0	50,0	2.500
Nabo	4,5	125,0	563
Tarwi	0,2	-	-
Acelga	2,0	196,0	392

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

Nota: * No se puede calcular el VBP por no contar con el precio de venta

Tabla 15.30
Destino de la producción de los principales productos
(En quintales)

Producto cultivado o cosechado	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento
Papa	27	44	7	5	1	2	15
Cebada	19	9	12	39	-	-	21
Oca	33	52	3	7	3	-	2
Haba	16	36	6	4	1	-	37
Trigo	-	100	-	-	-	-	-
Cebolla	81	10	4	-	-	5	-
Quinua	27	47	5	3	-	-	18
Maíz	42	44	1	-	6	1	6
Arveja	2	61	3	30	-	-	4
Avena	100	-	-	-	-	-	-
Nabo	67	22	11	-	-	-	-
Tarwi	-	50	50	-	-	-	-
Acelga	100	-	-	-	-	-	-

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

Tabla 15.31
Principal comprador de la cosecha, por producto
(En porcentaje)

Producto agrícola	Mayorista o rescataista	Minorista	Consumidor	Total
Papa	18,8	18,4	62,8	100,0
Cebada	51,3	2,5	46,2	100,0
Oca	31,1	37,8	31,1	100,0
Haba	1,0	42,2	56,8	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Cebolla	-	-	100,0	100,0
Quinua	32,8	34,4	32,8	100,0
Maíz	-	67,3	32,7	100,0
Arveja	-	100,0	-	100,0
Avena	100,0	-	-	100,0
Nabo	-	-	100,0	100,0
Acelga	-	-	100,0	100,0
Total	18,0	25,1	56,9	100,0

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

Tabla 15.32
Tipo de semilla utilizada para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Semilla certificada o mejorada	Semilla seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	10,8	85,1	4,1	100,0
Cebada	1,7	98,3	-	100,0
Oca	1,4	98,6	-	100,0
Haba	5,0	90,7	4,3	100,0
Trigo	4,9	95,1	-	100,0
Cebolla	-	100,0	-	100,0
Quinua	2,7	96,8	0,5	100,0
Maíz	-	100,0	-	100,0
Arveja	10,9	81,8	7,3	100,0
Avena	100,0	-	-	100,0
Nabo	-	100,0	-	100,0
Tarwi	-	100,0	-	100,0
Acelga	-	100,0	-	100,0

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

Tabla 15.33
Tipo de riego utilizado para la producción, por producto
(En porcentaje)

Productos cultivado o cosechado	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	5,2	90,1	4,7	100,0
Cebada	-	89,8	10,2	100,0
Oca	10,3	89,7	-	100,0
Haba	5,4	89,9	4,7	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Cebolla	25,0	75,0	-	100,0
Quinua	11,7	87,7	0,6	100,0
Maíz	0,9	99,1	-	100,0
Arveja	-	96,4	3,6	100,0
Avena	-	100,0	-	100,0

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

Actividad pecuaria

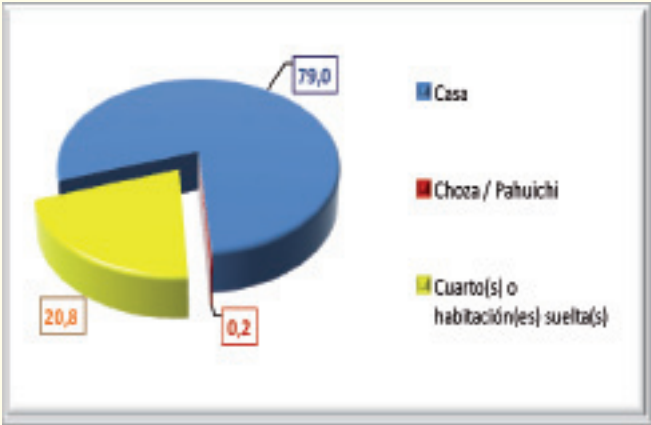
Tabla 15.34
Número promedio de
animales

Animales	Nº
Oveja	11
Cerdo	5
Gallina	9
Vaca/toro	6
Llama	2
Conejo	9

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

Vivienda

Gráfico 15.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



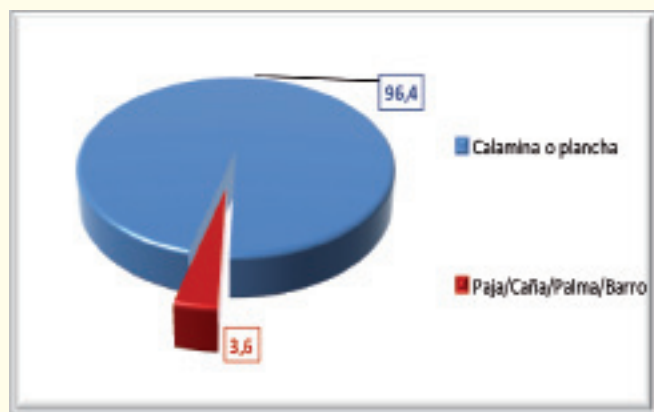
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 15.8
Propiedad de la vivienda
(En porcentaje)



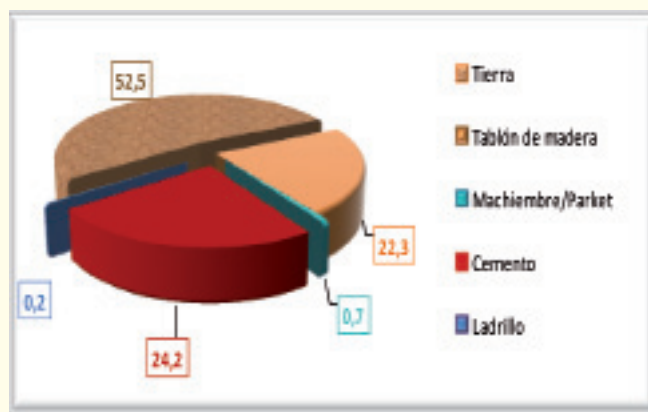
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 15.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



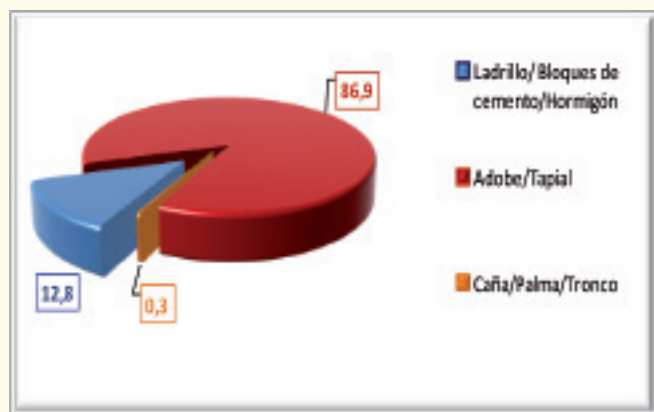
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 15.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



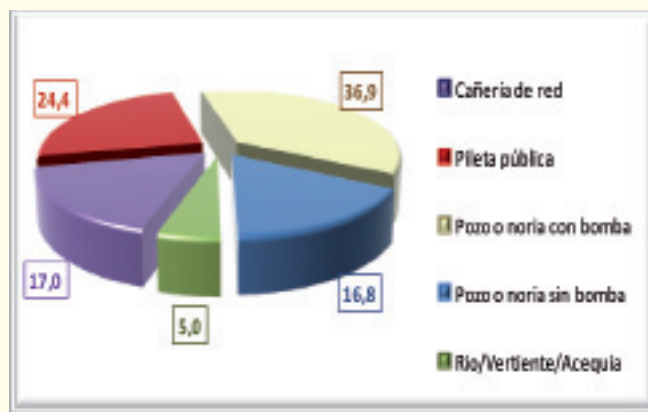
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 15.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



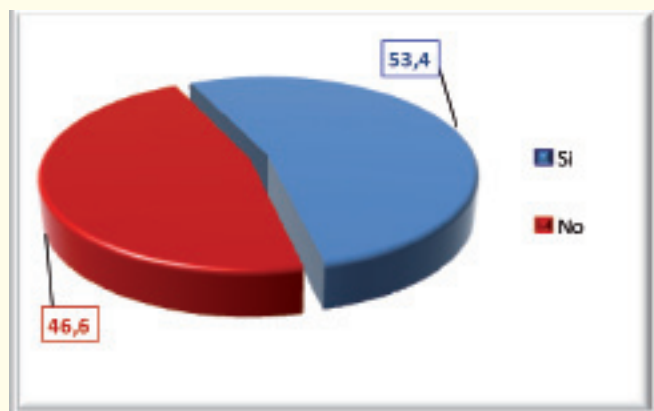
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 15.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 15.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



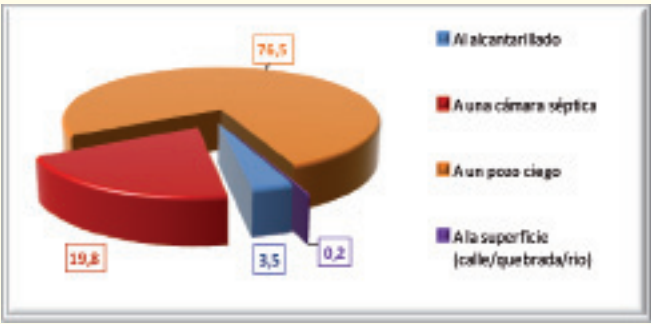
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 15.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



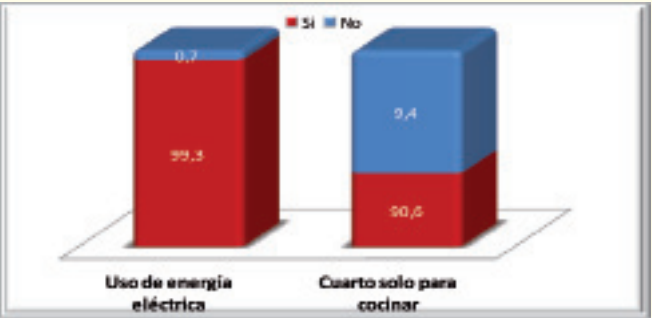
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 15.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 15.16
Uso de energía eléctrica y disponibilidad de cuarto
sólo para cocinar
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 15.17
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gasto

Tabla 15.35
Gasto promedio mensual del hogar en bolivianos y distribución porcentual

Concepto del gasto	Bs	%
Alimentos	325	30,6
Alimentos comprados	283	26,6
Autoconsumo agrícola mensual	30	2,9
Autoconsumo pecuario mensual	12	1,1
Educación	140	13,1
Salud	17	1,6
Transportes y comunicaciones	120	11,3
Vestimenta	212	19,9
Vivienda	174	16,3
Equipamiento	69	6,5
Otros	7	0,7
Total	1.064	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)


 SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN
 PLURIFICACIÓN
 del Estado





San Pedro de Tiquina



Características generales

Tabla 16.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	4,0
Tasa de dependencia demográfica	42,1
Índice de masculinidad	85,1
Relación niños/as por mujer	0,3

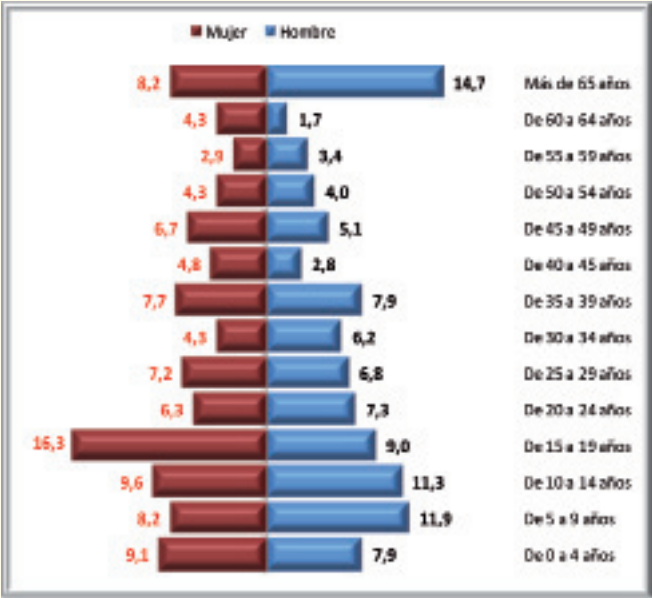
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística, Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 16.2
Distribución de la población por grupo
quinquenal de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	7,9	9,1	8,6
De 5 a 9 años	11,9	8,2	9,9
De 10 a 14 años	11,3	9,6	10,4
De 15 a 19 años	9,0	16,3	12,8
De 20 a 24 años	7,3	6,3	6,8
De 25 a 29 años	6,8	7,2	7,0
De 30 a 34 años	6,2	4,3	5,2
De 35 a 39 años	7,9	7,7	7,8
De 40 a 45 años	2,8	4,8	3,9
De 45 a 49 años	5,1	6,7	6,0
De 50 a 54 años	4,0	4,3	4,2
De 55 a 59 años	3,4	3,0	3,1
De 60 a 64 años	1,7	4,3	3,1
Más de 65 años	14,7	8,2	11,2
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 16.1
Pirámide Poblacional
(En porcentaje)



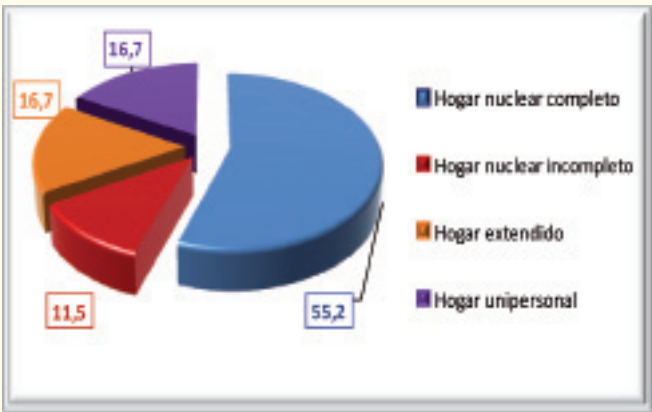
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 16.3
Relación de parentesco con el jefe de hogar, por sexo
(En porcentaje)

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	40,6	11,5	24,9
Esposa/o o conviviente	2,3	28,8	16,6
Hijo/a o entenado/a	49,7	51,0	50,4
Yerno o nuera	-	1,0	0,5
Hermano/a o cuñado/a	0,6	0,5	0,6
Padres	1,1	0,5	0,8
Suegros	-	1,0	0,5
Nieto/nieta	5,1	4,3	4,7
Otro pariente	0,6	1,4	1,0
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 16.2
Tipo de Hogar
(En porcentaje)



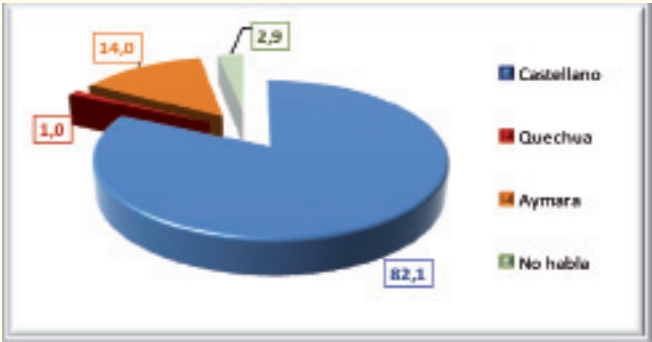
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 16.4
Población de 12 o más años según estado civil, por sexo
(En porcentaje)

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero/a	40,4	39,5	39,9
Casado/a	44,9	41,4	43,0
Conviviente / concubino/a	11,0	9,3	10,1
Separado/a	0,1	3,2	1,7
Divorciado/a	0,7	1,9	1,3
Viudo/a	2,9	4,9	4,0
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 16.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



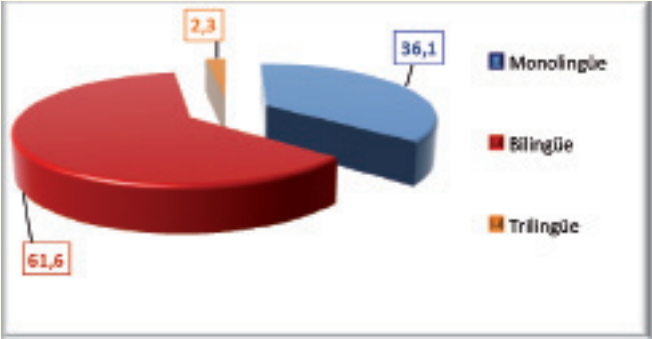
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 16.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	99,4	97,0	98,1
Quechua	12,9	11,3	12,0
Aymara	57,9	55,2	56,4
Extranjero	1,8	1,0	1,3
Otro	-	0,5	0,3

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 16.4
Número de lenguas o idiomas que hablan
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 16.6
Población según número de lenguas o idiomas que habla, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	33,9	38,0	36,1
Bilingüe	62,7	60,6	61,6
Trilingüe	3,4	1,4	2,3
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 16.7

**Combinación de lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)**

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano y quechua	13,9	15,0	14,5
Castellano y aymara	80,9	82,6	81,8
Aymara y quechua	0,9	0,8	0,8
Castellano, quechua y aymara	4,3	1,6	2,9
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 16.8

**Lugar donde nació, por sexo
(En porcentaje)**

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar	63,2	59,6	61,3
En otro lugar del país	36,2	40,4	38,4
En el exterior	0,6	-	0,3
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 16.9

**Tiempo que vive en el lugar, por sexo
(En porcentaje)**

Tiempo que vive en el lugar	Hombre	Mujer	Total
Menos de tres años	29,3	32,8	31,3
De cuatro a cinco años	3,4	9,6	6,9
Más de cinco años	46,6	42,5	44,2
Toda la vida	20,7	15,1	17,6
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a la población de cinco o más años

Salud

Tabla 16.10

**Lugar donde asiste cuando tiene alguna
enfermedad o accidente, por sexo
(En porcentaje)**

Lugar donde asiste	%
Hospital público	26,2
Centro de salud	26,5
Puesto o posta de salud	29,1
Caja Nacional de Salud (CNS)/otras cajas	6,2
Clínica/ hospital privado	1,8
En su casa	4,2
Médico tradicional	4,7
Otro lugar	1,3
Total	100,0

Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 16.11

**Persona que le atiende cuando tiene
alguna enfermedad o accidente, por sexo
(En porcentaje)**

Persona que le atiende	%
Médico	59,9
Enfermera/auxiliar de enfermería	30,9
Responsable o promotor de salud	0,3
Médico tradicional	4,2
Familiar	4,7
Total	100,0

Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Educación

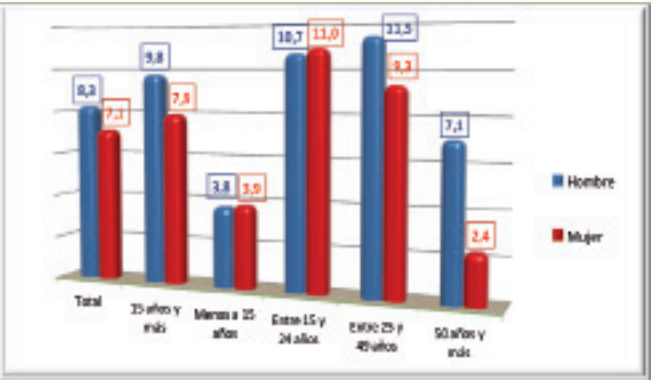
Tabla 16.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	93,9	88,4	90,9
15 años y más	95,9	86,8	90,9
Menos a 15 años	87,8	94,6	91,0
Entre 15 y 24 años	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	100,0	98,4	99,1
50 años y más	88,1	53,7	71,1

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística, Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años y a quienes no declararon edad pero sí respondieron a la pregunta “¿Sabe leer y escribir?”

Gráfico 16.5
Tasa de analfabetismo por grupo de edad y sexo
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 16.13
Años promedio de escolaridad según grupo de edad, por sexo

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	8,3	7,1	7,7
15 años y más	9,8	7,9	8,8
Menos a 15 años	3,8	3,9	3,8
Entre 15 y 24 años	10,7	11,0	10,9
Entre 25 y 49 años	11,5	9,3	10,3
50 años y más	7,1	2,4	4,7

Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años



Tabla 16.14
Nivel de instrucción alcanzado según grupo de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Total	Ninguno	8,0	16,0	12,3
	Primaria	38,7	37,2	37,9
	Secundaria	43,6	42,0	42,7
	Superior	9,8	4,8	7,1
	Total	100,0	100,0	100,0
15 años y más	Ninguno	5,7	16,6	11,7
	Primaria	23,8	25,2	24,5
	Secundaria	57,4	52,3	54,6
	Superior	13,1	6,0	9,2
	Total	100,0	100,0	100,0
Menos a 15 años	Ninguno	14,6	13,5	14,1
	Primaria	82,9	86,5	84,6
	Secundaria	2,4	-	1,3
	Superior	-	-	-
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 15 y 24 años	Ninguno	-	2,2	1,3
	Primaria	24,1	4,3	12,0
	Secundaria	58,6	89,1	77,3
	Superior	17,2	4,3	9,3
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	Ninguno	-	3,1	1,7
	Primaria	11,8	32,8	23,5
	Secundaria	72,5	54,7	62,6
	Superior	15,7	9,4	12,2
	Total	100,0	100,0	100,0
50 años y más	Ninguno	16,7	53,7	34,9
	Primaria	38,1	36,6	37,3
	Secundaria	38,1	7,3	22,9
	Superior	7,1	2,4	4,8
	Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años

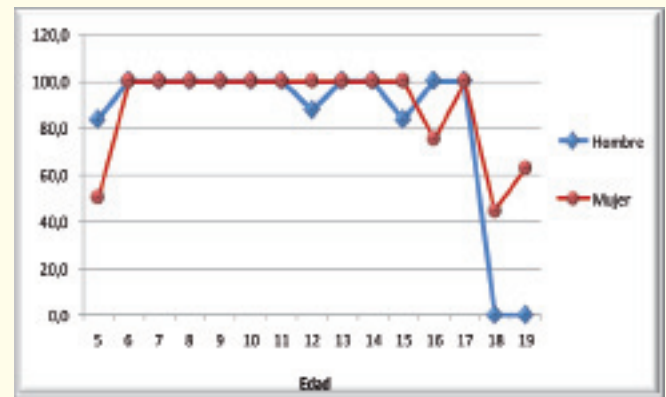
Tabla 16.15
Población matriculada en educación escolar o superior
según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	40,4	38,7	39,5
15 años y más	21,7	24,2	23,0
Menos a 15 años	95,1	97,3	96,2
Entre 15 y 24 años	60,7	61,7	61,3
Entre 25 y 49 años	16,0	11,5	13,5
50 años y más	2,4	-	1,2

Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años

Gráfico 16.6
Tasa de asistencia a educación escolar o superior, por sexo
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Empleo

Tabla 16.16
Condición de actividad de la población, por sexo

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total	514	605	1.119
Población en edad de no trabajar	102	105	206
Población en edad de trabajar	413	500	913
Población económicamente activa	264	238	503
Población ocupada	253	224	477
Población desocupada	12	15	26
Población cesante	9	15	23
Población aspirante	3	-	3
Población económicamente inactiva	148	262	410

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se define PET a la población de 10 o más años

Tabla 16.17
Principales indicadores de empleo, por sexo
(En porcentaje)

Indicador	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación	51,4	39,4	44,9
Tasa de desempleo abierto	4,4	6,1	5,2
Tasa de cesantía	3,3	6,1	4,6
Índice de carga económica	56,0	109,8	81,5
Tasa de oferta potencial	80,2	82,7	81,6
Tasa de dependencia	103,4	170,1	134,8
Tasa de ocupación	61,3	44,8	52,2
Tasa global de ocupación	95,6	93,9	94,8
Tasa global de participación	64,1	47,7	55,1

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se define PET a la población de 10 o más años

Tabla 16.18
Población ocupada según grupo ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Fuerzas armadas	12,8	-	6,8
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	2,3	1,3	1,9
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	3,5	1,3	2,5
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	17,4	3,9	11,1
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	1,2	1,3	1,2
Empleados de oficina	2,3	5,3	3,7
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	10,5	68,4	37,7
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	15,1	11,8	13,6
Operadores de instalaciones y maquinarias	29,1	1,3	16,0
Trabajadores no calificados	5,8	5,3	5,6
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a la población de cinco o más años

Tabla 16.19
Población ocupada según categoría ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	2,3	-	1,2
Empleado/a	46,5	19,7	34,0
Trabajador/a por cuenta propia	46,5	75,0	59,9
Patrón socio o empleador	4,7	2,7	3,7
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	-	2,6	1,2
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 16.21
Población ocupada según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	25,4	31,4	28,7
De 20 a 29 años	17,6	16,3	16,8
De 30 a 39 años	17,5	14,5	15,9
De 40 a 49 años	9,9	14,0	12,1
De 50 a 59 años	9,2	8,7	8,9
De 60 a 69 años	7,7	8,1	8,0
70 o más años	12,7	7,0	9,6
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 16.20
Población ocupada según nivel de instrucción, por sexo
(En porcentaje)

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	8,0	16,0	12,3
Primaria	38,6	37,2	37,9
Secundaria	43,6	42,0	42,7
Superior	9,8	4,8	7,1
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 16.22
Horas promedio de trabajo por día según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	8,5	-	8,5
Empleado/a	8,6	7,7	8,4
Trabajador/a por cuenta propia	7,9	8,6	8,3
Patrón socio o empleador	8,5	9,0	8,7
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	-	10,0	10,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 16.23
Medidas de tendencia del ingreso mensual de la población ocupada

Medida de tendencia	Bs.
Media	1.783
Máximo	18.186
Mínimo	100
Mediana	1.039
Moda	1.083

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 16.24
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	1.299	-	1.299
Empleado/a	1.653	744	1.404
Trabajador/a por cuenta propia	2.704	1.553	2.030
Patrón socio o empleador	2.147	1.061	1.785
Total	2.133	1.361	1.783

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 16.25
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según grupo ocupacional, por sexo

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Fuerzas armadas	2.291	-	2.291
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	2.900	300	2.033
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	8.029	1.600	6.422
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.091	1.039	1.087
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	2.598	600	1.599
Empleados de oficina	1.800	1.000	1.160
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	2.329	1.564	1.685
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	759	353	614
Operadores de instalaciones y maquinarias	2.544	-	2.544
Trabajadores no calificados	800	904	845

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 16.26
Ingreso promedio (Bs) por hora de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	6,0	-	6,0
Empleado/a	9,8	6,2	8,8
Trabajador/a por cuenta propia	15,9	7,8	11,1
Patrón socio o empleador	8,4	3,8	6,9

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 16.27
Ingreso promedio (Bs)

Tipo de ingreso	Bs.
Ingreso laboral mensual	2.957
Ingreso no laboral mensual	135
Ingreso total mensual	3.092
Ingreso per cápita	683

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Actividad agrícola

Tabla 16.28
Total superficie cultivada, cantidad cosechada, rendimiento y número de hogares productores, según producto agrícola

Producto cultivado o cosechado	Área cultivada (en Has)	Cantidad cosechada (en qq)	Rendimiento promedio (qq/Ha)	Número de hogares
Papa	3,5	288,0	81,5	84
Cebada	0,7	6,4	8,3	15
Oca	1,6	85,9	47,5	38
Haba	4,3	92,0	19,6	52
Maíz	4,3	82,7	19,8	26
Arveja	0,9	13,4	14,9	12

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 16.29
Cantidad producida promedio, precio promedio de venta y valor bruto de producción

Producto cultivado o cosechado	Cantidad cosechada (en qq)	Precio de venta (Bs/qq)	VBP (Bs)
Papa	3,4	116,7	417,6
Cebada	0,4	-	-
Oca	2,3	-	-
Haba	1,8	56,0	58,8
Maíz	3,2	57,0	114,0
Arveja	1,2	84,0	318,8

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: * No se puede calcular el VBP por no contar con el precio de venta

Tabla 16.30
Destino de la producción de los principales productos
(En quintales)

Producto cultivado o cosechado	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento
Papa	5	68	13	1	3	1	10
Cebada	-	74	21	-	-	-	5
Oca	-	73	24	2	-	-	1
Haba	5	80	13	2	-	-	1
Maíz	4	83	9	2	-	3	-
Arveja	50	28	5	3	-	5	10

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 16.31
Principal comprador de la cosecha, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Mayorista o rescatista	Minorista	Total
Papa	66,7	33,3	100,0
Haba	100,0	-	100,0
Maíz	100,0	-	100,0
Arveja	100,0	-	100,0
Total	87,5	12,5	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 16.32
Tipo de semilla utilizada para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Semilla certificada o mejorada	Semilla seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	17,2	75,9	6,9	100,0
Cebada	25,0	50,0	25,0	100,0
Oca	23,1	69,2	7,7	100,0
Haba	22,2	72,2	5,6	100,0
Maíz	33,3	55,6	11,1	100,0
Arveja	-	100,0	-	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 16.33
Tipo de riego utilizado para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	10,7	85,7	3,6	100,0
Cebada	20,0	80,0	-	100,0
Oca	16,7	83,3	-	100,0
Haba	17,6	76,5	5,9	100,0
Maíz	-	88,9	11,1	100,0
Arveja	25,0	75,0	-	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Actividad pecuaria

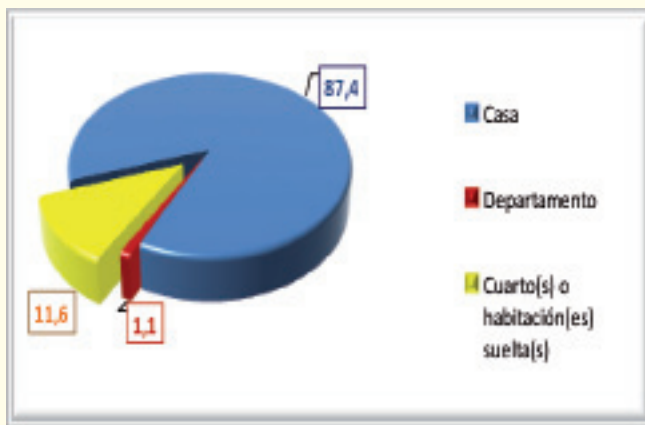
Tabla 16.34
Número promedio de animales

Animales	Nº
Oveja	6
Cerdo	3
Gallina	8
Vaca/toro	2
Burro	1
Conejo	7

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística
- Instituto de Estadística Teórica y
Aplicada (IETA)

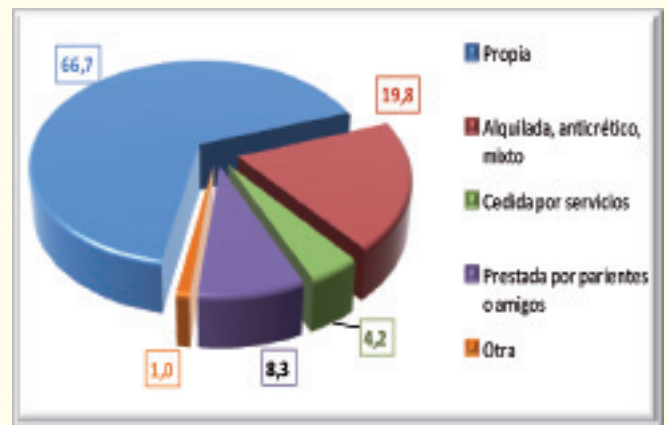
Vivienda

Gráfico 16.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



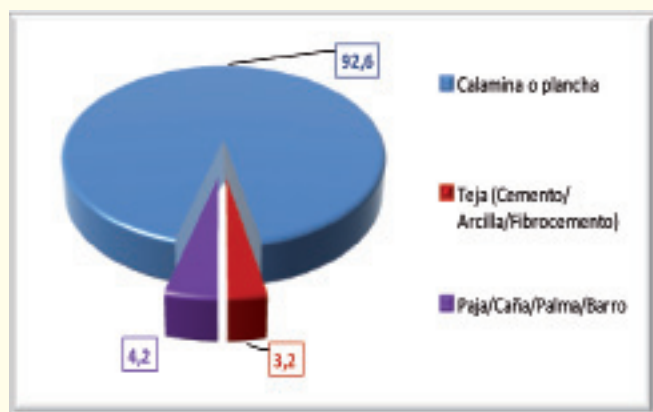
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 16.8
Propiedad de la vivienda
(En porcentaje)



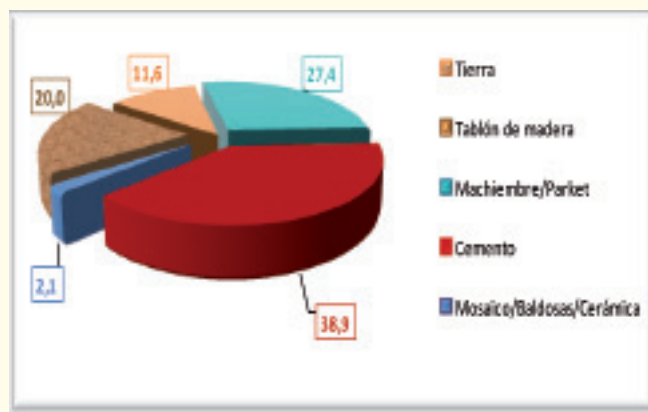
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 16.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



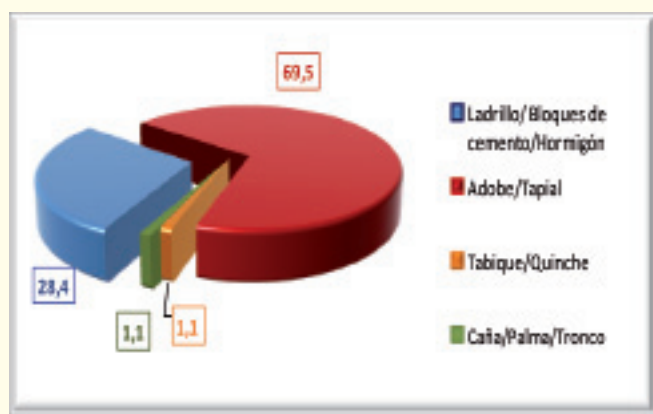
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 16.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



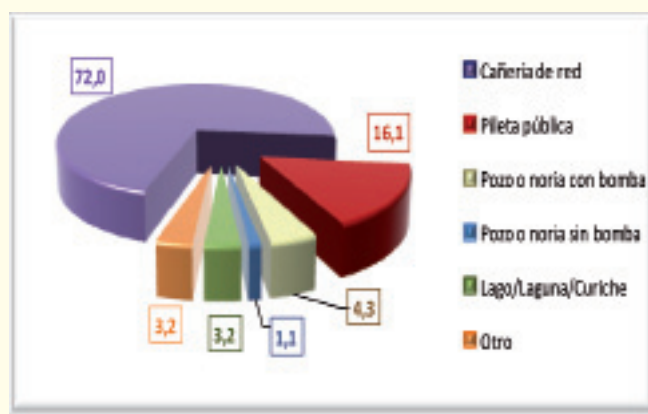
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 16.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



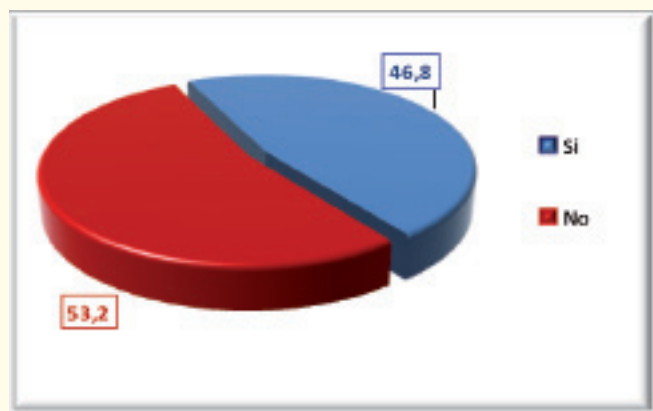
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 16.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



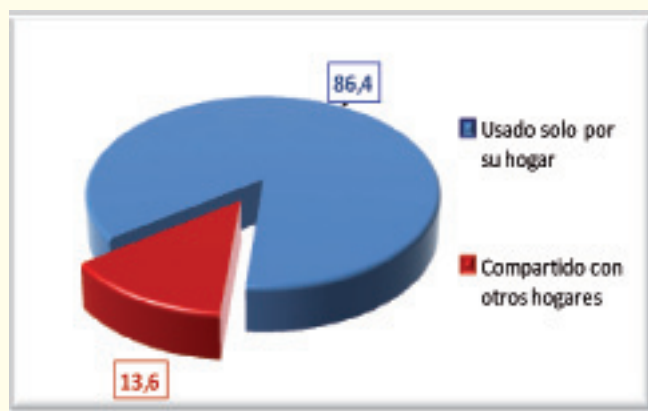
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 16.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 16.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



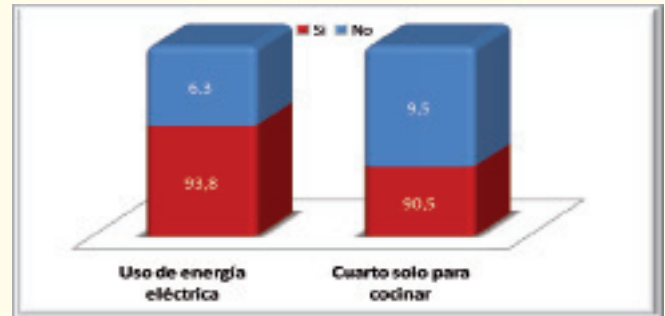
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 16.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



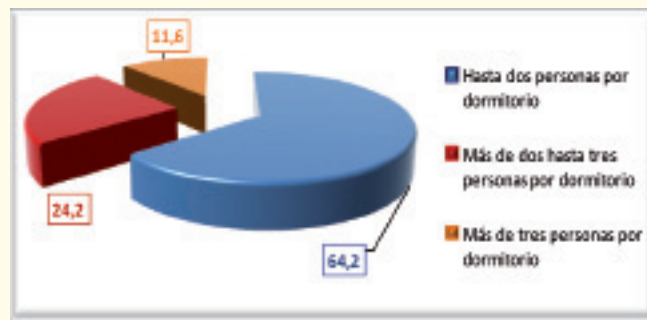
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 16.16
Uso de energía eléctrica y disponibilidad de cuarto
sólo para cocinar
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 16.17
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gasto

Tabla 16.35
Gasto promedio mensuales del hogar en
bolivianos y distribución porcentual

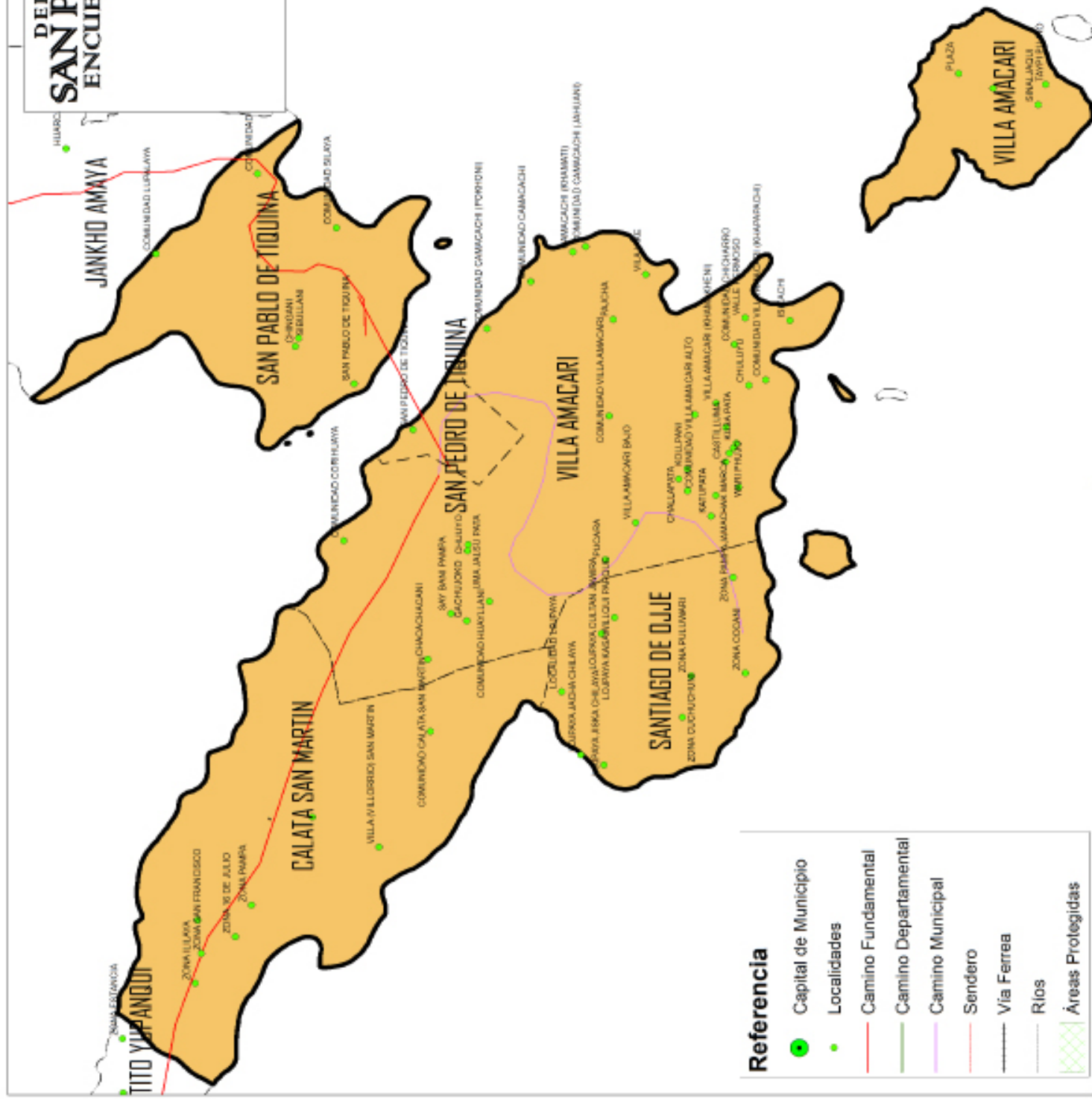
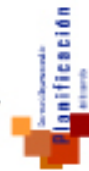
Concepto del gasto	Bs.	%
Alimentos	500	34,7
Alimentos comprados	480	33,3
Autoconsumo agrícola mensual	14	1,0
Autoconsumo pecuario mensual	6	0,4
Educación	167	11,6
Salud	49	3,4
Transportes y comunicaciones	148	10,3
Vestimenta	227	15,8
Vivienda	216	15,0
Equipamiento	79	5,5
Otros	54	3,7
Total	1.440	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

DEPARTAMENTO DE LA PAZ
SAN PEDRO DE Tiquina
ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA

GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL
DE LA PAZ

Dr. CEIAR HUGO COCAINCO YANA
Gobernador del Departamento de La Paz



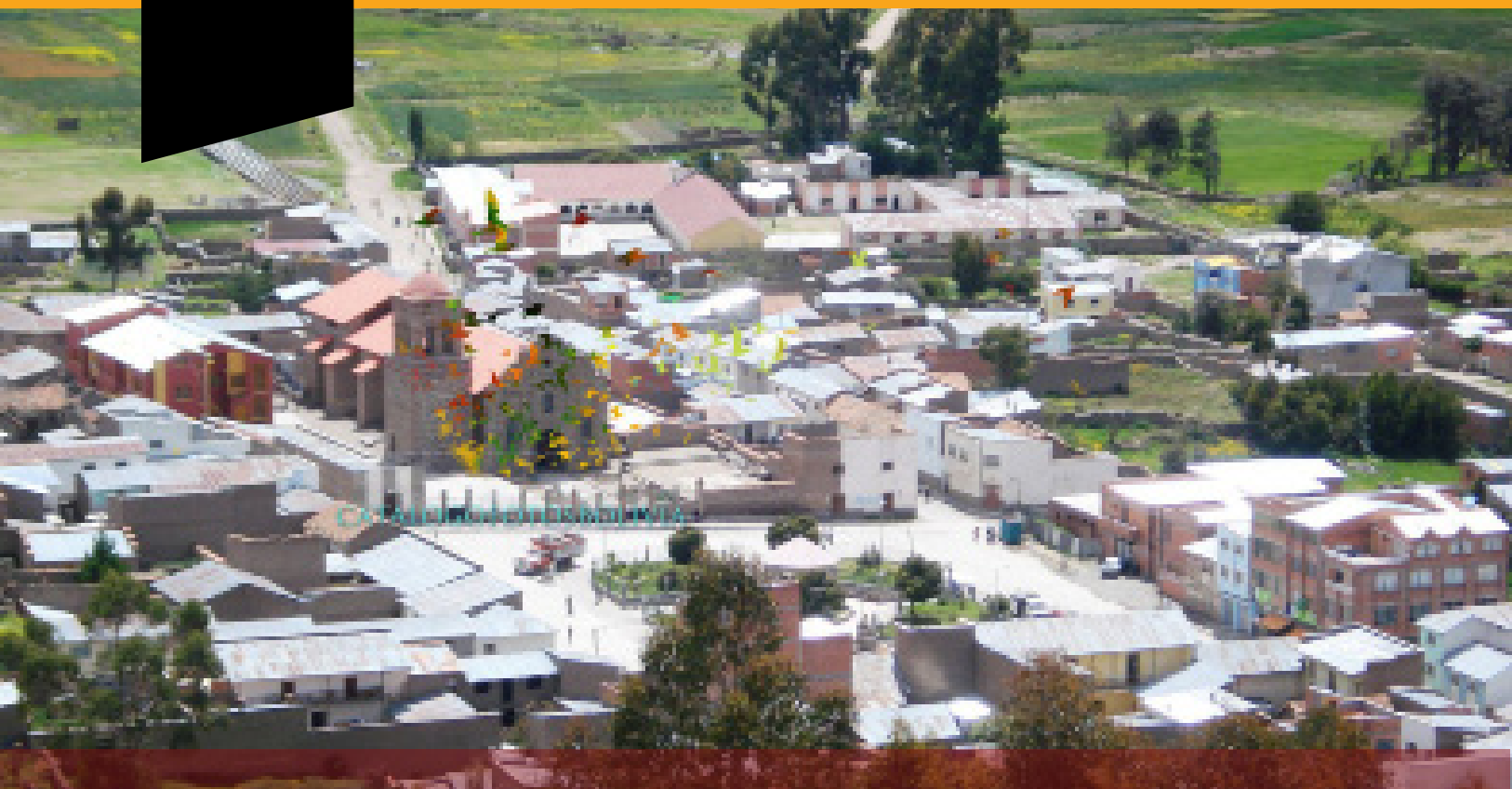
Referencia

- Capital de Municipio
 ● Localidades
 — Camino Fundamental
 — Camino Departamental
 — Camino Municipal
 — Sendero
 - - - - - Via Ferrea
 - - - - - Rios
 [X] Áreas Protegidas

Los límites cantonales son de referencia, de acuerdo a la Nueva Constitución Política del Estado, Bolivia territorialmente se organiza en departamentos, provincias, municipios y territorio indígena como en el caso de



Santiago de Huata



Características generales

Tabla 17.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	3,5
Tasa de dependencia demográfica	20,0
Índice de masculinidad total	133,9
Relación niños/as por mujer	0,2

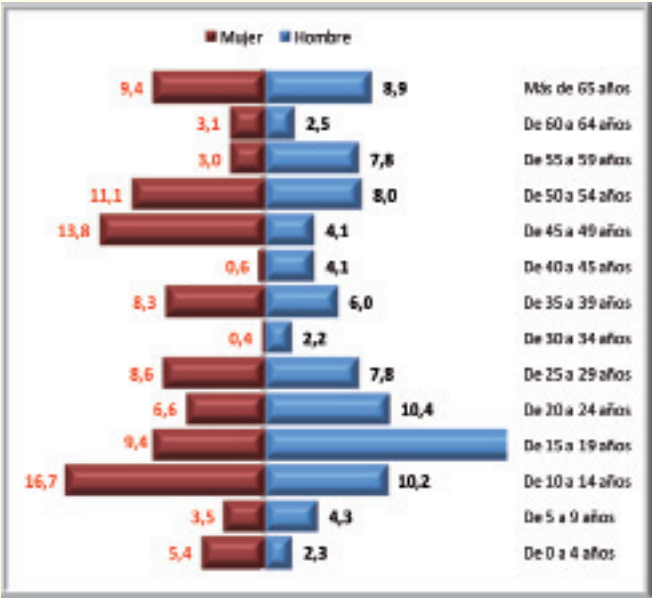
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 17.2
Distribución de la población por grupo
quinquenal de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	2,3	5,4	3,6
De 5 a 9 años	4,3	3,5	4,0
De 10 a 14 años	10,2	16,7	12,9
De 15 a 19 años	21,4	9,4	16,4
De 20 a 24 años	10,4	6,6	8,8
De 25 a 29 años	7,8	8,6	8,1
De 30 a 34 años	2,2	0,5	1,5
De 35 a 39 años	6,0	8,3	7,0
De 40 a 45 años	4,1	0,6	2,6
De 45 a 49 años	4,1	13,8	8,2
De 50 a 54 años	8,0	11,1	9,3
De 55 a 59 años	7,8	3,0	5,8
De 60 a 64 años	2,5	3,1	2,7
Más de 65 años	8,9	9,4	9,1
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 17.1
Pirámide Poblacional
(En porcentaje)



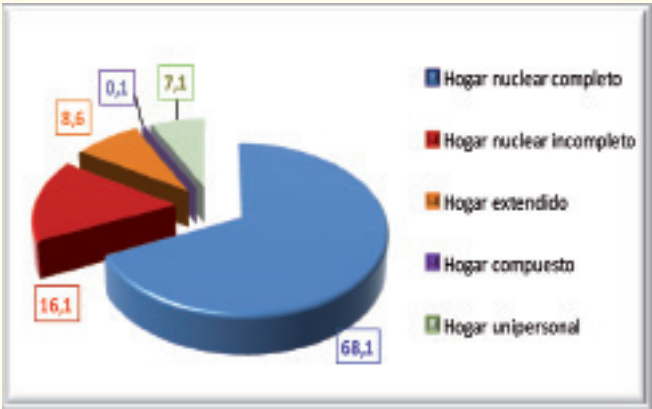
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 17.3
Relación de parentesco con el jefe de hogar,
por sexo
(En porcentaje)

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	42,6	9,2	28,2
Esposa/o ó conviviente	0,1	47,9	20,5
Hijo/a o entenado /a	56,7	35,0	47,5
Yerno o nuera	-	0,1	0,1
Hermano/a o cuñado/a	0,1	0,2	0,1
Padres	0,1	-	0,1
Nieto/nieta	0,3	7,6	3,4
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 17.2
Tipo de Hogar
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 17.4
Población de 12 o más años según estado civil, por sexo
(En porcentaje)

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero/a	50,4	37,0	44,7
Casado/a	37,8	49,0	42,5
Conviviente / concubino/a	7,0	6,7	6,9
Separado/a	0,1	3,3	1,5
Viudo/a	4,7	4,0	4,4
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 17.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

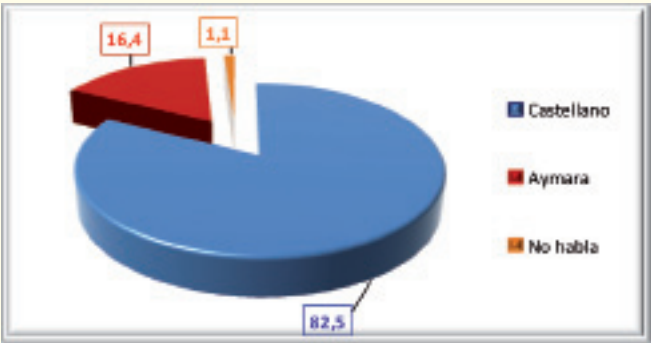
Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	99,9	97,3	98,8
Quechua	11,6	5,5	9,1
Aymara	91,0	84,6	88,3
Extranjero	0,1	-	-

Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	3,2	14,9	8,2
Bilingüe	91,1	84,9	88,4
Trilingüe	5,7	0,2	3,4
Total	100,0	100,0	100,0

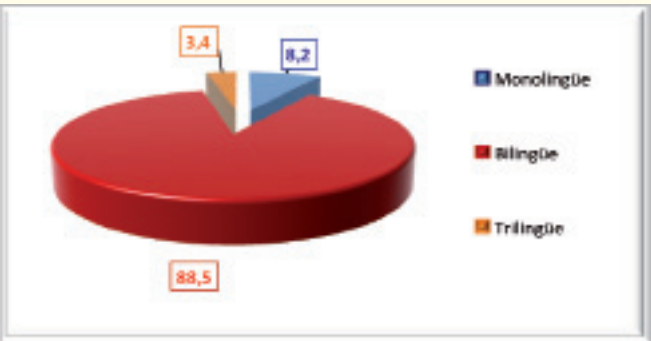
Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 17.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 17.4
Número de lenguas o idiomas que hablan
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 17.7
Combinación de lenguas o idiomas hablados,
por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano y quechua	6,1	6,1	6,1
Castellano y aymara	88,0	93,7	90,2
Castellano, quechua y aymara	5,9	0,2	3,7
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 17.8
Lugar donde nació, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar	86,6	90,3	88,2
En otro lugar del país	13,4	7,2	10,7
En el exterior	-	2,5	1,1
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 17.9
Tiempo que vive en el lugar, por sexo
(En porcentaje)

Tiempo que vive en el lugar	Hombre	Mujer	Total
Menos de tres años	4,8	54,9	22,3
De cuatro a cinco años	1,0	3,7	1,9
Más de cinco años	50,7	33,3	44,7
Toda la vida	43,5	8,1	31,1
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a la población de cinco o más años

Salud

Tabla 17.10
Lugar donde asiste cuando tiene
alguna enfermedad o accidente,
por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	%
Hospital público	18,1
Centro de salud	33,7
Puesto o posta de salud	22,3
Caja Nacional de Salud (CNS)/otras cajas	5,9
En su casa	16,6
Médico tradicional	3,2
Otro lugar	0,2
Total	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 17.11
Persona que le atiende cuando
tiene alguna enfermedad o
accidente, por sexo
(En porcentaje)

Persona que le atiende	%
Médico	47,5
Enfermera/auxiliar de enfermería	32,7
Médico tradicional	3,2
Familiar	16,6
Total	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

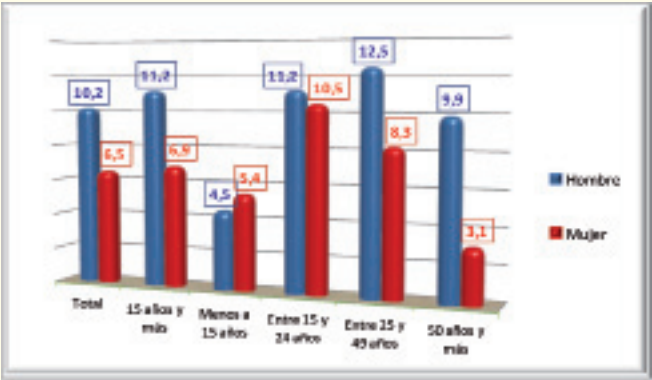
Educación

Tabla 17.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	97,9	85,0	92,4
15 años y más	97,4	79,9	90,5
Menos a 15 años	100,0	100,0	100,0
Entre 15 y 24 años	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	100,0	98,9	99,4
50 años y más	92,1	44,9	72,6

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a las personas de cinco y más años y a quienes no declararon edad pero sí respondieron a la pregunta “¿Sabe leer y escribir?”

Gráfico 17.5
Tasa de analfabetismo por grupo de edad y sexo
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 17.13
Años promedio de escolaridad según grupo de edad, por sexo

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	10,2	6,5	8,6
15 años y más	11,2	6,9	9,5
Menos a 15 años	4,5	5,4	5,0
Entre 15 y 24 años	11,2	10,5	11,0
Entre 25 y 49 años	12,5	8,3	10,4
50 años y más	9,9	3,1	7,1

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a las personas de cinco o más años



Tabla 17.14
Nivel de instrucción alcanzado según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Total	Ninguno	2,2	15,1	7,7
	Primaria	30,9	53,3	40,3
	Secundaria	49,8	27,5	40,4
	Superior	17,1	4,1	11,6
	Total	100,0	100,0	100,0
15 años y más	Ninguno	2,7	20,2	9,5
	Primaria	19,7	37,7	26,8
	Secundaria	57,1	36,6	49,1
	Superior	20,5	5,5	14,6
	Total	100,0	100,0	100,0
Menos a 15 años	Ninguno	-	0,4	0,2
	Primaria	98,7	98,7	98,7
	Secundaria	1,3	0,9	1,1
	Superior	-	-	-
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 15 y 24 años	Ninguno	0,3	-	0,2
	Primaria	6,3	17,3	9,3
	Secundaria	86,3	78,8	84,2
	Superior	7,1	3,9	6,3
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	Ninguno	-	1,1	0,6
	Primaria	8,1	52,0	29,3
	Secundaria	65,6	36,4	51,4
	Superior	26,3	10,5	18,7
	Total	100,0	100,0	100,0
50 años y más	Ninguno	7,9	55,1	27,4
	Primaria	45,6	33,1	40,4
	Secundaria	15,5	11,5	13,9
	Superior	31,0	0,3	18,3
	Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a la población de cinco o más años

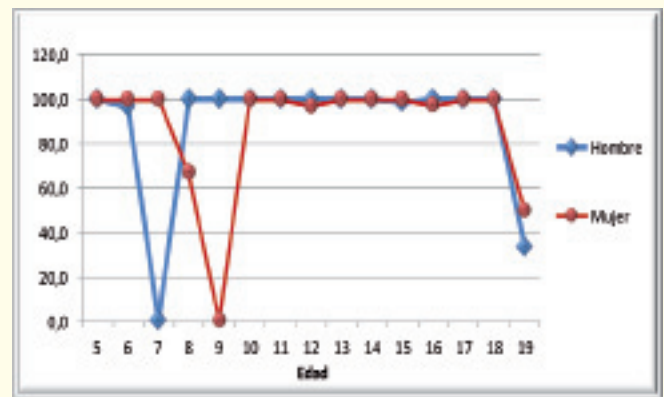
Tabla 17.15
Población matriculada en educación escolar o superior según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	44,5	35,9	40,9
15 años y más	35,9	21,4	30,2
Menos a 15 años	99,6	99,1	99,3
Entre 15 y 24 años	92,0	79,3	88,6
Entre 25 y 49 años	1,9	9,6	5,6
50 años y más	0,5	0,3	0,4

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años

Gráfico 17.6
Tasa de asistencia a educación escolar o superior, por sexo
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Empleo

Tabla 17.16
Condición de actividad de la población, por sexo

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total	6.873	4.970	11.843
Población en edad de no trabajar	455	442	897
Población en edad de trabajar	6.418	4.528	10.946
Población económicamente activa	3.564	1.544	5.108
Población ocupada	3.564	1.535	5.099
Población desocupada	-	9	9
Población cesante	-	4	4
Población aspirante	-	4	4
Población económicamente inactiva	2.854	2.984	5.838

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se define PET a la población de 10 o más años

Tabla 17.17
Principales indicadores de empleo, por sexo
(En porcentaje)

Indicador	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación	51,9	31,1	43,1
Tasa de desempleo abierto	-	0,6	0,2
Tasa de cesantía	-	0,3	0,1
Índice de carga económica	80,1	193,3	114,3
Tasa de oferta potencial	93,4	91,1	92,4
Tasa de dependencia	92,9	223,8	132,3
Tasa de ocupación	55,5	33,9	46,6
Tasa global de ocupación	100,0	99,4	99,8
Tasa global de participación	55,5	34,1	46,7

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se define PET a la población de 10 o más años

Tabla 17.18
Población ocupada según grupo ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	0,1	0,3	0,2
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	20,1	2,6	14,9
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	16,8	0,6	12,0
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	0,1	-	0,1
Empleados de oficina	3,7	8,4	5,1
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	4,1	21,5	9,2
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	54,8	65,7	58,0
Operadores de instalaciones y maquinarias	0,2	-	0,2
Trabajadores no calificados	0,1	0,9	0,3
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 17.19
Población ocupada según categoría ocupacional,
por sexo
(En porcentaje)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	8,2	0,3	5,9
Empleado/a	34,9	12,0	28,2
Trabajador/a por cuenta propia	56,1	85,9	64,8
Patrón socio o empleador	0,1	0,3	0,1
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	0,7	1,2	0,9
Empleada/o del hogar	-	0,3	0,1
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 17.20
Población ocupada según nivel de instrucción,
por sexo
(En porcentaje)

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	2,2	15,1	7,7
Primaria	30,9	53,3	40,3
Secundaria	49,8	27,5	40,4
Superior	17,1	4,1	11,6
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 17.21
Población ocupada según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	33,8	28,7	31,7
De 20 a 29 años	19,5	16,8	18,3
De 30 a 39 años	8,8	9,6	9,1
De 40 a 49 años	8,8	15,9	11,7
De 50 a 59 años	17,0	15,5	16,3
De 60 a 69 años	7,0	9,7	8,1
70 o más años	5,1	4,0	4,8
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 17.22
Horas promedio de trabajo por día según categoría
ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	6,4	1,0	6,4
Empleado/a	7,3	6,4	7,2
Trabajador/a por cuenta propia	7,7	6,8	7,3
Patrón socio o empleador	-	5,0	5,0
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	12,0	-	12,0
Empleada/o del hogar	-	10,0	10,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 17.23

Medidas de tendencia del ingreso mensual de la población ocupada

Medida de tendencia	Bs
Media	1.653
Máximo	7.578
Mínimo	133
Mediana	1.516
Moda	866

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 17.24

Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	1.250	173	1.233
Empleado/a	2.118	1.372	2.095
Trabajador/a por cuenta propia	1.031	1.789	1.342
Empleada/o del hogar	-	1.299	1.299
Total	1.627	1.748	1.653

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 17.25

Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según grupo ocupacional, por sexo

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	-	1.500	1.500
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	2.264	1.528	2.237
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.528	1.550	1.528
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	2.400	-	2.400
Empleados de oficina	1.420	-	1.420
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	1.411	2.350	2.049
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1.178	1.187	1.180
Operadores de instalaciones y maquinarias	4.114	-	4.114
Trabajadores no calificados	-	557	557

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 17.26

Ingreso promedio (Bs) por hora de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	10,2	20,0	10,4
Empleado/a	15,2	12,8	15,1
Trabajador/a por cuenta propia	8,0	18,1	12,2
Empleada/o del hogar	-	4,3	4,3

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 17.27

Ingreso promedio (Bs)

Tipo de ingreso	Bs
Ingreso laboral mensual	2.455
Ingreso no laboral mensual	34
Ingreso total mensual	2.489
Ingreso per cápita	415

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Actividad agrícola

Tabla 17.28
Total superficie cultivada, cantidad cosechada, rendimiento y número de hogares productores, según producto agrícola

Producto cultivado o cosechado	Área cultivada (en Has)	Cantidad cosechada (en qq)	Rendimiento promedio (qq/Ha)	Número de hogares
Papa	55,3	6.464,2	130,5	723
Cebada	19,9	232,9	13,9	76
Oca	38,1	3.244,9	132,0	290
Haba	53,0	1.595,4	23,8	330
Trigo	2,5	25,1	14,3	9
Cebolla	5,6	622,3	143,3	268
Quinoa	6,7	34,9	5,1	134
Maíz	0,2	4,5	26,3	4
Arveja	0,2	2,1	11,5	4
Avena	0,7	22,4	33,3	4

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 17.29
Cantidad producida promedio, precio promedio de venta y valor bruto de producción

Producto cultivado o cosechado	Cantidad cosechada (en qq)	Precio de venta (Bs/qq)	VBP (Bs)
Papa	8,9	85,3	1.033,9
Cebada	3,1	64,7	293,4
Oca	11,2	47,5	674,9
Haba	4,8	67,9	638,7
Trigo	2,8	55,0	163,0
Cebolla	2,3	72,0	1.656,3
Maíz	1,0	66,7	66,7
Avena	5,0	-	-

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: * No se puede calcular el VBP por no contar con el pedido de venta

Tabla 17.30
Destino de la producción de los principales productos
(En quintales)

Producto cultivado o cosechado	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento
Papa	29	41	10	4	2	-	13
Cebada	34	30	23	3	-	2	8
Oca	33	34	24	8	-	-	1
Haba	86	7	1	-	1	-	5
Trigo	28	65	2	2	-	2	2
Cebolla	8	46	21	2	-	1	22
Quinua	-	7	-	-	-	-	93
Maíz	30	20	10	20	-	10	10
Arveja	-	25	25	-	-	-	50
Avena	-	-	20	80	-	-	-

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 17.31
Principal comprador de la cosecha, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Mayorista o rescatista	Minorista	Consumidor	Total
Papa	47,9	43,6	8,5	100,0
Cebada	16,7	16,7	66,7	100,0
Oca	3,1	90,6	6,3	100,0
Haba	5,9	88,2	5,9	100,0
Trigo	50,0	-	50,0	100,0
Cebolla	-	-	100,0	100,0
Maíz	100,0	-	-	100,0
Total	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 17.32
Tipo de semilla utilizada para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Semilla certificada o mejorada	Semilla seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	5,0	73,9	21,1	100,0
Cebada	17,6	76,5	5,9	100,0
Oca	1,5	98,5	-	100,0
Haba	4,1	94,6	1,4	100,0
Trigo	50,0	50,0	-	100,0
Cebolla	49,1	50,9	-	100,0
Quinua	96,7	3,3	-	100,0
Maíz	-	100,0	-	100,0
Arveja	-	100,0	-	100,0
Avena	-	-	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 17.33
Tipo de riego utilizado para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	6,9	89,4	3,7	100,0
Cebada	23,5	64,7	11,8	100,0
Oca	3,1	96,9	-	100,0
Haba	8,2	89,1	2,7	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Cebolla	50,9	-	49,1	100,0
Quinua	3,3	96,7	-	100,0
Maíz	-	100,0	-	100,0
Arveja	100,0	-	-	100,0
Avena	-	100,0	-	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Actividad pecuaria

Tabla 17.34
Número promedio de animales

Animales	Nº
Oveja	10
Cerdo	4
Gallina	9
Vaca /toro	3
Burro	2
Conejo	22

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística -
Instituto de Estadística Teórica y Aplicada
(IETA)

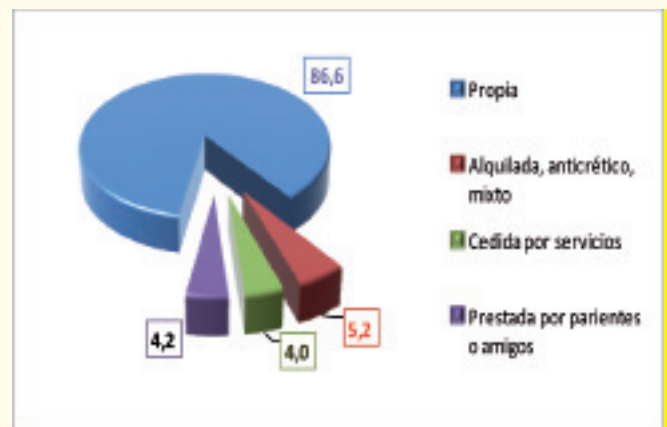
Vivienda

Gráfico 17.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



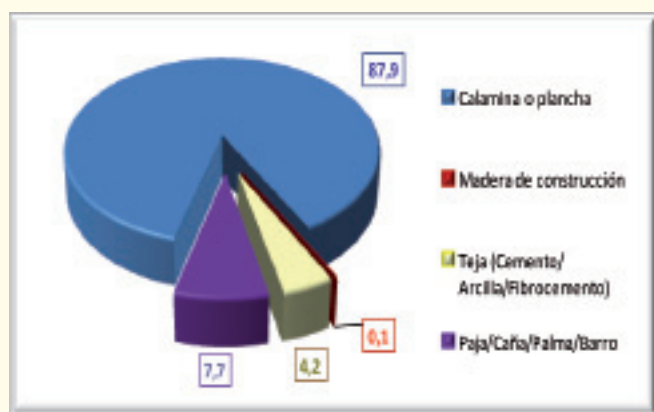
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 17.8
Propiedad de la vivienda
(En porcentaje)



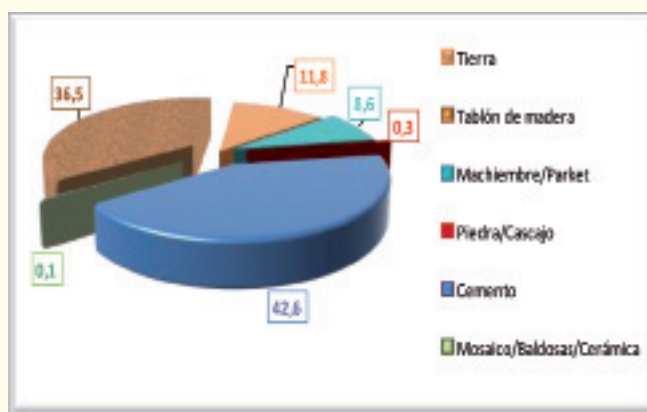
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 17.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



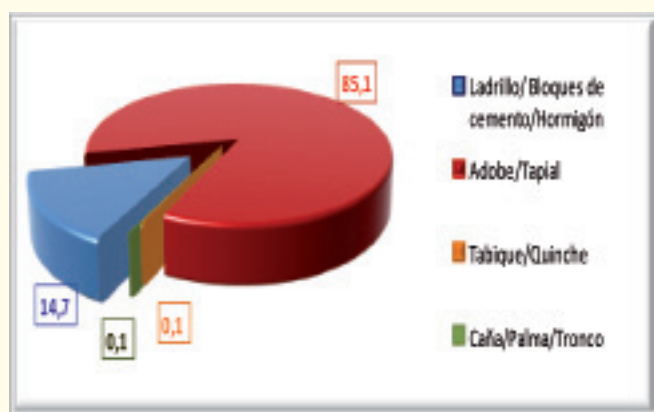
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 17.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



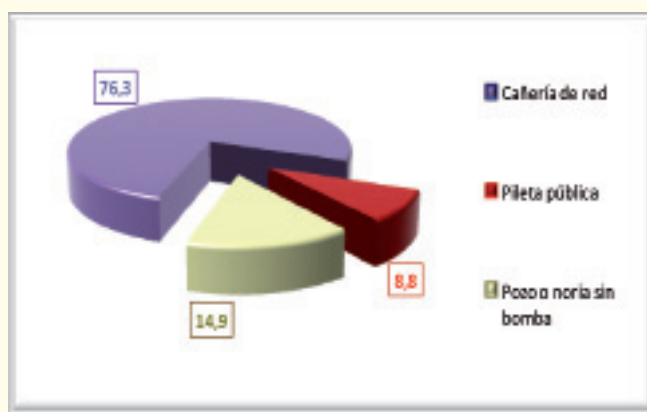
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 17.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



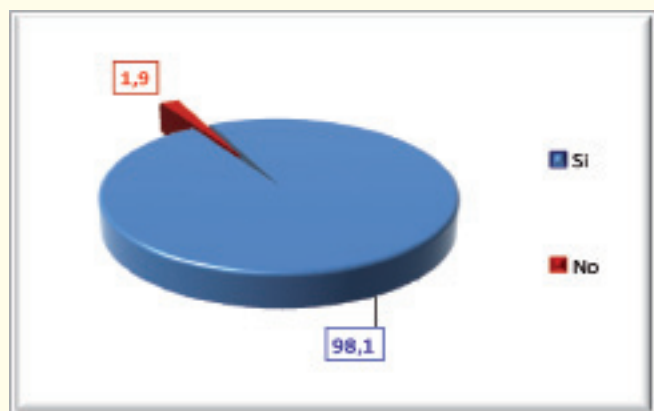
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 17.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 17.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



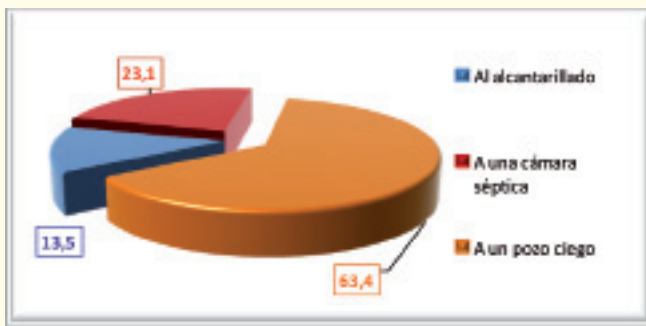
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 17.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



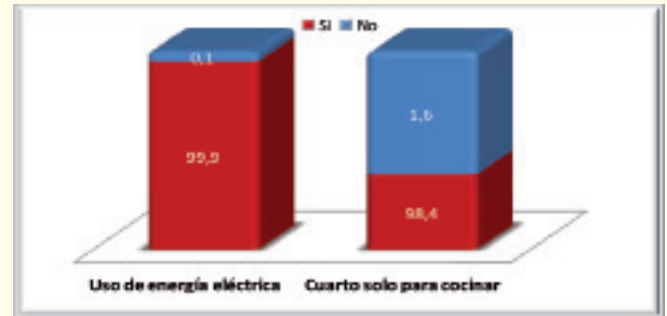
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 17.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



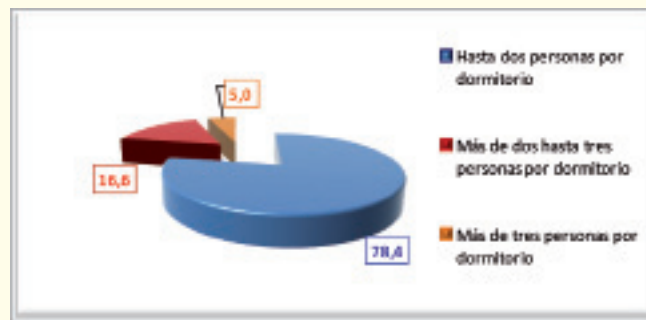
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 17.16
Uso de energía eléctrica y disponibilidad de cuarto
sólo para cocinar
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 17.17
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gasto

Tabla 17.35
Gasto promedio mensual del hogar en bolivianos y distribución porcentual

Concepto del gasto	Bs	%
Alimentos	177	27,4
Alimentos comprados	167	25,8
Autoconsumo agrícola mensual	8	1,3
Autoconsumo pecuario mensual	2	0,3
Educación	126	19,6
Salud	16	2,4
Transportes y comunicaciones	88	13,6
Vestimenta	86	13,3
Vivienda	43	6,7
Equipamiento	56	8,7
Otros	54	8,3
Total	645	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)


 Secretaría de Planeación
 del Estado de México



● Capital de Municipio
 ● Localidades
 — Camino Fundamental
 — Camino Departamental
 — Camino Municipal
 — Sendero
 - - - - - Via Ferrea
 - - - - - Rlos
 [X] Áreas Protegidas

Los límites cantonales son de referencia, de acuerdo a la Nueva Constitución Política del Estado, Bolivia territorialmente se organiza en departamentos, provincias, municipios y territorio indígena organizado como campesino



Taraco



Características generales

Tabla 18.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	5,1
Tasa de dependencia demográfica	34,7
Índice de masculinidad	99,8
Relación niños/as por mujer	0,3

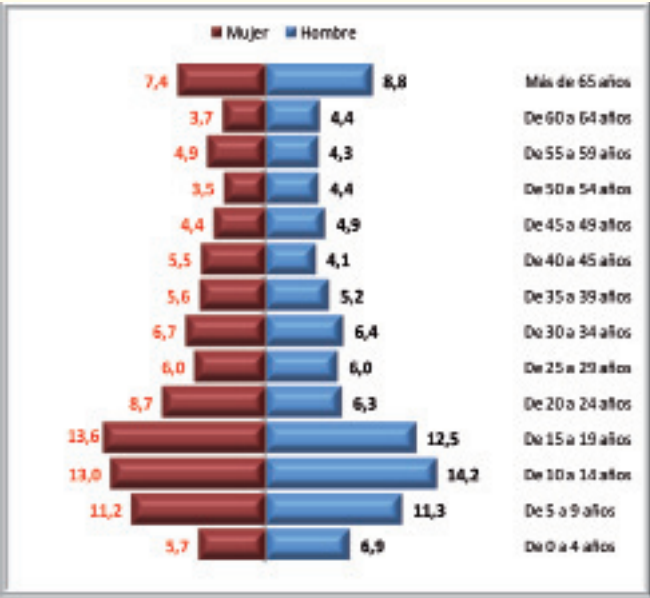
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 18.2
Distribución de la población por grupo
quinquenal de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	6,9	5,7	6,3
De 5 a 9 años	11,3	11,2	11,3
De 10 a 14 años	14,2	13,0	13,6
De 15 a 19 años	12,5	13,6	13,0
De 20 a 24 años	6,3	8,7	7,5
De 25 a 29 años	6,0	6,0	6,0
De 30 a 34 años	6,4	6,7	6,6
De 35 a 39 años	5,2	5,6	5,4
De 40 a 45 años	4,4	5,5	4,8
De 45 a 49 años	4,9	4,4	4,7
De 50 a 54 años	4,4	3,6	4,0
De 55 a 59 años	4,3	4,9	4,6
De 60 a 64 años	4,4	3,7	4,1
Más de 65 años	8,8	7,4	8,1
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 18.1
Pirámide Poblacional
(En porcentaje)



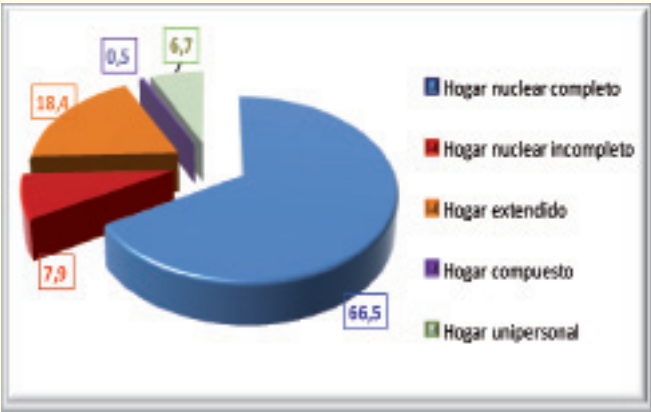
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 18.3
Relación de parentesco con el jefe de hogar, por sexo
(En porcentaje)

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	33,9	5,5	19,7
Esposa/o o conviviente	0,8	29,9	15,4
Hijo/a o entenado/a	61,1	57,3	59,1
Yerno o nuera	0,6	0,6	0,6
Hermano/a o cuñado/a	-	0,8	0,4
Padres	0,4	0,6	0,5
Suegros	0,1	0,6	0,4
Nieto/nieta	2,5	3,7	3,1
Otro pariente	0,6	0,7	0,7
Pariente de la empleada/o del hogar	-	0,3	0,1
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 18.2
Tipo de Hogar
(En porcentaje)



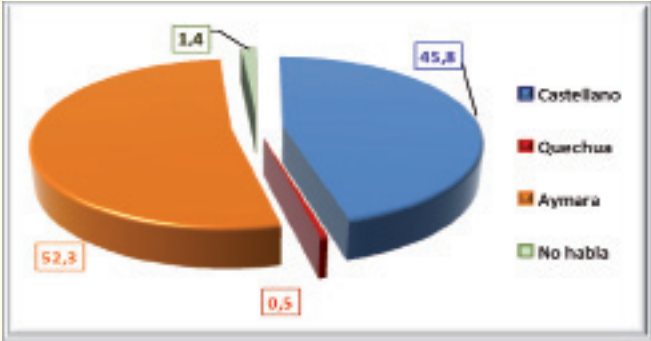
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 18.4
Población de 12 o más años según estado civil, por sexo
(En porcentaje)

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero/a	42,7	42,2	42,4
Casado/a	48,6	46,1	47,4
Conviviente / concubino/a	5,9	6,1	6,0
Separado/a	0,1	1,0	0,6
Divorciado/a	-	0,3	0,1
Viudo/a	2,7	4,3	3,5
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 18.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



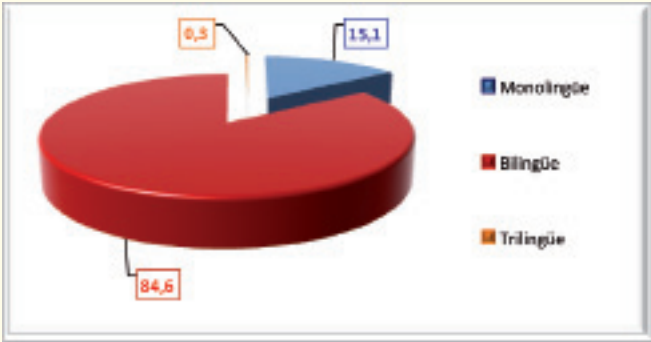
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 18.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	91,4	89,8	90,6
Quechua	2,9	3,8	3,3
Aymara	92,1	92,5	92,3
Extranjero	0,1	-	0,1

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 18.4
Número de lenguas o idiomas que hablan
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 18.6
Población según número de lenguas o idiomas que habla, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	15,3	15,0	15,1
Bilingüe	84,5	84,7	84,6
Trilingüe	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 18.7
Combinación de lenguas o idiomas hablados,
por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano y quechua	3,0	3,5	3,2
Castellano y aymara	96,7	95,9	96,4
Aymara y quechua	-	0,2	0,1
Castellano, quechua y aymara	0,3	0,4	0,3
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 18.8
Lugar donde nació, por sexo
(En porcentaje)

Lugar dónde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar	92,2	92,9	92,5
En otro lugar del país	7,8	7,0	7,4
En el exterior	-	0,1	0,1
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 18.9
Tiempo que vive en el lugar, por sexo
(En porcentaje)

Tiempo que vive en el lugar	Hombre	Mujer	Total
Menos de tres años	16,1	9,6	12,9
De cuatro a cinco años	10,8	18,7	14,7
Más de cinco años	50,7	52,9	51,8
Toda la vida	22,4	18,8	20,6
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a la población de cinco o más años

Salud

Tabla 18.10
Lugar donde asiste cuando tiene alguna
enfermedad o accidente, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	%
Hospital público	10,0
Centro de Salud	54,8
Puesto o posta de salud	17,8
Caja Nacional de Salud (CNS)/otras cajas	2,4
Clínica/ hospital privado	1,2
Consultorio particular	0,4
En su casa	5,5
Médico tradicional	7,9
Total	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 18.11
Persona que le atiende cuando tiene alguna
enfermedad o accidente, por sexo
(En porcentaje)

Persona que le atiende	%
Médico	21,6
Enfermera/auxiliar de enfermería	60,2
Responsable o promotor de salud	4,8
Médico tradicional	6,5
Familiar	6,9
Total	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

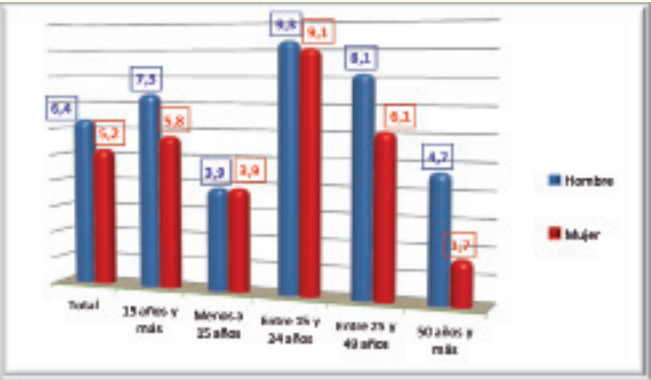
Educación

Tabla 18.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	96,5	91,2	93,9
15 años y más	96,9	89,9	93,3
Menos a 15 años	95,3	94,4	94,9
Entre 15 y 24 años	99,2	99,8	99,5
Entre 25 y 49 años	99,1	97,1	98,1
50 años y más	92,2	68,4	81,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a las personas de cinco y más años y a quienes no declararon edad pero sí respondieron a la pregunta “¿Sabe leer y escribir?”

Gráfico 18.5
Tasa de analfabetismo por grupo de edad y sexo
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 18.13
Años promedio de escolaridad según grupo de edad, por sexo

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	6,4	5,2	5,8
15 años y más	7,3	5,8	6,5
Menos a 15 años	3,9	3,9	3,9
Entre 15 y 24 años	9,3	9,1	9,2
Entre 25 y 49 años	8,1	6,1	7,1
50 años y más	4,7	1,7	3,3

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a las personas de cinco y más años



Tabla 18.14
Nivel de instrucción alcanzado según grupo de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Total	Ninguno	15,3	21,6	18,5
	Primaria	53,6	56,9	55,3
	Secundaria	29,2	21,1	25,1
	Superior	1,9	0,4	1,1
	Total	100,0	100,0	100,0
15 años y más	Ninguno	13,2	21,5	17,4
	Primaria	45,4	50,7	48,1
	Secundaria	38,7	27,3	32,9
	Superior	2,7	0,5	1,6
	Total	100,0	100,0	100,0
Menos a 15 años	Ninguno	18,7	17,9	18,3
	Primaria	76,6	77,8	77,2
	Secundaria	4,7	4,3	4,5
	Superior	-	-	-
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 15 y 24 años	Ninguno	6,5	4,9	5,6
	Primaria	29,4	36,9	33,5
	Secundaria	61,4	58,2	59,7
	Superior	2,7	-	1,2
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	Ninguno	7,9	11,9	9,9
	Primaria	47,9	65,2	56,9
	Secundaria	42,0	21,7	31,5
	Superior	2,2	1,2	1,7
	Total	100,0	100,0	100,0
50 años y más	Ninguno	25,2	53,6	38,6
	Primaria	55,9	45,2	50,9
	Secundaria	15,6	1,2	8,8
	Superior	3,3	-	1,7
	Total	100,0	100,0	100,0

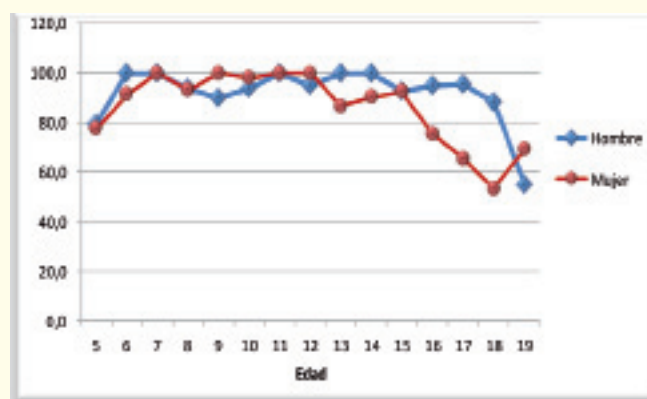
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 18.15
Población matriculada en educación escolar o superior según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	42,4	40,1	41,2
15 años y más	22,1	21,6	21,8
Menos a 15 años	96,3	94,6	95,5
Entre 15 y 24 años	69,2	56,8	62,5
Entre 25 y 49 años	6,5	8,0	7,2
50 años y más	1,1	1,5	1,3

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 18.6
Tasa de asistencia a educación escolar o superior, por sexo
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Empleo

Tabla 18.16
Condición de actividad de la población, por sexo

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total	2.887	2.873	5.761
Población en edad de no trabajar	528	486	1.014
Población en edad de trabajar	2.359	2.388	4.747
Población económicamente activa	1.586	1.174	2.760
Población ocupada	1.550	1.169	2.719
Población desocupada	36	5	41
Población cesante	34	5	40
Población aspirante	1	-	1
Población económicamente inactiva	773	1.214	1.987

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se define PET a la población de 10 o más años

Tabla 18.17
Principales indicadores de empleo, por sexo
(En porcentaje)

Indicador	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación	54,9	40,9	47,9
Tasa de desempleo abierto	2,3	0,5	1,5
Tasa de cesantía	2,2	0,5	1,4
Índice de carga económica	48,8	103,3	72,0
Tasa de oferta potencial	81,7	83,1	82,4
Tasa de dependencia	86,3	145,8	111,9
Tasa de ocupación	65,7	48,9	57,3
Tasa global de ocupación	97,7	99,5	98,5
Tasa global de participación	67,2	49,2	58,1

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se define PET a la población de 10 o más años

Tabla 18.18
Población ocupada según grupo ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Fuerzas armadas	0,3	-	0,1
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	0,3	-	0,2
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	2,9	0,9	2,1
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	15,0	6,4	11,3
Empleados de oficina	0,3	0,3	0,3
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	2,4	6,8	4,3
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	73,3	78,6	75,5
Operadores de instalaciones y maquinarias	2,6	-	1,5
Trabajadores no calificados	2,9	7,0	4,7
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 18.19
Población ocupada según categoría ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	4,2	1,1	2,9
Empleado/a	14,0	7,3	11,2
Trabajador/a por cuenta propia	77,8	81,3	79,3
Patrón socio o empleador	1,2	0,8	1,0
Cooperativista de producción	-	0,4	0,2
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	2,8	5,7	4,0
Empleada/o del hogar	-	3,4	1,4
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 18.21
Población ocupada según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	32,6	31,9	32,3
De 20 a 29 años	15,0	17,7	16,4
De 30 a 39 años	14,3	14,9	14,6
De 40 a 49 años	11,1	11,9	11,5
De 50 a 59 años	10,7	10,2	10,4
De 60 a 69 años	9,4	7,8	8,6
70 o más años	6,9	5,6	6,2
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 18.20
Población ocupada según nivel de instrucción, por sexo
(En porcentaje)

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	15,3	21,6	18,5
Primaria	53,6	56,9	55,3
Secundaria	29,2	21,1	25,1
Superior	1,9	0,4	1,1
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 18.22
Horas promedio de trabajo por día según categoría
ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	9,4	7,5	9,1
Empleado/a	8,3	7,7	8,1
Trabajador/a por cuenta propia	9,4	9,4	9,4
Patrón socio o empleador	8,9	10,8	9,6
Cooperativista de producción	-	9,0	9,0
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	7,9	8,0	8,0
Empleada/o del hogar	-	11,2	11,2

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 18.23
Medidas de tendencia del ingreso mensual de la población ocupada

Medida de tendencia	Bs
Media	726
Máximo	8.660
Mínimo	50
Mediana	417
Moda	217

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 18.24
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	1.771	452	1.541
Empleado/a	1.358	630	1.186
Trabajador/a por cuenta propia	747	473	626
Patrón socio o empleador	1.956	916	1.665
Cooperativista de producción	-	833	833
Empleada/o del hogar	-	566	566
Total	899	493	727

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 18.25
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según grupo ocupacional, por sexo

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	3.000	-	3.000
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	1.811	765	1.639
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.795	1.139	1.646
Empleados de oficina	1.862	-	1.862
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	860	1.120	1.055
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	663	351	528
Operadores de instalaciones y maquinarias	1.170	-	1.170
Trabajadores no calificados	402	502	467

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 18.26
Ingreso promedio (Bs) por hora de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	7	2	6
Empleado/a	8	3	7
Trabajador/a por cuenta propia	3	2	3
Patrón socio o empleador	9	3	7
Cooperativista de producción	-	3	3
Empleada/o del hogar	-	2	2

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 18.27
Ingreso promedio (Bs)

Tipo de ingreso	Bs
Ingreso laboral mensual	1.494
Ingreso no laboral mensual	96
Ingreso total mensual	1.590
Ingreso total mensual	195

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Actividad agrícola

Tabla 18.28
Total superficie cultivada, cantidad cosechada, rendimiento y número de hogares productores, según producto agrícola

Productos cultivados o cosechados	Área cultivada (en Has)	Cantidad cosechada (en qq)	Rendimiento promedio} (qq/Ha)	Número de hogares
Papa	90,9	8.770,8	96,7	888
Cebada	239,8	4.194,4	16,3	347
Oca	13,4	909,1	62,7	181
Haba	24,7	662,5	25,7	208
Trigo	5,3	64,5	12,8	21
Cebolla	0,3	15,5	114,2	4
Quinua	31,5	280,1	8,0	89
Alfalfa	0,1	9,2	100,0	1
Papalisa	0,1	2,3	23,5	3
Zanahoria	0,0	0,3	115,0	1
Maíz	1,0	23,9	21,0	12
Arveja	0,2	3,1	23,6	3
Avena	3,0	89,6	24,8	7
Forraje	1,3	54,5	43,5	7
Cañahua	20,8	212,8	9,1	120
Tarwi	0,2	1,5	8,8	1

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 18.29
Cantidad producida promedio, precio promedio de venta y valor bruto de producción

Productos cultivados o cosechados	Cantidad cosechada (en qq)	Precio de venta (Bs/qq)	VBP (Bs)
Papa	9,9	96,8	1.304
Cebada	12,1	65,9	401
Oca	5,0	55,4	308
Haba	3,2	61,1	159
Trigo	3,1	60,0	152
Cebolla	3,9	-	-
Quinua	3,1	160,0	1.022
Alfalfa	7,0	-	-
Papalisa	0,9	56,0	48
Zanahoria	0,2	-	-
Maíz	2,0	57,0	114
Arveja	1,2	84,0	116
Avena	13,2	-	-
Forraje	8,1	-	-
Cañahua	1,8	109,8	373
Tarwi	1,2	40,0	46

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 18.30
Destino de la producción de los principales productos
(En quintales)

Producto cultivado o cosechado	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento
Papa	20	45	15	4	9	1	5
Cebada	9	13	6	63	-	-	7
Oca	31	49	8	5	3	1	4
Haba	11	60	9	8	-	3	9
Trigo	9	72	13	6	-	-	-
Cebolla	-	40	-	-	-	49	12
Quinua	45	32	7	6	2	2	7
Alfalfa	-	-	-	43	-	-	57
Papalisa	60	20	20	-	-	-	-
Zanahoria	-	100	-	-	-	-	-
Maíz	17	57	-	-	-	-	25
Arveja	14	57	10	10	-	-	10
Avena	-	49	6	22	-	-	23
Forraje	-	-	-	93	-	-	7
Cañahua	41	38	15	1	2	1	2
Tarwi	50	-	-	-	-	50	-

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 18.31
Principal comprador de la cosecha, por producto
(En porcentaje)

Producto agrícola	Mayorista o Rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Papa	29	2	36	33	100
Cebada	40	-	30	30	100
Oca	30	-	17	53	100
Haba	-	-	35	65	100
Trigo	-	-	-	100	100
Quinua	69	-	12	19	100
Papalisa	50	-	50	-	100
Maíz	-	-	-	100	100
Arveja	100	-	-	-	100
Cañahua	14	-	57	29	100
Tarwi	-	-	-	100	100
Total	29,1	0,7	31,2	39	100

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 18.32
Tipo de semilla utilizada para la producción, por producto
(En porcentaje)

Productos cultivados o cosechados	Semilla certificada o mejorada	Semilla seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	3,0	95,6	1,4	100,0
Cebada	12,8	86,0	1,1	100,0
Oca	3,0	95,5	1,5	100,0
Haba	3,3	89,5	7,2	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Cebolla	33,3	66,7	-	100,0
Quinua	-	100,0	-	100,0
Alfalfa	100,0	-	-	100,0
Papalisa	-	100,0	-	100,0
Zanahoria	-	100,0	-	100,0
Maíz	10,8	55,3	33,9	100,0
Arveja	-	100,0	-	100,0
Avena	-	100,0	-	100,0
Forraje	-	100,0	-	100,0
Cañahua	-	100,0	-	100,0
Tarwi	100,0	-	-	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 18.33
Tipo de riego utilizado para la producción, por producto
(En porcentaje)

Productos cultivados o cosechados	Riego, micro riego	Secano	Ambos	Total
Papa	2,2	89,7	8,1	100,0
Cebada	0,4	93,6	6,0	100,0
Oca	0,8	77,5	21,7	100,0
Haba	2,8	79,2	18,0	100,0
Trigo	-	50,0	50,0	100,0
Cebolla	-	66,7	33,3	100,0
Quinua	-	87,9	12,1	100,0
Alfalfa	-	100,0	-	100,0
Papalisa	-	100,0	-	100,0
Zanahoria	-	100,0	-	100,0
Maíz	-	32,5	67,5	100,0
Arveja	-	50,0	50,0	100,0
Avena	-	100,0	-	100,0
Forraje	-	100,0	-	100,0
Cañahua	-	95,7	4,3	100,0
Tarwi	-	100,0	-	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Actividad pecuaria

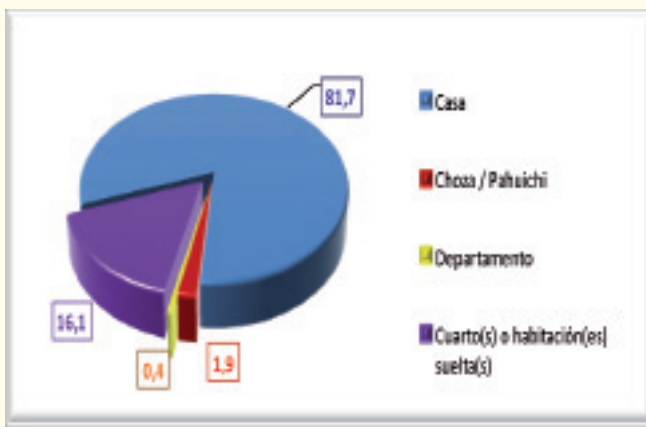
Tabla 18.34
Número promedio de
animales

Animales	Nº
Oveja	73
Cerdo	3
Gallina	7
Vaca/toro	6
Burro	3
Llama	47
Conejo	31
Alpaca	20
Pece (Trucha)	1200
Total	41

Fuente: UMSA - Carrera de
Estadística - Instituto de Estadística
Teórica y Aplicada (IETA)

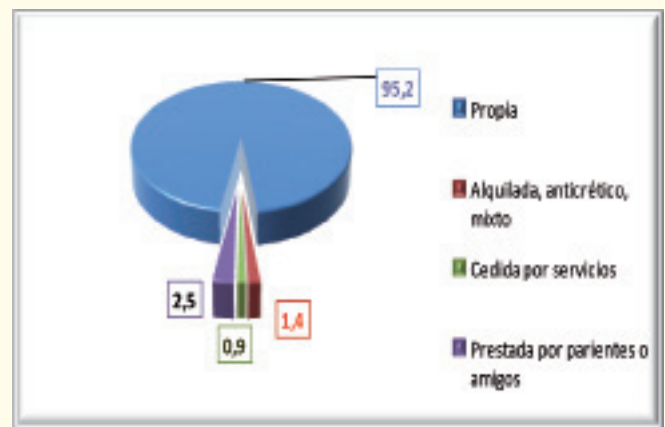
Vivienda

Gráfico 18.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



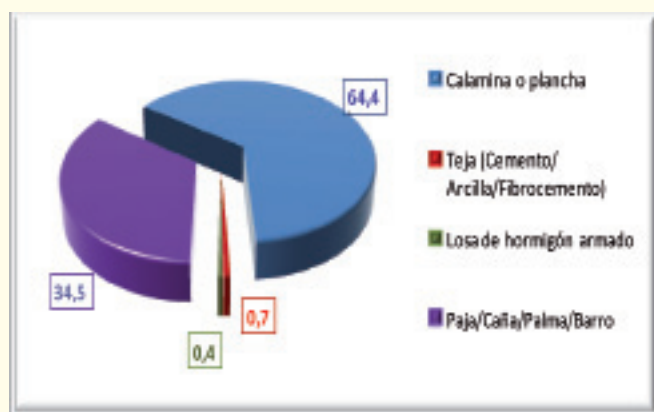
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 18.8
Propiedad de la vivienda
(En porcentaje)



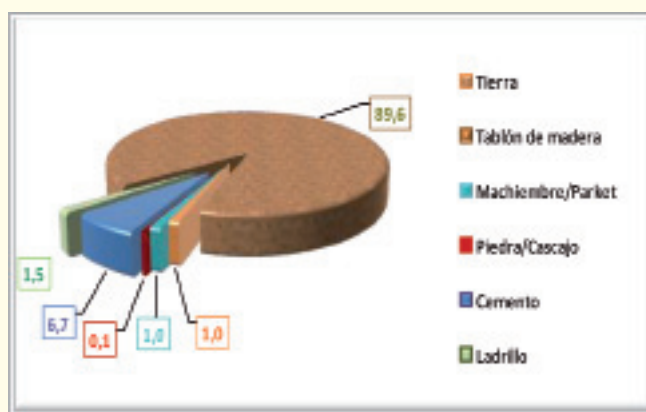
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 18.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



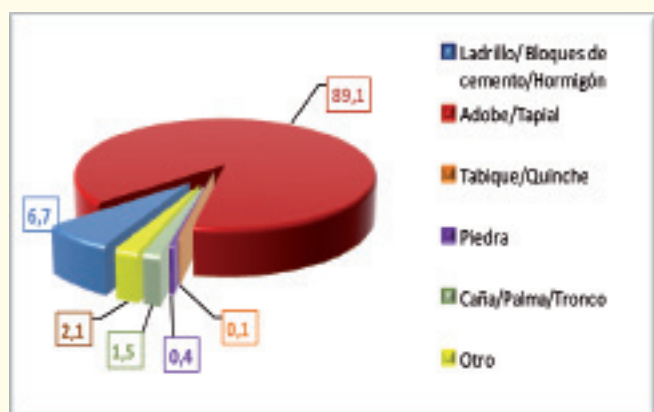
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 18.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



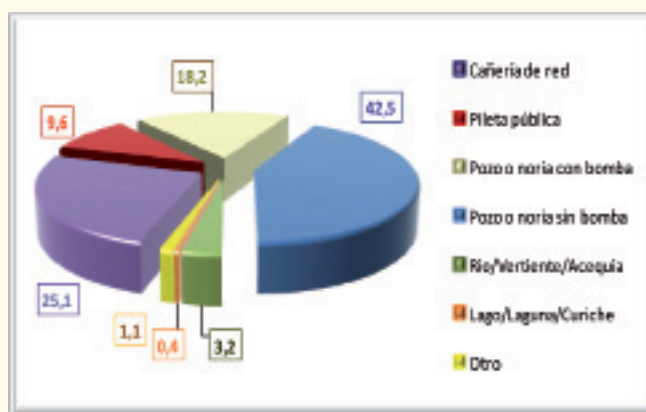
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 18.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



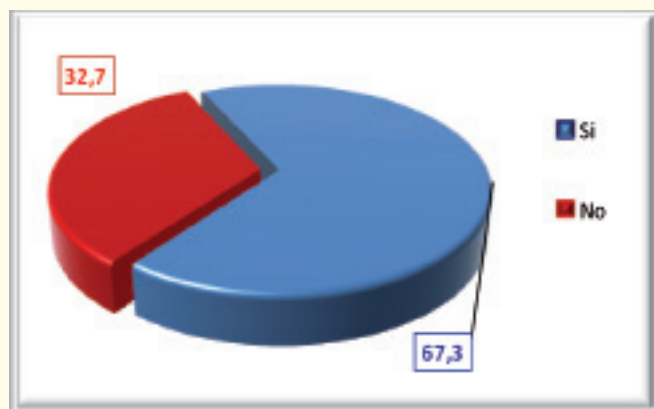
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 18.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



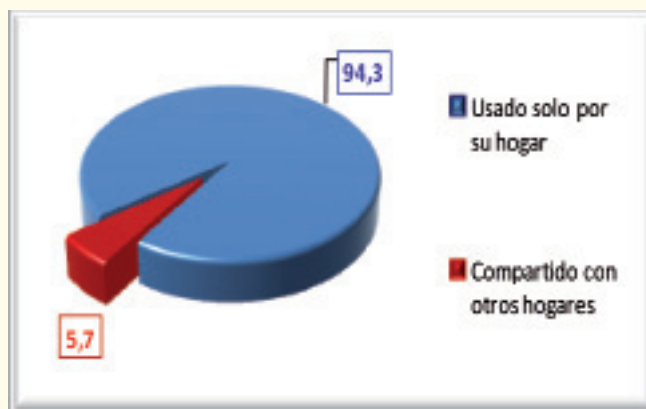
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 18.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



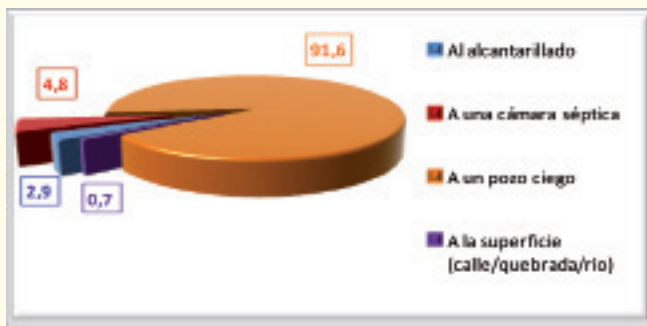
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 18.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



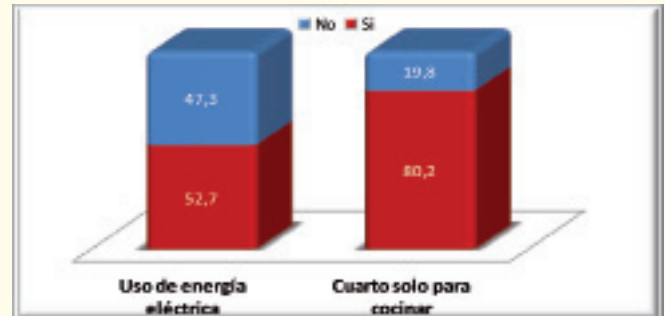
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 18.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



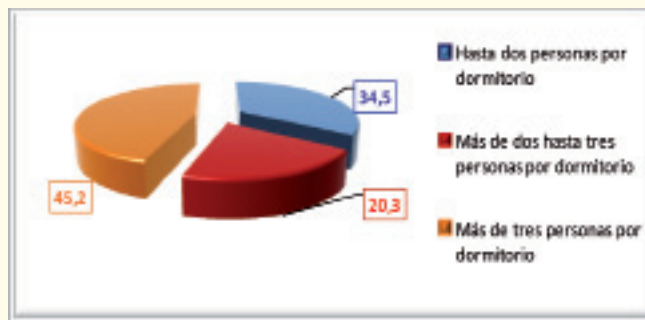
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 18.16
Uso de energía eléctrica y disponibilidad de cuarto
sólo para cocinar
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 18.17
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

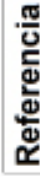
Gasto

Tabla 18.35
Gastos promedio mensual del hogar en bolivianos y
distribución porcentual

Concepto del gasto	Bs	%
Alimentos	492	40,5
Alimentos comprados	389	32,0
Autoconsumo agrícola mensual	43	3,5
Autoconsumo pecuario mensual	60	4,9
Educación	175	14,4
Salud	56	4,6
Transportes y comunicaciones	105	8,7
Vestimenta	201	16,5
Vivienda	73	6,0
Equipamiento	57	4,7
Otros	57	4,7
Total	1.215	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Dr. CESAR HUGO COCAJISCO YANA
Gobernador del Departamento de La Paz



- Capital de Municipio
 ● Localidades
 — Camino Fundamental
 — Camino Departamental
 — Camino Municipal
 — Sendero
 — Via Ferrea
 — Rios
 [] Areas Protegidas

Los límites cantonales son de referencia, de acuerdo a la Nueva Constitución Política del Estado, Bolivia territorialmente se organiza en departamentos, provincias, municipios y territorio indígena originario campesino



Tiahuanacu



Características generales

Tabla 19.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	4,5
Tasa de dependencia demográfica	34,7
Índice de masculinidad	91,1
Relación niños/as por mujer	0,2

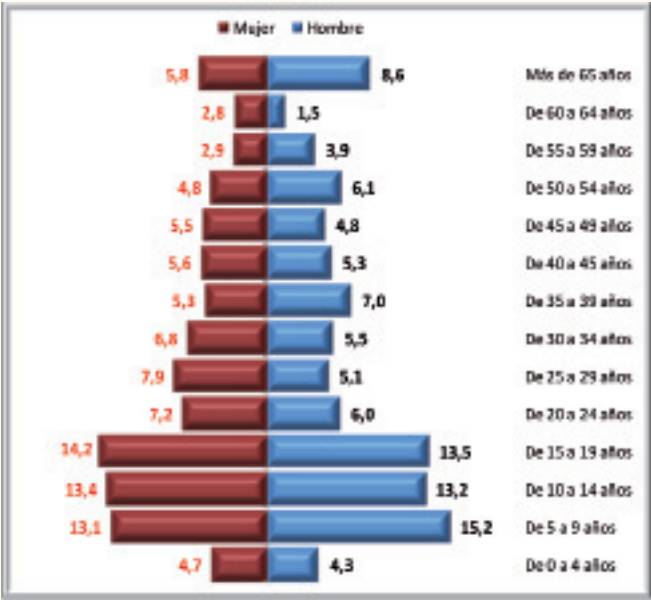
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 19.2
Distribución de la población por grupo quinquenal
de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	4,3	4,7	4,5
De 5 a 9 años	15,2	13,1	14,1
De 10 a 14 años	13,2	13,4	13,3
De 15 a 19 años	13,5	14,2	13,8
De 20 a 24 años	6,0	7,2	6,6
De 25 a 29 años	5,1	7,9	6,5
De 30 a 34 años	5,5	6,8	6,2
De 35 a 39 años	7,0	5,3	6,1
De 40 a 45 años	5,3	5,6	5,5
De 45 a 49 años	4,8	5,5	5,1
De 50 a 54 años	6,1	4,8	5,4
De 55 a 59 años	3,9	2,9	3,4
De 60 a 64 años	1,5	2,8	2,4
Más de 65 años	8,6	5,8	7,1
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 19.1
Pirámide Poblacional
(En porcentaje)



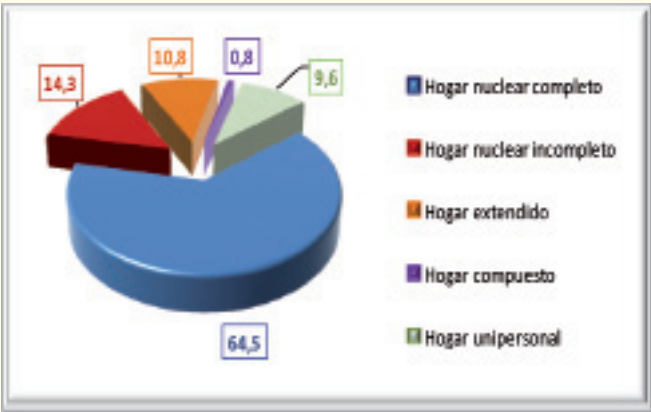
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 19.3
Relación de parentesco con el jefe de hogar,
por sexo
(En porcentaje)

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	38,7	7,2	22,2
Esposa/ o conviviente	0,1	29,1	15,3
Hijo/a o entrenado/a	58,1	58,1	58,2
Yerno o nuera	0,1	0,3	0,2
Hermano/a o cuñado/a	0,1	0,6	0,3
Padres	0,4	1,7	1,0
Suegros	0,1	0,1	0,1
Nieto/nieta	1,2	2,3	1,8
Otro pariente	1,2	0,3	0,7
Otro no pariente	-	0,3	0,2
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 19.2
Tipo de Hogar
(En porcentaje)



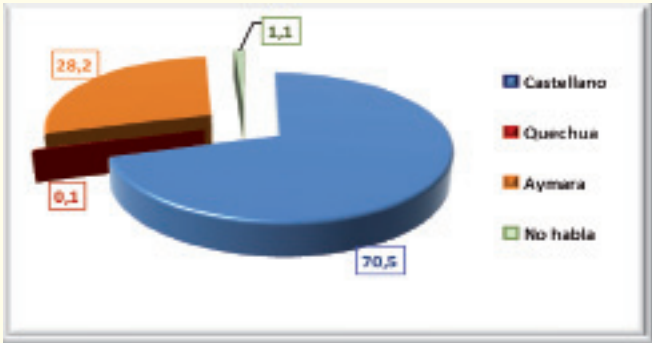
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 19.4
Población de 12 o más años según estado civil, por sexo
(En porcentaje)

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero/a	41,8	45,8	43,9
Casado/a	51,8	43,9	47,6
Conviviente / concubino/a	2,4	3,8	3,1
Separado/a	0,4	2,4	1,5
Divorciado/a	0,1	0,1	0,2
Viudo/a	3,5	4,0	3,7
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 19.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



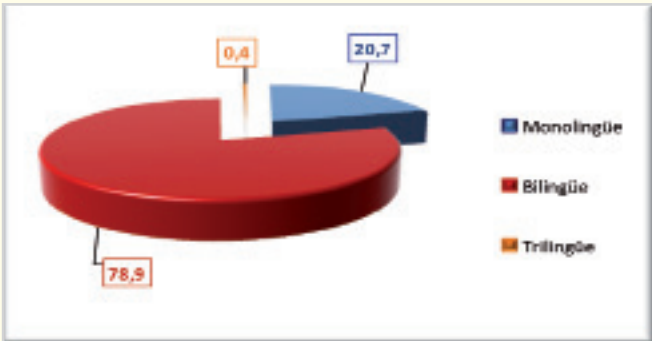
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 19.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	93,1	92,0	92,5
Quechua	2,4	1,6	2,0
Aymara	85,5	86,0	85,7
Extranjero	0,6	0,3	0,4

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 19.4
Número de lenguas o idiomas que hablan
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 19.6
Población según número de lenguas o idiomas que habla, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	19,3	21,9	20,7
Bilingüe	80,1	77,8	78,9
Trilingüe	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)

Tabla 19.7
Combinación de lenguas o idiomas hablados,
por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano y quechua	2,0	1,0	1,5
Castellano y aymara	97,0	98,3	97,6
Aymara y quechua	0,4	0,4	0,4
Castellano, quechua y aymara	0,6	0,3	0,5
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 19.8
Lugar donde nació, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar	93,5	91,6	92,5
En otro lugar del país	6,3	8,4	7,4
En el exterior	0,2	-	0,1
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 19.9
Tiempo que vive en el lugar, por sexo
(En porcentaje)

Tiempo que vive en el lugar	Hombre	Mujer	Total
Menos de tres años	21,9	6,6	12,9
De cuatro a cinco años	5,1	15,7	11,4
Más de cinco años	54,2	65,7	60,9
Toda la vida	18,8	12,0	14,8
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a la población de cinco o más años.

Salud

Tabla 19.10
Lugar donde asiste cuando tiene
alguna enfermedad o accidente,
por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	%
Hospital público	16,4
Centro de salud	54,7
Puesto o posta de salud	16,4
Caja nacional de salud (CNS) / otras cajas	2,7
Clínica/ hospital privado	0,2
Consultorio particular	0,2
En su casa	4,1
Médico tradicional	5,0
Farmacia	0,3
Total	100,0

Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 19.11
Persona que le atiende cuando tiene alguna
enfermedad o accidente, por sexo
(En porcentaje)

Persona que le atiende	%
Médico	26,8
Enfermera /auxiliar de enfermería	57,9
Responsable o promotor de salud	5,9
Farmacéutico	0,4
Médico tradicional	5,0
Familiar	4,0
Total	100,0

Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Educación

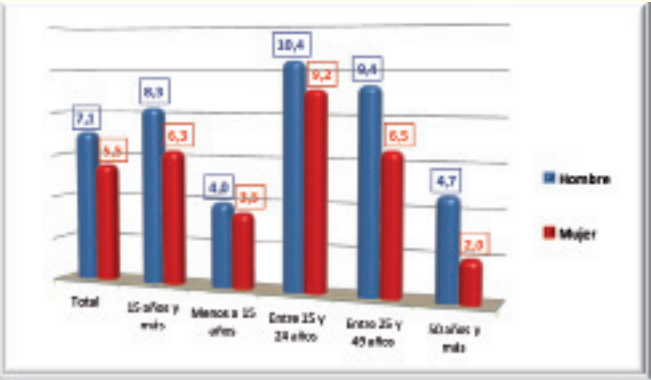
Tabla 19.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	96,5	90,4	93,3
15 años y más	96,2	87,7	91,7
Menos a 15 años	96,8	96,5	96,6
Entre 15 y 24 años	99,7	100,0	99,9
Entre 25 y 49 años	99,6	95,4	97,3
50 años y más	88,2	57,0	73,4

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años y a quienes no declararon edad pero sí respondieron a la pregunta “¿Sabe leer y escribir?”

Gráfico 19.5
Tasa de analfabetismo por grupo de edad y sexo
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 19.13
Años promedio de escolaridad según grupo de edad, por sexo

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	7,1	5,5	6,3
15 años y más	8,3	6,3	7,2
Menos a 15 años	4,0	3,5	3,7
Entre 15 y 24 años	10,4	9,2	9,8
Entre 25 y 49 años	9,4	6,5	7,8
50 años y más	4,7	2,0	3,4

Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años



Tabla 19.14
Nivel de instrucción alcanzado según grupo de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Total	Ninguno	13,4	22,8	18,3
	Primaria	45,9	47,7	46,8
	Secundaria	36,3	26,1	31,0
	Superior	4,4	3,4	3,9
	Total	100,0	100,0	100,0
15 años y más	Ninguno	12,5	22,4	17,8
	Primaria	31,9	39,9	36,1
	Secundaria	49,5	33,0	40,7
	Superior	6,1	4,7	5,4
	Total	100,0	100,0	100,0
Menos a 15 años	Ninguno	16,1	23,8	20,0
	Primaria	77,9	68,8	73,3
	Secundaria	6,0	7,4	6,7
	Superior	-	-	-
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 15 y 24 años	Ninguno	5,0	10,5	8,0
	Primaria	9,4	18,2	14,2
	Secundaria	81,7	68,0	74,2
	Superior	3,9	3,3	3,6
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	Ninguno	11,7	13,4	12,6
	Primaria	26,2	54,2	41,7
	Secundaria	52,0	24,8	36,9
	Superior	10,1	7,6	8,8
	Total	100,0	100,0	100,0
50 años y más	Ninguno	20,8	55,1	37,1
	Primaria	61,6	41,0	51,8
	Secundaria	14,9	2,9	9,2
	Superior	2,7	1,0	1,9
	Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años

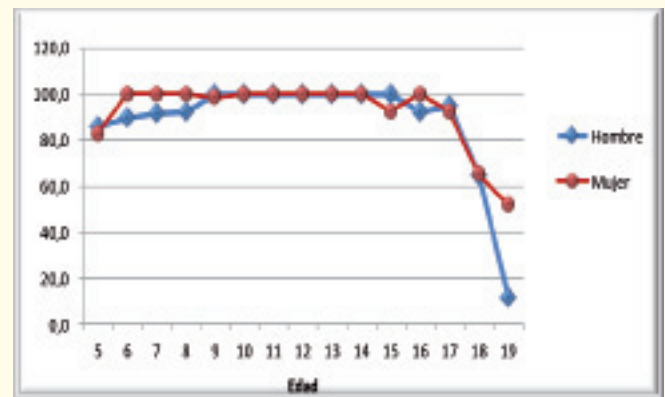
Tabla 19.15
Población matriculada en educación escolar o superior
según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	44,0	43,6	43,8
15 años y más	21,2	22,7	22,0
Menos a 15 años	95,7	98,4	97,1
Entre 15 y 24 años	62,1	66,9	64,7
Entre 25 y 49 años	6,8	3,7	5,1
50 años y más	0,3	0,6	0,5

Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años

Gráfico 19.6
Tasa de asistencia a educación escolar o superior, por sexo
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Empleo

Tabla 19.16
Condición de actividad de la población, por sexo

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total	10.050	11.190	21.240
Población en edad de no trabajar	1.967	1.995	3.962
Población en edad de trabajar	8.083	9.195	17.278
Población económicamente activa	5.254	4.262	9.516
Población ocupada	5.103	4.262	9.365
Población desocupada	151	-	151
Población cesante	109	-	109
Población aspirante	43	-	43
Población económicamente inactiva	2.829	4.933	7.762

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se define PET a la población de 10 o más años

Tabla 19.17
Principales indicadores de empleo, por sexo
(En porcentaje)

Indicador	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación	52,3	38,1	44,8
Tasa de desempleo abierto	2,9	-	1,6
Tasa de cesantía	2,1	-	1,1
Índice de carga económica	53,8	115,7	81,6
Tasa de oferta potencial	80,4	82,2	81,3
Tasa de dependencia	96,9	162,6	126,8
Tasa de ocupación	63,1	46,4	54,2
Tasa global de ocupación	97,1	100,0	98,4
Tasa global de participación	65,0	46,4	55,1

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se define PET a la población de 10 o más años

Tabla 19.18
Población ocupada según grupo ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Fuerzas armadas	-	0,1	0,1
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	-	0,3	0,1
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	4,7	2,3	3,6
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	10,1	7,5	8,9
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	0,3	-	0,2
Empleados de oficina	0,3	1,0	0,6
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	4,7	15,0	9,4
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	77,5	71,7	74,9
Operadores de instalaciones y maquinarias	0,9	0,3	0,6
Trabajadores no calificados	1,5	1,8	1,6
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 19.19
Población ocupada según categoría ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	1,6	1,0	1,3
Empleado/a	9,8	5,8	8,0
Trabajador/a por cuenta propia	79,5	86,6	82,8
Patrón socio o empleador	1,6	-	0,8
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	7,5	6,5	7,0
Empleada/o del hogar	-	0,1	0,1
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 19.21
Población ocupada según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	33,1	33,6	33,4
De 20 a 29 años	13,8	18,3	16,2
De 30 a 39 años	15,5	14,7	15,0
De 40 a 49 años	12,6	13,5	13,1
De 50 a 59 años	12,5	9,3	10,8
De 60 a 69 años	8,0	7,3	7,6
70 o más años	4,5	3,3	3,9
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 19.20
Población ocupada según nivel de instrucción, por sexo
(En porcentaje)

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	13,4	22,8	18,3
Primaria	45,9	47,7	46,8
Secundaria	36,3	26,1	31,0
Superior	4,4	3,4	3,9
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 19.22
Horas promedio de trabajo por día según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	8,6	9	8,7
Empleado/a	7,8	7,7	7,7
Trabajador/a por cuenta propia	9,3	8,9	9,1
Patrón socio o empleador	8,0	-	8,0
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	12,0	12,4	12,2
Empleada/o del hogar	-	16,0	16,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 19.23
Medidas de tendencia del
ingreso mensual de la población
ocupada

Medida de tendencia	Bs
Media	964
Máximo	10.825
Mínimo	80
Mediana	606
Moda	433

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística -
Instituto de Estadística Teórica y Aplicada
(IETA)

Tabla 19.24
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada
según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	2.759	359	1.959
Empleado/a	1.603	1.191	1.458
Trabajador/a por cuenta propia	942	774	862
Patrón socio o empleador	1.364	-	1.364
Empleada/o del hogar	-	400	400
Total	1.095	808	964

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y
Aplicada (IETA)

Tabla 19.25
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según grupo ocupacional,
por sexo

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Fuerzas armadas	-	1.200	1.200
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	-	1.250	1.250
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	2.889	1.420	2.444
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.423	919	1.217
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	1.235	-	1.235
Empleados de oficina	650	376	436
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	2.043	1.411	1.576
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	678	495	602
Operadores de instalaciones y maquinarias	3.021	1.472	2.711
Trabajadores no calificados	1.029	933	981

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 19.26
Ingreso promedio (Bs) por hora de la población ocupada
según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	13,2	1,5	9,3
Empleado/a	9,6	6,6	8,5
Trabajador/a por cuenta propia	4,6	4,0	4,3
Patrón socio o empleador	6,9	-	6,9
Empleada/o del hogar	-	0,8	0,8

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y
Aplicada (IETA)

Tabla 19.27
Ingreso promedio (Bs)

Tipo de ingreso	Bs
Ingreso laboral mensual	1.782
Ingreso no laboral mensual	82
Ingreso total mensual	1.864
Ingreso per cápita	260

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística -
Instituto de Estadística Teórica y Aplicada
(IETA)

Actividad agrícola

Tabla 19.28
Total superficie cultivada, cantidad cosechada, rendimiento y número de hogares productores, según producto agrícola

Producto cultivado o cosechado	Área cultivada (en Has)	Cantidad cosechada (en qq)	Rendimiento promedio (qq/Ha)	Número de hogares
Papa	538,2	55.618,0	109,4	3.633
Cebada	1.421,3	26.260,0	16,5	1.556
Oca	73,7	4.982,9	70,1	976
Haba	250,2	7.029,0	27,8	1.465
Trigo	75,0	1.277,6	14,4	152
Cebolla	1,0	87,2	66,5	67
Quinua	347,7	3.668,3	9,2	858
Alfalfa	1,9	186,3	75,4	67
Papalisa	0,1	3,4	26,5	12
Maíz	0,1	0,7	11,5	6
Avena	347,7	11.514,3	26,6	263
Forraje	2,2	98,0	35,1	67
Lechuga	0,3	17,7	57,5	31
Cañahua	10,8	153,6	14,3	31
Tarwi	0,1	0,7	7,7	6

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 19.29
Cantidad producida promedio, precio promedio de venta y valor bruto de producción

Producto cultivado o cosechado	Cantidad cosechada (en qq)	Precio de venta (Bs/qq)	VBP (Bs)
Papa	15,3	92,1	2.136,6
Cebada	16,9	59,9	1.427,4
Oca	5,1	51,8	465,7
Haba	4,8	54,8	445,8
Trigo	8,4	58,9	933,2
Cebolla	1,3	72,0	33,1
Quinua	4,3	156,4	1.070,0
Alfalfa *	2,8	-	-
Papalisa *	0,3	-	-
Maíz *	0,1	-	-
Avena	43,7	51,5	802,8
Forraje *	1,5	-	-
Lechuga	0,6	128,0	73,6
Cañahua	5,0	107,0	535,0
Tarwi *	0,1	-	-

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: (*) No se puede calcular el VBP por no contar con el precio de venta

Tabla 19.30
Destino de la producción de los principales productos
(En quintales)

Producto cultivado o cosechado	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento
Papa	14.909	21.520	7.408	2.098	4.719	1.019	3.945
Cebada	8.766	1.109	2.428	10.836	31	534	2.003
Oca	590	2.477	813	462	142	130	369
Haba	1.375	3.454	980	499	-	197	524
Trigo	479	486	218	78	-	1	16
Cebolla	18	62	-	4	-	-	4
Quinua	840	2.040	447	173	-	40	128
Alfalfa	-	-	7	179	-	-	-
Papalisa	-	1	1	-	-	-	1
Avena	687	329	406	9.996	-	4	92
Forraje	-	-	34	64	-	-	-
Lechuga	14	-	-	4	-	-	-
Cañahua	92	31	-	-	31	-	-

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 19.31
Principal comprador de la cosecha, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Mayorista o rescatista	Minorista	Consumidor	Total
Papa	42,8	31,2	26,0	100,0
Cebada	34,8	63,9	1,3	100,0
Oca	51,5	48,5	-	100,0
Haba	35,6	55,9	8,5	100,0
Trigo	54,4	45,6	-	100,0
Cebolla	-	100,0	-	100,0
Quinua	59,3	40,7	-	100,0
Avena	86,1	13,9	-	100,0
Lechuga	-	100,0	-	100,0
Cañahua	-	100,0	-	100,0
Total	41,7	43,7	14,6	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 19.32
Tipo de semilla utilizada para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Semilla certificada o mejorada	Semilla seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	3,5	91,7	4,8	100,0
Cebada	3,6	95,2	1,2	100,0
Oca	-	100,0	-	100,0
Haba	3,0	97,0	-	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Cebolla	45,6	54,4	-	100,0
Quinua	1,4	98,6	-	100,0
Alfalfa	45,6	45,6	8,8	100,0
Papalisa	-	100,0	-	100,0
Maíz	-	100,0	-	100,0
Avena	28,9	71,1	-	100,0
Forraje	-	100,0	-	100,0
Lechuga	-	100,0	-	100,0
Cañahua	-	100,0	-	100,0
Tarwi	-	100,0	-	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 19.33
Tipo de riego utilizado para la producción, por producto
(En porcentaje)

Productos cultivado o cosechado	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	12,0	83,1	4,9	100,0
Cebada	11,9	85,5	2,6	100,0
Oca	18,0	81,3	0,7	100,0
Haba	15,0	81,7	3,3	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Cebolla	45,6	54,4	-	100,0
Quinua	15,4	79,2	5,4	100,0
Alfalfa	45,6	54,4	-	100,0
Papalisa	-	50,0	50,0	100,0
Maíz	-	-	100,0	100,0
Avena	31,3	68,7	-	100,0
Forraje	-	100,0	-	100,0
Lechuga	100,0	-	-	100,0
Tarwi	-	100,0	-	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Actividad pecuaria

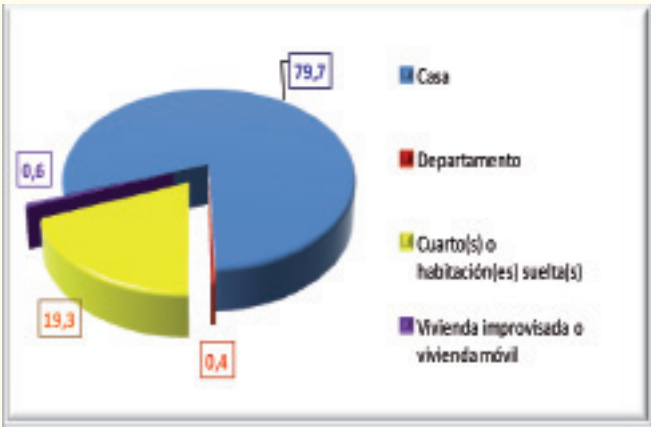
Tabla 19.34
Número promedio de animales

Animales	Nº
Oveja	20
Cerdo	3
Gallina	7
Vaca / toro	9
Burro	2
Llama	3
Conejo	9
Vicuña	3

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística -
Instituto de Estadística Teórica y Aplicada
(IETA)

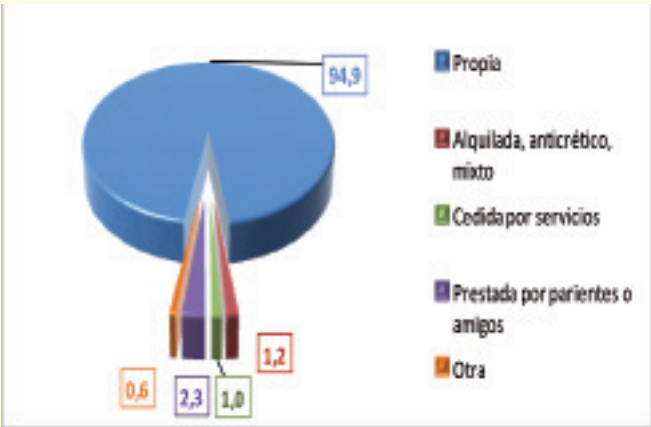
Vivienda

Gráfico 19.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



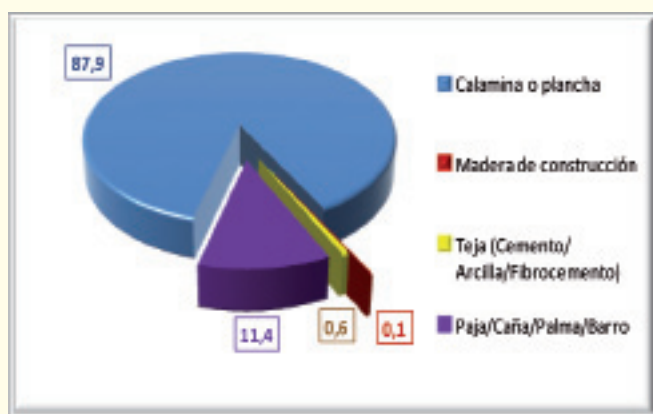
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 19.8
Propiedad de la vivienda
(En porcentaje)



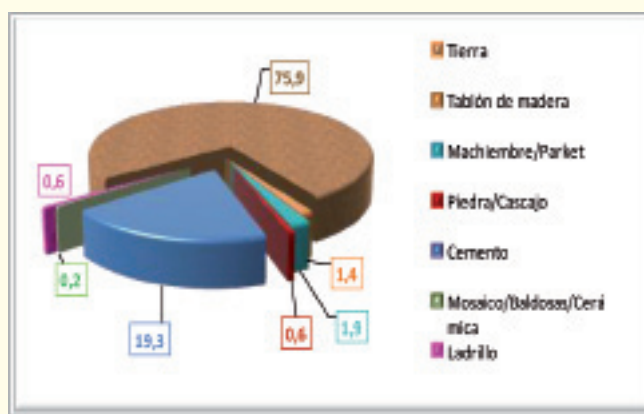
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 19.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



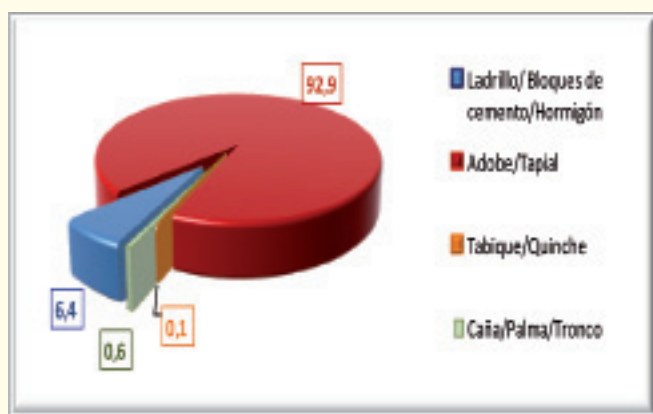
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 19.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



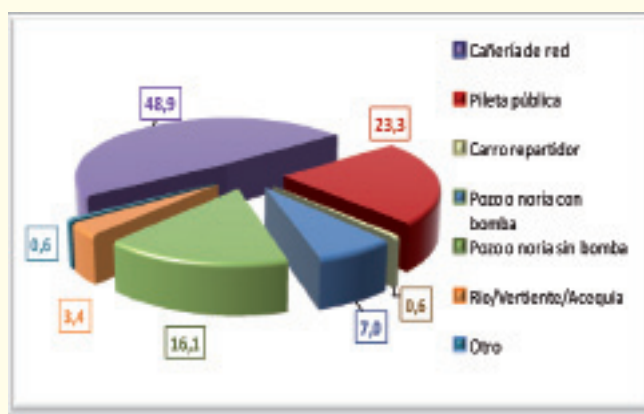
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 19.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



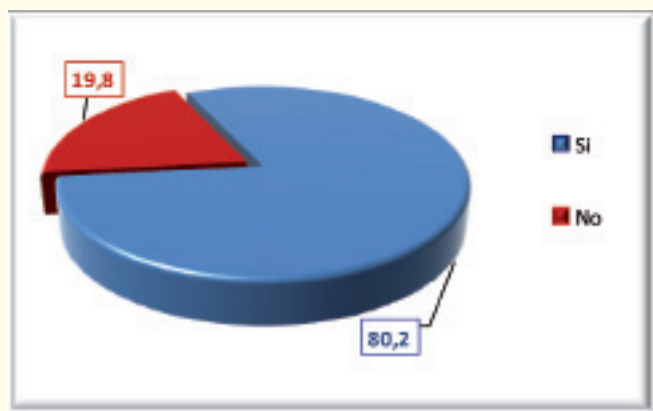
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 19.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 19.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



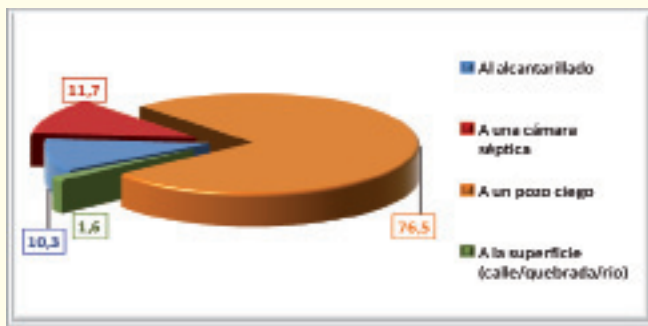
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 19.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



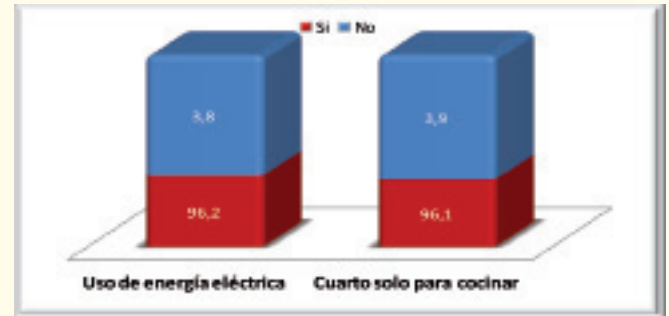
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 19.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



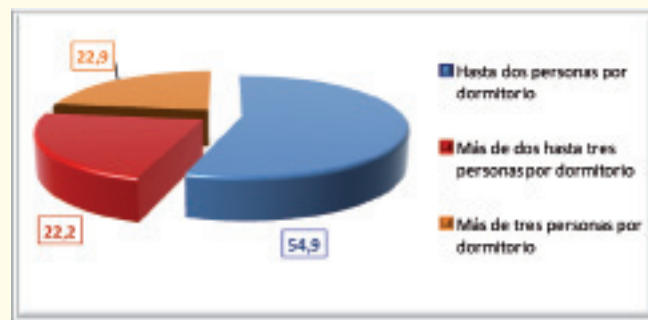
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 19.16
Uso de energía eléctrica y disponibilidad de cuarto
sólo para cocinar
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 19.17
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gasto

Tabla 19.35
Gasto promedio mensuales del hogar en bolivianos
y distribución porcentual

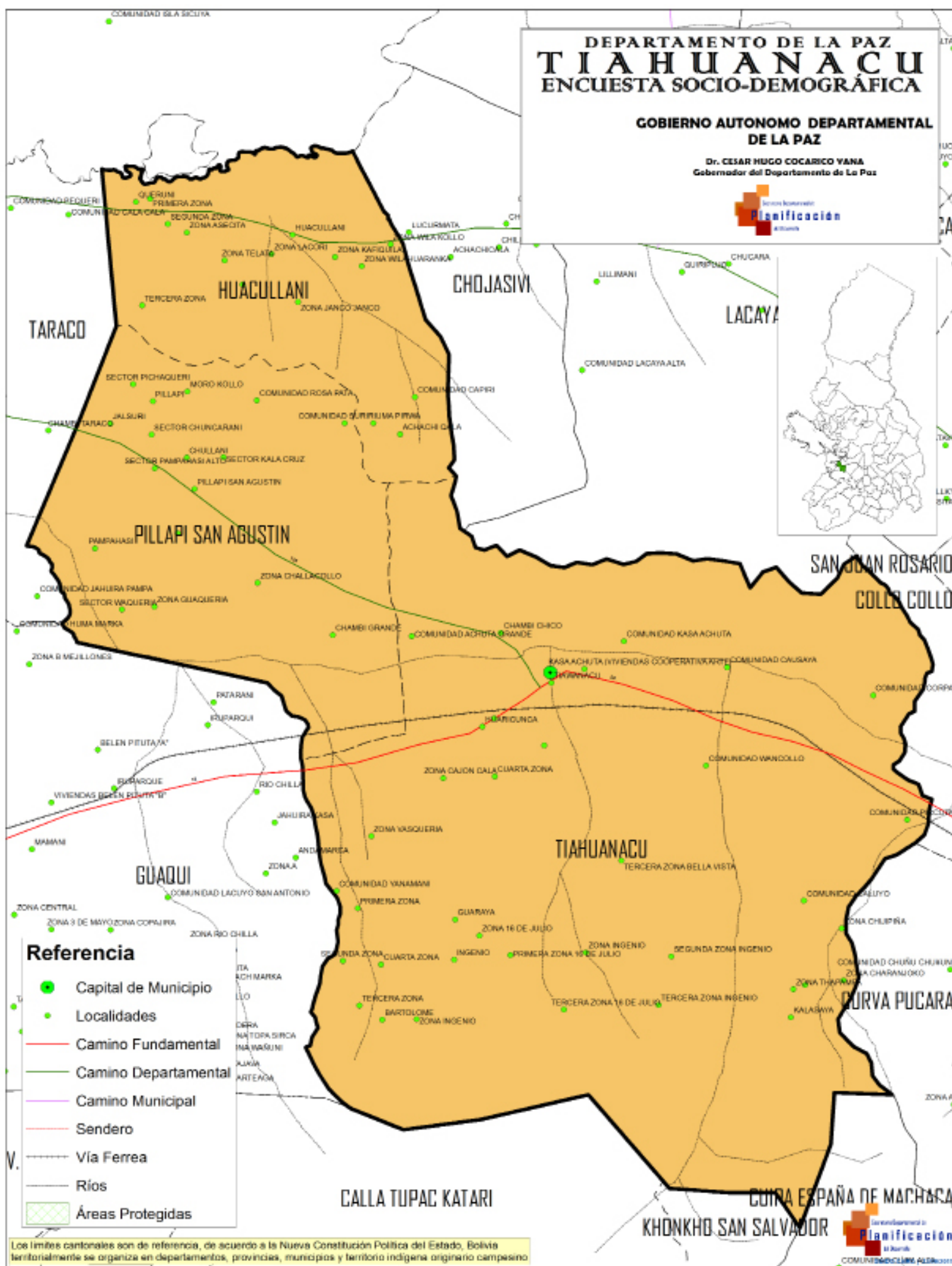
Concepto del gasto	Bs	%
Alimentos	319	36,4
Alimentos comprados	245	28,0
Autoconsumo agrícola mensual	54	6,1
Autoconsumo pecuario mensual	20	2,3
Educación	131	15,0
Salud	20	2,3
Transportes y comunicaciones	94	10,8
Vestimenta	150	17,2
Vivienda	79	9,0
Equipamiento	39	4,5
Otros	41	4,7
Total	873	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

DEPARTAMENTO DE LA PAZ TIAHUANACU ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA

GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL
DE LA PAZ

Dr. CESAR HUGO COCARICO YANA
Gobernador del Departamento de La Paz





Tito Yupanqui



Características generales

Tabla 20.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	3,4
Tasa de dependencia demográfica	40,7
Índice de masculinidad total	84,7
Relación niños/as por mujer	0,2

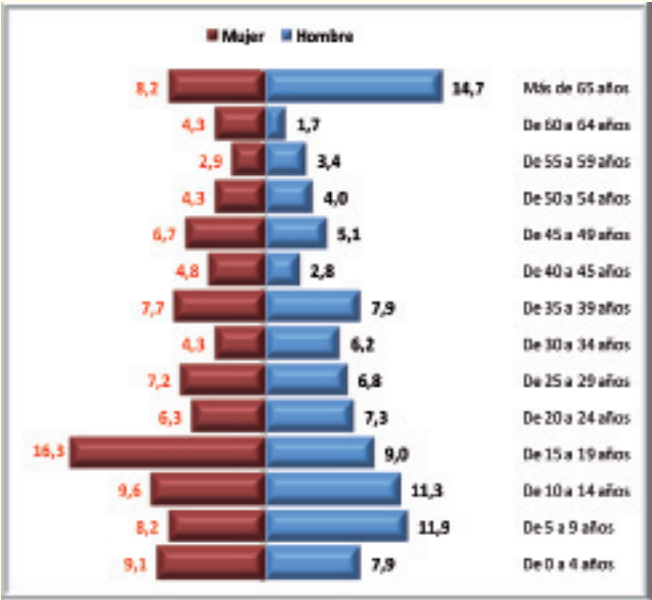
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 20.2
Distribución de la población por grupo
quinenal de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	7,9	9,1	8,6
De 5 a 9 años	11,9	8,2	9,9
De 10 a 14 años	11,3	9,6	10,4
De 15 a 19 años	9,0	16,3	12,8
De 20 a 24 años	7,3	6,3	6,8
De 25 a 29 años	6,8	7,2	7,0
De 30 a 34 años	6,2	4,3	5,2
De 35 a 39 años	7,9	7,7	7,8
De 40 a 45 años	2,8	4,8	3,9
De 45 a 49 años	5,1	6,7	6,0
De 50 a 54 años	4,0	4,3	4,2
De 55 a 59 años	3,4	3,0	3,1
De 60 a 64 años	1,7	4,3	3,1
Más de 65 años	14,7	8,2	11,2
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 20.1
Pirámide Poblacional
(En porcentaje)



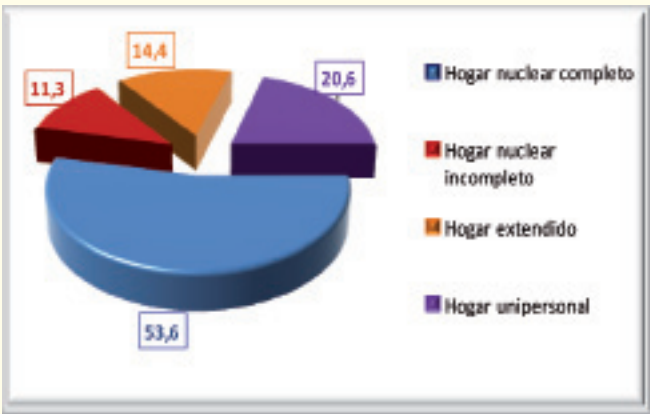
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 20.3
Relación de parentesco con el jefe de hogar, por
sexo
(En porcentaje)

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe o jefa de hogar	40,7	11,5	24,9
Esposa/o o conviviente	2,3	28,8	16,6
Hijo/a o entenado/a	49,6	51,0	50,4
Yerno o nuera	-	1,0	0,6
Hermano/a o cuñado/a	0,6	0,5	0,5
Padres	1,1	0,5	0,8
Suegros	-	1,0	0,5
Nieto/nieta	5,1	4,3	4,7
Otro pariente	0,6	1,4	1,0
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 20.2
Tipo de Hogar
(En porcentaje)



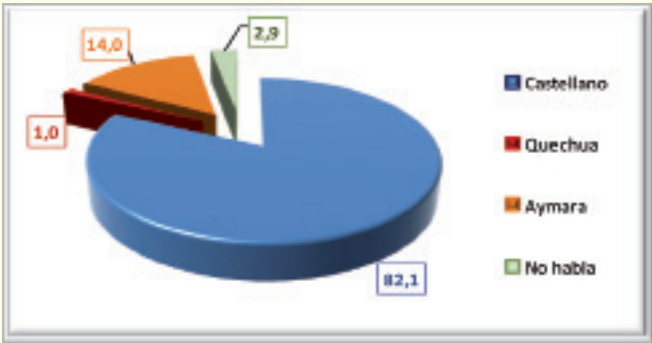
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 20.4
Población de 12 o más años según
estado civil, por sexo
(En porcentaje)

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero/a	40,4	39,5	39,9
Casado/a	44,9	41,3	43,0
Conviviente / concubino/a	11,0	9,3	10,1
Separado/a	-	3,1	1,7
Divorciado/a	0,8	1,9	1,3
Viudo/a	2,9	4,9	4,0
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 20.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



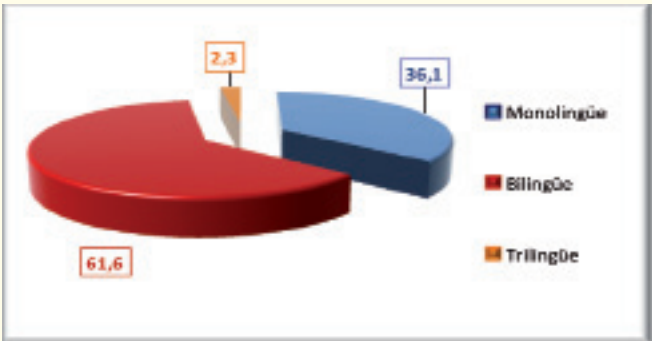
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 20.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	99,4	97,0	98,1
Quechua	12,9	11,3	12,0
Aymara	57,9	55,2	56,4
Extranjero	1,8	1,0	1,3
Otro	-	0,5	0,3

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 20.4
Número de lenguas o idiomas que hablan
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 20.6
Población según número de lenguas o
idiomas que habla, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	33,9	38,0	36,1
Bilingüe	62,7	60,6	61,6
Trilingüe	3,4	1,4	2,3
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 20.7
Combinación de lenguas o idiomas hablados,
por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano y quechua	13,9	15,0	14,5
Castellano y aymara	80,9	82,6	81,8
Aymara y quechua	0,9	0,8	0,8
Castellano, quechua y aymara	4,3	1,6	2,9
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 20.8
Lugar donde nació, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar	63,2	59,6	61,3
En otro lugar del país	36,2	40,4	38,4
En el exterior	0,6	-	0,3
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 20.9
Tiempo que vive en el lugar, por sexo
(En porcentaje)

Tiempo que vive en el lugar	Hombre	Mujer	Total
Menos de tres años	29,3	32,9	31,3
De cuatro a cinco años	3,4	9,6	6,9
Más de cinco años	46,6	42,4	44,2
Toda la vida	20,7	15,1	17,6
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a la población de cinco o más años

Salud

Tabla 20.10
Lugar donde asiste cuando tiene
alguna enfermedad o accidente
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	%
Hospital público	10,3
Centro de salud	55,9
Puesto o posta de salud	22,8
Caja Nacional de Salud (CNS)/ otras cajas	0,4
Consultorio particular	2,2
En su casa	7,5
Médico tradicional	0,9
Total	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 20.11
Persona que le atiende cuando tiene
alguna enfermedad o accidente
(En porcentaje)

Persona que le atiende	%
Médico	43,4
Enfermera/auxiliar de enfermería	44,4
Responsable o promotor de salud	3,8
Médico tradicional	0,3
Familiar	8,1
Total	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Educación

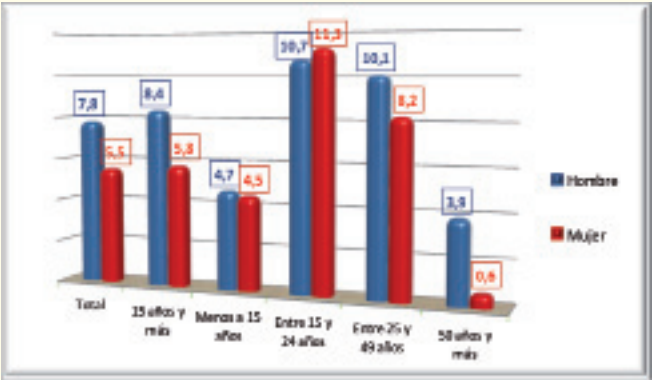
Tabla 20.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	92,9	72,1	81,6
15 años y más	92,4	67,4	79,1
Menos a 15 años	95,5	93,3	94,2
Entre 15 y 24 años	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	95,6	100,0	97,9
50 años y más	80,6	21,4	44,6

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años y a quienes no declararon edad pero sí respondieron a la pregunta “¿Sabe leer y escribir?”

Gráfico 20.5
Tasa de analfabetismo por grupo de edad y sexo
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 20.13
Años promedio de escolaridad según grupo de edad, por sexo

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	7,8	5,5	6,6
15 años y más	8,4	5,8	7,0
Menos a 15 años	4,7	4,5	4,6
Entre 15 y 24 años	10,7	11,3	11,0
Entre 25 y 49 años	10,1	8,2	9,1
50 años y más	3,9	0,6	1,9

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a la población de cinco o más años



Tabla 20.14
Nivel de instrucción alcanzado según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Total	Ninguno	8,6	27,9	19,0
	Primaria	42,1	37,6	39,7
	Secundaria	47,9	32,1	39,3
	Superior	1,4	2,4	2,0
	Total	100,0	100,0	100,0
15 años y más	Ninguno	8,5	32,6	21,3
	Primaria	33,1	28,1	30,4
	Secundaria	56,7	36,3	45,8
	Superior	1,7	3,0	2,5
	Total	100,0	100,0	100,0
Menos a 15 años	Ninguno	9,1	6,7	7,7
	Primaria	90,9	80,0	84,6
	Secundaria	-	13,3	7,7
	Superior	-	-	-
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 15 y 24 años	Ninguno	-	-	-
	Primaria	13,5	3,4	9,0
	Secundaria	83,8	93,3	88,0
	Superior	2,7	3,3	3,0
	Total	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	Ninguno	4,4	-	2,1
	Primaria	22,2	51,0	37,2
	Secundaria	71,2	42,9	56,4
	Superior	2,2	6,1	4,3
	Total	100,0	100,0	100,0
50 años y más	Ninguno	22,2	78,6	56,6
	Primaria	66,7	21,4	39,1
	Secundaria	11,1	-	4,3
	Superior	-	-	-
	Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a la población de cinco o más años

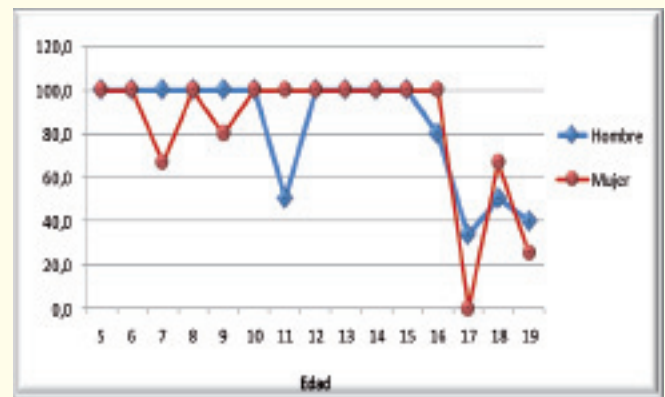
Tabla 20.15
Población matriculada en educación escolar o superior según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	28,6	26,9	27,7
15 años y más	16,1	14,2	15,1
Menos a 15 años	95,5	92,3	93,8
Entre 15 y 24 años	47,4	56,7	51,5
Entre 25 y 49 años	2,3	4,2	3,3

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a las personas de cinco y más años

Gráfico 20.6
Tasa de asistencia a educación escolar o superior, por sexo
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Empleo

Tabla 20.16
Condición de actividad de la población, por sexo

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total	447	528	975
Población en edad de no trabajar	57	75	132
Población en edad de trabajar	390	453	843
Población económicamente activa	309	291	600
Población ocupada	297	288	585
Población desocupada	12	3	15
Población cesante	9	3	12
Población aspirante	3	-	3
Población económicamente inactiva	81	162	243

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se define PET a la población de 10 o más años

Tabla 20.17
Principales indicadores de empleo, por sexo
(En porcentaje)

Indicador	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación	69,1	55,1	61,5
Tasa de desempleo abierto	3,9	1,0	2,5
Tasa de cesantía	2,9	1,0	2,0
Índice de carga económica	26,2	55,7	40,5
Tasa de oferta potencial	87,2	85,8	86,5
Tasa de dependencia	50,5	83,3	66,7
Tasa de ocupación	76,2	63,6	69,4
Tasa global de ocupación	96,1	99,0	97,5
Tasa global de participación	79,2	64,2	71,2

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se define PET a la población de 10 o más años

Tabla 20.18
Población ocupada según grupo ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	1,1	-	0,5
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	-	2,1	1,0
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	25,5	35,8	30,6
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	5,1	2,1	3,6
Empleados de oficina	3,1	1,1	2,1
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	6,1	9,5	7,8
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	44,9	49,4	47,2
Operadores de instalaciones y maquinarias	12,2	-	6,2
Trabajadores no calificados	2,0	-	1,0
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 20.19
Población ocupada según categoría
ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	8,2	-	4,1
Empleado/a	20,4	6,3	13,5
Trabajador/a por cuenta propia	67,3	88,4	77,7
Patrón socio o empleador	1,0	2,1	1,6
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	3,1	3,2	3,1
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 20.20
Población ocupada según nivel de instrucción,
por sexo
(En porcentaje)

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	8,6	27,9	19,0
Primaria	42,1	37,6	39,7
Secundaria	47,9	32,1	39,3
Superior	1,4	2,4	2,0
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 20.21
Población ocupada según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	31,5	23,8	27,4
De 20 a 29 años	10,8	13,2	12,1
De 30 a 39 años	20,0	15,2	17,4
De 40 a 49 años	10,0	10,6	10,3
De 50 a 59 años	10,0	9,4	9,6
De 60 a 69 años	10,0	17,2	13,9
70 o más años	7,7	10,6	9,3
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 20.22
Horas promedio de trabajo por día según
categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	6,6	-	6,6
Empleado/a	9,5	8,7	9,3
Trabajador/a por cuenta propia	7,6	7,3	7,4
Patrón socio o empleador	10,0	12,0	11,3
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	4,0	7,7	6,2

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a la población de cinco o más años

Tabla 20.23
Medidas de tendencia del ingreso mensual de la población ocupada

Medida de tendencia	Bs
Media	1.172
Máximo	10.392
Mínimo	75
Mediana	800
Moda	1.299

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 20.24
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	1.457	-	1.457
Empleado/a	2.088	2.762	2.250
Trabajador/a por cuenta propia	977	841	899
Patrón socio o empleador	1.200	900	1.000
Total	1.322	1.012	1.172

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 20.25
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según grupo ocupacional, por sexo

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	2.815	-	2.815
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	-	2.300	2.300
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.152	729	912
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	3.211	5.975	4.001
Empleados de oficina	1.100	800	1.025
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	1.111	556	764
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	976	950	963
Operadores de instalaciones y maquinarias	1.730	-	1.730
Trabajadores no calificados	260	-	260

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 20.26
Ingreso promedio (Bs) por hora de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	8,0	-	8,0
Empleado/a	11,3	15,6	12,4
Trabajador/a por cuenta propia	8,5	6,1	7,1
Patrón socio o empleador	4,6	3,5	3,8

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 20.27
Ingreso promedio (Bs)

Tipo de ingreso	Bs
Ingreso laboral mensual	2.175
Ingreso no laboral mensual	83
Ingreso total mensual	2.258
Ingreso per cápita	528

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Actividad agrícola

Tabla 20.28
Total superficie cultivada, cantidad cosechada, rendimiento y número de hogares productores, según producto agrícola

Producto cultivado o cosechado	Área cultivada (en Has)	Cantidad cosechada (en qq)	Rendimiento promedio (qq/Ha)	Número de hogares
Papa	9,8	917,9	79,9	264
Cebada	0,5	8,1	15,4	12
Oca	3,2	207,7	57,1	99
Haba	11,5	288,9	20,6	189
Cebolla	-	14,4	65,8	9
Quinua	-	0,7	5,1	3
Papalisa	-	3,0	52,6	3
Maíz	8,8	176,0	18,1	138
Arveja	1,1	35,1	27,2	15
Yuca	-	-	38,3	3

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 20.29
Cantidad producida promedio, precio promedio de venta y valor bruto de producción

Producto cultivado o cosechado	Cantidad cosechada (en qq)	Precio de venta (Bs/qq)	VBP (Bs)
Papa	3,5	106,2	997,3
Cebada	0,7	-	-
Oca	2,1	56,4	192,8
Haba	1,5	56,7	210,4
Cebolla	1,6	72,0	41,4
Papalisa	1,0	-	-
Maíz	1,3	60,1	96,8
Arveja	2,3	100,0	200,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: * No se puede calcular el VBP por no contar con el pedido de venta

Tabla 20.30
Destino de la producción de los principales productos
(En quintales)

Producto cultivado o cosechado	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento
Papa	47	41	6	1	2	-	3
Cebada	-	17	9	74	-	-	-
Oca	14	68	13	2	4	-	-
Haba	30	53	10	-	2	1	4
Cebolla	12	88	-	-	-	-	-
Quinua	-	88	13	-	-	-	-
Papalisa	-	100	-	-	-	-	-
Maíz	11	70	13	1	2	-	3
Arveja	17	81	2	-	-	-	-
Yuca	-	100	-	-	-	-	-

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 20.31
Principal comprador de la cosecha, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Mayorista o rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Papa	28,6	-	50,0	21,4	100,0
Oca	60,0	-	20,0	20,0	100,0
Haba	50,0	10,0	30,0	10,0	100,0
Cebolla	100,0	-	-	-	100,0
Maíz	33,4	-	33,3	33,3	100,0
Arveja	100,0	-	-	-	100,0
Total	43,3	2,7	35,1	18,9	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 20.32
Tipo de semilla utilizada para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Semilla certificada o mejorada	Semilla seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	17,4	72,1	10,5	100,0
Cebada	-	66,7	33,3	100,0
Oca	18,8	71,8	9,4	100,0
Haba	13,1	72,1	14,8	100,0
Cebolla	33,3	66,7	-	100,0
Quinua	-	100,0	-	100,0
Maíz	12,0	69,0	19,0	100,0
Arveja	25,0	50,0	25,0	100,0
Yuca	-	-	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 20.33
Tipo de riego utilizado para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	7,4	91,4	1,2	100,0
Cebada	-	100,0	-	100,0
Oca	3,2	96,8	-	100,0
Haba	1,7	96,6	1,7	100,0
Cebolla	-	100,0	-	100,0
Quinua	-	100,0	-	100,0
Maíz	2,5	95,0	2,5	100,0
Arveja	25,0	75,0	-	100,0
Yuca	-	100,0	-	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Actividad pecuaria

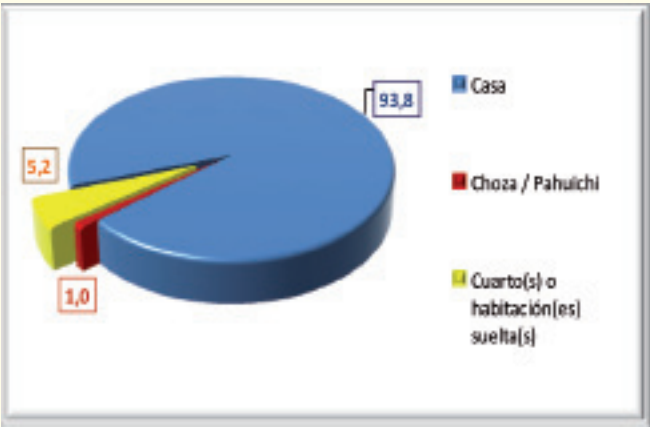
Tabla 20.34
Número promedio de animales

Animales	Nº
Oveja	6
Cerdo	2
Gallina	9
Vaca/toro	2
Conejo	12
Pavo	2
Caballo	1

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Vivienda

Gráfico 20.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



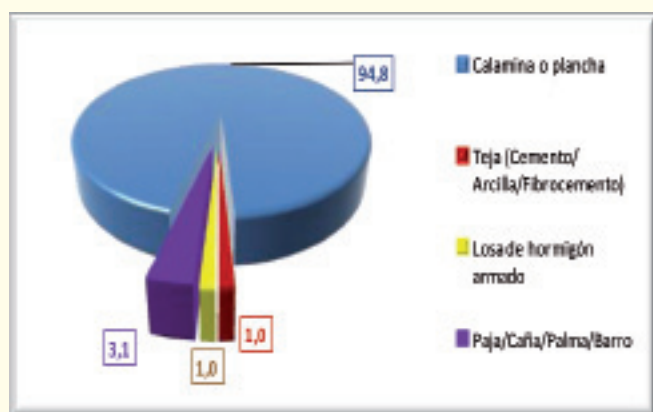
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 20.8
Propiedad de la vivienda
(En porcentaje)



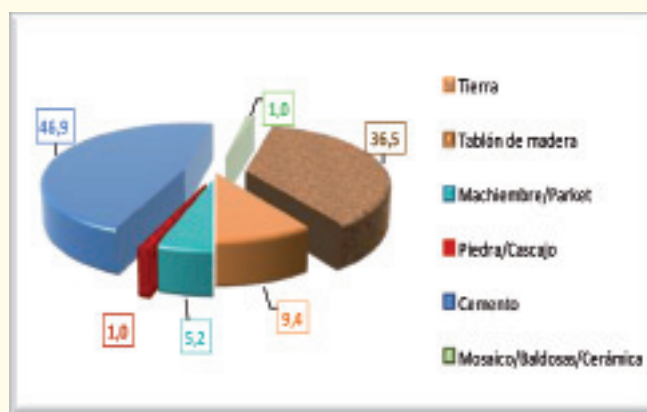
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 20.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



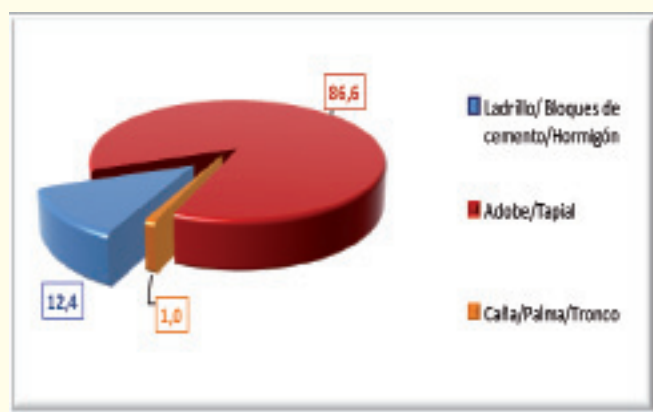
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 20.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 20.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



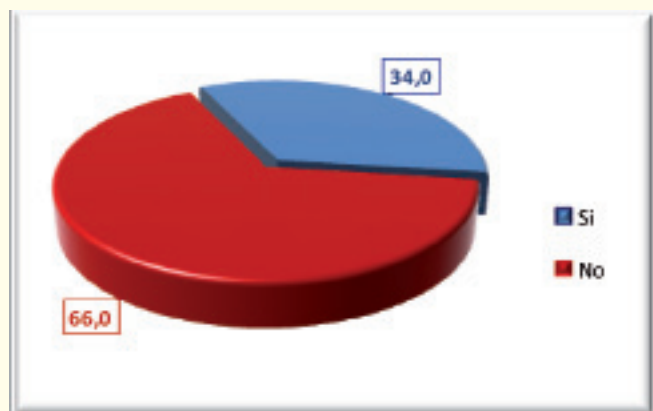
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 20.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



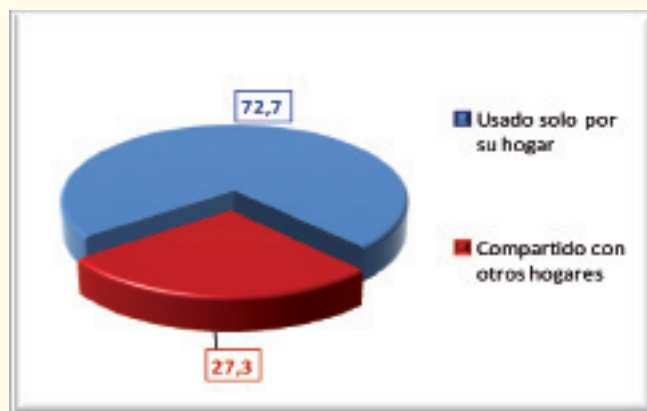
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 20.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



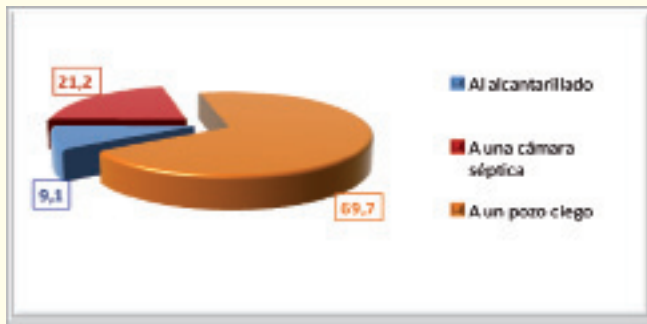
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 20.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



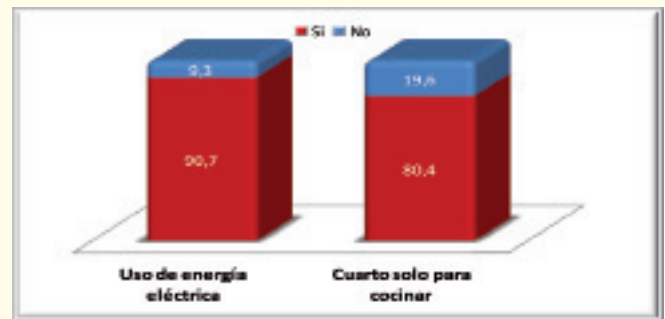
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 20.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



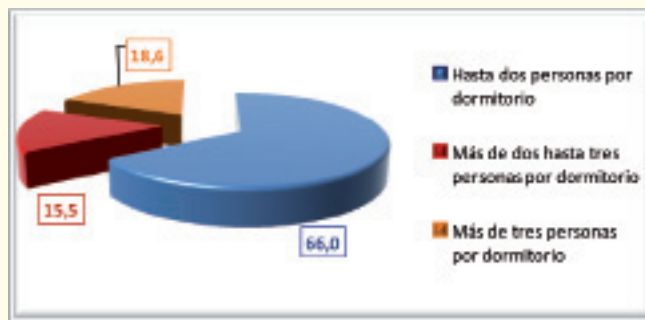
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 20.16
Uso de energía eléctrica y disponibilidad de cuarto
sólo para cocinar
(En porcentaje)



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 20.17
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



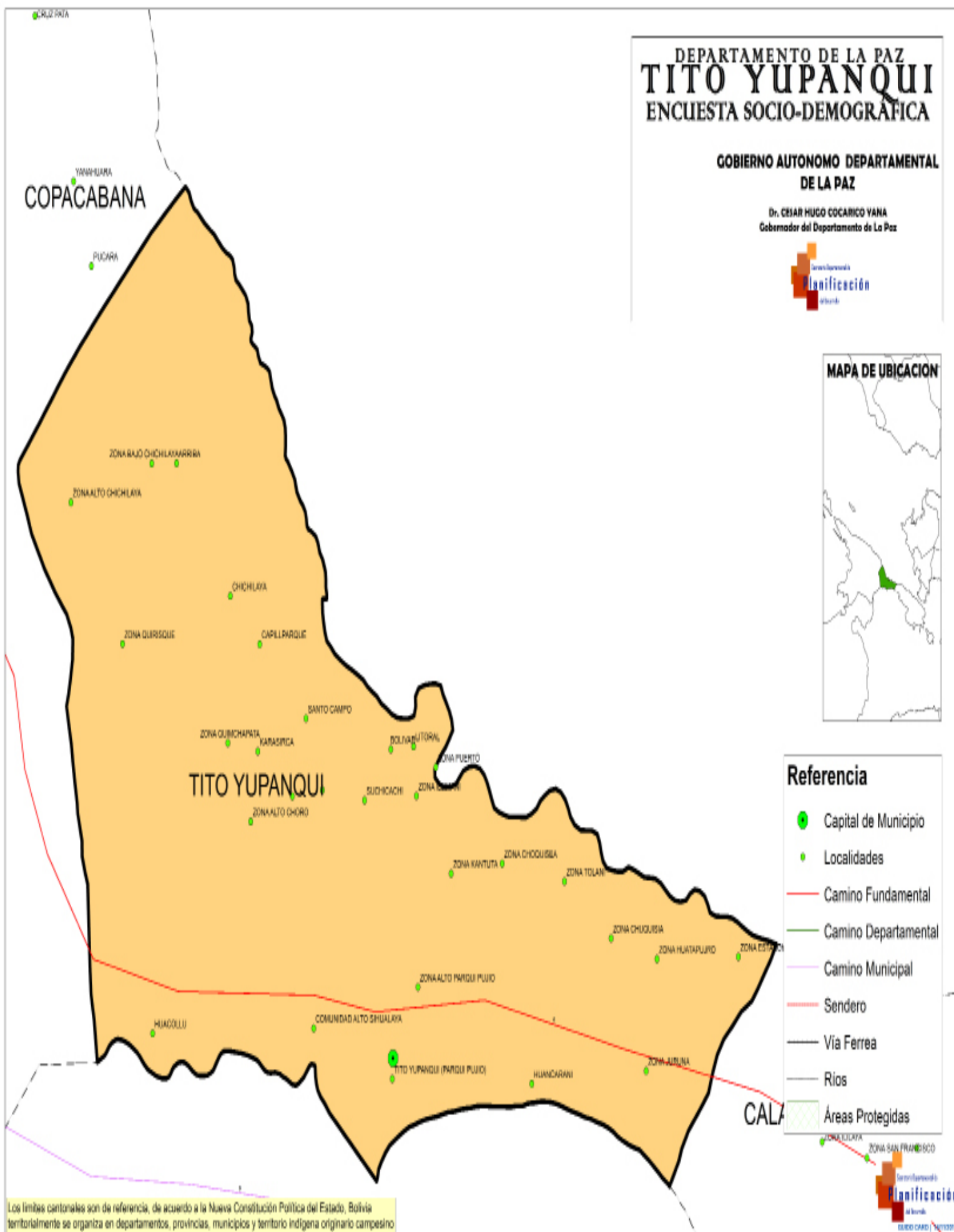
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

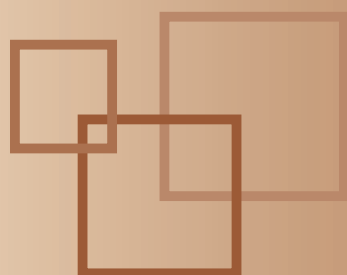
Gasto

Tabla 20.35
Gasto promedio mensual del hogar en bolivianos y
distribución porcentual

Concepto del gasto	Bs	%
Alimentos	243,60	38,4
Alimentos comprados	204,60	32,2
Autoconsumo agrícola mensual	26,42	4,2
Autoconsumo pecuario mensual	12,58	2,0
Educación	77,28	12,2
Salud	16,42	2,6
Transportes y comunicaciones	110,29	17,4
Vestimenta	95,07	15,0
Vivienda	46,21	7,3
Equipamiento	15,08	2,4
Otros	30,11	4,7
Total	634,07	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)





Anexos



UBICACIÓN GEOGRÁFICA									
1	REGIÓN								
2	PROVINCIA								
3	SECCIÓN MUNICIPAL								
4	CANTÓN								
5	CIUDAD U ORGANIZACIÓN COMUNITARIA								
	COMUNIDAD								
6	AREA: (1 AMANZANADA, 2 DISPERSA)								

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 3. ¿Cuántos años cumplidos tiene? SI TIENE MENOS DE 1 AÑOS 00 SI TIENE 99 AÑOS O MÁS AÑOS 99	4. ¿Qué relación o parentesco tiene (-) con el jefe/a del hogar? 1. JEFE O JEFA DEL HOGAR 2. ESPOSA/O CONYUNTE 3. HIJO/A O ENFERMADO/A 4. YERBINO O YERBA 5. HERMANO/A O CUÑADO/A 6. PADRES 7. SUEGROS 8. NIETO/NIETA 9. OTRO PARIENTE 10. OTRO NO PARIENTE 11. EMPLEADO/O DEL HOGAR 12. PARIENTE DE LA EMPLEADO/O DEL HOGAR	5. ¿Qué idiomas o lenguas habla? 1. CASTELLANO 2. QUECHUA 3. AYMARA 4. GUARANI 5. NO HABLA 6. EXTRANJERO 7. OTRO (ESPECIFIQUE) ANOTE SEGÚN ORDEN DE IMPORTANCIA PARA EL INFORMANTE	6. ¿Cuál es su estado civil o conyugal actual? 1. SOLTERO/A 2. CASADO/A 3. CONYUNTE/ CONYUNTE 4. SEPARADO/A 5. DIVORCIADO/A 6. VIUDO/A PERSONAS DE 12 AÑOS Y MÁS	7. ¿Dónde nació? 1. En este lugar 2. En otro lugar del país 3. En el exterior 4. Aún no había nacido	8. ¿Dónde vivió hace 5 años (2006)? 1. En este lugar 2. En otro lugar del país 3. En el exterior 4. Aún no había nacido	9. ¿Hace cuánto tiempo vive aquí?	
								1º	2º
01									
02									
03									
04									

SECCIÓN 3 EDUCACIÓN (PERSONAS DE 5 AÑOS Y MÁS)		SECCIÓN 4 SALUD (A TODOS LOS MIEMBROS DEL HOGAR)				SECCIÓN 5 EMPLEO (PERSONAS DE 10 AÑOS Y MÁS DE EDAD)					
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN		CURSO O GRADO		NIVEL	CURSO	Cod.		Especifique			
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
01											
02											
03											
04											

SECCIÓN 3 EDUCACIÓN (PERSONAS DE 5 AÑOS Y MÁS)		SECCIÓN 4 SALUD (A TODOS LOS MIEMBROS DEL HOGAR)				SECCIÓN 5 EMPLEO (PERSONAS DE 10 AÑOS Y MÁS DE EDAD)			
10. ¿Cuál es el último nivel y curso más alto de instrucción que aprobó? 1. Si 2. No 11. ¿Cuál es el último nivel y curso más alto de instrucción que aprobó? 1. Si 2. No 12. ¿Para ingresar a ese nivel, cuál fue el último nivel y curso aprobado? 1. Si 2. No 13. ¿Acabó la escuela o cursó un curso cuando tenía alguna enfermedad o accidente? 1. Si 2. No 14. ¿Dónde le atendió a (...) cuando tiene alguna enfermedad o accidente? 1. Médico 2. Enfermera 3. Paralelo 4. Otro 15. ¿Cuándo le atendió a (...) cuando tiene alguna enfermedad o accidente? 1. Médico 2. Enfermera 3. Paralelo 4. Otro 16. ¿En qué hospital o centro de salud fue atendido? 1. Hospital público 2. Centro de salud 3. Puesto o puesto de salud 4. Otro 17. ¿De qué hospital o centro de salud fue atendido? 1. Hospital público 2. Centro de salud 3. Puesto o puesto de salud 4. Otro 18. ¿De qué hospital o centro de salud fue atendido? 1. Hospital público 2. Centro de salud 3. Puesto o puesto de salud 4. Otro 19. ¿De qué hospital o centro de salud fue atendido? 1. Hospital público 2. Centro de salud 3. Puesto o puesto de salud 4. Otro 20. ¿De qué hospital o centro de salud fue atendido? 1. Hospital público 2. Centro de salud 3. Puesto o puesto de salud 4. Otro 21. ¿De qué hospital o centro de salud fue atendido? 1. Hospital público 2. Centro de salud 3. Puesto o puesto de salud 4. Otro		19. ¿Durante la semana pasada, ¿trabajó al menos una hora? 1. Si 2. No 20. ¿Durante la semana pasada, ¿trabajó al menos una hora? 1. Si 2. No 21. ¿Durante la semana pasada, ¿trabajó al menos una hora? 1. Si 2. No							

SECCIÓN 5 EMPLEO (Continuación)		SECCIÓN 6 INGRESOS NO LABORALES (A TODOS LOS MIEMBROS DEL HOGAR)												
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	22. Durante la semana pasada, ¿cuál fue su ocupación principal?	23. En esta ocupación usted trabajó como:	24. ¿Cuántos días trabajó la semana anterior?	25. ¿Cuántas horas promedio al día trabajó la semana anterior?	26. ¿Cuántas veces su ingreso líquido en esta ocupación?	27. Renda total ingresos mensuales por:	28. En las últimas doce meses, ¿cuáles transferencias monetarias por ocupaciones fuera y dentro del país (SI fueron en especie valores)?	29. Además de los ingresos mencionados anteriormente, durante						
	ANOTAR CON DETALLE LA OCUPACIÓN QUE TIENE EJEMPLOS DE OCUPACIÓN PRINCIPAL: PEQUEÑO AGRICULTOR DE PAPA PINTOR DE CASAS DESHERRADOR DE CAMINOS PEÓN AGRICULTOR PORTERA DE COLEGIO RADIO TÉCNICO	1. Cónyuge 2. Empleador/a 3. Trabajador/a por cuenta propia 4. Peón, socio o empleado EXCLUIdo salario 5. Peón, socio o empleado QUE NO recibe salario 6. Compañerista de producción 7. Trabajador/a familiar o aprendiz en remuneración 8. Emplead/o del hogar	Días a la semana	Horas por día	Monto Bs.	Frec. Prec.	A Monto (Bs.)	B Monto (Bs.)	C Monto (Bs.)	A Monto (Bs.)	B Monto (Bs.)	C Monto (Bs.)		
	22	23	24	25	26	27			28			29		
01														
02														
03														
04														

SECCION 7: INGRESOS DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

PARTE A: PRODUCCIÓN AGRÍCOLA (checo, fieno, estanda, huerto, granja o propiedad)

30. Durante los últimos doce meses, ¿qué productos sembró y/o cosechó?	31. ¿Cuál fue la extensión total de terreno donde sembró (...) en este periodo? (últimos doce meses)		32. ¿Cuál fue la cantidad total de (...) cosechada en este periodo? (últimos doce meses)		33. De la cantidad cosechada de (...), ¿cuánto destinó a la venta y quién fue su principal comprador? (SI NO DESTINO AGENTE DEL Y PASE A LA SIGUIENTE PREGUNTA)			34. Además de la venta, de la cantidad cosechada de (...), ¿cuánto destinó a...						35. ¿La producción de (...) la realiza con...		
	CÓDIGO DE UNIDADES DE MEDIDA		CÓDIGO DE UNIDADES DE MEDIDA		A. ¿quién vendió?			SI NO DESTINO NADA, ANOTAR 0						1. Semilla certificada o registrada? 2. Semilla seleccionada de su propia producción? 3. Ambas?		
	Superficie	Unidad de medida	Cantidad	Unidad de medida	Cantidad	Valor Total Bs.	A quien vendió?	A	B	C	D	E	F			
30	31	32	33	34						35	36					
A																
B																
C																
D																
E																

PARTE B: PRODUCCIÓN PECUARIA

37. Durante los últimos doce meses, ¿qué animales crió?

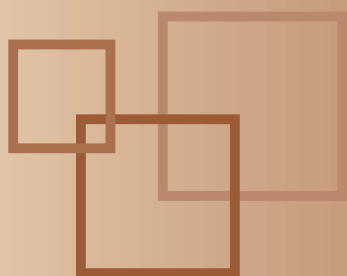
(checo, fieno, estanda, huerto, granja o propiedad)

38. En los últimos doce meses, ¿cuántos destinó a...

A. Venta (en pie o vivo)
B. Venta (animalat farrasado)
C. Consumo del hogar (fuentes para autoconsumo)
D. Trueque, pago en especie, regalos y/o pérdidas

SI NO DESTINO NADA, ANOTE 0

39. Cuantos animales compró durante los últimos doce meses?	40. Durante los últimos doce meses, ¿cuántos animales murieron?		41. ¿Cuántos animales para acunamiento?	
	FORMAR CUENTA MIENTRAS POR EMPLEADO, FOMOS O PERDIDAS			
	Cabezas	Valor (Bs)	Cabezas	Valor (Bs)
39	40	41		
A				
B				
C				
D				
E				



Fichas de indicadores

INDICADORES DEMOGRÁFICOS

Tasa de dependencia demográfica (opción A)

Definición:

Muestra el esfuerzo que la población potencialmente activa debe realizar para cubrir las necesidades de la población inactiva (niños y adultos mayores).

Fórmula:

$$TDD = \frac{\text{Población total de 0 a 9 años} + \text{Población total de 65 años y más}}{\text{Población total entre 10 y 64 años}} \%$$

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:

- 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 comprendidas 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:

- Para el denominador se selecciona solo a las mujeres, entre 15 y 49 años.
- 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 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:

- 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 alcanzada 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:

$$MINi = \frac{\text{Población del grupo de edad } i \text{ que alcanzó el nivel } n}{\text{Población total del grupo de edad } i} \%$$

Donde:

MINi 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:

$$TACE = \frac{\text{Población del grupo de edad } i \text{ que asistió a centros educativos}}{\text{Población total del grupo de edad } i} \%$$

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:

$$ACSs = \frac{\text{Población que asiste al servicio de salud}}{\text{Población total}} \times \%$$

Donde:

ACSs 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, Medicina 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 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:

$$TD = \frac{PEA \text{ desempleada}}{PEA} \%$$

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:

$$TC = \frac{PEA \text{ cesante}}{PEA} \%$$

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 dependeconómicamente de la población ocupada, o en otras palabras, es la cantidad de personas que dependen económicamente de cada persona.

Fórmula:

$$TD = \frac{PO - PT}{PT} \%$$

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, bienestarito 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 período de tiempo (aplica para producción pecuaria y agrícola).

Fórmula:

$$VBP_i = \text{Cantidad cosechada}_i \times \text{Precio}_i$$

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:

$$PAEE = \frac{\text{Hogares con acceso a energía eléctrica}}{\text{Total hogares}} \times \%$$

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).



Lista de Participantes

Docentes

1. Cuenca Ramallo Verónica
2. Chávez Quisbert Nicolás

Administrativos

1. Fernández Barrientos Mary
2. Condori Condori Adelio Adrian
3. Tancara Silva Joaquín

Estudiantes

1. Aliaga Flores Solange Sivil
2. Apaza Tarqui Ruben
3. Arana Cuadros Lizzet
4. Astorga Tapia Viviana Nadir
5. Ayala Ruiz Alvaro
6. Ayllon Erasmo Paola Carola
7. Barrios Guzmán Consuelo Beatriz
8. Calcina Calcina Brígida Simeona
9. Calderon José Manuel
10. Carrillo Nacho Guisela
11. Catari Choquehuanca Silvia
12. Chávez Velásquez Jhonny Y.
13. Chocotea Poca Omar
14. Choque Prieto Celina
15. Choque Soto Carla Concepción
16. Claros Ríos Mireya
17. Condori Huanca Ronal
18. Condori Ramírez Violeta
19. Condori Zapana Rosmery
20. Condori Álvarez Erick Humberto
21. Condori Mollericona Franz Gerardo
22. Cruz Inca Rosa Isela
23. Cruz Mamani María Angélica
24. Cruz Mullisaca Erika
25. Cruz Inca Víctor Hugo
26. Cuenca Fernández Marcelo J.
27. Delgadillo Troncoso Gonzalo Elmer
28. Falón Talavera Andrés
29. Flores Aguilar José Alberto
30. Flores Condori Bertha María
31. Franco Mirabal Cristóbal
32. García Flores Marlene Rosa
33. Gisberth Plata Diego Patricio
34. Herrera Lozano James Gustavo
35. Huanca Mamani Clotilde
36. Inca Flores Jaime
37. Limachi Mamani Estanislao
38. Llusco Gonzales Lisseth Marisol
39. Loza Cruz Patricia

40. Luna Apaza Christian Eliseo
41. Machaca Mollo Melany Margoth
42. Mamani Chambi Salustiano
43. Mamani Flores Gladys Rosa
44. Mamani Mamani Beatriz
45. Mamani Mamani Herminia
46. Mamani Calle Willams Vladimir
47. Mamani Quenta Corina
48. Marquez Callizaya Jimena Shirley
49. Mendoza Amador Wilson Alberto
50. Mercado Mamani Sandra Jhenny
51. Morales Torres Bladimir Valerio
52. Morales Torrez Vanesa Rosario
53. Moya Viraca Suelí Mery
54. Navia Coarite Verónica
55. Ochoa Blanco Kathy Jholy
56. Ochoa Marín Mayela Ericka
57. Ochoa Blanco Katty Jholy
58. Pairumani Marquez Angel Federico
59. Pérez Butrón Alizon Emilze
60. Pucho Apaza Juan Tony
61. Quispe Medina Marco Antonio
62. Ramos Chura Celia
63. Ramos Thompson Telma
64. Ríos Choque Nataly Wendy
65. Rodríguez Marquéz María Elena
66. Romero Marquéz Martin Flavio
67. Sánchez Paco Víctor
68. Sillo Yujra Emilio
69. Tintaya Santalla Benjamín Evaristo
70. Torrez Valencia Susana
71. Trujillo Escobar Jorge Luis
72. Trujillo Escobar Mariela Juana
73. Ugarte Sola Gerinel Junior
74. Vega Calle Efraín
75. Velasco Sánchez Stephany Malory
76. Yapu Castañeta Erik Ramón
77. Yujra Choque Jhovana Carolina
78. Yupanqui García Vanesa Noemí
79. Yupanqui Mamani Porfirio
80. Villanueva Santos Jaime



**Calle 27 de Cota Cota
Edificio Plomo - Primer Piso**

La Paz - Bolivia