

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

ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA

Volumen 1

Altiplano Sur

Encuesta Socio-demográfica

ALTIPLANO SUR ESTADÍSTICAS POR MUNICIPIO



La Paz - Bolivia
2011

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 SUR



Encuesta Socio-demográfica
Estadísticas por municipio
Altiplano Sur

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.taringa.com

Fotos Separatas

www.la-razon.com
www.lapatriaenlinea.com
www.unionderesidentesdecomanche.blogspot.com
www.eldiario.net
www.machaca.cebem.org
www.skycrapercity.com
www.fmbolivia.com.bo
www.rtu.com.ec
www.jornadanet.com
www.medicosdelmundodesdebolivia.org
www.economiaagricola2.blogspot.com
www.solucionespracticas.org.bo
www.boliviaexigesumar.blogspot.com

IETA

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

La Paz - Bolivia



Presentación

Una alianza estratégica por el desarrollo del departamento de La Paz fue sellada en el mes de agosto de 2010 entre la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA) y la Gobernación del Departamento de La Paz, cuyos resultados ya los podemos apreciar con esta publicación que contiene la información estadística de la Encuesta Socio-demográfica de la región del altiplano sur del departamento de La Paz.

En el marco del acuerdo entre la Universidad Mayor de San Andrés y la Gobernación de La Paz, la UMSA impulsó 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 de conformidad a la Resolución Rectoral N° 99/11.

El establecimiento de esta unidad permite constituir un medio de comunicación, dentro y fuera del entorno universitario; para alcanzar este nuevo desafío, la UMSA conjuntamente el Gobierno Autónomo Departamental de La Paz elaboró el presente documento que sintetiza y prioriza los resultados obtenidos en la Encuesta Socio-demográfica de la región del altiplano sur del departamento de La Paz, resultados que nos permitirán realizar un diagnóstico profundo y crítico de la situación actual de los núcleos familiares ubicados en el área rural de esta región.

La información estadística proporcionada, ayudará al establecimiento de una adecuada planificación, ejecución, seguimiento y evaluación de las políticas públicas, así como, en la presentación de programas y proyectos de desarrollo rural de nuestras comunidades.

La encuesta se ha realizado en el mes de noviembre y diciembre de 2010, constituyéndose en la primera investigación estadística que se desarrolló en nuestro departamento en materia social y económica con desagregación municipal.

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 sur, 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, estudiantes universitarios 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 Nemtala
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, autoridades originarias de los municipios del altiplano sur y profesores rurales, han participado y llevado adelante esta investigación que hoy se plasma en una realidad.

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 manera conjunta con la universidad, hicieron posible este trabajo. Al programa 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 sur comprende a 22 municipios que pertenecen a las provincias Pacajes, Aroma, J. M. Pando y Villarroel. Incluyen también los municipios de Jesús y San Andrés de Machaca de la provincia Ingavi. De principio, se realiza un análisis general de la región y posteriormente se reduce este tratamiento a 13 municipios, de acuerdo a la cobertura de la encuesta.

Las características del suelo indican que existe un factor de riesgo y dificultad de realizar actividades agropecuarias en la región. Se trata de un territorio que está a más de 4.000 metros de altura sobre el nivel del mar, donde predominan las bajas temperaturas; no llueve mucho y la frecuencia de sequía es alta o muy alta; en ella existe una elevada frecuencia de heladas y moderado riesgo de inundación. Es un territorio relativamente plano con poca superficie inclinada.

Existe déficit de infraestructura productiva, debido a la baja densidad de caminos secundarios o principales, y porque en ella no se halla ninguna planta de generación de energía eléctrica. Respecto de su dotación de recursos naturales, en la región se tienen 98 concesiones mineras que probablemente estén siendo explotadas, debido a las altas cotizaciones de materias primas en los últimos años.

La población que habita el altiplano sur, ha tenido que adaptarse a ese medio, lo que implica que enfrenta diferentes riesgos propios de las actividades agropecuarias. Para reducir los efectos de dichos riesgos, adoptaron estrategias ocupacionales que consisten en cultivos diferentes en parcelas y lugares distintos, y también combinando las actividades agropecuarias con otras realizadas en la propia región o fuera de ella. Se trata de una población que se mueve permanentemente en el marco de sus estrategias ocupacionales, cuyo rasgo más saliente es el fenómeno de la multi-ocupación.

Con base en la encuesta de hogares, desarrollada en 13 municipios de la región, a la que se denomina *zona de estudio*, se realiza el análisis de las características socio-demográficas, las actividades agrícolas y pecuarias; así como las de vivienda, los gastos de los hogares y las principales demandas y las potencialidades de la región. Existen dos contextos geográficos diferentes en los que se hace el estudio de la información de la encuesta: las capitales de municipios y el resto de cada uno de ellos.

Según la encuesta, dentro de la zona de estudio, se tiene una población de 153.000 habitantes¹, de los cuales el 23% reside en las capitales de municipio y el 77% en el resto de los municipios. Esta población es mayoritariamente bilingüe, habla castellano y aymara.

Educación y salud

La mayor parte de quienes han necesitado acudir a algún centro de salud lo hicieron, aunque, para ello hayan tenido que trasladarse a las capitales de municipio e incluso a las ciudades donde dichos servicios existen. La población en edad escolar, casi en su totalidad, asiste a algún centro educativo, razón por la cual la cobertura de la educación en el tramo de edad relevante es casi total. La población adulta mayoritariamente tiene un nivel de instrucción que coincide con el nivel de educación primaria y ese también es el caso de los ocupados. Las personas con menor nivel de educación, son las de mayor edad.

Actividad productiva

Las tasas de participación de la población en edad de trabajar son relativamente altas, como es habitual en Bolivia; la población activa casi en su totalidad está ocupada, la mayor parte de ella pertenece al grupo ocupacional de empleados de comercio y de servicios.

¹ Con ajuste a las proyecciones de población, año 2010. INE.

Un porcentaje menor trabaja en la agricultura, pecuaria y pesca. Los empleados de oficina, principalmente en las capitales, constituyen otro porcentaje importante.

La mayor parte de los ocupados se declaran trabajadores por cuenta propia, lo que significa que ellos son trabajadores independientes en el sentido de que no son asalariados, y por ello no están sujetos a la relación laboral propia del mercado de trabajo. Dicho mercado, como es frecuente en Bolivia, es relativamente reducido.

Las tasas de dependencia muestran que en un hogar promedio de 4 miembros, 2 de ellos son ocupados y sostienen al hogar. En general, la jornada de trabajo en la zona de estudio es muy parecida a la que rige en las actividades urbanas del mercado de trabajo.

Ingresos económicos

Los ingresos son relativamente bajos, especialmente si se considera que en un hogar de 4 personas sólo 2 trabajan. Los operadores de maquinaria están entre los ocupados mejor remunerados, en algunos casos ganan más que los profesionales. Los ocupados en la agricultura, pecuaria y pesca ganan menos que varios grupos ocupacionales. Los empleados de oficina perciben remuneraciones relativamente altas, comparadas con las de los demás grupos. El porcentaje de ocupados en actividades de comercio y servicio es mayoritario, y es el que menos ingreso tiene.

En general los hombres muestran promedios de ingreso mayor al de las mujeres, lo que sucede en la mayoría de los grupos ocupacionales, aunque hay algunas ocupaciones en las que ocurre lo contrario, pero en este caso, las diferencias son menores.

Actividades agropecuarias

Las actividades agrícolas tienen una importancia relativa; la superficie cultivada se concentra fuertemente en muy pocos productos. Sólo 3 cultivos concentran el 91% del total de la tierra cultivada, ellos son papa, cebada y quinua. El valor bruto de la producción de los principales cultivos muestra que la agricultura genera ingresos relativamente reducidos, comparados con los de otras ocupaciones.

La agricultura que se practica en la región, utiliza principalmente semilla producida de la anterior cosecha, la misma que es seleccionada y conservada hasta el momento de la próxima siembra. La mayor parte de los cultivos son a secano, en el sentido de que carece de riego. Un bajo porcentaje de productores utiliza semilla mejorada o tiene riego.

Los productores destinan una parte del total cosechado para el mercado, ellos prefieren vender al consumidor, pero también venden a los comerciantes minoristas o mayoristas. Comercializan muy poco a alguna asociación, lo que sugiere que predomina un individualismo en las actividades relacionadas a la producción.

La superficie de la región de estudio es de aproximadamente 13.000 km², asumiendo que, igual que en el departamento de La Paz en su conjunto, sólo 2% de la tierra se dedica a cultivar. Eso significa que hay 256.000 km² disponibles. La superficie cultivada total en la zona de estudio es de 252.000 km², que representa el 95% de la que estaría disponible, lo que sugiere que por una parte hay indicios de sub-declaración de actividades, entre ellas la agricultura, pero a la vez existe un margen relativamente estrecho para ampliar la frontera agrícola.

Los datos disponibles, muestran que existe una cierta actividad pecuaria, pero al parecer no muy desarrollada a juzgar por el promedio de animales que tienen los hogares.

Vivienda y servicios básicos

Las características de la vivienda son, en general buenas, predomina la casa propia. Los materiales con los que están construidas, son en general, adecuados principalmente en las capitales de municipio. En las viviendas del resto de municipios, predominan las que tienen piso de tierra, como un rasgo que se mantiene en la mayoría de ellas. Hay un alto porcentaje de viviendas que reciben agua por cañería o a través de una pileta pública, especialmente en las capitales. Otras viviendas se abastecen de agua de pozo y hay muy pocas que obtienen el agua de vertientes o ríos.

Más de la mitad de las viviendas tiene baño o letrina, aunque no todas ellas tienen desagüe a la red de alcantarillado, las demás utilizan pozos ciegos. Muy pocas llevan desagüe a la superficie.

La mayoría de las viviendas cuenta con energía eléctrica, especialmente en las capitales de municipio, mientras que en el resto, existe un déficit relativo de esta materia. Se observan indicios de cierto hacinamiento, aunque en un menor porcentaje de viviendas, un poco mayor a un cuarto de ellas.

Gasto en los hogares

Los gastos de los hogares van más destinados a la alimentación, lo que sucede en ambos contextos geográficos, pero en el resto de municipios, la mayor parte de ese rubro de gasto es autoconsumo. Los demás rubros de gasto como: vestimenta y vivienda representan un porcentaje bajo.

Los hogares de las capitales de municipio, presentan un nivel de ahorro importante, mientras que los del resto de los municipios tienen des-ahorro. Sin embargo, si se toma en cuenta que dichos hogares gastan menos en alimentos comprados, ellos tendrían cierto margen para realizar ajustes en sus estrategias ocupacionales para superar esa dificultad.

Demandas y Potencialidades

Se han presentado en la encuesta, dos tipos de demandas, algunas son de un mayor desarrollo urbano, especialmente en las capitales de municipio. Otras son demandas relacionadas a mejorar la producción, principalmente en los hogares del resto de municipios. Entre las necesidades relacionadas a la producción, se menciona: riego, caminos, mejoramiento de la cría de animales y del cultivo de forraje. Como se puede ver, estas necesidades están orientadas a las actividades agropecuarias, que paradójicamente aparecen como menos importantes por los datos disponibles.

Finalmente, la población también ha identificado potencialidades de la zona de estudio, ellas se refieren a un mejoramiento de la agricultura y especialmente de la ganadería. Se menciona específicamente la ganadería lechera, que en el altiplano norte ha sido desarrollada más intensamente. Pero también se identifican otras actividades que potencialmente podrían ser más atractivas, como: el comercio, el turismo y la artesanía, son algunas de ellas. La industria extractiva, de igual forma, es mencionada como una potencialidad, ya sea la minería como tal, pero también la extracción de áridos para la construcción y otros recursos como la materia prima para la industria de cemento.

Algunas paradojas y dilemas

La región en su conjunto, enfrenta algunas paradojas y dilemas. Por una parte, las estrategias ocupacionales adoptadas por los hogares para reducir el efecto de los riesgos, especialmente cuando esto implica buscar trabajo en centros poblados o ciudades, se requiere de contactos, los mismos que se logran manteniendo lazos de parentesco y/o de paisanaje en el marco de una intensa vida en comunidad. Pero por otro lado, la conducta de los productores tiene a ser individualista, existiendo de esta forma una paradoja de la vida comunitaria.

Esta paradoja tiene relación con las vías identificadas para impulsar el desarrollo. Hay quienes postulan que los productores del altiplano boliviano deben tender a una cierta especialización en determinados productos; en la misma dirección hay opiniones a favor de la competitividad en el marco de cadenas productivas. La mayor especialización podría significar mayor exposición a los riesgos ya explicados, pero a la vez podría ser una oportunidad para ganar en eficiencia. Además, las cadenas productivas podrían requerir de cooperación entre productores, lo que contrasta con su actual individualismo. La falta de infraestructura productiva es una complicación que hace más difíciles los dilemas que se mencionan.

Otra dificultad adicional es que en realidad, no se conocen las dimensiones de las actividades económicas actuales de la región, lo que señala la necesidad de evaluar la viabilidad de las actividades económicas actuales y las que podrían tener cierto potencial. Al respecto, la encuesta no cubre todas las ocupaciones y consiguientemente tampoco el total del ingreso.

Este documento contiene una breve discusión de las características geográficas de la región, en su primera parte y de las características de la región de estudio, en la segunda. Ésta es más extensa porque se ha realizado una encuesta de hogares que ha permitido analizar una gama de aspectos tanto productivos como socio-demográficos.



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, agradece profundamente a las personas que, de una u otra manera, han coadyuvado a ser realidad este trabajo de investigación en favor de nuestro departamento y, específicamente, a la región del altiplano sur.

Agradecemos a nuestra máxima autoridad universitaria, la Dra. Teresa M. Rescala Nemtala por impulsar esta labor y confiar en nuestro compromiso con la Universidad Mayor de San Andrés. A Msc. Julio Alvarado Aguilar, Director del Departamento de Planificación y Coordinación, y el equipo técnico administrativo que lo acompaña, por llevar adelante esta iniciativa y apoyar en las tareas de coordinación del proyecto.

Nuestro reconocimiento al Gobernador del Departamento de La Paz, Dr. Cesar H. Cocarico Yana y a todos los técnicos del Departamento de Planificación de la Gobernación, que han impulsado esta difícil tarea.

Agradecemos a las autoridades de la Facultad de Ciencias Puras y Naturales, Decana Msc. Fátima Dolz de Moreno, Vicedecana Dra. María Eugenia García Moreno, que de una u otra manera han promovido esta labor. Al Director de la Carrera de Estadística Lic. Juan Carlos Flores López por el compromiso con la investigación.

A los estudiantes de las diferentes carreras de la UMSA, sin ellos no hubiese sido posible iniciar ni concluir este estudio. A los docentes, estudiantes y administrativos de la Carrera de Estadística, que apoyaron el trabajo emprendido por el Instituto en todas sus fases. A los estudiantes becarios y auxiliares de investigación, por desarrollar el trabajo de entrevista, supervisión, crítica y codificación, transcripción, consistencia, validación de los datos y análisis.

También agradecemos a las autoridades de los municipios del altiplano sur del departamento de La Paz (alcaldes, concejales, profesores distritales, profesores rurales, autoridades originarias de las comunidades, etc.), por cumplir con el objetivo de la encuesta.

Al programa ART/PNUD por su apoyo haciendo posible el logro alcanzado.

Nuestro profundo reconocimiento al equipo de profesionales y técnicos que nos acompañaron en este trabajo:

Docente investigador

Técnico supervisión

Técnico informático

Diseño de software

Analista estadístico

Economista

Analista de información estadística

Diseñador gráfico - edición

Comunicadora social – correctora de estilo

Jaime Pinto Ajhuacho

Zulema Vargas Cerrudo

Enrique Villagra Arancibia

Ivan Marquez Callisaya

Teresa Reinaga Joffre

Miguel Fernández Moscoso

Carla Camacho Joffre

Roberto Mikihiro Gonzales

Ismael Chuquimia Limachi

María del Carmen Rivero S.

Representantes estudiantes becarios – IETA

Deyvis Nina Canaviri
Roslin Escobar Quispe
Sherli R. Mamani Huanca
Iván Toro Terán
Leoncio Gonzales Selaru
Jesús Mora Martínez

Director de información – GADLP

Técnico coordinación– UMSA

Técnico de apoyo en trabajo de campo

(Anexo lista de participantes)

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 socio-demográficas	13
Tamaño del hogar	14
Distribución de la población por edad y sexo	14
Relación de parentesco	15
Estado civil	17
Lengua, idiomas más hablados	18
Bilingüismo: castellano e idioma nativo	19
Migración	21
Salud	23
Educación	25
Empleo	31
Ingresos	39
Actividad agrícola	45
Principales cultivos	45
Superficie cultivada y rendimientos promedio	45
Tipo de semilla y riego	47
Destino de la cosecha	49
Principales especies de animales	50

Vivienda	51
Tipo y propiedad de la vivienda	51
Materiales utilizados en la vivienda	52
Procedencia y distribución del agua potable	54
Existencia y características del baño o letrina, y alcantarillado	55
Disponibilidad de energía eléctrica	56
Existencia de cuarto de cocina	56
Hacinamiento (personas por dormitorio)	56
Gastos	57
Estructura de gastos del hogar	57
Ahorro o des-ahorro	58
Principales demandas y potencialidades de la comunidad	59
Principales demandas	59
Principales potencialidades	60
Notas bibliográficas	62
Separatas de municipios	
Coro Coro	63
Caquiaviri	77
Calacoto	91
Comanche	105
Nazacara de Pacajes	119
Santiago de Callapa	133
Jesús de Machaca	147
Sica Sica	161
Umala	175
Calamarca	189
Patacamaya	203
Colquencha	217
Collana	231
Anexos	245
Boleta de encuesta	246
Ficha de indicadores	252
Lista de participantes	268

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 y hogares estimados (En miles). Tamaño del hogar, por contexto geográfico	13
Tabla 4. Distribución de la población por grupo quinquenal de edad y sexo, por contexto geográfico	15
Tabla 5. Relación de parentesco con el jefe de hogar según sexo, por contexto geográfico	16
Tabla 6. Tipo de hogar y contexto geográfico	16
Tabla 7. Población de 12 o más años según estado civil y sexo, por contexto geográfico	18
Tabla 8. Lenguas o idiomas hablados con más importancia según sexo, por contexto geográfico	18
Tabla 9. Lenguas o idiomas hablados según sexo, por contexto geográfico	19
Tabla 10. Lenguas o idiomas que habla según sexo, por contexto geográfico	20
Tabla 11. Idiomas o lenguas originarias según sexo, por contexto geográfico.....	21
Tabla 12. Lugar en el que nació, por contexto geográfico	21
Tabla 13. Lugar donde vivía hace cinco años según sexo, por contexto geográfico.....	22
Tabla 14. Tiempo que vive en el lugar según sexo, por contexto geográfico	22
Tabla 15. Lugar de asistencia cuando tienen alguna enfermedad o accidente, por contexto geográfico	23
Tabla 16. Persona que le atiende cuando tienen alguna enfermedad o accidente, por contexto geográfico..	24
Tabla 17. Relación niños/as por mujer en edad reproductiva, por contexto geográfico	24
Tabla 18. Tasa de analfabetismo según edad y sexo, por contexto geográfico.....	25
Tabla 19. Años promedio de escolaridad según grupo de edad y sexo, por contexto geográfico.....	26
Tabla 20. Nivel de instrucción alcanzado según sexo, por contexto geográfico.....	27
Tabla 21. Nivel de instrucción alcanzado según sexo, por contexto geográfico (De 15 a 24 años, en porcentaje).....	28
Tabla 22. Nivel de instrucción alcanzado según sexo, por contexto geográfico (De 25 a 49 años, en porcentaje).....	28
Tabla 23. Nivel de instrucción alcanzado según sexo, por contexto geográfico (De 50 años o más, en porcentaje).....	29
Tabla 24. Población matriculada según grupo de edad y sexo, por contexto geográfico.....	30

Tabla 25. Condición de actividad de la población según sexo, por contexto geográfico	32
Tabla 26. Principales indicadores de empleo según sexo, por contexto geográfico	32
Tabla 27. Población ocupada según grupo de edad según sexo, por contexto geográfico.....	34
Tabla 28. Población ocupada según grupo ocupacional y sexo, por contexto geográfico	36
Tabla 29. Población ocupada según categoría ocupacional y sexo, por contexto geográfico.....	37
Tabla 30. Población ocupada según nivel de instrucción y sexo, por contexto geográfico	38
Tabla 31. Horas promedio de trabajo por día según grupo ocupacional y sexo, por contexto geográfico	39
Tabla 32. Medidas de tendencia del ingreso mensual de la población ocupada, por contexto geográfico	40
Tabla 33. Ingreso promedio mensual según categoría ocupacional y sexo, por contexto geográfico.....	41
Tabla 34. Ingreso promedio mensual según grupo ocupacional y sexo, por contexto geográfico	42
Tabla 35. Ingreso promedio por hora según grupo ocupacional y sexo, por contexto geográfico.....	43
Tabla 36. Ingreso promedio por hora según categoría ocupacional y sexo, por contexto geográfico.....	44
Tabla 37. Ingreso promedio por hogar y per cápita, por contexto geográfico.....	44
Tabla 38. Hogares que cultivan y superficie cultivada	45
Tabla 39. Área cultivada, producción, rendimientos y productores, por contexto geográfico.....	46
Tabla 40. Valor bruto de la producción promedio del hogar, por contexto geográfico	47
Tabla 41. Tipo de semilla utilizada, por contexto geográfico	48
Tabla 42. Tipo de riego utilizado, por contexto geográfico.....	48
Tabla 43. Principal comprador de la cosecha, por contexto geográfico	49
Tabla 44. Promedio de animales, por contexto geográfico	50
Tabla 45. Tipo de vivienda, por contexto geográfico.....	51
Tabla 46. Propiedad de la vivienda, por contexto geográfico	52
Tabla 47. Material más utilizado en las paredes de la vivienda, por contexto geográfico	52
Tabla 48. Revoque en las paredes interiores de la vivienda, por contexto geográfico.....	53
Tabla 49. Material más usado en los techos de la vivienda, por contexto geográfico	53
Tabla 50. Material más usado en los pisos de la vivienda, por contexto geográfico	54

Tabla 51. Procedencia del agua para beber y cocinar, por contexto geográfico	54
Tabla 52. Distribución del agua para beber y cocinar que proviene de cañería de red o pileta pública, por contexto geográfico	55
Tabla 53. Disponibilidad, uso y desagüe del baño de la vivienda, por contexto geográfico	55
Tabla 54. Uso de energía eléctrica, por contexto geográfico.....	56
Tabla 55. Disponibilidad de cuarto sólo para cocinar, por contexto geográfico	56
Tabla 56. Personas por dormitorio, por contexto geográfico	56
Tabla 57. Gasto promedio mensual del hogar, por contexto geográfico.....	57
Tabla 58. Distribución del gasto promedio mensual del hogar, por contexto geográfico.....	58
Tabla 59. Principales demandas de la comunidad, por contexto geográfico.....	60
Tabla 60. Principales potencialidades de la comunidad, por contexto geográfico.....	61

Gráficos

Gráfico 1. Pirámide poblacional – Altiplano Sur.....	14
Gráfico 2. Tipología de hogares.....	17
Gráfico 3. Idiomas o lenguas hablados con más importancia	19
Gráfico 4. Número de idiomas que habla	20
Gráfico 5. Años promedio de escolaridad.....	26
Gráfico 6. Tasa de asistencia por edad simple	30

Figuras

Figura 1. Capacitación a estudiantes Pabellón A (UMSA).....	3
Figura 2. Universitaria realizando la encuesta.....	4
Figura 3. Estudiantes desplazándose en Calamarca	4
Figura 4. Procesamiento de datos - laboratorio IETA.....	4
Figura 5. Altiplano sur y los 22 municipios que lo componen	6
Figura 6. Departamento de La Paz. Siete regiones de intervención del proyecto.....	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 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 general 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. Para ello, se planteó una investigación mediante una encuesta de hogares por muestreo, en cada uno de los municipios de la región altiplano sur 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 ocupadas² de las capitales de municipio y del resto de los municipios, de la región altiplano sur del departamento de La Paz; concretamente se han estudiado a 13 municipios, siendo estos: Coro Coro, Caquiaviri, Calacoto, Comanche, Nazacara de Pacajes, Santiago de Callapa, Sica Sica, Umala, Calamarca, Patacamaya, Colquencha, Collana y Jesús de Machaca. El periodo de recopilación de información estadística de la encuesta fue noviembre – diciembre del año 2010.

Marco muestral

El marco muestral fue construido en base a la información del último Censo Nacional de Población y Vivienda 2001, de los 22 municipios de la región. La zona de estudio abarca específicamente 13 municipios de cobertura de la encuesta³.

Tipo de muestreo

Según los objetivos de la encuesta, el muestreo es estratificado por contexto geográfico (capital y resto de municipio), combinando un muestreo por conglomerados, donde los conglomerados son áreas geográficas: en capitales de municipio, de uno o más manzanos (dependiendo del número estándar de viviendas que tiene); y en el área amanzanada y dispersa, como resto de municipio, los conglomerados han sido las localidades y comunidades.

Los conglomerados de viviendas particulares ocupadas, así definidos, se constituyeron en unidades primarias de muestreo para la presente encuesta. El muestreo incluye 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 sur, es:

- Nivel global (departamento y siete regiones)⁴
- Por estratos (capital de municipio y resto de municipio)
- Por municipio

Tamaño de muestra

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

2 Vivienda particular ocupada es aquella destinada como morada o domicilio, conformada por 1 a 3 hogares o grupo de personas, con o sin vínculo familiar, pero que viven juntos bajo el mismo régimen familiar.

3 Los restantes municipios no se han estudiado por motivos de distancia, presupuesto y rechazo a la solicitud de información.

4 Dominio de estudio con resultado departamental, una vez que se concluya investigar las 7 regiones del departamento de La Paz.

Provincia	Municipio	Tamaño de muestra	
		Planificada	Ejecutada
Pacajes	Coro Coro	455	451
	Caquiaviri	230	224
	Calacoto	700	741
	Comanche	340	339
	Nazacara de Pacajes *	100	66
	Santiago de Callapa	115	111
Aroma	Sica Sica	475	476
	Umala	433	433
	Calamarca	570	570
	Patacamaya *	600	380
	Colquencha	398	398
	Collana *	100	69
Ingavi	Jesús de Machaca	320	320
Total		4.836	4.578

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

* Municipios donde no se realizó la encuesta en el resto del municipio

Temática de la encuesta

En base al objetivo de la investigación y otras necesidades de información estadística, se ha diseñado el cuestionario de la *Encuesta Socio-demográfica*. En ese sentido, la estructura de la boleta de encuesta presenta 8 secciones, vista en el Anexo del presente documento.

Capacitación

Se ha capacitado aproximadamente a 500 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 y definiciones, temática de la boleta de encuesta, logística, criterios de validación y consistencia de información.

La figura 1, muestra la capacitación realizada a más de 300 estudiantes universitarios en predios de la UMSA.

Trabajo de Campo

El operativo de campo se realizó, primeramente, en las áreas amanzanadas y dispersas de los municipios (excepto capital de municipio), con la participación de los profesores rurales. En las capitales de municipio se levantó la encuesta con estudiantes universitarios de San Andrés. Las figuras 2 y 3, muestran el trabajo de encuesta realizado por estudiantes de diferentes carreras de la UMSA.

Figura 1
Capacitación a estudiantes Pabellón A (UMSA)



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

Figura 2
Universitaria realizando la encuesta



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

Figura 3
Estudiantes desplazándose en Calamarca



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

Procesamiento de la información estadística

En primera instancia, se realizó la revisión de boletas en campo, antes de abandonar los conglomerados de trabajo. En segunda instancia se trabajó en la crítica y codificación de datos. La transcripción y consistencia de información, se efectuó en el programa CS-Pro. La figura 4, muestra el trabajo de transcripción de datos de la encuesta de altiplano sur en el laboratorio de cómputo del Campus Universitario de Cota Cota- UMSA.

Figura 4
Procesamiento de datos - laboratorio IETA



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

Características Geográficas

Posición

El altiplano es una superficie relativamente plana e inclinada de Norte a Sur, encerrado por las dos principales cordilleras que atraviesan el territorio boliviano. El altiplano paceño ha sido clasificado por la Gobernación del Departamento de La Paz en dos regiones distintas, el altiplano norte y el altiplano sur. Este documento comprende, en su mayoría, el análisis de una parte del altiplano sur, en 13 de los 22 municipios, donde se realizó la encuesta; cuyos límites son: al Norte limita con las provincias Los Andes, Ingavi y Murillo, al Sur con el departamento de Oruro, al Este con la provincia Loayza y al Oeste con las repúblicas de Perú y Chile.

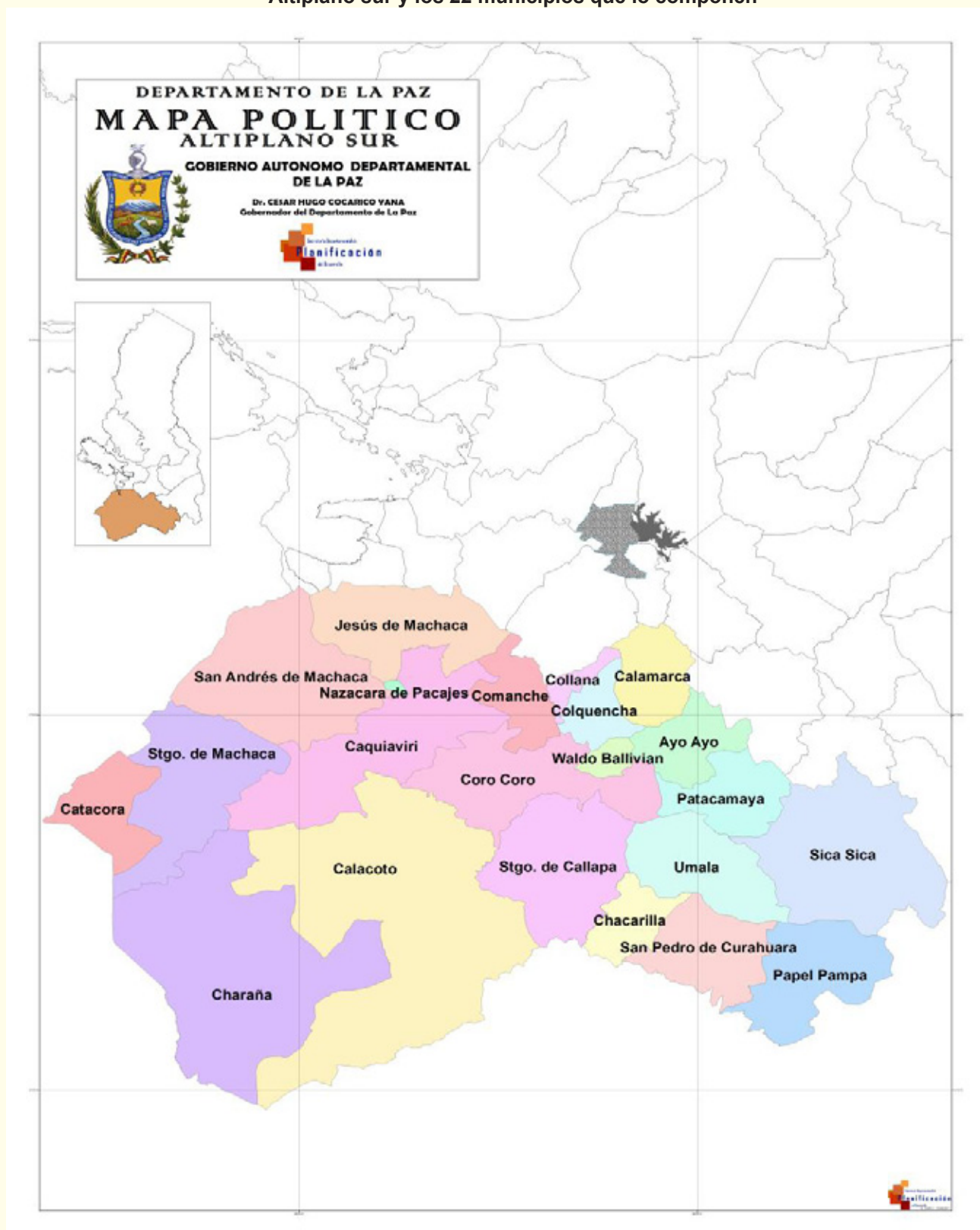
División política

De acuerdo a la división geográfica del departamento, con fuente la Gobernación de La Paz (ver figura 6), el altiplano sur comprende 5 provincias: Aroma, Pacajes, Pando, Villarroel y parte de la provincia Ingavi. En estas provincias, existen 22 municipios, que son los siguientes:

Provincia	Municipio	Provincia	Municipio
Pacajes	Coro Coro	Aroma	Patacamaya
	Caquiaviri		Colquencha
	Calacoto		Collana
	Comanche	Villarroel	San Pedro de Carahuará
	Nazacara de Pacajes		Papel Pampa
	Santiago de Callapa		Chacarilla
Aroma	Sica Sica	J. M. Pando	Santiago de Machaca
	Umala		Catacora
	AyoAyo	Ingavi	San Andrés de Machaca
	Calamarca		Jesús de Machaca

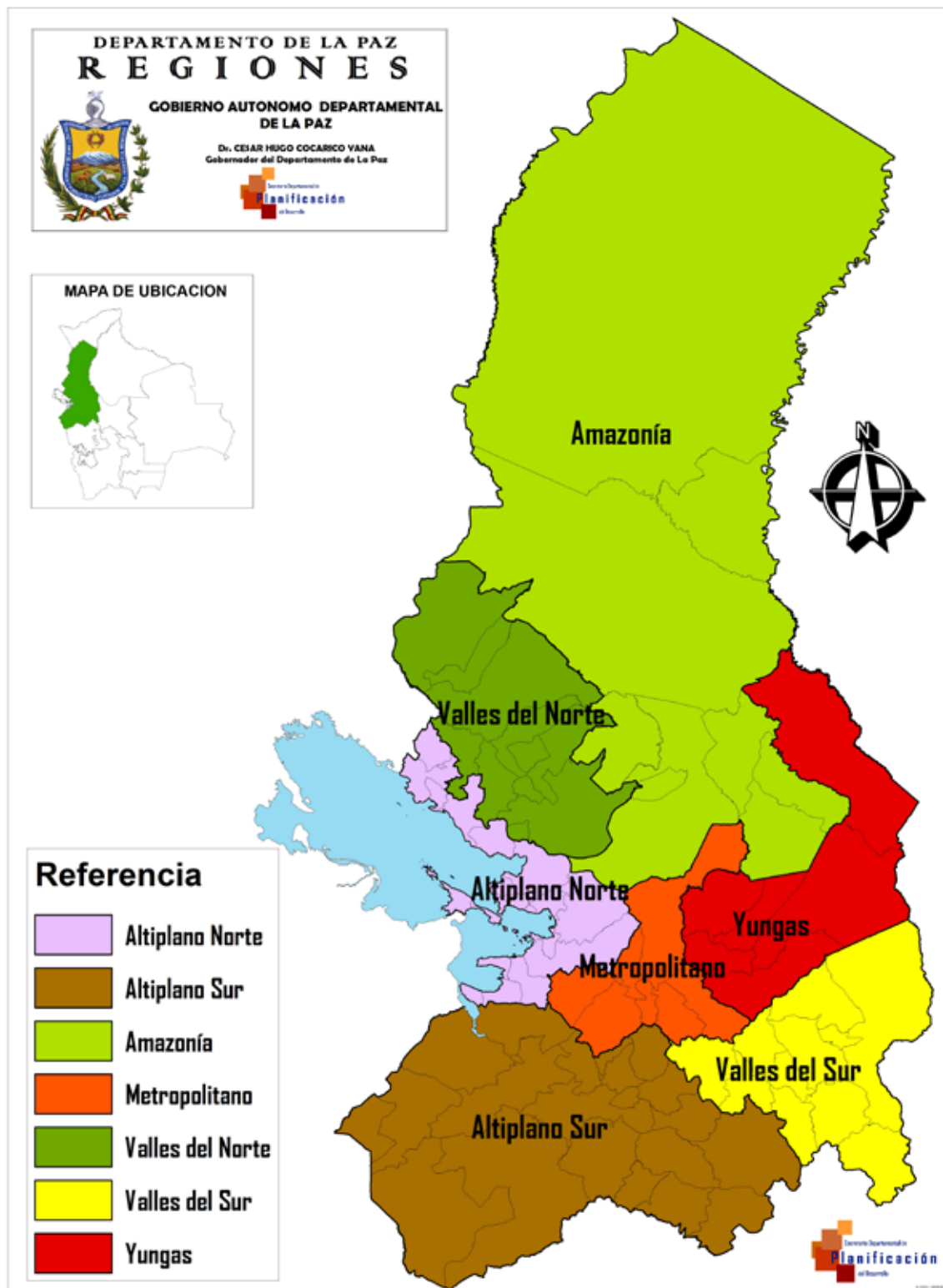
Fuente: UMSA – Carrera de Estadística – Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Figura 5
Altiplano sur y los 22 municipios que lo componen



Fuente: Gobierno Autónomo del Departamento de La Paz

Figura 6
Departamento de La Paz. 7 regiones de intervención del proyecto



Fuente: Gobierno Autónomo del Departamento de La Paz

Según los datos elaborados por UDAPE y la UPB, se puede observar, en la tabla 1, que la región altiplano sur tiene una superficie de 22.037 km². El municipio más grande es el de Calacoto de la provincia Pacajes con 3.896 km². Por su parte el municipio de Nazacara de Pacajes es el más pequeño con una superficie de sólo 19 km².

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

Municipio	Superficie por municipio	Altura	Temperatura	Precipitación pluvial	Pendiente mayor a 30° en porcentaje
	(Km ²)	(msnm)	(°C)	Cm	
Coro Coro	11.28	4.071	23	44	10
Caquiaviri	1.560	3.940	7	49	8
Calacoto	3.896	4.058	14	39	13
Comanche	430	4.168	11	52	19
Charaña	2.876	4.207	25	36	15
Waldo Ballivián	122	4.212	7	43	15
Nazacara de Pacajes	19	3.836	8	50	-
Santiago de Callapa	1.218	3.960	8	38	5
Sica Sica	1.721	3.936	7	37	24
Umala	849	3.823	9	35	1
AyoAyo	485	4.049	18	41	19
Calamarca	489	4.046	20	45	18
Patacamaya	563	3.995	7	38	22
Colquencha	301	4.190	11	47	33
Collana	124	4.100	7	49	31
San Pedro de Cuarahuara	724	3.821	5	32	2
Papel Pampa	903	3.743	8	33	-
Chacarilla	365	3.842	15	34	8
Santiago de Machaca	1.254	4.129	8	48	23
Catacora	553	4.381	15	46	30
Jesús de Machaca	955	3.944	6	59	10
San Andrés de Machaca	1.502	3.944	6	57	10
Total	22.037	4.022	11	43	14

Fuente: SIGSA. UDAPE y UPB 2008

* SIGSA: Sistema de Información Gerencial de Seguridad Alimentaria

Un rasgo geográfico importante de la región, son las características del suelo, que en general, presenta un territorio en el cual la agricultura es difícil, por no ser apto para dicha actividad. La fertilidad de la tierra es baja e incluso riesgosa. Está en ambiente desértico y montano, con riesgo de erosión, que de nuevo sugiere la existencia de suelos frágiles.

Estos rasgos tienen que ver con las características geológicas del territorio y con la presencia de ciertos atributos de determinados suelos. Si bien no se puede afirmar que la vocación del suelo no es adecuada para la agricultura o para actividades pecuarias, las características de cada una de las unidades, más frecuentes en la región, sugieren que las actividades agropecuarias no son imposibles pero tampoco son muy propicias.

Conocidas las características de los suelos, las cuales en realidad son factores fijos, en el sentido de que no dependen de la voluntad de quienes deben producir en esos territorios, es evidente que quienes nacieron en ese medio ambiente o que inmigraron a él, deben encontrar la manera de producir en esas condiciones para lo que deben adaptarse al medio.

El esfuerzo de producir, es un esfuerzo colectivo, es algo que ha venido ocurriendo por mucho tiempo. De hecho, existe un conocimiento ancestral que se ha transmitido por generaciones; es un conjunto de saberes que en realidad son tecnologías adaptadas al medio para producir en condiciones tan difíciles.

Quienes pertenecen a este lugar, han recibido conocimientos de generaciones anteriores acerca de distintas modalidades productivas para adaptarse ante cambios en el medio ambiente. Es una población que pertenece a una organización y en muchos aspectos de la vida, son personas muy disciplinadas porque hacen una vida en comunidad, aunque esto no está exento de dificultades y paradojas como la que señala Albo (1985) en el sentido que los pobladores del altiplano boliviano, son muy organizados y cumplen sus responsabilidades con la comunidad, pero a la vez son individualistas para producir.

En todo caso, aquí se menciona que la relación del hombre con el medio, es algo que ocurre en todos los territorios. Un primer paso necesario, es conocer las potencialidades y limitaciones del territorio para analizar la organización de la producción que el hombre, de un determinado territorio ha encontrado para adaptarse a su medio ambiente.

Altitud de la zona

A continuación, se presentan otras características del territorio que ocupa el altiplano sur. En promedio esta región está a una altura de 4.022 metros sobre el nivel del mar (msnm), aunque debido a que el altiplano es un plano inclinado de Norte a Sur, esta altitud varía según municipios (ver tabla 1). En efecto, Papel Pampa es el municipio más bajo con una altitud de 3.743 msnm, mientras que el municipio de Catacora es el más alto con una altura de 4.381 msnm. La diferencia de altitud entre ambos municipios es de 638 metros, lo que corrobora lo señalado anteriormente, que el altiplano es una superficie plana inclinado de Norte a Sur y que se encuentra encerrado entre las dos principales cordilleras del territorio boliviano.

Temperatura

El altiplano sur, precisamente por la altura en la que se encuentra, tiene una temperatura media anual relativamente fría, de 11°C. La menor temperatura promedio anual corresponde al municipio de San Pedro de Curahuara, mientras que la mayor temperatura promedio corresponde al municipio de Charaña (25°C). La capital de municipio de Charaña, suele registrar una temperatura mínima extrema durante los meses de invierno, pero es evidente que la mayor parte del año, durante el día, puede registrar temperaturas mayores marcando una diferencia considerable entre el día y la noche.

El 48% de la superficie tiene una temperatura de 11°C o más, es decir tiene la temperatura promedio o una mayor dentro del rango que en el mejor de los casos es de 25°C, eso implica que el 52% de la superficie tiene una temperatura menor al promedio, es decir, es una parte de la región bastante fría.

Precipitación pluvial

Otra característica del altiplano sur es la moderada precipitación pluvial durante un año calendario. En promedio es solamente 43 cm de lluvia por año. La mínima corresponde al municipio de San Pedro de Curahuara, donde existe una precipitación media anual de solamente 32 cm. Por su parte, la mayor precipitación se observa en el municipio de Jesús de Machaca donde se registra 59 cm.

El 38% de la superficie de la región tiene una precipitación pluvial igual o mayor al promedio; es decir entre 43 y 59 cm que es el máximo. El 62% de la superficie de la región recibe menos lluvia a lo largo del año, lo que muestra que se trata de un territorio con una clara tendencia a ser más bien seca.

Superficie de la región

La tabla 1, muestra que la mayor parte de los municipios tienen una superficie bastante plana, lo que es cierto en el caso de los municipios de Nazacara de Pacajes, Papel Pampa y Umala, donde sólo el 1% de su territorio tiene la mencionada inclinación. El municipio de San Pedro de Curahuara el 2% de inclinación. En el otro extremo el municipio de Colquencha tiene un 33% de su territorio con una inclinación de 30° o más. Ahora bien, 10 municipios de la región tienen al menos el 15% de sus respectivos territorios con inclinación de 30° o más; ellos representan el 40% de la superficie total de la región, lo que significa que los 11 municipios restantes tienden a ser más planos, ellos en conjunto representan el 60% del territorio. Estos datos muestran que en la región del altiplano sur predominan las pampas a las laderas, lo que tiene implicaciones para el tipo de agricultura que se practica en el lugar.

Frecuencia de sequías y heladas

Según la tabla 2, las condiciones geográficas imperantes en la región son bastante adversas para la agricultura e incluso más para las actividades forestales. En efecto, según la mencionada tabla, 20 municipios registran sequía, uno de cada dos años, es decir con una frecuencia calificada de alta; ellos en conjunto representan el 69% del territorio de la región, mientras que los 2 municipios restantes, registran sequía cuatro de cada 5 años, es decir con una frecuencia muy alta. Estos datos muestran claramente que la frecuencia de sequía es, sin duda, una grave limitación para las actividades agropecuarias.

Tabla 2
Frecuencia de sequías, 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
	(años)				
Coro Coro	1 de cada 2	180-270	-	Limitado	Pobre
Caquiaviri	1 de cada 2	180-270	menos de 30%	Limitado	Pobre
Calacoto	4 de cada 5	180-270	-	Muy Bajo	Pobre
Comanche	1 de cada 2	180-270	-	Limitado	Pobre
Charaña	4 de cada 5	270-330	-	Muy Bajo	Pobre
Waldo Ballivián	1 de cada 2	180-270	-	Limitado	Pobre
Nazacara de Pacajes	1 de cada 2	180-270	más de 50%	Moderado	Pobre
Santiago de Callapa	1 de cada 2	180-270	menos de 30%	Muy Bajo	Pobre
Sica Sica	1 de cada 2	90-180	menos de 30%	Limitado	Pobre
Umala	1 de cada 2	180-270	entre 31 y 50%	Limitado	Pobre
AyoAyo	1 de cada 2	90-180	menos de 30%	Limitado	Pobre
Calamarca	1 de cada 2	90-180	menos de 30%	Limitado	Pobre
Patacamaya	1 de cada 2	90-180	entre 31 y 50%	Limitado	Pobre
Colquencha	1 de cada 2	180-270	-	Limitado	Pobre
Collana	1 de cada 2	180-270	-	Limitado	Pobre
San Pedro de Cuarahuara	1 de cada 2	180-270	más de 50%	Limitado	Pobre
Papel Pampa	1 de cada 2	180-270	más de 50%	Limitado	Pobre
Chacarilla	1 de cada 2	180-270	más de 50%	Muy Bajo	Pobre
Santiago de Machaca	1 de cada 2	180-270	-	Muy Bajo	Pobre
Catacora	1 de cada 2	180-270	-	Muy Bajo	Pobre
Jesús de Machaca	1 de cada 2	180-270	entre 31 y 50%	Moderado	Pobre
San Andrés de Machaca	1 de cada 2	180-270	entre 31 y 50%	Moderado	Pobre

Fuente: SIGSA. UDAPE y UPB. 2008

La tabla 2, también muestra que en el municipio de Charaña existe en promedio de entre 270 y 330 días de helada en un año calendario, lo que indica que el clima es muy severo en ese municipio. Recuérdese que es el lugar que presenta la mayor temperatura promedio anual, pero estos dos datos sugieren la existencia de una enorme diferencia de temperatura entre el día y la noche. En 17 municipios existen entre 180 y 270 días de helada por año en los cuales al menos la mitad de los días del año registran heladas. Solamente 4 municipios muestran un promedio menor de entre 90 y 180 días de helada al año; lo que implica que uno de cada cuatro días o uno de cada dos días se registran heladas en el curso de un año.

El municipio de Charaña tiene una superficie equivalente al 13% del territorio de la región, lo que significa que en ese porcentaje hay muy alta frecuencia de heladas; los 17 municipios en los que se presenta alta frecuencia de heladas, en conjunto cubren el 72% del territorio, y los 4 municipios en los que hay una frecuencia media de heladas representan, en conjunto, el 15% restante del altiplano sur. Esto muestra que en el 85% de la región existe alta probabilidad de heladas en un año calendario, lo que es otra dificultad para las actividades agropecuarias.

Riesgo de inundación

A saber, 9 municipios de la región están totalmente libres de inundaciones, el porcentaje de sus respectivos territorios con riesgo de inundación es cero, y en conjunto representan el 48% de la superficie de la región. 5 municipios tienen menos del 30% de su territorio amenazado por inundaciones, ellos representan el 25% del territorio del altiplano sur. En 4 municipios el riesgo de inundación afecta entre el 31% y el 50% de sus respectivos territorios. Los 4 municipios restantes tienen más de la mitad de sus respectivos territorios en riesgo de inundación; ellos son Nazacara de Pacajes, y los 3 municipios de la provincia Villarroel, es decir, San Pedro de Curahuara, Papel Pampa y Chacarilla. Sin embargo, ellos tienen sequía uno de cada 2 años. Del mismo modo, Nazacara de Pacajes registra lluvia de 50 cm por año, mientras que los 3 municipios de la provincia Villarroel, registran entre 32 y 34 cm de lluvia; además cabe recordar que Nazacara de Pacajes es un municipio muy pequeño y que parte de su territorio está ocupado por una laguna.

Las condiciones adversas tienen relación directa con factores de riesgo que se han mencionado, la altura sobre el nivel del mar, es una región que en promedio está por sobre los 4.000 metros de altura sobre el nivel del mar, en la cual predomina una temperatura fría, con relativamente poca precipitación pluvial, con alta frecuencia de sequía, y bajo riesgo de inundación. Estos factores se traducen en la aleatoriedad de la producción agropecuaria.

En efecto, si bien los productores observan a la naturaleza y encuentran en ella señales que les permiten inferir qué tipo de año será, las probables condiciones del clima, los lugares o parcelas donde conviene sembrar y los cultivos que conviene cosechar, etc., de todas maneras el enorme esfuerzo que significa iniciar las labores de preparación de tierra hasta la cosecha y las actividades posteriores a ella, como la selección de semillas, y la eventual transformación de una parte de la cosecha, etc., se ve retribuido por una cosecha que es aleatoria, que no está bajo control de los productores porque es una actividad que depende de los caprichos del clima y de las condiciones que se han discutido brevemente.

La aleatoriedad en la producción agrícola está asociada a la que existe en la actividad pecuaria ya sea por los mismos factores de riesgo o por otros, como ser epidemias, etc. El resultado es que el enorme esfuerzo que significa producir varias parcelas en lugares distintos y con cultivos diferentes, así como el trabajo que significa el cuidado de los animales que una unidad familiar posee, el producto que de todo esto se obtiene es aleatorio, porque está, al menos, parcialmente fuera de control. Para una discusión más amplia de los factores de riesgo ver Sen (1981) y Dercon (2002).

A los riesgos mencionados, cabe añadir que existen otros que pueden afectar a la población activa, como ser enfermedades, accidentes y otros. Estos riesgos que afectan a la salud de las personas, afectan la disponibilidad del medio más importante que tiene una unidad productiva, que son sus recursos humanos, su fuerza de trabajo. Cuando ellos se presentan, obligan a realizar ajustes que pueden significar pérdidas importantes.

Por otra parte, sin ser exhaustivos en la enumeración de factores de riesgo, son bien conocidos los peligros que se enfrentan en el mercado. Cuando finalmente se ha llevado parte de la cosecha al mercado, lo que normalmente ocurre en ferias, puede ocurrir que se encuentren otros problemas, como ser: el deterioro de los términos de intercambio, en el sentido que lo que se produce y vende tiene precios que no evolucionan en la misma dirección que los productos que se debe comprar, determinando que para comprar lo mismo que la unidad familiar considera necesario, requiere vender cada vez mayor cantidad del producto propio.

En suma, las actividades de una región, como el altiplano sur, se caracterizan por la existencia de distintos factores de riesgo. La consecuencia directa es que el ingreso que se obtiene de las actividades agropecuarias es tan aleatorio como la cosecha o la cría de animales y lo es porque en esas actividades intervienen muchos factores que no están bajo control de los productores. El altiplano sur no es la única región que se caracteriza por estos riesgos y la consiguiente aleatoriedad de los ingresos.

En sus dos últimas columnas la tabla 2, muestra que el potencial agrícola es muy bajo o limitado y que el potencial forestal en todos los casos pobre. Estas dos columnas deben ser interpretadas en el contexto geográfico de la existencia de riesgos y de la consiguiente aleatoriedad de los ingresos que estas actividades permiten obtener a los productores.

El resultado de esta compleja situación es que los hogares deben adoptar estrategias para disminuir el riesgo o para enfrentar sus efectos cuando se presentan. Una manera de prepararse para los diferentes peligros, es diversificar las actividades que se realizan; así, no solamente se cambian los cultivos y las parcelas que se destinan a cada uno de ellos, también se diversifican las ocupaciones que cada miembro activo del hogar debe realizar, para enfrentar las dificultades y obtener entre todos ellos un ingreso que les permita atender a sus necesidades.

En suma, en una región como el altiplano sur es altamente probable encontrar que la población se desplaza dentro del área rural y/o capitales de municipio e incluso ciudades. Esto ocurre necesariamente para complementar los ingresos, a través de la realización de distintas actividades y ocupaciones sucesivas y a veces simultáneas.

Consiguientemente, una encuesta como la que se realizó en la región del altiplano sur, permite obtener información inevitablemente parcial pero de todas maneras útil para aproximarse a la compleja realidad de la economía campesina y sus múltiples derivaciones a las capitales de municipio y ciudades.

Otras características geográficas

En este acápite se presenta algunos rasgos adicionales que tienen que ver con la infraestructura en la región. La existencia de infraestructura productiva es de vital importancia para quienes tienen la responsabilidad de producir en un determinado territorio. El año 2009, la región no tenía capacidad propia de generación de energía eléctrica. En ninguno de los municipios existían plantas generadoras de energía, lo que constituye una debilidad y potencialmente una amenaza para el desarrollo del altiplano sur. La región accede a dicha energía, principalmente a través de líneas de media tensión. El consumo de la zona varía entre menos de 500 kwh/km² y 2.000 kwh/km². El altiplano sur depende de la generación de energía eléctrica de otras regiones del departamento, como del valle de Zongo.

Infraestructura productiva

Otro aspecto igualmente importante en materia de infraestructura productiva, es la densidad de caminos que existe en un determinado territorio. 12 municipios no tienen caminos secundarios, 16 presentan una densidad nula de caminos principales y 8 municipios muestran una densidad nula de caminos principales y secundarios a la vez. Solamente 4 municipios tienen caminos principales y secundarios, pero sus densidades son de todos modos modestas.

La insuficiencia de caminos es un obstáculo importante para el mejor desempeño de las actividades económicas de un territorio, razón por la cual la rentabilidad económica y social de las carreteras e incluso de caminos secundarios es muy grande. Las vías de comunicación permiten la apertura del territorio para el desarrollo.

Actividades extractivas

Otra manera de analizar el potencial productivo de un territorio es observar si existen actividades extractivas de recursos naturales. El número de concesiones mineras en cada uno de los municipios que conforman la región es de 98 que se concentran en 3 municipios de la provincia Pacajes, que son: Caquiaviri, Calacoto y Charaña. No existe información acerca de si esas concesiones están siendo explotadas, aunque se sabe que, en los últimos años, muchas actividades mineras que estaban cerradas, reiniciaron actividades debido a las excepcionales cotizaciones de los minerales en el mercado mundial. Asumiendo que al menos algunas de las mencionadas concesiones están siendo explotadas, esto constituye un cierto dinamismo en las actividades económicas de la región, ya que al reactivarse la minería demanda también mano de obra y a la vez muchos servicios.

Si bien se supone que la actividad extractiva también contribuye con el pago de impuestos y regalías, no existe información acerca de su magnitud, específicamente se ignora la importancia del pago de regalías a favor del departamento y de los municipios. Al parecer la actividad minera está mucho menos regulada desde el punto de vista tributario que la actividad de hidrocarburos.

No se tiene información precisa acerca de la tendencia de precios internacionales de minerales, pero es posible que vuelvan a caer, aunque no se sabe en qué nivel se estabilizarán. Consiguientemente, si bien la actividad minera es una potencialidad para el desarrollo de la región, se trata de una industria que ha mostrado intermitencia en el pasado debido a su dependencia de las mencionadas cotizaciones.

El altiplano sur presenta la existencia de ductos, ya sean gasoductos, poliductos o bien oleoductos. Los tres tipos de ductos pasan por Sica Sica y Patacamaya, pero como en el caso de los otros municipios por los cuales pasa algún ducto, se trata simplemente de su paso, ya que normalmente ellos permiten la exportación de hidrocarburos o su transporte a refinerías que no están ubicadas en la región, y por ello dichos ductos no significan nada para el altiplano sur.

En suma, en la región, hay un déficit de infraestructura productiva, por ejemplo la densidad de caminos es demasiado baja, carece de fuentes propias de generación de energía eléctrica y, respecto de la existencia de recursos naturales, en el territorio existen concesiones mineras, pero esta es una actividad muy dependiente de las cotizaciones internacionales de los minerales. En la región, tampoco hay yacimientos de hidrocarburos.

Características Socio-demográficas

En este capítulo se analiza la información obtenida a través de la encuesta de hogares realizada en noviembre y diciembre del año 2010, en 13 municipios que pertenecen al altiplano sur. Estos 13 municipios para los que se dispone de información constituyen la zona de estudio, la misma que incluye dos contextos geográficos diferentes: el de las capitales de los municipios y el resto de los mismos. La encuesta ha generado resultados para cada uno de ellos.

Según la información de la encuesta, en la tabla 3, se presenta la estimación de la población en la zona de estudio, siendo 152.000 habitantes, de los cuales 35.000 habitan en capitales de municipio, y los 117.000 restantes radican en el resto de municipios. En las capitales de municipio existen 9.000 hogares y 29.000 en el resto de municipios. El 23% de los habitantes y el 24% de los hogares de la zona de estudio, corresponden a las capitales de municipio, mientras que el 77% de los habitantes y el 76% de los hogares pertenecen al resto de los municipios.

Como se ha mencionado previamente, la población del altiplano sur, en el marco de sus estrategias ocupacionales para enfrentar los distintos riesgos de los que se habla en la primera parte de este documento, se desplazaría entre el resto de municipios y las capitales de municipio, en ambos sentidos e incluso hacia y desde las principales ciudades. Existe incluso la doble residencia, en el altiplano y en alguna de las ciudades, por ejemplo ver CIPCA (2005, Pag. 40).

La frecuencia de estos desplazamientos habría provocado que en la economía campesina se extienda a las capitales de municipio y a las ciudades, habiendo conformado un contexto rural – urbano, razón por la cual es muy relativo hablar de población urbana o rural en la zona de estudio, como lo es en la región en su conjunto.

Tabla 3
Población y hogares estimados (En miles)
Tamaño del hogar, por contexto geográfico

Contexto geográfico	Población estimada	Hogares estimados	Tamaño del hogar
Capital de municipio	35	9	4
Resto de municipio	117	29	4
Total	152	38	4

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

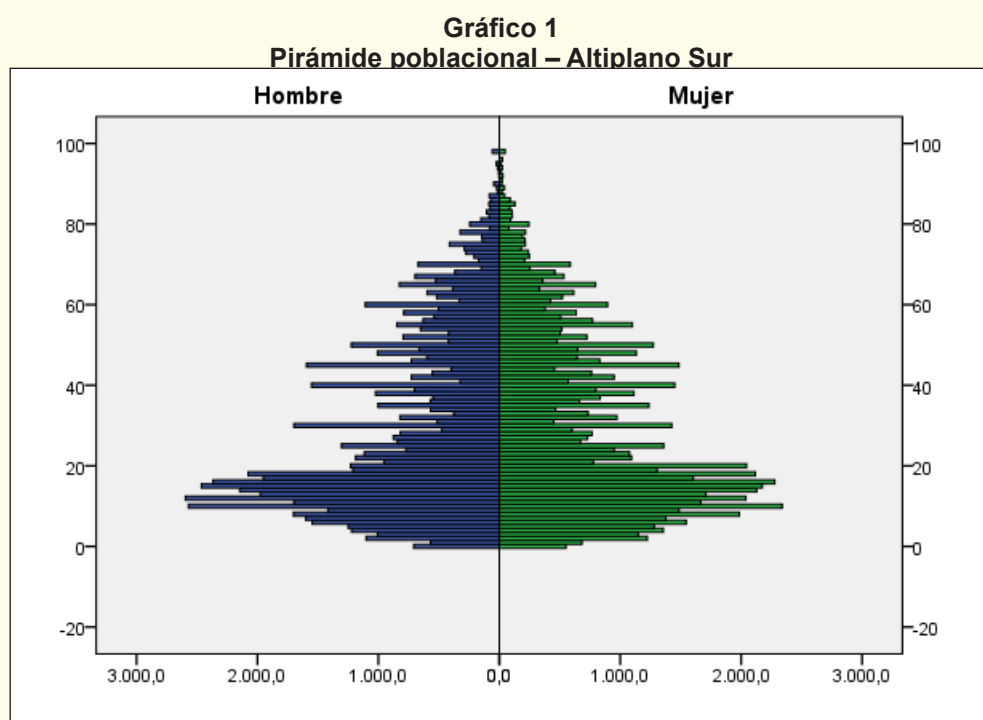
Tamaño del hogar

Según la tabla 3, el tamaño de los hogares de 4 miembros tanto en las capitales de municipio como en el resto de los mismos. Los miembros del hogar, para la encuesta, son aquellas personas que tienen al hogar como lugar habitual de residencia y que comparten los gastos comunes.

Distribución de la población por edad y sexo

El gráfico 1, muestra la pirámide de edades simples por sexo. En el grupo de edad de 20 a 40 años es anormalmente reducida, esto hace pensar, que a partir de los 20 años, la población joven emigra hacia otros lugares. Esto es, relativamente, algo distinto de lo que habitualmente se observa en la pirámide de edad del país o del departamento de La Paz.

Como es usual, la pirámide de la zona de estudio, muestra una amplia base hasta aproximadamente los 20 años, pero inmediatamente presenta un súbito angostamiento, que aquí se interpreta como un flujo emigratorio. Esto significa que el altiplano sur pierde a sus recursos humanos en su etapa más productiva. La forma de la pirámide a edades mayores a los 40 años insinúa que no todos retornan al altiplano sur.



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

Esta impresión se confirma al observar la tabla 4, que muestra la estructura de la población por grupo quinquenal de edad, sexo y contexto geográfico. Sin considerar a la población de infantes de 0 a 4 años de edad, a partir de los 5 años hasta los 19, los porcentajes de población en esos tramos de edad son bastante parecidos a lo que se observa en el país, pero claramente se ve una reducción de la población a partir de los 20 años, sin que en realidad esta tendencia se revierta, sino hasta el tramo de edad de más de 65 años.

Es innegable que la población joven tiende a dejar la región y que tal vez retorne cuando se retira, lo que sucede a edad muy avanzada debido, entre otras cosas, a la bajísima cobertura del seguro de largo plazo, lo que obliga a los ancianos a seguir trabajando mientras puedan hacerlo.

Tabla 4
Distribución de la población por 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	8	9	9	6	6	6	6	6	6
De 5 a 9 años	11	11	11	10	10	10	10	10	10
De 10 a 14 años	13	13	13	15	13	14	14	13	14
De 15 a 19 años	13	13	13	13	12	13	13	12	13
De 20 a 24 años	8	8	8	7	8	7	7	9	7
De 25 a 29 años	8	7	7	5	5	5	6	6	6
De 30 a 34 años	6	6	6	5	5	5	5	5	5
De 35 a 39 años	5	6	5	5	6	6	5	6	6
De 40 a 45 años	5	5	5	4	6	5	5	5	5
De 45 a 49 años	5	5	5	6	6	6	6	6	6
De 50 a 54 años	4	4	4	5	5	5	5	5	5
De 55 a 59 años	4	3	4	4	5	5	4	4	4
De 60 a 64 años	3	3	3	4	4	4	4	4	4
Más de 65 años	7	7	7	11	9	9	10	9	9
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

Relación de parentesco

La tabla 5, muestra que el 24% de la población es jefe de hogar, como es habitual la mayor parte de ellos son hombres. En efecto, el 39% de los hombres son jefes de hogar y solamente el 10% de las mujeres son reconocidas como tales. El 17% de la población se declara conyugue del jefe de hogar, relación de parentesco que declara el 33% de las mujeres y el 2% de los hombres.

El 53% de los hombres son hijos o entenados y el 49% de las mujeres son hijas o entenadas. Este perfil de jefes de hogar, conyugues e hijos es básicamente el mismo en los dos contextos geográficos analizados. El 3% son nietos y el 2% son yernos o nueras, así como el 1% son hermanos o cuñados. El perfil de estas personas que son: nietos, yernos, nueras, hermanos o cuñados del jefe del hogar, también es bastante similar en los dos contextos geográficos.

Tabla 5
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	39	9	24	40	10	25	39	10	24
Esposa/o o conviviente	2	33	17	1	32	17	2	33	17
Hijo/a o entenado/a	54	48	51	53	50	51	53	49	51
Yerno o nuera	1	2	2	1	2	1	1	2	2
Hermano/a o cuñado/a	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Padres	-	2	1	-	1	1	-	1	1
Suegros	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Nieto/nieta	2	3	3	3	3	3	3	3	3
Otro pariente	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

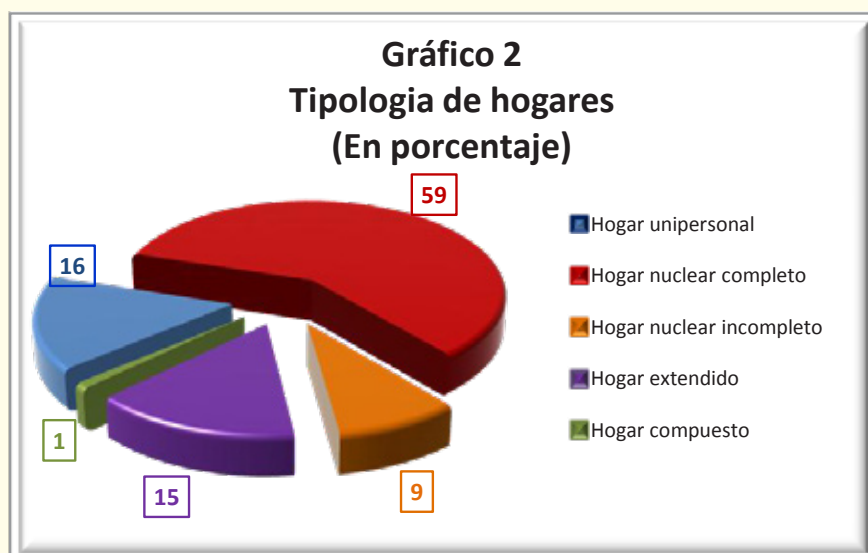
La relación de parentesco permite analizar la tipología de hogares. La tabla 6 y el gráfico 2, muestran que el 59% de los hogares es nuclear completo, es decir, está compuesto por una pareja con o sin hijos. Hay muy poca variación entre los dos contextos geográficos, porque el 60% de los hogares de las capitales de municipio y el 57% de los hogares del resto de los municipios tienen la misma característica.

Tabla 6
Tipo de hogar y contexto geográfico
(En porcentaje)

Tipo de hogar	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Hogar nuclear completo	60	57	59
Hogar nuclear incompleto	9	10	9
Hogar extendido	17	15	15
Hogar compuesto	1	1	1
Hogar unipersonal	13	17	16
Total	100	100	100

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

Hay un 9% de hogares incompletos, en el cual se observa la ausencia de uno de los dos conyugues; característica que puede deberse al desplazamiento estacional de una parte de la familia a diferentes lugares, a cumplir distintas actividades para complementar el ingreso familiar. Un 15% de hogares son extendidos, es decir son los hogares que admiten otros parientes además de conyugues e hijos. El 17% de los hogares residentes en capitales de municipios corresponde a esta característica, así como el 15% de los que viven en el resto de los municipios. Hay un 16% de hogares que son unipersonales, característica que también puede deberse a desplazamientos estacionales de población ya mencionados.



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

Estado civil

La tabla 7, muestra el estado civil de la población de 12 años y más. El 40% de la población que pertenece a esta cohorte de edad es soltera, seguramente se trata de la población más joven, recordar que el 30% de la población total tiene menos de 15 años de edad y que esto es cierto para hombres y mujeres. Por su parte, el 50% se declara casado, solamente el 5% se expresa ser conviviente y hay 4% de personas viudas. Casi no existen personas separadas o divorciadas, son menos del 1%; especialmente estas últimas.

El 42% de los hombres es soltero, lo mismo que el 38% de las mujeres. Este perfil es casi idéntico en ambos contextos geográficos, tanto en las capitales de municipio como en el resto de municipios.

La formación de nuevas parejas de convivientes o de casados tiene algunas características, una de ellas es que los hombres normalmente debieron haber cumplido el servicio militar. Por otra parte, cuando se forma una nueva pareja, los jóvenes contrayentes asumen la responsabilidad de desempeñar distintos cargos en la comunidad, los mismos que al inicio son de menor responsabilidad pero con el tiempo aumentan en importancia y en la magnitud de obligaciones inherentes a cada cargo. Este recorrido por distintos cargos se denomina *thakhi*, que en realidad es una trayectoria en el curso de la cual la pareja desempeña cargos, cada vez, más importantes y más exigentes, en trabajo y carga económica. Eventualmente la pareja llega a desempeñar el cargo más importante de la comunidad, ya sea *mallku*, secretario general o *jilacata*.

Cuando se forma una nueva pareja, sea que se casan o simplemente deciden convivir, normalmente la mujer abandona a la red familiar de sus padres para incorporarse a la red de su marido o concubino. Los lazos de matrimonio son muy importantes, porque establecen obligaciones mutuas que configuran verdaderas redes familiares, las mismas que tienen que ver con las relaciones de comercio y eventualmente ayuda mutua en todas las dimensiones de la vida, especialmente en relación a los riesgos a los que está sujeta la actividad agropecuaria, varias veces citados en este documento.

Tabla 7
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	41	38	40	42	38	40	42	38	40
Casado/a	52	46	49	51	50	51	51	49	50
Conviviente / concubino/a	3	8	6	3	5	4	3	6	5
Separado/a	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Viudo/a	3	6	4	3	6	4	3	6	4
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

■ Lengua, idiomas más hablados

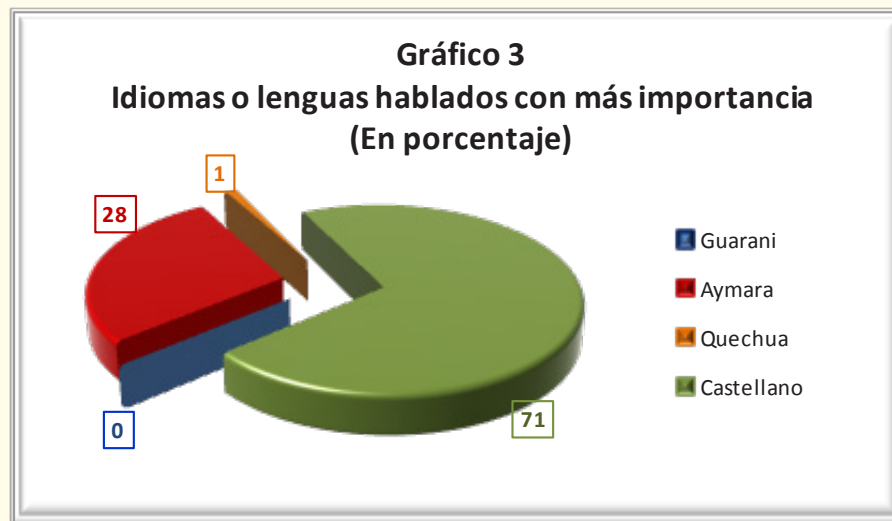
La tabla 8, muestra el idioma más importante para la población en la zona de estudio. El 71% de la población habla principalmente castellano, el 28% habla principalmente aymara y el 1% habla más frecuentemente quechua. Hay una pequeña diferencia por contexto geográfico, pero en general el perfil es básicamente el mismo. El 74% de la población residente en capitales de municipio hablan preferentemente castellano, lo mismo que el 69% de la población del resto de municipios; mientras que el 26% de la población capitalina y el 30% de la población no capitalina habla preferentemente aymara, y en ambos contextos geográficos, el 1% declara hablar usualmente quechua.

Tabla 8
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	74	76	72	67	70	73	69	71
Quechua	-	1	-	1	1	1	1	1	1
Aymara	22	25	24	27	32	29	26	30	28
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

El uso del aymara como idioma principal, es un poco más pronunciado entre las mujeres, un 31% de ellas declaró que preferentemente habla ese idioma, mientras que el castellano es más usado entre los hombres, ya que un 73% de ellos se expresa habitualmente en ese idioma. En todo caso el 69% de las mujeres habla, principalmente, castellano y el 26% de los hombres habla de preferencia el aymara. Estos datos muestran que los dos idiomas más platicados en la región son el castellano y el aymara, zona en la que existe bilingüismo, como se analiza un poco más adelante. El gráfico 3, presenta los porcentajes de manera global.



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

Bilingüismo: castellano e idioma nativo

La población normalmente habla castellano y también, al menos, un idioma nativo. De hecho, es ampliamente conocido que el idioma aymara es el que se utiliza para la comunicación y las transacciones comerciales, mientras que el castellano se emplea para relacionarse con la población de las ciudades que no habla habitualmente el aymara.

En efecto, la tabla 9, muestra que el 96% de los hombres y el 94% de las mujeres hablan castellano, pero a la vez, el 77% de hombres y el 78% de las mujeres hablan aymara; lo que deja un amplio margen para el uso de ambos idiomas. A diferencia de la tabla 8, aquí se muestran los idiomas hablados, sean o no el idioma más importante o aquel en el que la gente prefiere hablar.

Tabla 9
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	99	97	98	96	93	95	96	94	95
Quechua	7	6	7	6	4	5	6	5	5
Aymara	69	71	70	79	79	79	77	78	77

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

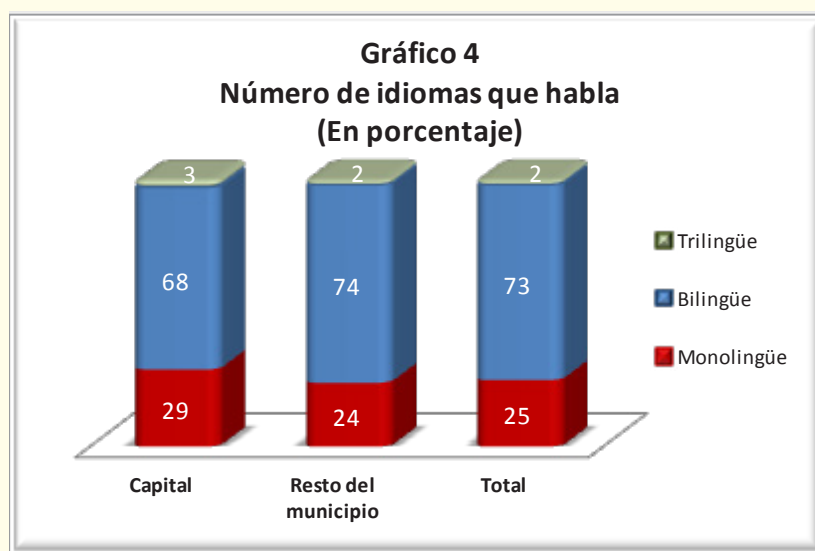
Surge nuevamente que el castellano y el aymara son idiomas ampliamente utilizados en la zona de estudio. De hecho, la tabla 10 y el gráfico 4, muestran que sólo el 25% de la población, es monolingüe; el 73% es bilingüe y muy probablemente habla castellano y aymara, como se desprende de las dos anteriores tablas. Hay un 2% de población trilingüe, seguramente castellano, aymara y quechua.

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

Número de idiomas	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	29	29	29	22	25	24	24	26	25
Bilingüe	68	68	68	75	73	74	73	72	73
Trilingüe	3	3	3	3	2	2	3	2	2
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

Esta facilidad de expresarse mayoritariamente en dos idiomas, seguramente tiene que ver con el desplazamiento habitual de la población rural a distintos lugares, buscando otros pisos ecológicos e incluso a las principales ciudades. Es más, Van Niekerk (1994) sostiene que existe doble racionalidad en la población del altiplano boliviano, una es la que corresponde a las relaciones con los propios y otra con los extraños. De manera coincidente Albo (1985) menciona que la población que migra del área rural a las ciudades, mantiene sus tradiciones y costumbres, existiendo un proceso de adaptación al nuevo entorno, fenómeno al que llama continuidad y cambio. Ambas, la doble racionalidad, la continuidad cultural y el cambio, son altamente compatibles con el bilingüismo que tan claramente muestran los datos.



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

La tabla 11, confirma lo que se acaba de decir, el 93% de la población de la zona de estudio habla castellano y aymara, lo que es cierto en el 94% de las mujeres y el 92% de los hombres, igual que en el 91% de la población citadina y el 94% de la población no citadina. Sólo el 4% habla el castellano y hay un 3% que habla castellano, aymara y quechua.

Tabla 11
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	6	6	6	4	4	4	4	4	4
Castellano y aymara	90	91	91	93	94	94	92	94	93
Castellano, quechua y aymara	4	3	3	3	2	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)

Migración

Los datos de la encuesta no permiten identificar a quienes habiendo nacido en la zona de estudio han emigrado, especialmente se desconoce el número de personas que han emigrado definitivamente. Por esta razón no se puede establecer si la zona de estudio es una zona de atracción o de expulsión.

Sin embargo, cabe mencionar que la población del lugar, especialmente la que no es capitalina, transita por diferentes pisos ecológicos a lo largo de un año calendario, razón por la cual se trata de población que no permanece estática, sino que se traslada varias veces al año.

Por otra parte, la población tanto de capitales de municipio como del resto de los municipios, visita las ciudades de La Paz y especialmente a El Alto, incluso frecuentemente. Por ejemplo, Fernández et al (2001) menciona que la población del centro poblado de Patacamaya, capital del municipio del mismo nombre de la provincia Aroma, se dedica al comercio frecuentando distintas ferias rurales cada semana. Los pobladores pasan uno de los días de la semana en Patacamaya, donde hay una feria, y un día a la semana van a la ciudad de El Alto a participar de otra feria.

Como se puede ver, se trata de una población que hace comercio los siete días de la semana pero que seis de esos días, se desplaza a distintos lugares. Estos antecedentes permiten mostrar que los datos presentados son relativos, son como una fotografía tomada a una población que permanentemente está en movimiento.

La tabla 12, muestra que el 84% de la población nació en el mismo lugar donde reside ahora (municipio), el 16% nació en otro lugar del país (fuera del municipio). Esta característica varía muy poco en los dos contextos geográficos analizados. El 77% de la población, residente en capitales de municipio, nació en el lugar donde vive actualmente, mientras que el 86% de la población no capitalina nació donde reside. Consiguientemente, el 23% de la población capitalina nació en otro lugar del país, lo mismo que el 14% de la población no capitalina. Casi no hay presencia de personas que han nacido en el extranjero, menos del 1% en todos los casos, ya sea por sexo o por contexto geográfico.

Tabla 12
Lugar en el que nació, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Lugar donde nació	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
En éste lugar	77	86	84
En otro lugar del país	23	14	16
Total	100	100	100

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

La encuesta permite saber donde vivían los residentes de la zona de estudio, hace cinco años, la mayor parte de ellos vivían donde residen (dentro del municipio). La tabla 13 muestra que el 71% de los habitantes, hace cinco años, ya vivían en el lugar; es decir, ese porcentaje incluye a quienes nacieron allá y también a la inmigración antigua.

Consiguientemente hace cinco años el 69% de los hombres y el 73% de las mujeres ya vivían en el lugar de la encuesta; por su parte el 30% de los hombres y el 26% de las mujeres vivían en otro lugar del país y por ello serían personas que habiendo nacido en el lugar hace cinco años estaban en otra parte del país o bien inmigrantes. Solamente alrededor de un 1% de los habitantes de las capitales de municipio o en el resto estaban en el exterior del país hace cinco años.

Tabla 13
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 éste lugar	68	67	67	70	76	73	69	73	71
En otro lugar del país	31	32	32	29	24	26	30	26	28
En el exterior	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

La tabla 14, muestra que el 13% de la población ha vivido siempre en el lugar donde fue encuestada, dato que confirma la gran movilidad de la población de la zona de estudio porque, como muestra la tabla 12, el 84% de los residentes nacieron dentro del municipio que fueron encuestados. Eso implica que la gran mayoría de quienes han nacido en la zona de estudio no han vivido siempre en ella. La tabla 14, también muestra que el 60% vive en el lugar desde hace más de cinco años; el 11% vive desde hace cuatro o cinco años y el 16% vive un tiempo menor a tres años.

La movilidad de la población no es novedad y ha sido varias veces mencionada, pero los datos de las tablas comentadas confirman que la población no permanece quieta. Si bien la encuesta no indaga específicamente acerca de los motivos de la migración, es claro que tanto para emigrar como para inmigrar el factor más importante son las estrategias de los hogares para reducir el impacto del riesgo propio de las actividades agropecuarias al que se alude en varios acápite.

Este permanente ir y venir de parte de la población es compatible con flujos migratorios que se orientan a lugares en los cuales es más factible obtener ingresos. Por ejemplo, cuando la economía campesina marcha bien, lo que es cada vez menos frecuente, hay un flujo migratorio menor hacia las ciudades, ocurriendo lo contrario cuando la economía campesina está en problemas, cosa que es cada vez más frecuente.

Tabla 14
Tiempo que vive en el lugar según sexo, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Tiempo que vive en el lugar	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Menos de tres años	19	19	19	16	13	14	17	15	16
De cuatro a cinco años	13	12	12	11	10	10	12	11	11
Más de cinco años	56	60	58	58	62	61	57	61	60
Toda la vida	12	9	11	15	15	15	14	13	13
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

Salud

El objetivo de la sección de salud, es saber si los pobladores de altiplano sur disponen del acceso a la atención en salud.

Acceso a centros de salud

La tabla 15, muestra donde acude la población de la región cuando requiere atención médica por enfermedad, accidente o cualquier otra causa. El 16% asiste a un hospital público, lo que ha hecho el 9% de la población no capitalina y el 39% de la población capitalina.

Un 32% de la población que vive en capital de municipio acude a un centro de salud, mientras que el 37% de la población no capitalina hace lo mismo. El 29% de esta misma población visita un puesto o posta de salud, que es el servicio más extendido en el territorio. Sólo el 2% de la población de la zona de estudio, afirma haber asistido a algún servicio dependiente de la Caja Nacional de Salud (CNS) o de alguna otra caja de seguro, lo que muestra que la seguridad social está concentrada en las ciudades y tiene un alcance muy limitado en el área rural. La razón es que el acceso a servicios de salud a través de la CNS o de alguna otra caja, es limitado para empleados asalariados permanentes, tipo de ocupación que es muy poco frecuente en el área rural.

Del mismo modo, no sorprende que clínicas u hospitales privados, así como el consultorio también privado, sean servicios casi inexistentes en el área rural; en cada contexto geográfico sólo el 1% de la población estudiada declaró haber requerido sus servicios. El 15% del total de la población de la región declaró haber recibido atención en su propio domicilio, lo que ha ocurrido en el 16% de los residentes en el resto de los municipios y el 13% de los residentes en las respectivas capitales. Sólo un 5% declaró haber acudido a un medico tradicional, porcentaje similar en el resto de los municipios, y sólo el 3% de la población residente en capitales de municipio.

Como se puede observar, más de la mitad de la población acudió a un hospital público o a un centro de salud que también es, normalmente, estatal. Debido a que estos servicios tienden a estar concentrados en las principales capitales de municipio, es altamente probable que la población de la región, que no es capitalina, deba desplazarse hacia las ciudades o a las mencionadas capitales de municipio cada vez que requiera atención en salud.

Los puestos de salud o postas están más extendidos en capitales de municipio menores e incluso en comunidades, pero otra vez, la población dispersa debe desplazarse a los lugares donde hay una posta de salud para ser atendida. Al respecto, cabe mencionar que seguramente será imposible que la población que vive en lugares alejados de las capitales de municipio pueda acceder a la atención en centros de salud y menos en hospitales, excepto que esa población decida residir en alguna ciudad o centro poblado, sea o no capital de municipio.

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

Lugar donde se hace atender	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Hospital público	39	9	16
Centro de salud	32	37	35
Puesto o posta de salud	7	29	24
Caja Nacional de Salud (CNS)/otras cajas	3	2	2
Clínica/ hospital privado	1	1	1
Consultorio particular	1	-	1
En su casa	13	16	15
Medico tradicional	3	5	5
Farmacia	1	1	1
Total	100	100	100

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

Personal que atiende

La tabla 16, muestra que un 32% de la población ha sido atendida por un medico cuando ha acudido a algún centro de salud; obviamente este dato varía bastante en cada uno de los dos contextos geográficos que se está analizando. El 52% de las personas residentes en capitales de municipio fue atendida por un medico cuando acudió a algún centro de salud, mientras que ese tipo de atención ha tenido solamente el 26% de la población no capitalina.

El 42% de todos los que demandaron atención médica fueron atendidos por una enfermera, lo que sucedió al 30% de quienes acudieron en busca de atención en capitales de municipio y al 46% de la población no capitalina cuando ha requerido atención. El 15% declara haber sido atendido por un familiar, porcentaje que coincide exactamente con quienes declaran que recibieron atención en su domicilio.

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

Quién le atiende	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Médico	52	26	32
Enfermera/auxiliar de enfermería	30	46	42
Responsable o promotor de salud	2	6	5
Farmacéutico	1	1	1
Médico tradicional	3	5	5
Familiar	12	16	15
Total	100	100	100

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

Preferencia por la medicina tradicional

Según la tabla 16, solamente el 5% de la población de la zona de estudio declara haber sido atendido por el médico tradicional, porcentaje que también coincide exactamente con quienes declararon haber buscado ese tipo de atención cuando necesitaron.

Este bajo porcentaje demuestra que aparentemente no se requiere medicina tradicional, aunque probablemente se demande información más detallada para saber si esa impresión se confirma o no.

En todo caso, es bien conocida la demanda de la medicina tradicional en el área rural, e incluso la referencia por ese tipo de medicina. La encuesta de hogares no es el mejor instrumento para identificar este tipo de preferencia, se necesita realizar una investigación específica.

Fecundidad

Si bien los datos de la encuesta no permiten calcular la tasa de fecundidad, la tabla 17, muestra la relación de menores infantes por mujer en edad fértil. Los promedios son relativamente bajos, de tal manera que una de cada cuatro mujeres en edad reproductiva ha sido madre. En las capitales de municipio aproximadamente una de cada tres mujeres en edad fértil es madre.

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

Indicador	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Relación niño/a por mujer	0,31	0,24	0,26

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

Educación

En este acápite se presentan los resultados de la encuesta de hogares que se refieren a las características de la educación. Al respecto, cabe mencionar que, como se muestra en los acápites que siguen, la población en edad escolar asiste a algún centro educativo, lo que muestra que la cobertura de este servicio, parece haberse logrado. Esto, sin embargo, no garantiza la calidad de la educación en la región.

Es bien conocido que los contenidos de la educación, normalmente, son ajenos a los problemas concretos que se traducen en factores de riesgo, los mismos que han sido brevemente analizados en la primera parte de este documento. En suma, ya sea por la calidad de la educación que ha sido puesta en duda, o por los contenidos alejados de los problemas que en su vida cotidiana enfrenta la población, es probable que la educación en su estado actual no aporte soluciones a los problemas que afligen a la población.

Analfabetismo

La tabla 18, muestra que el 8% de la población, de 5 o más años de edad, se reporta analfabeta, porcentaje que es del 9% en las capitales de municipio y del 7% en el resto. El analfabetismo afecta al 11% de las mujeres y el 5% de los hombres.

Curiosamente el porcentaje de analfabetos es el mismo en la cohorte de 15 años de edad o más y también en la cohorte de menos de 15 años, en ambos es el 8%. La diferencia relativa que se puede observar es por sexo, en el caso de la cohorte de 15 años de edad o más, el 11% de las mujeres y el 4% de los hombres son analfabetos; mientras que entre los menores de 15 años el 8% de mujeres y el 7% de hombres tienen la misma característica.

Como es frecuente observar en estadísticas de analfabetismo, las personas de mayor edad son las que, en mayor proporción, sufren este problema. En efecto, el 19% de las personas de 50 años de edad o más se reportan analfabetas, lo que afecta al 30% de las mujeres y al 9% de los hombres de esa cohorte de edad.

El analfabetismo, en las personas de más edad, es más alto entre las personas que pertenecen a las capitales de municipio, donde el 39% de las mujeres y el 10% de los hombres se declararon analfabetos. Mientras que en el resto de los municipios el 28% de las mujeres y el 9% de los hombres tienen este problema.

Los tramos de edad a los que pertenece la población, más vinculada a la producción, reportan tasas de analfabetismo menores; especialmente entre quienes tienen de 15 a 24 años de edad, el 1% son analfabetos, dato que sugiere, más bien, que en este tramo no existe realmente el problema del analfabetismo. Este problema no existe en las capitales, pero afecta al 1% de hombres y de mujeres del resto de los municipios.

En el caso del tramo de edad de 25 a 49 años, solamente el 4% son analfabetos, promedio que se repite en los dos contextos analizados. En el total del tramo de edad, el analfabetismo afecta al 5% de las mujeres y al 2% de los hombres, mostrando otra vez una incidencia baja del problema.

No se sabe si las personas que se reportaron analfabetas nunca aprendieron a leer y escribir o si son analfabetos funcionales, pero al parecer este ya no es un problema muy alarmante, porque afecta principalmente al tramo de edad de quienes están más cerca de dejar de trabajar por edad avanzada, siendo un problema de menor incidencia entre los jóvenes de ambos sexos que tienen todavía una larga vida ocupacional por delante.

Tabla 18
Tasa de analfabetismo según 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	5	12	9	5	10	7	5	11	8
15 años y más	4	13	8	4	11	8	4	11	8
Menos a 15 años	9	11	10	7	8	7	7	8	8
Entre 15 y 24 años	-	-	-	1	1	1	-	1	1
Entre 25 y 49 años	2	6	4	2	5	4	2	5	4
50 años y más	10	39	24	9	28	18	9	30	19

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

Años promedio de escolaridad

La tabla 19, muestra que la población de 5 o más años de edad de la zona de estudio reporta en promedio 7 años de escolaridad, lo que corresponde a la educación primaria. Las mujeres alcanzan en promedio 6 años de escolaridad y los hombres 8. Estos promedios se repiten en las capitales de municipio y en el resto de ellos, y también por sexo en ambos casos.

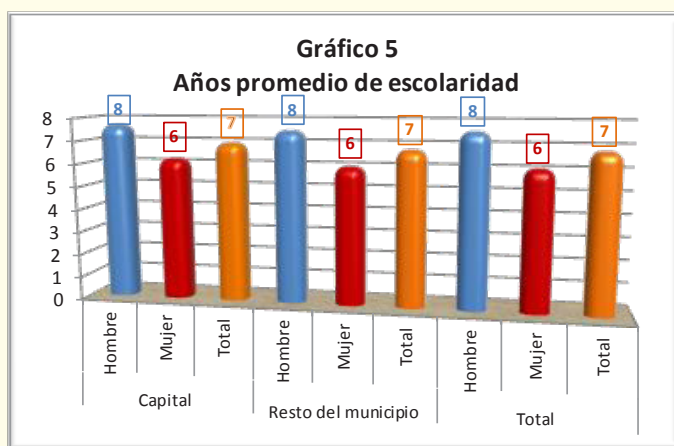
Tabla 19
Años promedio de escolaridad según grupo de edad y sexo,
por contexto geográfico

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

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

Los más jóvenes, es decir quienes pertenecen al tramo de edad de menos de 15 años, muestran un promedio de 4 años de escolaridad, el mismo que es común en hombres y mujeres, de ambos contextos geográficos. En el caso de los 2 tramos de edad que, corresponden a la población más vinculada a la producción, se observa promedios de escolaridad un poco mayores. Quienes pertenecen a los 15 y 24 años de edad, en ambos contextos reportan un promedio de 10 años de escolaridad, también común entre hombres y mujeres; por su parte quienes pertenecen al tramo de 25 a 49 años de edad tienen en promedio ocho años de escolaridad, media que varía un poco por sexo ya que las mujeres adquieren siete años de escolaridad y los hombres 10.

Como era de esperar la población de 50 años o más reportan un promedio menor. Ellos tienen cinco años de escolaridad; media que no varía en los dos contextos geográficos analizados pero que varía por sexo, siendo de 3 años para las mujeres y de 6 para los hombres. El gráfico 5, muestra los años promedio de escolaridad por contexto geográfico.



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

Población por nivel de instrucción

La tabla 20, muestra que los menores de 15 años alcanzaron un nivel de educación primario; el 85% de ellos reportan ese nivel de instrucción, sin que se observe una diferencia muy grande por sexo, ya que el 86% de los hombres y el 84% de las mujeres, de ese tramo de edad, están en la misma situación.

Hay una pequeña diferencia entre los dos contextos geográficos, el 87% de los menores de este tramo de edad del resto de los municipios también reportaron un nivel de instrucción primario, lo mismo que el 81% de sus pares de las capitales de municipio. En el resto de los municipios hay una pequeña diferencia por sexo, aunque ella es un poco mayor en las capitales de municipio donde el 79% de las mujeres y el 83% de los hombres tienen educación primaria.

Sólo el 4% de esta cohorte de edad alcanzó la educación secundaria, lo que seguramente tiene que ver con el hecho de que los 8 grados de la educación primaria corresponden al tramo de edad de 6 a 13 años, por lo tanto solamente quienes vencieron los 8 grados de la educación primaria y tienen 14 años, pudieron alcanzar la secundaria. Casi sin diferencia por contexto geográfico ni por sexo ya que el 4% de las mujeres y el 4% de los hombres del resto de los municipios lograron llegar a la secundaria, lo mismo que el 4% de los hombres y el 5% de las mujeres de las capitales de municipio.

Llama la atención que en este tramo de edad que corresponde con la edad escolar, al menos a partir de los 5 años, el 11% reporta no tener ningún grado de educación. Este fenómeno es un poco más acentuado en las capitales de municipio, donde el 13% de los hombres y el 16% de las mujeres permanecen sin ninguna instrucción. En el resto de los municipios el 9% de los hombres y el 10% de las mujeres están en la misma situación.

Tabla 20
Nivel de instrucción alcanzado según sexo, por contexto geográfico
(Menores de 15 años, en porcentaje)

Nivel de instrucción	Menores de 15 años y contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	13	16	15	9	10	9	10	11	11
Primaria	83	79	81	87	86	87	86	84	85
Secundaria	4	5	4	4	4	4	4	5	4
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

La tabla 21, muestra el nivel de instrucción de las personas del tramo 15 a 24 años de edad, la mayor parte de las cuales todavía están en edad escolar. El 75% llegaron a la educación secundaria. Hay una pequeña diferencia por contexto geográfico, ya que el 76% de quienes pertenecen a este tramo de edad en capitales de municipio reportan haber alcanzado la educación secundaria, lo que significa que, en ese contexto geográfico, el 75% de los hombres y el 77% de las mujeres lograron ese nivel de educación. En el resto de los municipios, el promedio es igual al total de la región, pero hay diferencia por sexo, ya que el 79% de los hombres y el 70% de las mujeres reportan ese nivel de instrucción.

El 1% reporta carecer completamente de instrucción en este tramo de edad, y el 18% alcanzó la educación primaria lo que reporta algún grado de retraso escolar, incluso en el caso de quienes continúan estudiando. Este es el caso del 21% de las mujeres y del 16% de los hombres.

El 6% alcanzó la educación superior; es decir, superaron el bachillerato y cursaron, al menos, un grado de educación superior. Este logro ha sido reportado por el 6% de las mujeres y el 5% de los hombres. Se debe mencionar que en la ciudad de Patacamaya de la provincia Aroma existe una sede académica de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA), razón por la cual, al menos una parte de quienes declaran haber alcanzado la educación superior, es posible que lo haya hecho en las ciudades de El Alto o La Paz.

Tabla 21
Nivel de instrucción alcanzado según sexo, por contexto geográfico
(De 15 a 24 años, en porcentaje)

Nivel de instrucción	De 15 a 24 años y contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Primaria	17	16	17	16	22	19	16	21	18
Secundaria	75	77	76	79	70	75	78	72	75
Superior	7	6	6	4	6	5	5	6	6
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

La tabla 22, muestra que el 45% de la población, que ya superó la edad escolar, reporta haber alcanzado la educación primaria, y que el 44% declara haber logrado la educación secundaria. Solamente el 6% alcanzó la educación superior y el 5% permanece sin ningún nivel de educación.

Hay diferencias por sexo, ya que la mayoría de las mujeres reporta haber logrado la educación primaria y la mayoría de los hombres llegaron a la educación secundaria. En efecto, el 57% de las mujeres de este tramo de edad tienen educación primaria, lo mismo que el 31% de los hombres. Por su parte, el 33% de las mujeres llegaron a la educación secundaria, lo mismo que el 56% de los hombres. Este patrón es común a ambos contextos, en los cuales alrededor de un 30% de los hombres tienen educación primaria, lo mismo que más de la mitad de las mujeres. En el caso de la educación secundaria, un tercio o menos de las mujeres llegaron a la educación secundaria, en ambos contextos geográficos, y más de la mitad de los hombres lograron el mismo nivel de instrucción.

Las 2 últimas tablas muestran que, en general, la población que pertenece a los 2 tramos de edad más vinculados con las actividades productivas se concentra en la educación primaria y secundaria, un porcentaje muy bajo alcanzó la educación superior y, si bien en porcentajes muy bajos, todavía hay quienes permanecen sin ningún nivel de instrucción.

Tabla 22
Nivel de instrucción alcanzado según sexo, por contexto geográfico
(De 25 a 49 años, en porcentaje)

Nivel de instrucción	De 25 a 49 años y contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	3	6	4	4	7	6	4	7	5
Primaria	30	53	42	31	59	45	31	57	45
Secundaria	57	37	47	56	31	43	56	33	44
Superior	10	4	7	9	3	6	9	3	6
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

La tabla 23, muestra que el 56% de la población de 50 años o más accedió a la educación primaria, un 25% se quedó sin ningún nivel de instrucción, el 16% alcanzó la educación secundaria y solamente el 2% reporta haber logrado la educación superior. Hay una pequeña diferencia por contexto geográfico, ya que el 53% de la población de este tramo de edad, que vive en las capitales

de municipio, alcanzó la primaria lo mismo que el 57% de sus pares del resto de los municipios. Respecto de quienes obtuvieron la educación secundaria no hay ninguna diferencia por contexto geográfico.

Se observa una diferencia mayor por sexo, entre quienes permanecen sin ningún grado de instrucción, lo que afecta al 37% de las mujeres y al 14% de los hombres. Hay una diferencia menor entre quienes tienen educación primaria, en las capitales de municipio, donde el 56% de los hombres y el 50% de las mujeres declaran ese nivel de instrucción. En el resto de los municipios el 58% de los hombres y el 56% de las mujeres también reportan un nivel de educación primaria.

Las diferencias por sexo son mayores entre quienes alcanzaron la educación secundaria, ya que el 24% de los hombres y el 8% de las mujeres lograron ese nivel de instrucción, casi sin ninguna diferencia por contexto geográfico. Si bien, muy pocas personas de este tramo de edad llegaron a la educación superior, se observa que el 4% de los hombres y el 1% de las mujeres lograron ese nivel de instrucción. Esta diferencia se repite en ambos contextos geográficos, el 6% de los hombres y el 2% de las mujeres de capitales de municipio, lo mismo que el 3% de los hombres y menos del 1% de las mujeres, en el resto de los municipios llegaron a ese nivel de instrucción.

En todo caso, estas diferencias se observan entre quienes pertenecen a los tramos de mayor edad, lo que contrasta con lo observado entre los tramos de edad de los más jóvenes, por lo que seguramente este es un problema que está en vías de ser superado.

Ahora bien, excepto en el tramo de edad de 15 a 24 años, todos los demás muestran que la mayor parte de la población tiene educación primaria, lo que es coherente con los datos de años de escolaridad promedio que se presentan en el anterior acápite.

Tabla 23
Nivel de instrucción alcanzado según sexo, por contexto geográfico
(De 50 años o más, en porcentaje)

Nivel de instrucción	De 50 años o más y contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	13	41	27	15	36	25	14	37	25
Primaria	56	50	53	58	56	57	57	55	56
Secundaria	25	7	16	24	8	16	24	8	16
Superior	6	2	4	3	-	2	5	1	3
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 24, muestra que el 38% de la población total está matriculada o inscrita en algún centro educativo, ya sea escolar o superior, promedio que varía un poco por sexo, ya que es el caso del 40% de los hombres y del 36% de las mujeres.

Naturalmente que estos promedios varían por tramo de edad, por ejemplo, el 89% de los menores de 15 años están matriculados, sin variación por sexo, pero con una pequeña variación por contexto geográfico. El 86% de la población residente en capitales de municipio, menor a 15 años, está inscrita, lo mismo que el 90% de sus pares del resto de los municipios. Hay una variación por sexo en el contexto capitalino, donde el 88% de los hombres y el 83% de las menores de esta cohorte de edad están matriculados.

El porcentaje de personas matriculadas entre quienes tienen de 15 a 24 años de edad es menor, solamente del 57% de todos ellos. Por sexo, el 62% de los hombres de este tramo de edad y el 53% de las mujeres se reportaron matriculados. El porcentaje de personas inscritas del mismo tramo de edad, no varía significativamente por contexto geográfico pero sí por sexo en el resto de los municipios. En este contexto el 63% de los hombres y el 53% de las mujeres se reportaron matriculados en algún centro educativo.

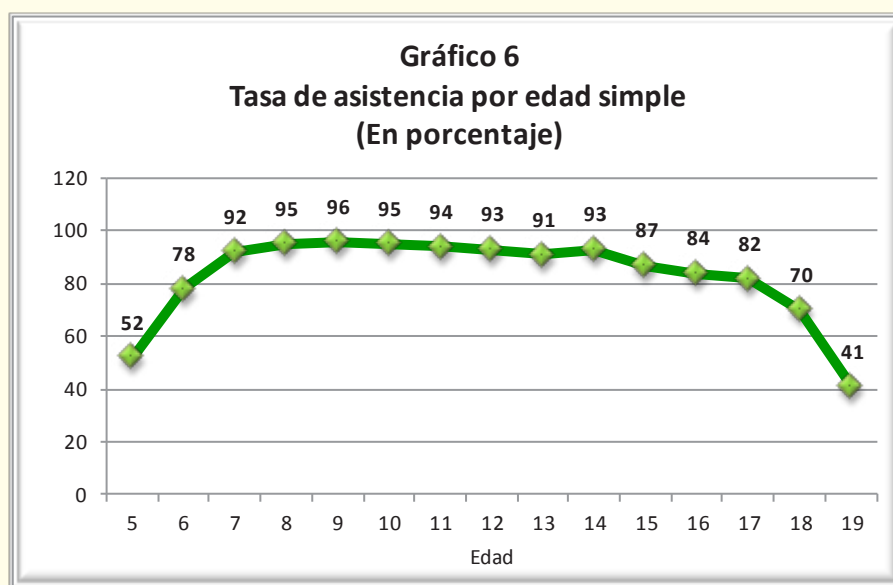
En el caso del tramo de edad de 25 a 49 años solamente el 6% está matriculado; es decir, el 7% de los hombres y el 4% de las mujeres, perfil que no varía por contexto.

Tabla 24
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	35	37	40	36	38	40	36	38
15 años y más	21	19	20	22	18	20	22	18	20
Menos a 15 años	88	83	86	91	90	90	90	89	89
Entre 15 y 24 años	57	53	55	63	53	58	62	53	57
Entre 25 y 49 años	7	5	6	7	4	6	7	4	6
50 años y más	2	2	2	5	5	5	4	4	4

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

Población en edad escolar que asiste a algún centro educativo



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

Como se puede ver en el gráfico 6, la asistencia a algún centro educativo, en el principal tramo de edad escolar, se comporta como es habitual. Aumenta rápidamente entre los 5 y los 7 años de edad y se mantiene en porcentajes altos, cercanos al 100% hasta los 13 años, aunque con una tendencia decreciente entre los 14 a 17 años; a partir de la cual decrece rápidamente.

Si bien el gráfico incluye a toda la población en edad escolar, este perfil de asistencia no varía ni por contexto geográfico ni por sexo. Es claro que el acceso a la escuela es básicamente la misma entre menores en edad escolar, de ambos sexos, y en ambos contextos geográficos, con porcentajes altos de asistencia que sugieren una tasa de asistencia muy cercana al 100%.

Como es ampliamente conocido, tasas de asistencia igual o mayores al 90% ya sugieren una cobertura plena, cosa que se observa en la zona de estudio, o se está muy cerca de esa meta. Ampliar la cobertura escolar para una población en edad escolar no es una meta a lograr, es algo que ya se habría logrado en la región.

Sin embargo, una cosa es la cobertura plena, lo que sin duda es un logro, pero otra cosa distinta es la calidad de la educación, la misma que deja mucho que desear.

Empleo

Una de las dificultades para analizar el empleo en el área rural, como es el presente caso, es que los hogares difícilmente establecen la diferencia que existe entre un hogar, como unidad doméstica, y el mismo hogar en su rol de unidad productiva. Otra dificultad, acaso más importante, tiene que ver con la existencia del fenómeno denominado multi-ocupación de algunos miembros del hogar, que es resultado de la adopción de estrategias laborales de distinto carácter, para minimizar el impacto de riesgos propios de las actividades agropecuarias. Esto significa que las personas activas no desempeñan una sola ocupación como es habitual en un contexto urbano, sino distintas ya sea simultánea o sucesivamente.

Si bien la encuesta no incluye toda esa complejidad, se determina la ocupación principal, distinta a la agrícola y pecuaria, y la agrícola y pecuaria a su vez, permite observar algunas características relevantes de la inserción ocupacional de la población.

Población en edad de trabajar

En este acápite se presentan los datos de la población de 10 años y más, considerada a efectos de la presente encuesta “población en edad de trabajar”. Si bien el criterio utilizado es coincidente con las sugerencias de la OIT (Organización Internacional del Trabajo), es evidente que en Bolivia hay menores de ambos sexos que adquieren responsabilidades laborales antes de los 10 años, a lo que se suma que a veces algunos miembros del hogar no consideran a ciertas actividades productivas como tales.

La tabla 25, muestra que en la zona de estudio se ha encontrado aproximadamente 125.000 personas en edad de trabajar, lo que significa el 84% del total. Dicha población en edad de trabajar se distribuye por sexo exactamente por mitades, lo mismo en el caso de la población que vive en la capital de municipioo en el caso de la población no capitalina.

Distribución de la población activa

La Población Económicamente Activa (PEA) es considerada como la oferta de trabajo, puesto que es la suma del total de ocupados y el de quienes buscan trabajo activamente. La tabla 25, muestra que en la zona de estudio había aproximadamente 75.000 personas activas, lo que representa un 60% de la población en edad de trabajar.

Los hombres activos son 42.000, lo que representa el 56% del total de personas activas; mientras que la PEA femenina es de aproximadamente 33.000, es decir, el 44% restante.

La población activa que vive en capitales de municipio, muestra un patrón muy similar, siendo de 17.000 personas, lo que significa el 59% de la población en edad de trabajar. Por su parte, la población activa no capitalina es de 58.000 personas, lo que significa el 60% de la población de 10 años de edad o más. En ambos contextos geográficos la participación masculina es mayor a la femenina, el 56% de la población activa son hombres y el 44% restante son mujeres.

Estos datos de población activa son como una fotografía, tomada al momento de la encuesta, pero como se ha mencionado previamente, la población de la región se caracteriza por desplazarse por distintos pisos ecológicos, lo que es compatible con el desempeño de distintas ocupaciones. En vista de ello, el momento de la encuesta pudieron o no estar presentes todos los miembros del hogar y cada uno de ellos que aporta al ingreso del hogar pudo estar desempeñando una o más ocupaciones. Es posible que existan momentos en los cuales aparentemente no se está desempeñando ninguna actividad durante la transición entre una ocupación y la siguiente, porque un cambio de actividad implica hacer distintos arreglos que la población probablemente no identifica como actividad laboral.

Tabla 25
Condición de actividad de la población según sexo, por contexto geográfico

Indicador	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Población total	17.627	17.632	35.259	57.262	57.704	114.967	74.890	75.336	150.226
Población en edad de no trabajar	3.373	3.216	6.589	8.751	9.424	18.175	12.125	12.640	24.765
Población en edad de trabajar	14.254	14.416	28.670	48.511	48.280	96.791	62.765	62.696	125.461
Población económicamente activa	9.592	7.371	16.963	32.466	25.870	58.336	42.058	33.240	75.299
Población ocupada	9.355	7.207	16.561	31.467	25.016	56.482	40.821	32.222	73.044
Población desocupada	237	164	402	1.000	854	1.854	1.237	1.018	2.255
Población cesante	178	125	303	694	474	1168	872	599	1472
Población aspirante	59	39	98	306	380	685	364	419	783
Población económicamente inactiva	4.662	7.045	11.707	16.045	22.411	38.455	20.706	29.456	50.162

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

Tasa de participación

Las tasas de participación son relativamente elevadas. La tabla 26, muestra que la tasa bruta de participación es del 50%, la misma que varía levemente por contexto geográfico; es decir, es del 48% en las capitales de municipio y del 51% en el resto. Esta tasa es del 56% en el caso de los hombres y del 44% en el de las mujeres; con muy pocas variaciones por contexto geográfico.

Por su parte la tasa global de participación es del 60%, siendo un poco mayor la tasa de los hombres que alcanza al 67%, con relación a la tasa femenina que es del 53%. Casi no hay variación en la tasa promedio por contexto geográfico, y en ambos casos la tasa masculina es la misma, 67% y la femenina de capitales es 51%, mientras que la tasa femenina del resto de municipios es 54%.

Tabla 26
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	54	42	48	57	45	51	56	44	50
Tasa de desempleo abierto	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Tasa de cesantía	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Índice de carga económica	49	96	69	49	87	66	49	89	67
Tasa de oferta potencial	81	82	81	85	84	84	84	83	84
Tasa de dependencia	88	145	113	82	131	104	83	134	106
Tasa de ocupación	66	50	58	65	52	58	65	51	58
Tasa global de ocupación	98	98	98	97	97	97	97	97	97
Tasa global de participación	67	51	59	67	54	60	67	53	60

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

Empleo, desempleo, tasas de dependencia y de carga económica

Según Cohen (2001), existe una relación social entre el empleo y el desempleo, y por ello, estos dos conjuntos de personas activas no son separados, especialmente no desde que se ha desregulado el mercado de trabajo en todo el mundo a partir de los años 80 del siglo pasado. Con mayor razón, se debe tener en cuenta que la población activa desempeña distintas ocupaciones en el marco de las ya mencionadas estrategias ocupacionales. Si bien se desempeña distintas ocupaciones, cualquiera de ellas puede presentar problemas, producto precisamente del riesgo que caracteriza a algunas de ellas, razón por la cual quienes están afectados por sequía, helada, o cualquier otro factor de riesgo, deben ajustar su estrategia y cambiar de ocupación.

En vista de lo señalado, estar ocupado o desocupado no es una situación permanente; al contrario existe una gran movilidad entre una y otra. Una de las ocupaciones a las que se recurre cuando hay riesgos no previstos o estos son de mayor magnitud de lo esperado, es precisamente el trabajo asalariado en ciertas capitales de municipio que son importantes e incluso en las ciudades. Por esto, el mercado de trabajo viene a ser una más de las opciones disponibles para ajustarse a las eventualidades y riesgos de cada año, y por tanto dicho mercado es de importancia menor.

En efecto, en las ciudades principales se nota abundancia o falta de mano de obra para distintas ocupaciones típicamente desempeñadas por población que intermitentemente se desplaza entre el área urbana y rural, dependiendo de cómo van las cosas en la economía campesina entendida de manera amplia y no solamente considerando las actividades agrícolas o pecuarias. Una de las actividades urbanas más sensibles a estas fluctuaciones de oferta de trabajo es la construcción.

Según la tabla 26 las tasas de desempleo, como era de esperar, son muy bajas y muestran claramente que ese no es el problema. Consiguientemente las tasas globales de ocupación varían entre el 97 y 98%, lo que indica que prácticamente toda la población activa está ocupada.

La tabla 26, también muestra que las tasas de dependencia varían por sexo, aunque en el promedio existen 106 personas que son económicamente dependientes por cada 100 ocupados. Esto significa que en el promedio general habría 1 persona dependiente por cada persona ocupada. Si se toma en cuenta que el hogar promedio está conformado por 4 miembros, la tasa de dependencia sugiere que en dicho hogar hay 2 dependientes y 2 ocupados.

La tasa de dependencia varía un poco por contexto geográfico; es de 104 dependientes por cada cien ocupados en el resto de los municipios y de 113 dependientes por cada 100 ocupados en las capitales de municipio. Esto implica que en el resto de los municipios, como en el promedio general, hay un dependiente por cada ocupado, mientras que este parámetro es un poco diferente en las capitales de municipio, donde 113 personas dependen de cada 100 ocupados.

Las tasas de dependencia muestran que los ocupados en general pueden mantenerse y además sostener a otra persona, con ligeras variaciones en el caso de la población no citadina. Este dato también debe ser tomado con cautela porque la encuesta de hogares no incluye todas las ocupaciones que desempeñan los miembros de los hogares en el marco de sus estrategias, para reducir el impacto del riesgo en sus actividades.

La mencionada tabla también muestra la tasa de carga económica. En promedio, existen 67 personas inactivas por cada 100 activas, parámetro que también varía por sexo. En efecto, hay 49 hombres inactivos por cada 100 activos y 89 mujeres inactivas por cada 100 activas. Este perfil de carga económica varía un poco por contexto geográfico; entre la población de las capitales de municipio, se observa que hay 49 hombres inactivos por cada 100 activos y 96 mujeres inactivas por cada 100 activas. En cambio, entre la población dispersa, la carga económica entre hombres es la misma pero la femenina es un poco menor; hay 87 mujeres inactivas por cada 100 activas.

La diferencia entre los dos indicadores brevemente comentados, es que la tasa de dependencia incluye a las personas que no están en edad de trabajar y también a las inactivas y desocupadas; mientras que la tasa de carga económica, muestra la relación entre personas inactivas y las activas. Consiguientemente la tasa de carga económica incluye solamente a la población en edad de trabajar, ya sean activas o inactivas.

Estas dos tasas muestran que, en promedio, en cada 10 hogares hay 41 personas que son miembros de esos hogares, de las cuales 34 están en edad de trabajar, 21 son económicamente activas y 20 son ocupadas. La tasa de dependencia muestra que en cada 10 hogares, hay 20 personas ocupadas que además de mantenerse, sostienen a otras 21 personas que no trabajan, ya sea porque no están en edad de trabajar, son inactivas o están desocupadas. Por su parte, la tasa de carga económica muestra que en cada 10 hogares, hay 14 personas inactivas por cada 21 activas. Estas tasas de dependencia y de carga económica tienen sentido cuando reflejan cómo se organizan los hogares, ya sea efectuando arreglos domésticos y/o arreglos laborales para atender a sus necesidades.

Población ocupada

La tabla 27, muestra a la población ocupada por tramos de edad. El porcentaje más alto corresponde al tramo de edad de ocupados más jóvenes; es decir, el 32% tienen entre 10 a 19 años. Además, el porcentaje de ocupados decrece conforme la edad aumenta. En efecto, los ocupados de 20 a 29 años son el 16%; los de 30 a 39 años son el 13%, los ocupados de 40 a 49 son el 14%; los ocupados de 50 a 59 años son el 11%, etc. Este perfil es similar por contexto geográfico y por sexo.

Los datos sugieren que los ocupados de 19 años o más, probablemente sean una aparente minoría ya que a partir de esa edad, muchos migran a las ciudades.

Por otra parte, la presencia de más del 6% de ocupados de mayor edad a los 65 años, que se supone es la edad de jubilación, sugiere que estas personas siguen trabajando por la ausencia de seguro de largo plazo y/o por la imposibilidad de realizar arreglos domésticos. La ausencia de seguro de largo plazo no es ninguna novedad, pero lo que podría ser nuevo es la dificultad de realizar arreglos domésticos que permitan la atención de las personas de la tercera edad, como siempre ha ocurrido.

Tabla 27
Población ocupada según grupo de edad según 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 10 a 19 años	32	32	32	34	31	32	34	31	31
De 20 a 29 años	19	18	19	15	15	15	15	16	16
De 30 a 39 años	13	15	14	12	13	13	12	14	13
De 40 a 49 años	13	13	13	13	15	14	13	14	14
De 50 a 59 años	10	10	10	11	11	11	11	11	11
De 60 a 69 años	7	7	7	9	9	9	9	8	9
70 o más años	6	5	5	6	6	6	6	6	6
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

Por grupo ocupacional

La tabla 28, muestra que los ocupados se concentran en el grupo ocupacional que corresponde a trabajadores de servicios y vendedores de comercio. En efecto, el 55% del total de ocupados pertenecen a esta ocupación, la misma que reportan el 60% de las mujeres y el 51% de los hombres. Si bien se sabe que el comercio es una actividad preferentemente femenina, este grupo ocupacional incluye también a trabajadores de servicios, actividad que probablemente no sea muy desarrollada.

Por otra parte, las transacciones comerciales de compra y venta son propias de los hogares en su rol de unidades productivas, periódicamente se vende parte de la producción propia y se compra otros bienes y sucede lo mismo con los animales que permanentemente son objeto de compra y venta. Sin embargo, estas tareas que normalmente suponen asistir a las distintas ferias, son parte de las que desempeñan quienes se dedican a actividades agropecuarias y normalmente las cumplen las mujeres.

El 15% son empleados de oficina, ocupación a la que se dedica el 22% de las mujeres y el 8% de los hombres. Esto muestra que la segunda ocupación en importancia tampoco está referida a la producción. En efecto, los ocupados que específicamente se dedican a las actividades agropecuarias y pesca son casualmente 15% del total de quienes tienen empleo. A esta ocupación se dedica el 20% de los hombres y el 9% de las mujeres, lo que sugiere que habría un cierto abandono de las actividades agropecuarias y pesca debido seguramente a los factores de riesgo brevemente explicados en la primera parte de este documento.

El 4% del total de ocupados trabaja en la operación o instalación de maquinaria, lo que seguramente, entre otras cosas, refleja que en la zona de estudio se está construyendo la doble vía de la carretera de La Paz a Oruro. Todos los ocupados en este grupo son hombres.

El 3% de los ocupados se dedica a las actividades de la industria extractiva, la construcción y manufactura, ocupación que reporta el 4% de los hombres y el 1% de las mujeres. Como se ha mostrado previamente, en la región existen 98 concesiones mineras y se asume que al menos una parte de las mismas están siendo explotadas debido a las altas cotizaciones de los minerales en los últimos años; sin embargo, estos datos muestran que la industria extractiva, la construcción y la manufactura en conjunto ocupan un porcentaje muy bajo de los ocupados.

Las personas que se desempeñan como técnicos o profesionales de apoyo representan otro 3%, lo que sugiere que habría una reducida demanda por este tipo de personal; de nuevo, a esto se dedican el 4% de los hombres y el 1% de las mujeres.

Los profesionales son solamente el 2% del total de ocupados, lo que indica que existe poca demanda para este personal pero a la vez muestra que, debido a la imposibilidad de prescindir del personal profesional, habría un déficit de ocupados con este perfil de calificación. Hay 3% de personal no calificado y solamente un 1% de personas encargadas de la dirección de empresas, lo que sugiere que hay muy pocas empresas en el lugar de estudio.

Este perfil de la distribución de los ocupados por grupo ocupacional, varía un poco por contexto geográfico. El 30% de las personas que tienen empleo en las capitales de municipio se dedican a los servicios y al comercio, que es el grupo ocupacional más numeroso en la zona de estudio; lo que se debe a que el 62% del total de ocupados del resto de los municipios pertenece a este mismo grupo. En ambos contextos geográficos, hay una mayoría de mujeres dedicadas a esta ocupación, el 36% de las mujeres capitalinas y el 67% de las mujeres no capitalinas pertenecen a este grupo.

En las capitales de municipio, la segunda ocupación en importancia es la de trabajadores de las actividades agropecuarias y pesca, a la que se dedican el 27% del total. El 35% de los hombres que tienen empleo y el 17% de sus pares mujeres trabajan en este grupo ocupacional. En cambio, en el resto de los municipios las actividades agropecuarias y pesca ocupan solamente al 15% del total de personas con empleo, ocupación a la que pertenecen el 20% de los hombres y del 9% de las mujeres.

Llama la atención que el porcentaje de ocupados dedicados a las actividades agropecuarias y pesca sea mayor en las capitales de municipio que en el resto de los municipios. Esto sugiere que el tipo de agricultura de los capitalinos podría ser diferente a la que se practica en el resto de cada municipio. De todos modos, como se ve en los datos de toda la zona de estudio, habría un cierto abandono de estas actividades pero especialmente en el resto de los municipios y también, pero en menor medida, en sus capitales.

En dichas capitales, la ocupación de empleado de oficina es también importante ya que incluye al 21% de quienes tienen trabajo; en la cual también hay mayoría femenina ya que el 35% de las mujeres ocupadas pertenece a este grupo, lo mismo que sólo el 10% de sus pares hombres. En el resto de los municipios solamente el 15% del total de ocupados son empleados de oficina y aquí también hay mayoría femenina, el 20% de las mujeres ocupadas de este contexto geográfico se dedican a tareas al igual que el 8% de los hombres.

El 6% de los ocupados en las capitales de municipio se desempeñan como operadores o instaladores de maquinaria, ocupación que es exclusivamente masculina, ya que el 11% de los hombres empleados se dedican a esta ocupación. En el resto de los municipios el 4% del total de ocupados pertenecen a este rubro, todos ellos también son hombres y representan el 8% de los hombres no capitalinos con empleo.

Los técnicos y profesionales de apoyo son pocos, pero se concentran preferentemente en las capitales; en efecto, en el promedio total, el 5% del total de ocupados se dedica a estas tareas, a las que se dedican el 8% de los ocupados capitalinos y el 2% de sus pares mujeres. En el resto de los municipios sólo el 3% del total de quienes tienen trabajo se dedican a esta ocupación, la misma que también es principalmente masculina, el 4% de los hombres con empleo se dedica a estas tareas, lo mismo que el 1% de las mujeres.

En ambos contextos geográficos el 3% del total de empleados se dedican a la industria extractiva, construcción o manufactura; la misma que emplea al 4% de los hombres y al 2% de las mujeres en las capitales, y al 4% de los hombres y al 1% de las mujeres del resto. Como se ha mencionado previamente, llama la atención que en una coyuntura de precios internacionales de minerales todavía relativamente altos, esta ocupación sea tan poco numerosa.

También en ambos contextos geográficos, sólo el 2% del total de ocupados son profesionales, en las capitales y en el resto el 2% de los hombres y el 1% de las mujeres se dedican a esta ocupación.

El 4% del total de ocupados en las capitales de municipio, se declaró personal sin calificación, lo que caracteriza al 6% de las mujeres ocupadas y al 2% de sus pares hombres. En el resto de los municipios el 3% del total de ocupados carecen de calificación, también con mayoría femenina porque el 4% de las mujeres ocupadas y el 2% de sus pares hombres pertenecen a este grupo ocupacional.

Tabla 28
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	1	-	1	1	1	1
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	2	1	2	2	1	2	2	2	2
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	4	2	3	4	1	3	4	1	3
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	8	2	5	3	1	2	4	1	3
Empleados de oficina	10	35	21	8	18	13	8	22	15
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	26	36	30	58	67	62	51	60	55
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	35	17	27	15	7	12	20	9	15
Operadores de instalaciones y maquinarias	11	-	6	7	1	4	8	-	4
Trabajadores no calificados	2	6	4	2	4	3	2	4	3
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 29, muestra que el 72% de los ocupados de la zona de estudio se declararon trabajadores por cuenta propia, categoría que debe ser entendida como ocupación independiente. En efecto, se trata de ocupados que no están directamente vinculados al mercado de trabajo, ni como oferentes ni como demandantes. El mencionado mercado incluye a sólo el 20% de los ocupados, 18% como oferentes (obreros y empleados), es decir trabajadores en relación de dependencia a cambio de un salario, y el 2% como demandantes, es decir patrones o empleadores. Esta es una característica común en todo el país. El 8% de los ocupados se declararon trabajadores familiares no remunerados, razón por la cual formalmente también quedan excluidos del mercado de trabajo.

Esta situación varía un poco en los dos contextos geográficos, considerados en el presente documento. El 58% de los ocupados de las capitales de municipio y el 75% de sus pares del resto de los municipios se declararon cuenta propia, o mejor independientes en el sentido que están fuera del mercado de trabajo. En estos dos contextos geográficos dicho mercado abarca al 35% del total de ocupados que son capitalinos ya sólo el 15% de los ocupados del resto de los municipios.

Los varones ocupados son cuentapropistas o independientes en un 67%, mientras que el 77% de las mujeres que tienen empleo, está en esa misma situación. Consiguientemente el mercado de trabajo incluye al 26% de los hombres y al 12% de las mujeres. El 7% de los hombres y el 10% de las mujeres, son trabajadores familiares no remunerados o aprendices.

Las actividades de comercio así como las actividades agropecuarias, son típicamente desempeñadas por ocupados independientes no asalariados; además, como se ha mencionado, el comercio es específicamente una actividad principalmente femenina. El comercio en el área rural normalmente se realiza en las distintas ferias periódicamente, las mismas que, según Geertz (1992),

son eventos sociales en los cuales los asistentes, normalmente mujeres, participan en distintos juegos informacionales que consisten en proteger la información que se posee y conseguir la que no se tiene; por ello las ferias, como todo mercado campesino, son un acontecimiento social en el que después de un ritual que se extiende por casi toda la duración de la feria, se realizan las transacciones al final de la misma y casi simultáneamente.

Ahora bien, la limitada extensión del mercado de trabajo que se encuentra en la zona de estudio, es característica del país, especialmente en el área rural. De hecho es probable que la mayor parte de los asalariados sean dependientes del gobierno; es decir, maestros, funcionarios municipales, etc., lo que es coincidente con el hecho de que la mayor parte de los asalariados son empleados.

Es muy posible que una encuesta no pueda registrar todas las variantes, como por ejemplo la venta estacional de trabajo a la que muchos hogares recurren en algún momento del año, aunque no necesariamente en el mismo lugar en el que viven. Por esto, si bien los datos muestran, como es habitual en Bolivia, que la mayor parte de los ocupados quedan fuera del mercado local de trabajo, el tamaño de dicho mercado varía en el tiempo.

Por otra parte, teniendo en cuenta que son los no asalariados quienes en algún momento del año buscan trabajo asalariado para complementar sus ingresos, para lo que normalmente tiene que trasladarse a las ciudades o principales capitales de municipio, lo que significa que esto ocurre en el marco de estrategias de reducción y mitigación de riesgos propios de la economía campesina. Son personas que necesitan trabajar y por ello buscan y eventualmente encuentran a qué dedicarse a pesar que en la economía boliviana nunca existió una expansión de la actividad industrial empresarial y menos que dicha actividad moderna se hubiese desarrollado la zona de estudio.

Tabla 29
Población ocupada según categoría ocupacional y 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	18	6	13	8	3	6	10	4	7
Empleado/a	24	12	19	11	6	9	14	7	11
Trabajador/a por cuenta propia	50	70	58	72	79	75	67	77	72
Patrón socio o empleador	4	3	4	1	1	1	2	2	2
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	4	9	6	8	11	9	7	10	8
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 30, muestra que el 52% de los ocupados han alcanzado un nivel de instrucción que corresponde con la educación primaria, lo que confirma que en la zona de estudio las actividades que se desempeñan no requieren mano de obra muy educada. Sólo el 4% del total son ocupados con un nivel de educación superior, aunque no necesariamente significa que terminaron el mencionado nivel. En el otro extremo, el 10% carece completamente de educación.

De acuerdo a la misma tabla, el 34% de los ocupados alcanzó el nivel de educación secundaria, lo que significa que sólo un tercio llegó a ese nivel, aunque, de nuevo, no necesariamente culminó llegando al bachillerato.

Estos datos confirman lo que se ha observado en distintas encuestas y que también avalan los censos de población, lo que debe ser interpretado en el sentido de que las actividades desempeñadas en el marco de las ya varias veces mencionadas estrategias ocupacionales, no requieren un nivel de educación mayor al que tiene la población ocupada.

Lo anterior no significa que en las habituales incursiones en el mercado de trabajo urbano la educación sea innecesaria. Sin embargo, las principales ocupaciones desempeñadas por personas activas, cuando vienen a las ciudades o capitales de municipio, tampoco requieren un nivel de educación mayor. Por ejemplo la construcción o el servicio doméstico, que son ocupaciones que pueden ser desempeñadas estacionalmente en el marco del fenómeno de la ya mencionada multi-ocupación. Las actividades en las que se insertan los emigrantes que ya se quedaron en capitales de municipio o en otras ciudades, tampoco son muy intensivas en mano de obra educada, como es el caso del comercio.

Este perfil de empleo por nivel de instrucción, se repite en los dos contextos geográficos que se está analizando, en el caso de la población ocupada en capitales de municipio, el 49% tiene educación primaria, el 11% carece de educación y un poco más de un tercio alcanzó la educación secundaria (36%). Los ocupados en el contexto geográfico (resto de municipio), también se concentran en el nivel de educación primaria con un 53%, y el 10% de ellos no tiene ninguna educación. Lo mismo que en el conjunto de los ocupados, un tercio de ellos alcanzó la educación secundaria y sólo el 3% tiene educación superior.

Como se puede ver, no parece haber una diferencia muy grande en el perfil educativo de los ocupados en los dos contextos geográficos, lo que sugiere la posibilidad de que las ocupaciones desempeñadas por unos y otros son muy similares y, de nuevo, que habría una importante movilidad laboral entre los dos contextos geográficos e incluso las ciudades principales y secundarias.

Respecto del perfil educativo de los ocupados por sexo, también se observa una concentración en el nivel primario, lo que sucede con el 48% del empleo masculino y con el 56% del femenino. Entre quienes carecen de educación, existe mayor diferencia por sexo, ya que el 7% de los hombres no ha estudiado y el 15% de las mujeres tampoco lo hizo. También se observa diferencia en el nivel de educación secundaria, el 29% de las mujeres ocupadas alcanzaron ese nivel, igual que el 40% de los hombres. Finalmente, en el caso de la educación superior, el 2% de las mujeres alcanzó ese nivel, lo mismo que el 5% de los hombres.

Esta diferencia en el perfil educativo de ocupados por sexo sugiere que si bien hay una cierta especialización en algunas ocupaciones típicamente femeninas, como el concurrir a la feria para vender y comprar, al parecer la diferencia encontrada no impide realizar sus respectivas ocupaciones y hay muchas otras tareas que pueden ser desempeñadas tanto por hombres como por mujeres, como por ejemplo, concurrir al mercado de trabajo urbano.

La salida a capitales de municipio o a otras regiones, es principalmente una responsabilidad masculina porque primero van los hombres, el adulto y los menores hombres son quienes deben incursionar en lugares a veces menos conocidos a desempeñar distintas ocupaciones en el marco de las ya varias veces mencionadas estrategias.

Tabla 30
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	7	14	11	7	13	10	7	13	10
Primaria	46	51	49	49	57	53	48	56	52
Secundaria	41	32	36	39	27	33	40	29	34
Superior	6	3	4	5	3	4	5	2	4
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 31, muestra que la jornada de trabajo es bastante normal, muy cercana a las 8 horas por día con pocas excepciones que sin embargo se alejan muy poco de esta norma. Por ejemplo, ningún grupo ocupacional trabaja menos de 7 horas por día ni más de 9. Los trabajadores de la industria extractiva trabajan un promedio de 7 horas por día y a su vez los operadores de maquinaria trabajan jornadas un poco mayores, 9 horas. Los dos contextos geográficos analizados tienen la misma característica, la misma que se mantiene comparando a los ocupados por sexo.

Estos datos son curiosos porque normalmente las jornadas de trabajo en el área rural tienden a ser mayores, en todo caso jornadas distintas de la norma del trabajo asalariado que es esencialmente urbana. Es incluso más curioso si se toma en cuenta que el mercado de trabajo tiene un alcance bastante limitado.

Tabla 31
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	8	-	8	-	-	-	8	-	8
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	8	8	8	8	12	9	8	9	9
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	8	9	8	8	8	8	8	8	8
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	8	7	7	7	6	7	7	7	7
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	9	8	9	9	8	9	9	8	9
Empleados de oficina	9	9	9	8	9	9	8	9	9
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Operadores de instalaciones y maquinarias	10	9	10	9	14	9	9	12	9
Trabajadores no calificados	9	8	8	8	8	8	8	8	8

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

Ingresos

En este acápite se analizan los ingresos de la zona de estudio (parte del altiplano sur), pero lo mismo que en el caso del análisis del empleo, debido a la imposibilidad de incluir la multi-ocupación que caracteriza a la población, es igualmente imposible registrar otros ingresos que pudieron haberse obtenido en actividades paralelas o sucesivas a las que fueron reportadas en la encuesta.

Por otra parte, se ha observado desde hace tiempo que la población tiende a ocultar al menos parte de sus ingresos por temor, lo que normalmente sugiere que los datos obtenidos através de la encuesta, sean tomados como datos parciales. En consecuencia, se debe tener en cuenta que se trata de una parte de los ingresos logrados por los hogares, o al menos por algunos de ellos.

Ingreso laboral

Se entiende por ingreso laboral el que se obtiene a través del trabajo, ya sea en relación de dependencia o a través de otras actividades que reportan ingresos. Como se ha mostrado previamente, es posible encontrar actividades agropecuarias, de comercio e incluso trabajo asalariado.

Los ingresos laborales son el resultado del esfuerzo que realizan los ocupados en sus diferentes empleos; es la remuneración de sus esfuerzos y por ello cabe una breve reflexión acerca de su volatilidad. Como se ha mostrado previamente, la mayor parte

de los ocupados son independientes del mercado de trabajo, realizan actividades laborales pero no lo hacen en una ocupación en relación de dependencia.

Ellos enfrentan la volatilidad de sus ingresos, especialmente en las actividades agropecuarias. Como se ha explicado previamente, la razón principal para la volatilidad de los ingresos es que si bien se toman decisiones acerca de qué sembrar, dónde, en qué superficie, etc., y se realizan esfuerzos adicionales durante la labores culturales, el resultado de este esfuerzo productivo, así como el resultado de llevar la producción al mercado en cualquiera de las variantes posibles, es incierto.

No se sabe si será un buen año o no, para lo que contribuyen especialmente las difíciles condiciones de acceso a la tierra, su sobre-explotación, el hecho de que la gran mayoría de los cultivos son a secano, y por tanto son dependientes de un clima cambiante, que hay alta probabilidad de helada, que normalmente llueve poco, etc., todos estos factores de riesgo se traducen en la aleatoriedad de la cantidad producida.

Después de la cosecha existen también riesgos en el mercado independientemente de cuál sea la modalidad de comercializar el producto que se destina a ese fin. A veces un buen año en la producción puede traducirse en un desastre en el mercado, etc.

El resultado de estos factores de riesgo en la producción o en el mercado, sumado a otros factores de riesgo que tienen que ver con la salud de los miembros de la familia, etc., se traduce en un monto de ingreso que no sólo es aleatorio y fuera de control por parte de los productores; sino que es variable en el tiempo ya que las condiciones en las que se produce y se comercializa, pueden cambiar permanentemente; aunque la tendencia es que la producción sea cada vez más difícil y menos rentable.

Ingreso laboral por ocupado

La tabla 32, muestra que el ocupado de la zona de estudio tiene un ingreso laboral promedio mes de Bs 1.242, monto que equivale a un promedio de Bs 41 por cada día de un mes. El ingreso promedio mes es un poco mayor en las capitales de municipio, donde alcanza la suma de Bs 1.485, monto que equivale a Bs 49 por día en un mes normal, y es un poco menor en el resto de los municipios, donde alcanza la suma de Bs 1.144, monto que equivale a Bs 38 por día en un mes normal.

Los ingresos tienen una dispersión y por ello se compara el máximo y el mínimo. El mayor ingreso es de Bs 21.650; monto que equivale a Bs 722 por día. En el otro extremo, quien percibe el menor ingreso, reportó que gana Bs 4 promedio por mes, monto que equivale a 14 centavos por día, que es obviamente muy bajo para ser real. Es muy importante reiterar que es normal que en una encuesta a hogares se sub-declare el ingreso, pero esto se complica por la imposibilidad que una encuesta cubra todas las ocupaciones y consiguientemente todos los ingresos.

La mediana de ingreso mensual es de Bs 758, lo que significa que el 50% de los ocupados tiene un ingreso mensual hasta ese monto; mientras la otra mitad percibe ingresos entre ese monto y el máximo. El ingreso más frecuente es de Bs 866, aunque varía por contexto geográfico. En las capitales la moda de ingreso mensual es de Bs 1.299, mientras que en el resto de los municipios es solamente de Bs 217; monto que equivale a Bs 7 por día en un mes normal. Este dato sugiere nuevamente que ha existido sub-declaración de ingresos.

A pesar de sus limitaciones, la información contenida en la tabla 32, también muestra que los ingresos en las capitales de municipios son mayores a los que se perciben en el resto. En promedio, en el resto de municipios se gana sólo 77 centavos por cada boliviano de ingreso en las capitales de municipio.

Tabla 32
Medidas de tendencia del ingreso mensual de la población ocupada,
por contexto geográfico
(En bolivianos)

Estadístico	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Media	1.485	1.144	1.242
Máximo	21.650	18.186	21.650
Mínimo	6	4	4
Mediana	1.000	650	758
Moda	1.299	217	866

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

La tabla 33, muestra que los patrones o empleadores son los ocupados con ingreso promedio mensual más alto, Bs 2.255. En el otro extremo, las empleadas del hogar perciben el ingreso medio mensual más bajo, Bs 530. Los asalariados, obreros y empleados declaran percibir Bs 1.589 y Bs 1.372 respectivamente. En la categoría de patrones o empleadores de las capitales, las mujeres perciben menores ingresos, Bs 2.018 los hombres y Bs 1.824 las mujeres; sin embargo en el resto de los municipios, las mujeres de esta misma categoría ocupacional ganan Bs 2.543, mientras que los hombres ganan Bs 2.079.

En las dos categorías de asalariados (empleados y obreros) del resto de los municipios, los hombres ganan más que las mujeres, lo que se repite en las capitales de municipio en el caso de los obreros pero es al revés en el caso de los empleados.

Los trabajadores que se declaran como cuenta propia y que en realidad son independientes del mercado de trabajo, perciben Bs 1.147; monto menor al de los asalariados. En ambos contextos geográficos, los hombres de esta categoría ganan más que las mujeres.

Los cooperativistas tienen un ingreso de más Bs 1.416; monto que es un poco menor al de los obreros. En esta categoría, la diferencia por sexo se observa especialmente en las capitales de municipio, donde una mujer cuenta propia gana Bs 600; mientras que su par varón gana Bs 1.180.

Tabla 33
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	1.667	2.011	1.733	1.491	1.170	1.445	1.577	1.648	1.589
Empleado/a	1.620	1.065	1.473	1.370	1.121	1.296	1.481	1.099	1.372
Trabajador/a por cuenta propia	1.481	1.319	1.400	1.209	905	1.071	1.268	1.008	1.147
Patrón socio o empleador	2.018	1.824	1.948	2.140	3.162	2.545	2.079	2.543	2.255
Cooperativista de producción	1.180	600	1.035	1.521	1.400	1.495	1.465	1.246	1.416
Empleada/o del hogar	-	445	445	-	536	536	-	530	530
Total	1.577	1.346	1.485	1.275	962	1.144	1.364	1.069	1.243

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

La tabla 34, muestra que los operadores de instalaciones y de maquinaria, son los ocupados que más ganan en la zona de estudio, ellos reportan un ingreso laboral promedio de Bs 2.327; acceden a un ingreso que es mayor incluso al de los profesionales, quienes reportan un ingreso laboral promedio de Bs 2.172.

Los trabajadores de la industria extractiva, construcción o manufacturera, perciben en promedio Bs 1.965; ellos constituyen el tercer grupo ocupacional mejor remunerado. Por su parte los empleados de oficina reportan un ingreso laboral promedio mensual de Bs 1.798.

Los trabajadores ocupados en agricultura, pecuaria y pesca perciben en promedio Bs 1.623 por mes. Los técnicos y personal de apoyo reportan un ingreso mensual promedio de Bs 1.579. Por su parte los trabajadores no calificados perciben en promedio Bs 1.243 por mes. Llama la atención que quienes pertenecen a los grupos ocupacionales ya mencionados, a los que se suma el personal no calificado, perciben un ingreso mayor al de los ocupados en la dirección y administración de empresas, quienes reportan un ingreso mensual promedio de Bs 1.182. Finalmente, los trabajadores de servicios y vendedores de comercio reportan el más bajo ingreso promedio por mes, Bs 584.

El grupo ocupacional más numeroso que incluye al mayor porcentaje de ocupados, es el que menor ingreso laboral reporta. Mientras que el grupo ocupacional mejor pagado en la zona de estudio es el de operadores de maquinaria, ellos son los que

mejor promedio de ingreso reportan en capitales de municipio como en el resto de los municipios. En efecto, un operador de maquinaria percibe Bs 2.033 por mes en las capitales de municipio y Bs 2.565 mensual en el resto de los municipios. Es posible que estos datos se relacionen con la construcción de la doble vía La Paz - Oruro que atraviesa por la provincia Aroma. Los profesionales constituyen la segunda ocupación mejor pagada en ambos contextos geográficos; perciben Bs 1.934 promedio mes en las capitales y Bs 2.243 en el resto de los municipios.

En capitales de municipios los empleados de oficina, perciben Bs 1.818 mientras que sus pares del resto, perciben Bs 1.787. Esta es una ocupación más frecuente en las capitales que en el resto de municipios.

En general, 4 de los 9 grupos ocupacionales considerados en la tabla 34 analizada, reportan un ingreso laboral promedio mensual mayor en el resto de los municipios, que en las capitales de municipio. Ellos son los profesionales, trabajadores de la industria extractiva y construcción, trabajadores en actividades agropecuarias y operadores de maquinarias.

Con muy pocas excepciones, la tabla 34, también muestra que las mujeres reportan ingresos menores a los ingresos de los hombres. Esto es especialmente cierto en algunas ocupaciones; por ejemplo, en la ocupación de dirección de empresas en las capitales de municipio, la relación de ingreso promedio mensual es de 3,2 a 1,0. En el caso de las ocupaciones de operadores de instalaciones y de maquinarias en las capitales, así como en las industrias extractiva, construcción y manufacturera en el resto de los municipios, los hombres perciben un ingreso que es más del doble que el de las mujeres. Estos son los 3 casos de mayor diferencia de ingreso masculino y femenino.

En el otro extremo, hay ocupaciones en las cuales sucede lo contrario, las mujeres ganan más que los hombres, con diferencias menores.

Tabla 34
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
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	2.049	640	1.569	647	1.083	734	1.331	789	1.182
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	1.866	2.139	1.934	2.281	2.117	2.243	2.187	2.122	2.172
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.649	1.522	1.623	2.398	1.065	2.133	2.152	1.218	1.965
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	1.943	1.049	1.799	1.383	1.096	1.351	1.661	1.068	1.579
Empleados de oficina	1.775	1.834	1.818	2.100	1.629	1.787	1.996	1.708	1.798
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	694	580	642	625	507	573	636	519	584
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1.704	1.268	1.598	1.718	1.423	1.643	1.712	1.355	1.623
Operadores de instalaciones y maquinarias	2.059	908	2.033	2.573	2.312	2.565	2.342	1.815	2.327
Trabajadores no calificados	1.185	1.359	1.305	1.466	1.100	1.214	1.375	1.184	1.243

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

La tabla 35, muestra el ingreso laboral promedio por hora trabajada. Los operadores de instalaciones y maquinarias y los profesionales son los grupos ocupacionales que tienen mayores promedios, ellos perciben Bs 15 por hora. Las mujeres profesionales no capitalinas y los hombres operadores de maquinaria del mismo contexto geográfico muestran los mayores promedios, Bs 19 por hora trabajada. Los ocupados en la industria extractiva, construcción y manufactura, perciben Bs 14 por hora, seguidos por los empleados de oficina, quienes perciben Bs 12 por hora. Estos datos ratifican lo que se observó en los promedios de ingreso por mes, dado que no hay grandes variaciones en el número de horas trabajadas que se presentó previamente.

En el otro extremo, el grupo ocupacional peor remunerado es el de dirección de empresas en el resto de municipios, grupo en el cual hombres y mujeres perciben solamente Bs 3 por hora trabajada.

Tabla 35
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
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	10	4	8	3	3	3	7	3	6
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	12	10	12	15	19	16	14	16	15
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	12	14	13	16	10	15	15	12	14
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	10	6	9	9	6	9	10	6	9
Empleados de oficina	11	11	11	17	11	13	15	11	12
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	5	5	5	5	4	5	5	5	5
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	8	8	8	9	9	9	9	8	8
Operadores de instalaciones y maquinarias	11	4	11	19	5	19	16	4	15
Trabajadores no calificados	6	10	9	8	11	10	7	10	9

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

La tabla 36, presenta el ingreso por hora trabajada por categoría ocupacional. Los patrones o empleadores del resto de los municipios, perciben Bs 17 por hora trabajada, mientras que las obreras de las capitales de municipio ganan Bs 14 por hora trabajada. Estas dos categorías ocupacionales son las mejor remuneradas por hora. En general, la tabla ratifica lo que muestran los promedios de ingreso mensual por categoría ocupacional.

Tabla 36
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	8	14	9	8	9	8	8	12	9
Empleado/a	9	7	9	9	8	9	9	8	9
Trabajador/a por cuenta propia	9	8	9	8	7	8	8	8	8
Patrón socio o empleador	10	12	11	17	13	15	13	12	13
Cooperativista de producción	6	6	6	8	4	7	7	5	7
Empleada/o del hogar	-	3	3	-	4	4	-	4	4

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

Ingreso laboral y no laboral por hogar

En este acápite se presenta el ingreso total del hogar promedio, para lo que se agrega el ingreso laboral y el ingreso no laboral. Se entiende por ingreso no laboral a cualquier ingreso distinto del que se obtiene en pago por trabajo realizado para otras personas, o por actividades laborales destinadas a generar ingresos. Corresponden a esta categoría, los ingresos que se obtienen de la propiedad a través del cobro de alquileres, venta de activos, etc. y también a ingresos logrados de otras fuentes incluyendo donaciones, transferencias, remesas, etc.

La tabla 37, muestra que el hogar obtiene un ingreso laboral promedio mensual de Bs 1.360, valor que varía por contexto geográfico, ya que en las capitales de municipio el hogar promedio obtiene un ingreso laboral mensual medio de Bs 2.085, mientras que en el resto de municipio el hogar logra solamente un ingreso laboral mensual de Bs 1.150. En general estos son promedios relativamente bajos si se toma en cuenta que en un hogar de cuatro miembros, hay dos personas ocupadas que perciben ingreso laboral. Este es otro indicio de sub-declaración de ingresos.

Los ingresos laborales son los más importantes de los hogares de la región. Por su parte, los ingresos no laborales son bastante bajos, lo que sugiere que no todos los hogares perciben este tipo de ingresos. Así, la mencionada tabla 38, muestra que el hogar percibe mensualmente un ingreso medio no laboral de Bs 129, monto que equivale a Bs 4 por día de un mes normal. El ingreso mensual no laboral varía por contexto geográfico, ya que en las capitales de municipio es de Bs 138; mientras que en el resto es de Bs 126.

De esta manera la tabla 37, muestra también que el ingreso total del hogar es de Bs 1.489, dato que admite variaciones por contexto geográfico ya que en las capitales de municipio llega a Bs 2.223 mientras que en el resto de los municipios es de Bs 1.276. Estos montos se expresan en términos de ingreso mensual per cápita por cada miembro del hogar, el mismo que alcanza la suma de Bs 364. En las capitales de municipio, el ingreso por persona es de Bs 529, mientras que en el resto de municipio es de Bs 315.

Tabla 37
Ingreso promedio por hogar y per cápita, por contexto geográfico
(En bolivianos)

Tipo de ingreso	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Ingreso laboral mensual	2.085	1.150	1.360
Ingreso no laboral mensual	138	126	129
Ingreso total mensual	2.223	1.276	1.489
Ingreso total per cápita	529	315	364

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

Actividad agrícola

Principales cultivos

La tabla 38, confirma que en la región estudiada del altiplano sur hay un abandono de la agricultura. El 67% de los hogares cultivan papa, mientras que solamente el 29% cultivan cebada, el 17% cultivan quinua, el 6% trigo y el 3% haba como los más importantes productos agrícolas del lugar. Si bien estos porcentajes varían un poco por contexto geográfico, la señal es clara; hay pocos cultivos que parecen ser todavía relativamente importantes, aunque a ellos no se dedican muchos hogares.

Los demás cultivos son marginales ya que menos del 1% de los hogares se dedican a ellos, lo que seguramente explica por qué solamente el 15% de los ocupados pertenecen al grupo ocupacional de trabajadores de agricultura, pecuaria y pesca. Ahora bien, en promedio un hogar que cultiva papa utiliza un poco más que un cuarto de hectárea, un poco más de una hectárea en el caso de la cebada, un poco más de media hectárea de quinua, un poco más de dos quintos de hectárea de trigo y un quinto de hectárea de haba. Estas superficies promedio varían por contexto geográfico pero son también reducidas.

Tabla 38
Hogares que cultivan y superficie cultivada

Producto	Hogares que cultivan (%)			Superficie promedio (ha)		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Papa	62	69	67	0,3	0,28	0,28
Cebada	21	31	29	1,03	1,2	1,17
Quinua	11	19	17	0,56	0,53	0,53
Trigo	4	7	6	0,4	0,48	0,47
Haba	3	3	3	0,29	0,17	0,2

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

Superficie cultivada y rendimientos promedio

La superficie cultivada no siempre coincide con la superficie de tierra que es propiedad de una unidad productiva, existen varias razones para ello. Una de ellas es que en algunos casos todavía existen tierras que son consideradas **aynocas**, vale decir que son de propiedad comunal, pero que cada año pueden ser asignadas a distintos miembros de la comunidad cuando dichas tierras no están en descanso. Por otro lado, existen muchas modalidades de acceso a la tierra y de alquiler, así como la producción bajo la modalidad al partir, etc. De hecho las formas de tenencia, herencia, compra, venta y alquiler de tierras, configuran un sistema verdaderamente complejo. Por otra parte, a veces existe propiedad de tierra que no siempre es continua sino más bien en distintos lugares, como ser ladera, planicie, tierra en zonas altas y otras en lugares más bajos, etc.

La tabla 39, muestra que en la zona de estudio se cultiva básicamente papa, cebada, quinua, trigo y haba en ese orden de importancia. Estos cultivos representan el 96% de la superficie total cultivada. En los acápites siguientes de esta sección se analiza solamente los 3 cultivos más importantes, que en conjunto representan el 91% del total de la superficie cultivada.

Los hogares que cultivan papa, en conjunto utilizan 7.000 has en las cuales logran producir 559.000 qq. De este tubérculo, lo que significa que producen con un rendimiento promedio de 80 qq/ha.

El segundo cultivo más importante es la cebada, forraje esencial para la cría de animales, cultivo al cual se dedica aproximadamente 13.000 has y se logra una producción total de 259.000 qq. De ese forraje, lo que significa que el rendimiento promedio es de 21 qq/ha.

El tercer cultivo en importancia es la quinua al que se dedica 3.400 de has y se obtienen 44.000 qq. De ese producto, lo que significa que se obtiene un rendimiento de 13 qq/ha.

Otra manera de ver la menor importancia relativa de la agricultura, consiste en expresar la producción total de estos 3 principales cultivos en términos per cápita, tomando en cuenta la población total. Así, asumiendo una sola cosecha por año, se puede observar que si se divide la producción total de papa entre el número de habitantes de la zona de estudio, se obtiene una producción un poco menor a 4 qq. Por habitante, lo que se traduce en aproximadamente 502 gramos de papa por persona y por día en un año normal. Repitiendo este mismo ejercicio, en el caso de la cebada, se obtiene que la producción alcanza aproximadamente a un poco menos de un cuarto de qq. En el caso de la quinua se obtiene una producción per cápita de 2 kilos por persona.

Una parte de esta producción está orientada al mercado y otra al consumo de quienes los producen. Sin embargo, el ejercicio que se acaba de presentar, muestra que muy probablemente ha existido una fuerte sub-declaración de superficie cultivada y consiguientemente de producción.

La superficie de la zona de estudio es de 13.000 km², mientras que el total de la superficie cultivada en la zona de estudio es de 252 km², la misma que representa el 2% del territorio de la zona de estudio. Aparentemente, la superficie cultivada es demasiado baja, pero según el Instituto Nacional de Estadística (INE), en el departamento de La Paz, sólo el 2% del territorio es superficie cultivada. Asumiendo que esto mismo ocurre, se esperaría que en ella hubiera 256 km² de superficie cultivada, lo que significa que la superficie total cultivada que se ha registrado a través de la encuesta, representa el 95% de la superficie que debiese estar cubierta por cultivos. En otras palabras, si bien cabe suponer que ha existido sub-declaración de cultivos y consiguientemente de superficie cultivada, es posible que el margen para ello, tampoco sea muy grande, excepto que en la zona de estudio exista más de 2% del territorio destinado a cultivos.

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

Contexto geográfico	Característica	Cultivos principales				
		Papa	Cebada	Quinua	Trigo	Haba
Capital de municipio	Área cultivada (en hectáreas)	1.459	1.692	495	121	76
	Cantidad cosechada (en quintales)	115.431	34.511	5.784	1.999	2.516
	Rendimiento promedio (qq/Ha)	79	20	12	17	33
	Número de hogares	4.929	1.640	890	306	265
Resto de municipio	Área cultivada (en hectáreas)	5.517	10.922	2.925	919	140
	Cantidad cosechada (en quintales)	443.496	224.529	37.754	14.016	3.977
	Rendimiento promedio (qq/Ha)	80	21	13	15	28
	Número de hogares	19.947	9.114	5.511	1.904	841
Total	Área cultivada (en hectáreas)	6.975	12.614	3.419	1.040	217
	Cantidad cosechada (en quintales)	558.927	259.040	435.39	16.016	6.493
	Rendimiento promedio (qq/Ha)	80	21	13	15	30
	Número de hogares	24.876	10.755	6.401	2.209	1.105

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

La tabla 40, muestra que el hogar capitalino logra producir 24 qq. de papa mientras que su par no capitalino obtiene en promedio 23 qq. del tubérculo. La misma tabla muestra también que hay una pequeña variación del precio de la papa, esta cuesta 95 Bs/qq en las capitales y 92 Bs/qq en el resto. De esta manera el valor bruto de la producción de papa de un hogar de las capitales de municipio, es de Bs 2.272, mientras que su par del resto obtiene un valor bruto de Bs 2.083. La tabla 40, también muestra que el promedio del valor bruto del cultivo de papa de toda la zona de estudio es de Bs 2.118.

En el caso de la cebada, el hogar de las capitales de municipio, obtiene un producto de 22 qq de forraje, mientras que su par del resto obtiene 25 qq. Nuevamente hay una pequeña variación en los precios ya que 1 qq. de cebada cuesta Bs 60 en las capitales y Bs 61 en el resto. Estos promedios se traducen en un valor bruto medio de cebada de Bs 1.305 en las capitales y de Bs 1.547 en el resto de los municipios. Estos dos datos se traducen en un valor bruto promedio de Bs 1.510.

La misma tabla presenta que un hogar promedio produce 7 qq. de quinua, que el precio promedio es de Bs 158 y que por tanto el valor bruto medio del grano es de Bs 1.093.

Estos 3 valores brutos promedio no pueden ser sumados porque no se tiene información de cuáles la superficie total cultivada de un hogar, sin embargo son montos ilustrativos de cuál es el valor bruto medio que un hogar puede lograr si cultiva cada uno de estos 3 productos, o alguno de ellos. Es evidente que se trata de montos muy bajos considerando el enorme esfuerzo que significa sembrar, cuidar el cultivo, posteriormente cosechar, etc.

Pero, asumiendo que un hogar hubiese cultivado estos 3 productos y que la superficie, rendimiento y producción sean los promedios que se acaban de mostrar, suponiendo que los precios de los productos son los que aparecen en la tabla 40, dicho hogar hubiese logrado un ingreso total de Bs 4.721, que es la suma del valor bruto promedio de los 3 productos. Asumiendo que existe una sola cosecha anual, ese monto equivale a Bs 393 por mes, el mismo que es el 29% del ingreso laboral mensual promedio que aparece en la tabla 38, y que es de Bs 1.360. Si bien este ejercicio es irreal, sirve para mostrar nuevamente que la información disponible sugiere que la agricultura tiene una importancia relativa en la zona de estudio.

Tabla 40
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	24	95	2.272	23	92	2.083	23	93	2.118
Cebada	22	60	1.305	25	61	1.547	25	61	1.510
Quinua	7	158	1.083	7	157	1.094	7	158	1.093

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

Tipo de semilla y riego

A manera de entender mejor los rendimientos que se acaba de presentar en el acápite anterior, en este se muestra dos rasgos importantes de los cultivos practicados en la zona de estudio, se trata del tipo de semilla utilizada y el tipo de riego.

La tabla 41, muestra que la gran mayoría de los productores utiliza su propia semilla, para lo cual seleccionan su producción y clasifican al producto, según esté destinada a la semilla o bien para cualquier otro uso, ya sea autoconsumo o venta, etc. El 90% de los productores de papa utiliza su propia semilla, lo mismo que el 77% de los productores de cebada y el 90% en el caso de la quinua.

Tabla 41
Tipo de semilla utilizada, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Contexto geográfico	Productos cultivados o cosechados	Semilla certificada o mejorada	Semilla seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Total	Papa	7	90	3	100
	Cebada	19	77	4	100
	Quinua	7	90	3	100
Capital de municipio	Papa	8	87	5	100
	Cebada	20	76	4	100
	Quinua	11	84	5	100
Resto de municipio	Papa	7	90	3	100
	Cebada	19	77	4	100
	Quinua	7	91	2	100

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

Respecto del riego utilizado, la tabla 42, muestra que el 88% de los productores de papa cultiva a secano, es decir no tiene riego y por ello depende del clima, lo que aumenta su exposición a los riesgos a los que ya se ha referido previamente. Este es el caso del 91% de los cultivadores de cebada y del 88% de quinua.

Tabla 42
Tipo de riego utilizado, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Contexto geográfico	Productos cultivados o cosechados	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Total	Papa	7	88	5	100
	Cebada	4	91	5	100
	Quinua	7	88	5	100
Capital de municipio	Papa	13	82	5	100
	Cebada	11	85	4	100
	Quinua	15	77	8	100
Resto de municipio	Papa	6	89	5	100
	Cebada	3	91	6	100
	Quinua	5	90	5	100

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

Considerando ambas características de los cultivos, es claro que la agricultura que se practica está sujeta a riesgos y especialmente al clima, por tratarse de una actividad a secano. Del mismo modo, el hecho de que un bajo porcentaje de productores utilicen semillas mejoradas, muestra que las innovaciones tecnológicas existen pero tienen un alcance limitado, la mayor parte utiliza sus propios insumos.

Varias veces se ha mencionado el riesgo propio de las actividades agropecuarias y, con base en los datos disponibles, cabe añadir que la agricultura dependiente del clima, soporta una mayor incertidumbre en varios sentidos. Como se ha explicado, se sabe cuánto, dónde y qué se ha sembrado pero no se puede saber cuánto ni qué se podrá cosechar, lo que al momento de la siembra y durante la mayor parte del tiempo, impide saber si al final será o no un buen año.

Recordar que por las características del suelo, en la mayoría de los municipios de la región estudiada la agricultura es una actividad muy difícil, a lo que se suma la dependencia del clima que aquí se comenta. En suma, las características fisiográficas del suelo y los factores de riesgo, algunos de los cuales se han mencionado, podrían explicar un cierto abandono de las actividades agropecuarias y la combinación de ellas con otras para obtener el ingreso del hogar.

En efecto, debido a que estas limitaciones se suman a muchos otros riesgos propios de esta actividad, quienes practican este tipo de agricultura, deben diversificar el riesgo adoptando estrategias que minimicen sus efectos negativos. Para un análisis reciente del altiplano paceño ver CIPCA (2005), Vera (2009), Valencia (2009) y Valencia y Vera (2009).

■ Destino de la cosecha

La tabla 43, muestra que la venta al consumidor es el principal destino de la papa producida en la zona de estudio y que es destinada a la venta. En efecto, se vende al consumidor el 45% de la papa, el 30% al comerciante minorista, el 24% al comerciante mayorista y sólo un 2% a alguna asociación. En el caso de la cebada ocurre algo parecido, venden al consumidor el 44% de la producción orientada al mercado, que se supone son personas que necesitan ese forraje para alimentar a sus animales. El 32% de la cebada se vende al minorista, así como el 22% al mayorista y otra vez sólo el 2% a alguna asociación. Los productores de quinua prefieren vender al minorista el 35% de la cantidad destinada a la venta, el 34% al consumidor, así como el 28% al mayorista y sólo el 3% a alguna asociación. Es posible que este resultado tenga que ver con la proximidad de la zona de estudio a las ciudades principales y secundarias.

Los productores de las capitales de municipio también prefieren vender al consumidor. Ellos venden al consumidor el 46% de la papa destinada al mercado; el 27% venden la minorista, el 25% al mayorista y el 1% a alguna asociación. Por su parte, los productores de este contexto geográfico que cultivan cebada, venden el 52% de la cebada destinada al mercado directamente al consumidor, el 35% al minorista, el 9% al mayorista y el 4% a alguna asociación. Los productores de quinua de las capitales de municipio prefieren vender el 42% al mercado del consumidor; el 30% al mayorista y el 28% al minorista.

Los productores del resto de los municipios tienen preferencias bastante parecidas a sus pares de las capitales. Los productores de papa de este contexto geográfico, venden al consumidor el 44% de su producto destinado al mercado, el 31% al minorista, el 23% al mayorista y sólo 2% a alguna asociación. Por su parte sus pares que cultivan cebada venden al consumidor el 42% de su producto destinado a la venta, el 32% al minorista, el 25% al mayorista y sólo 1% a alguna asociación. Finalmente los que producen quinua de este contexto geográfico prefieren vender al minorista el 37% de su quinua, lo que se desmarca un poco de la tendencia observada hasta ahora, el 32% al consumidor, el 28% al mayorista y sólo el 3% a alguna asociación.

No se tiene datos acerca del momento de la venta ni el lugar, pero se sabe que existe una compleja red de comercialización que involucra a las distintas ferias, de las más pequeñas a las más grandes, las mismas que tienen lazos con los tambos, mercados, etc. Por otra parte, se ha mencionado más de una vez que la población rural no permanece estática sino que al contrario, en el curso de un año normal se desplaza por distintos lugares incluyendo a las ciudades principales. Es posible que dichos desplazamientos, que forman parte de la estrategia para reducir el impacto del riesgo propio de las actividades agropecuarias, se acompañe de una estrategia de comercialización tratando de alcanzar al consumidor, quién seguramente paga mejores precios que los comerciantes.

Tabla 43
Principal comprador de la cosecha, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Contexto geográfico	Productos cultivados o cosechados	Mayorista o rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Total	Papa	24	2	30	44	100
	Cebada	22	2	32	44	100
	Quinua	28	3	35	34	100
Capital de municipio	Papa	25	2	27	46	100
	Cebada	9	4	35	52	100
	Quinua	30	-	28	42	100
Resto de municipio	Papa	23	2	31	44	100
	Cebada	25	1	32	42	100
	Quinua	28	3	37	32	100

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

■ Principales especies animales

La tenencia de animales es una forma de ahorro debido a que el sistema financiero boliviano, que consiste básicamente en bancos comerciales, tradicionalmente no ha sido capaz de brindar servicios de intermediación financiera en el área rural. Esta ausencia ha sido total hasta la relativamente reciente aparición de micro-finanzas que se caracterizan por tasas activas de interés excesivamente elevadas.

Ante esta situación, una forma tradicional de ahorrar es la compra de animales en las ferias y su posterior venta cuando se necesita recursos. Esta es una modalidad de ahorro y de inversión al mismo tiempo, porque se compra animales de poca edad y se los cría y se los engorda para que cuando se los tenga que vender se pueda obtener alguna ganancia.

Si bien esto resuelve el problema concreto de una unidad individual de producción, no permite que el ahorro se convierta en inversión de la manera como ocurre en economías donde el sistema financiero cumple su rol de canalizar el ahorro a inversiones de mayor envergadura. Bajo la modalidad de la compra y venta de animales, la inversión permanece dispersa en cada unidad de producción, porque el ahorro nunca es acopiado en una sola instancia. Las micro-finanzas, además de caracterizarse por tasas de interés activas excesivamente altas, no resuelven este problema que permanece sin solución y es sin duda uno de los obstáculos al desarrollo. Al respecto cabe recordar que existe déficit de infraestructura productiva en toda la región.

La tabla 44, muestra que los hogares tienen un conjunto de animales. El animal que es criado en mayor número, es la alpaca (51 unidades). La misma tabla muestra que los hogares que tienen ovejas poseen en promedio 43 unidades, aunque los hogares que crían ovejas en las capitales tienen solamente 30 en promedio, mientras que sus pares del resto de los municipios, que se dedican a lo mismo, tienen en promedio 46 ovejas. Los caballos son criados casi exclusivamente por hogares no capitalinos. En este contexto geográfico, los hogares que se dedican a criar este animal tienen en promedio 35 caballos, mientras que sus pares de las capitales que se dedican a lo mismo sólo tienen en promedio 2.

Otro animal importante es la llama. Los hogares que no son capitalinos y se dedican a criar este animal tienen en promedio 29 llamas, número que supera a la cantidad media que tienen sus pares capitalinos que crían llamas, ellos tienen 21 animales.

El ganado vacuno es criado en menor cantidad, ya que un hogar no capitalino que se dedica a esta actividad, tienen en promedio 8 animales entre vacas y toros; mientras que su par capitalino puede tener sólo 5 animales también entre toros y vacas.

Los hogares crían otros animales: cerdos, gallinas, patos, burros, conejos, chivos o pavos. Pero en este caso, las cantidades promedio son menores y, probablemente, sean otra forma de ahorrar e invertir como se ha mencionado, aunque también son destinados para el consumo de los hogares.

Tabla 44
Promedio de animales, por contexto geográfico

Animales	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Oveja	30	46	43
Cerdo	4	4	4
Gallina/pato	7	7	7
Vaca/toro	5	8	7
Burro	2	3	3
Llama	21	29	28
Conejo	11	11	11
Chivo	13	4	11
Alpaca	43	52	51
Pavo	-	5	5
Caballo	2	35	31

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

En este acápite se presentan los resultados de la encuesta de hogares, que se refieren a las características de la vivienda, pero, como toda encuesta, omite algunas peculiaridades observadas en el área rural. Por ejemplo, la encuesta no puede registrar la existencia de doble residencia, cuando existe. Por otra parte, no se puede detectar la presencia de otras viviendas y distintas facilidades, donde se realizan actividades productivas, en el marco de las estrategias de cada hogar para enfrentar el riesgo propio de las actividades agropecuarias. Como se ha mencionado, la población se traslada por distintos lugares a lo largo de un año calendario.

En vista de lo señalado, los datos que se presentan a continuación corresponden a la vivienda en el lugar en el que se ha realizado la encuesta, lo que no significa que sea la única y, a veces, tampoco la mejor. Esto al margen de la ya mencionada doble residencia en el área rural y en la ciudad, ya sea El Alto o La Paz.

Tipo y propiedad de la vivienda

La tabla 45, muestra el tipo de vivienda predominante en la parte del altiplano sur estudiada. Ya sea en las capitales de municipio o en el caso de la población no capitalina, donde predomina la casa como tipo de vivienda principal. El 85% de los hogares han respondido que viven en una casa, porcentaje que llega al 90% en capitales de municipio y al 83% en el resto de municipios. Ahora bien, “casa” puede ser una denominación común para viviendas muy diferentes, que son utilizadas en algún momento del año en el curso de los desplazamientos de mano de obra ya explicados. En todas esas “casas” seguramente existe un elemento común de la auto-construcción, especialmente en el resto de los municipios.

Un 9% ha declarado que vive en un cuarto o habitaciones sueltas, lo que podría ser interpretado como característico del tránsito por distintos lugares, en el marco de estrategias para reducir el riesgo de las actividades agropecuarias. Especialmente en el resto de los municipios, contexto geográfico en el cual el 10% de los hogares declaró que vive en este tipo de vivienda, lo que también ocurre en el caso del 7% de los hogares de capitales de municipio.

En el resto de municipios hay un 5% de hogares que declaró vivir en una choza, lo que puede ser interpretado como una manera alternativa de denominar a una “casa”, como se ha señalado previamente.

Tomando en cuenta las respuestas a la pregunta referida al tipo de vivienda, no parece haber un déficit importante en esta materia, lo que no significa que las condiciones actuales sean las ideales.

Tabla 45
Tipo de vivienda, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Tipo de vivienda	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Casa	90	83	85
Choza/pahuichi	2	6	5
Departamento	1	1	1
Cuarto(s) o habitación(es) suelta(s)	7	10	9
Total	100	100	100

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

Respecto de la propiedad de la vivienda, la tabla 46, muestra que el 90% de los hogares han declarado que viven en viviendas propias, dato que es frecuente en el área rural, entre otras cosas, debido a la autoconstrucción ya mencionada. Este es el caso del 82% de los hogares de capitales de municipio y del 92% de los hogares del resto de municipios.

Por su parte un 5% de los hogares declararon que vive en una vivienda alquilada o en anticrético, lo que ocurre en un 9% de los hogares de capitales de municipio y en el 4% de los hogares del resto de municipios. Finalmente, un modesto 2% de los hogares dijo tener una vivienda cedida por servicios.

En todo caso, los datos presentados hasta aquí sugieren que la vivienda típica de la zona de estudio es principalmente una casa y existe una alta probabilidad de que sea propia. Si bien se tienen otros tipos de vivienda y otras formas de tenencia, es claro que existe una alta concentración de observaciones en estos dos atributos, casa como tipo de vivienda y propia como forma principal de tenencia.

Tabla 46
Propiedad de la vivienda, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Propiedad de la vivienda	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Propia	82	92	90
Alquilada, anticrético, mixto	9	4	5
Cedida por servicios	3	1	2
Prestada por parientes o amigos	6	3	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 47, muestra que el 79% de las viviendas que acogen a la población tienen paredes de adobe, material que es tradicionalmente el más utilizado, entre otras cosas por la facilidad de elaborar adobes y porque son más adecuados al clima frío de la zona. Esta característica es más nítida en el caso de las viviendas de las capitales de municipio, ya que el 80% de ellas tiene paredes de adobe; así como el 79% de las viviendas del resto de municipios.

Tabla 47
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	17	14	15
Adobe/tapial	80	79	79
Piedra	1	1	1
Caña/palma/tronco	2	6	5
Total	100	100	100

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

La tabla 48, muestra que el 86% de las viviendas tienen paredes con revoque interior, lo que también muestra una cierta calidad de la vivienda con protección al clima frío. Esto ocurre en el 83% de las viviendas del área no capitalina y en el 86% de las viviendas de capitales de municipio.

Tabla 48
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	86	83	84
No	14	17	16
Total	100	100	100

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

En techos

La tabla 49, muestra que el 73% de las viviendas utiliza calamina o plancha en sus techos, modalidad de cubrir techos que corresponde al 88% de las viviendas de capitales y al 68% de las viviendas del resto de municipios.

Un 30% de las viviendas del resto de municipios cubren sus techos con paja o barro, al igual que el 9% de las viviendas de capitales de municipio. El uso de paja y barro era la modalidad más utilizada en el pasado.

Tabla 49
Material más usado 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	88	68	73
Madera de construcción	1	1	1
Teja (Cemento/ arcilla/fibro cemento)	2	1	1
Paja/caña/palma/barro	9	30	25
Total	100	100	100

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

En pisos

La tabla 50, permite ver que el 63% de las viviendas tiene piso de tierra, lo que es más frecuente en el resto de municipios, donde un 70% de las viviendas tiene esta característica; mientras que sólo 39% de las viviendas de capitales de municipio comparten esa característica.

El 25% de las viviendas tiene piso de cemento, modalidad utilizada por el 21% de las viviendas del resto de los municipios y por el 42% de las viviendas de capitales. El 7% del total de las viviendas cubre los pisos con madera, ya sea tablones o machihombre o parquet; modalidad adoptada por el 5% de las viviendas del resto de municipios y por el 13% de las viviendas de capitales de municipio.

Hasta aquí, tomando en cuenta la información disponible sobre características de la vivienda, los datos sugieren que la vivienda típica de la zona de estudio es una casa, que ella es propia, tiene techo de calamina, paredes de adobe o ladrillo, pisos de cemento en centros poblados y de tierra en el resto de municipios. En general la vivienda típica es relativamente adecuada, lo que no significa que la situación sea la ideal.

Tabla 50
Material más usado en los pisos de la vivienda, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Material del piso	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Tierra	39	70	63
Tablón de madera	6	2	3
Machihombre/parquet	7	3	4
Piedra/cascajo	3	2	2
Cemento	42	21	25
Mosaico/baldosas/cerámica	1	1	1
Ladrillo	3	2	2
Total	100	100	100

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

■ Procedencia y distribución del agua potable

La tabla 51, muestra que más de la mitad de las viviendas reciben agua, lo que varía es la modalidad a través de la cual la reciben. El 41% obtiene agua por cañería, el 16% a través de pileta pública, el 12% se abastece de pozo con bomba y el 25% de pozo sin bomba. Estas alternativas en conjunto representan el 94% de las viviendas.

Sin contar al agua de pozo con o sin bomba, el 57% de las viviendas recibe agua por cañería o a través de una pileta. Sin embargo, el pozo no necesariamente es una fuente insatisfactoria de agua, porque los acuíferos contienen agua de deshielo. Sin embargo, esto no significa que no haya nada por mejorar. Sólo el 5% de las viviendas se abastece de vertientes, ríos o acequias. Este es un dato interesante ya que en la zona de estudio existen ríos y otros cursos de agua, así como lagunas.

El abastecimiento por cañería o pileta pública es obviamente mayor en capitales de municipio, beneficiando al 90% de las viviendas, mientras que solamente el 47% de las viviendas del resto de municipios tienen esa facilidad. El 46% de las viviendas no capitalinas se abastece de agua de pozo, ya sea que tiene bomba o no, y solamente un 5% de río, vertiente o acequia.

Tabla 51
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	73	31	41
Pileta pública	17	16	16
Pozo o noria con bomba	2	15	12
Pozo o noria sin bomba	6	31	25
Río/vertiente/acequia	2	6	5
Lago/laguna/curiche	-	1	1
Total	100	100	100

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

De manera complementaria la tabla 52, indica que el 51% de los hogares que reciben agua por cañería tiene conexión dentro de la vivienda; un 35% recibe agua fuera de la vivienda pero dentro del lote, y un 9% se abastece de agua por cañería pero fuera del lote. Estas tres variantes en conjunto, abarcan al 95% de los hogares que reciben agua por cañería o a través de una pileta pública.

Tabla 52
Distribución del agua para beber y cocinar que proviene de cañería de red o pileta pública,
por contexto geográfico
(En porcentaje)

Distribución del agua para beber y cocinar	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Por cañería dentro de la vivienda	67	43	51
Por cañería fuera de la vivienda, pero dentro del lote o terreno	21	43	35
Por cañería fuera del lote o terreno	8	9	9
No se distribuye por cañería	4	5	5
Total	100	100	100

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

Existencia y características del baño o letrina y alcantarillado

La tabla 53, muestra que el 56% de las viviendas de la zona de estudio tiene baño, wáter o letrina, característica común al 54% de las viviendas de las capitales y al 57% de las viviendas del resto de municipios. En el 92% de las viviendas que tienen baño, wáter o letrina, éste servicio es de uso exclusivo de los miembros del hogar; característica que es muy similar entre las viviendas de capitales y las del resto de municipios.

La mayor parte de las instalaciones de baño, wáter o letrina de las capitales de municipio tienen desagüe al alcantarillado, facilidad con la que cuenta el 54% de las viviendas dotadas con dicho servicio. Por su parte, el desagüe del baño o letrina, en el resto de municipios, es principalmente a un pozo ciego, lo que es cierto en el 76% del total de las viviendas.

Solamente un 3% de las instalaciones de baño, wáter o letrina tiene un desagüe a la superficie, lo que es cierto en el mismo porcentaje de viviendas del resto de municipios que cuentan con esa facilidad y solamente en el 2% de la viviendas de las capitales.

En resumen, el 44% de las viviendas carecen de baño, wáter o letrina, lo que muestra una deficiencia. Es similar el caso del 3% de las viviendas que tienen esa facilidad pero con desagüe a la superficie, lo que potencialmente podría ser un foco de infección.

Tabla 53
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, wáter o letrina?	Si	54	57	56
	No	46	43	44
El baño, wáter o letrina es...	Usado sólo por su hogar	90	92	92
	Compartido con otros hogares	10	8	8
El baño, wáter o letrina tiene desagüe...	Al alcantarillado	54	14	23
	A una cámara séptica	7	7	7
	A un pozo ciego	37	76	67
	A la superficie (calle/quebrada/rio)	2	3	3

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

■ Disponibilidad de energía eléctrica

La tabla 54, muestra que el 68% de las viviendas cuentan con energía eléctrica, lo que ocurre en el 91% de las viviendas de las capitales y en el 61% de las viviendas del resto de municipios. Recordar que en todos los municipios de la región existen líneas de media tensión para distribuir energía eléctrica.

Tabla 54
Uso de energía eléctrica, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Uso de energía eléctrica	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Si	91	61	68
No	9	39	32
Total	100	100	100

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

■ Existencia de cuarto de cocina

La tabla 55, muestra que el 81% de las viviendas dispone de un cuarto destinado a cocina, porcentaje que es el mismo tanto en las viviendas de las capitales de municipio como en las del resto de municipios.

Tabla 55
Disponibilidad de cuarto sólo para cocinar, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Cuarto para cocinar	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Si	81	81	81
No	19	19	19
Total	100	100	100

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

■ Hacinamiento (personas por dormitorio)

La tabla 56, muestra que en el 55% de las viviendas hasta 2 personas ocupan 1 dormitorio, en el 18% de los casos hasta 3 personas ocupan 1 dormitorio y en el 27% de las viviendas más de 3 personas ocupan un dormitorio, mostrando de esta manera un cierto hacinamiento.

Tabla 56
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	57	55	55
Más de dos hasta tres personas por dormitorio	20	17	18
Más de tres personas por dormitorio	23	28	27
Total	100	100	100

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

Estructura de gastos del hogar

En este acápite se presenta la composición del gasto del hogar, se ha tomado en cuenta solamente los gastos del hogar que corresponden a la unidad doméstica. La tabla 57, muestra el gasto promedio de los hogares de la zona de estudio. En efecto, un hogar tiene un gasto mensual de aproximadamente Bs 1.283; por su parte el hogar de las capitales reporta un gasto mensual de aproximadamente Bs 903, mientras que su par del resto de los municipios gasta Bs 1.394. Estos datos corresponden a un gasto promedio diario por hogar de Bs 30 en capitales y de Bs 46 en el resto de municipios; asimismo el gasto promedio por persona y por día es de Bs 7 en capitales y Bs 11 en el resto de municipios.

Tabla 57
Gasto promedio mensual del hogar, por contexto geográfico
(En bolivianos)

Concepto del gasto	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Alimentos	431	959	839
Alimentos comprados	233	202	209
Autoconsumo agrícola	197	753	628
Educación	92	86	87
Salud	35	37	36
Transportes y comunicaciones	75	65	67
Vestimenta	107	114	113
Vivienda	103	59	69
Equipamiento	33	37	36
Otros	26	35	33
Total	903	1394	1283

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

La tabla 58, muestra que el principal componente del gasto de los hogares es la alimentación, rubro que absorbe el 65%, aunque dicho porcentaje varía según contexto geográfico. En las capitales, el hogar destina el 48% del total de su gasto a la alimentación; mientras que su par, del resto de municipios, destina el 69% a ese mismo fin. En el primer caso, la mayor parte del gasto asignado a este rubro, se refiere a alimentos comprados, a lo que se destina el 26% del gasto total y solamente el 22% es autoconsumo; mientras que en el resto de los municipios la mayor parte del gasto del hogar promedio en alimentación es autoconsumo, que representa el 54% del gasto total; mientras que sólo un 15% del mismo se refiere a compra de alimentos.

El hogar destina el 9% del su gasto total a la vestimenta, porcentaje que es mayor en el caso del hogar de las capitales que destina el 12% a este rubro, mientras que su par del resto de municipios solamente gasta el 8% de su gasto total en ropa y calzado.

El gasto promedio consignado al rubro vivienda es de solamente 5%, porcentaje bastante bajo influenciado por el gasto de los hogares del resto de municipios que destinan en promedio solamente el 4% de su gasto total a la vivienda. El hogar de las capitales de municipio reserva el 11% de su gasto total a este rubro, que sigue siendo bajo, seguramente debido a que dichos gastos son simplemente de reparación y no necesariamente construcción.

Tabla 58
Distribución del gasto promedio mensual del hogar,
por contexto geográfico
(En porcentaje)

Concepto del gasto	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Alimentos	48	69	65
Alimentos comprados	26	15	16
Autoconsumo agrícola	22	54	49
Educación	10	6	7
Salud	4	3	3
Transportes y comunicaciones	8	5	5
Vestimenta	12	8	9
Vivienda	11	4	5
Equipamiento	4	3	3
Otros	3	3	3

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

Ahorro o des-ahorro

De acuerdo a la información proporcionada por la encuesta de hogares, el ingreso promedio mensual es mayor al gasto promedio del mes reportado por esos mismos hogares; en consecuencia se asume que dichos hogares tienen un margen de ahorro. En efecto, tomando en cuenta el ingreso total mensual del hogar, que se muestra en la tabla 37 y los gastos por mes que aparecen en la tabla 57, el hogar de las capitales de municipio muestra un ahorro medio de aproximadamente Bs 1.320, monto que representa el 59% del ingreso total del hogar. Al contrario, el hogar del resto de municipios muestra un ahorro negativo de Bs 118, monto que representa el 9% del ingreso total.

Estos datos deben ser tomados con cautela ya que, como se ha mencionado, la encuesta de hogares puede no incluir todas las ocupaciones de los miembros de hogar. Del mismo modo, es posible que los hogares no hubiesen reportado todos sus gastos y es ampliamente conocido que existe una tendencia a ocultar al menos parte de los ingresos.

El porcentaje de ahorro por mes reportado por el hogar de capitales de municipio, es alto; lo es teniendo en cuenta que, como se ha mencionado, la modalidad habitual de ahorro es la tenencia de animales. Cuando hay una coyuntura favorable que se traduce en ingresos mayores al gasto habitual, el ahorro se destina a la compra de animales en las ferias, y cuando el hogar enfrenta dificultades, monetiza su ahorro vendiendo animales. Es útil mencionar que un hogar rural enfrenta sucesivamente coyunturas buenas y malas, con frecuencia por la existencia de muchos factores que no controla, por ejemplo el clima, etc.

Respecto del ahorro negativo que presenta el hogar promedio del resto de municipios, es un dato que también debe ser tomado con cautela. Esta situación es posible y es incluso frecuente, normalmente ese es el efecto de los riesgos varias veces mencionados. Sin embargo, cuando hay dificultades como ingreso insuficiente, el hogar ajusta inmediatamente su estrategia y modifica la asignación de sus recursos, especialmente la fuerza de trabajo de sus miembros para superar la dificultad.

En este caso, el hogar promedio del resto de municipios muestra un des-ahorro, cuyo valor monetario es menor al valor monetario de su autoconsumo de alimentos. En efecto, si se descuenta el autoconsumo, este hogar tiene un gasto monetario promedio mesde solamente Bs 641, lo que muestra que en ese caso el ahorro sería positivo en Bs 635; que es la mitad del ingreso monetario total de dicho hogar. Esto no significa que no existen dificultades, porque de prolongarse esta situación sin que el hogar realice ajustes, estaría comprometiendo su sostenibilidad en el tiempo, razón por la cual es poco probable que el hogar deje de realizar cambios en su estrategia.

En consecuencia, en el área rural no es sorprendente encontrar hogares que están en una coyuntura favorable y otros en dificultades, ninguna de esas dos situaciones es permanente y al parecer los hogares rurales saben qué hacer en cada caso.

Principales demandas y potencialidades de la comunidad

■ Principales demandas

La tabla 59, muestra un resumen de las principales demandas de la población en la zona de estudio. El 34% de las demandas en las capitales de municipio y el 51% de las que se hicieron en el resto, se refieren a la falta de acceso al agua, demandan agua ya sea a través de una pileta o de un pozo. Al respecto cabe recordar que, como ha sido mostrado previamente, el acceso al agua es relativamente adecuado en las capitales de municipio, pero no así en el resto de los municipios, que es donde hay mayor insistencia en esta demanda.

Una segunda demanda es tener energía eléctrica, ya sea en el domicilio o en la comunidad. Aquí nuevamente hay que mencionar que la existencia de servicio eléctrico es mayor en las capitales que en el resto, por ello nuevamente la insistencia es mayor.

El alcantarillado es una tercera demanda, pero esta es una necesidad mayormente sentida en las capitales de municipio donde, algo más de la mitad, tiene baño, letrina o wáter y más de la mitad de quienes tienen baño tienen conexión al alcantarillado. Si bien el déficit es mayor en el resto de los municipios, ésta es una demanda principalmente citadina.

Otra demanda importante, de parte de quienes viven en las capitales de municipio es el alumbrado público. Son necesidades específicamente de desarrollo urbano, las cuales son expresadas principalmente en las capitales. De hecho estas demandas no están vinculadas directamente con la producción, aunque algunas de ellas, como el tener agua y energía eléctrica, podrían estar relacionadas indirectamente con alguna actividad productiva.

Hay otras peticiones de la comunidad que se refieren a la producción, ellas son el micro riego, especialmente requerido por hogares del resto de municipios. Esta instancia tiene mucho sentido, si se toma en cuenta que la gran mayoría de los cultivos son a secano, especialmente en el contexto geográfico del resto de municipios. Estos cultivos son los más vulnerables a los caprichos del clima.

El mejoramiento de caminos es otra reivindicación directamente vinculada a la producción; la misma que también tiene mucho sentido si se toma en cuenta que en el altiplano sur hay un evidente déficit de caminos principales y secundarios, como se ha mostrado en la primera parte de este documento.

La ayuda para mejorar la cría de animales, es otra demanda de quienes residen fuera de las capitales de municipio. Como se ha mostrado previamente, la tenencia de animales no parece ser muy importante en la zona de estudio, por ello es una demanda que tiene sentido porque es probable que, como en todo el altiplano boliviano, exista potencial para una mayor actividad pecuaria.

En la misma dirección, cabe mencionar la demanda de forraje, o de mejoramiento de cultivos de forraje que sin duda, es un insumo esencial para la actividad pecuaria, especialmente para ganado mayor. También hay una petición de dotación de animales, seguramente para desarrollar una mayor actividad de cría de animales como una opción alternativa a la agricultura. Estas necesidades, que se relacionan directamente con la actividad pecuaria, son casi exclusivamente de la población no citadina.

Estas son las solicitudes que se relacionan a la producción; llama la atención el énfasis en necesidades, directamente vinculadas a un mayor desarrollo pecuario. Estas reivindicaciones pueden estar mostrando que existe voluntad de transitar por la misma trayectoria del altiplano norte, en el cual ya se observa una fuerte orientación a la ganadería principalmente lechera.

En todo caso, es curioso que la mitad de las solicitudes se refieran a aspectos que pueden resumirse como demanda de mayor desarrollo urbano de su entorno, lo que es más solicitado en las capitales de municipio que en el resto. Especialmente en las capitales hay menos necesidades vinculadas a la producción y han sido manifestadas menos reiteradamente; las demandas que tienen que ver con la agricultura y especialmente con la actividad pecuaria son principalmente exigencias no ciudadanas.

Tabla 59
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)	34	51	47
Energía eléctrica (domicilio, comunidad)	7	25	20
Alcantarillado	27	16	19
Microriego, represas para riego	10	18	16
Mejoramiento de caminos	21	14	15
Ayuda para crianza de animales	2	15	12
Construcción de puentes, avenidas, pasarelas	15	11	12
Alumbrado público	17	7	9
Viviendas	2	10	8
Forraje para animales	1	9	7

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

■ Principales potencialidades

La tabla 60, muestra un resumen de las principales potencialidades de la zona de estudio, expresadas por las personas del lugar. La principal potencialidad que los entrevistados señalan es la agricultura; lo que sugiere que esta actividad, probablemente, sea más importante de lo que muestran algunos datos que se discuten previamente, siendo a la vez otro indicio de sub-declaración de la verdadera magnitud de la agricultura.

La actividad pecuaria es la segunda potencialidad que encuentran las personas, la misma que tiene mayor importancia si se toma en cuenta que hay quienes consideran que una potencialidad específica de la zona de estudio es la ganadería, lechera y la transformación de la leche en sus derivados. Del mismo modo hay quienes consideran que el lugar tiene potencial como proveedora de forraje.

Una tercera potencialidad, que ha sido identificada, es que ella ya es o puede ser una zona comercial. Es posible que en realidad esta actividad esté más desarrollada de lo que muestran los datos disponibles, lo que tampoco sería una novedad, especialmente en los municipios que tienen proximidad o incluso límites con países vecinos. Otras dos potencialidades, seguramente, relacionadas con esta son la artesanía y el turismo. Claramente se piensa en ampliar el conjunto de actividades distintas de las actividades agropecuarias.

En ese mismo sentido, hay un conjunto de otras potencialidades identificadas que, seguramente, están vinculadas entre sí. Se refieren directa o indirectamente a la industria extractiva. Se trata de la minería como tal, ya que probablemente, en esta coyuntura de precios muy altos de materias primas, no sea tan poco importante como sugiere la información disponible. También se menciona a la extracción de áridos como piedra y arena para la industria de la construcción, que está atravesando un *boom* espectacular y no sólo en Bolivia. También es el caso de la explotación de yacimientos de materia prima para la fabricación de cemento y específicamente se menciona a la actividad de extracción de piedra caliza. Finalmente, entre quienes mencionan a los recursos naturales como una potencialidad, también se menciona a la sal y a la arcilla.

Todo este conjunto de potencialidades muestra que se piensa en un mayor desarrollo de la agricultura y de la actividad pecuaria, pero también en una diversificación a otras actividades; desde el comercio, artesanía y turismo, a la industria extractiva.

Tabla 60
Principales potencialidades de la comunidad, por contexto geográfico
(En porcentaje)

Potencialidades	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Agricultura	48	51	50
Pecuaria (ganadería)	12	46	37
Zona comercial	22	13	16
Producción lechera y derivados	5	12	10
Recursos naturales (sal, agua, arcilla, forraje)	1	7	6
Turismo (iglesias, ruinas, fiestas patronales)	9	4	5
Producción minera	13	1	4
Piedra para cemento, cal, arena	2	3	3
Artesanía	1	3	2
Piedra caliza	6	1	2

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



■ Notas bibliográficas

ALBO, Xavier (1985) *Pachamama y q'ara* en Estado y Sociedad. Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales. FLACSO. La Paz Bolivia.

CIPCA (2005) Composición de los ingresos familiares y estrategias económicas de las familias campesinas. CIPCA- La Paz.

DERCON, C (2002) Income risk coping strategies and safety nets. *ResearchObserver*. Vol 17. Nº 2. Oxford University.

FERNÁNDEZ, M y FARAH, I (2001) Evaluación de impacto socio económico del resellado de la carretera La Paz Oruro. Banco Mundial. Mimeo. Inédito.

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

SPEDDING, A y LLANOS, D (1999) "No hay ley para la cosecha". Un estudio comparativo del sistema productivo y las relaciones sociales en Cari y Chulumani, La Paz. PIEB. La Paz.

SEN, A (1981) *Famines and Poverty*. Oxford University.

Van Niekerk N.G.W. (1994) Desarrollo rural en los andes. Un estudio sobre las mejoras del desarrollo de organizaciones no gubernamentales. *Leiden developmentStudies* Nº 13. Leiden University.

VALENCIA, H (2009) Determinantes y características del empleo rural no agrícola en Bolivia. Tesis Nº 1019. Departamento de Economía. UCB La Paz.

VERA, D (2009) diversificación de ingresos no agropecuarios en el altiplano como estrategia de gestión de riesgo. Tesis Nº 1017. Departamento de Economía. UCB La Paz.

VALENCIA, H y Vera D (2009) Diversificación de ingresos en el área rural: determinantes y características. Mimeo. Inédito.

ZOOMERS, A et al (1998) Estrategias campesinas en el surandino de Bolivia. KIT y Editorial Plural. La Paz.



Coro Coro



Características generales

Tabla 1.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	4,1
Tasa de dependencia demográfica	35,1
Índice de masculinidad	94,8
Relación niño por mujer	0,2

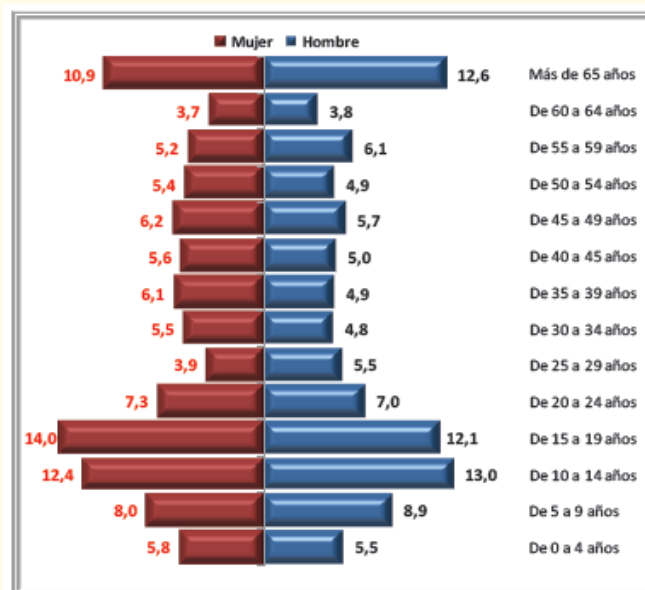
Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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

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

Gráfico 1.1
Pirámide Poblacional
(En porcentaje)



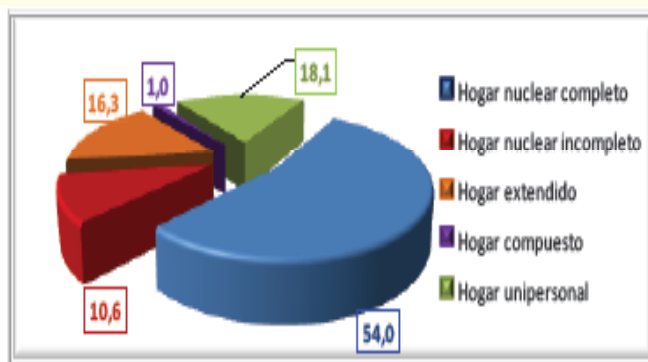
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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	43,3	11,6	27,1
Esposa/o o conviviente	0,5	32,7	17,0
Hijo/a o entenado /a	49,7	46,0	47,8
Yerno o nuera	0,5	1,6	1,1
Hermano/a o cuñado/a	1,2	1,5	1,4
Padres	0,3	0,7	0,5
Suegros	-	0,3	0,1
Nieto/nieta	2,7	3,2	3,0
Otro pariente	1,5	1,8	1,6
Otro no pariente	0,3	0,5	0,4
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera 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	39,8	41,2	40,5
Casado/a	54,1	46,2	50,0
Conviviente/concubino/a	1,1	4,3	2,8
Separado/a	0,9	1,1	1,1
Divorciado/a	0,2	0,4	0,3
Viudo/a	3,9	6,7	5,4
Total	100,0	100,0	100,0

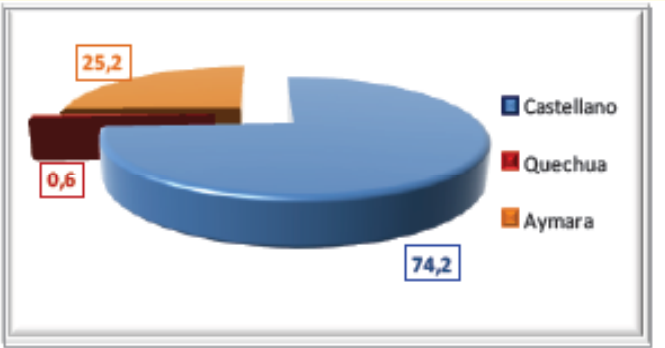
Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	94,8	92,9	93,8
Quechua	6,7	5,4	6,0
Aymara	70,9	73,4	72,2
Otro	-	0,1	-

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

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



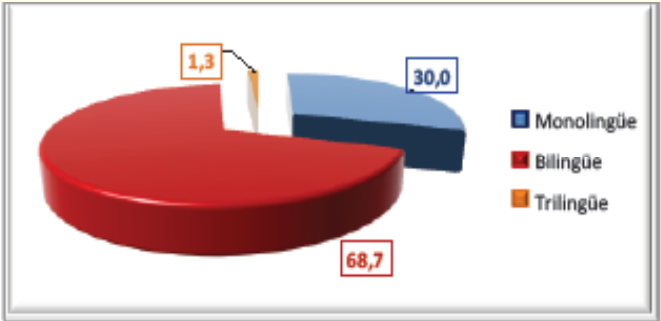
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	30,4	29,6	30,0
Bilingüe	67,7	69,7	68,7
Trilingüe	1,9	0,6	1,3
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera 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	6,3	6,5	6,4
Castellano y aymara	90,7	92,6	91,7
Aymara y quechua	0,2	-	0,1
Castellano, quechua y aymara	2,7	0,9	1,8
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera 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	91,3	88,1	89,7
En otro lugar del país	8,6	11,5	10,1
En el exterior	0,1	0,4	0,3
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera 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	28,2	24,8	26,2
De cuatro a cinco años	15,1	12,8	13,8
Más de cinco años	35,2	44,0	40,3
Toda la vida	21,5	18,3	19,7
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 1.10
Lugar donde asiste cuando tiene alguna enfermedad
o accidente, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	18,5	17,4	17,9
Centro de salud	36,1	35,2	35,7
Puesto o posta de salud	14,6	14,0	14,3
Caja Nacional de Salud (CNS) / otras cajas	5,0	5,8	5,4
Clínica/ hospital privado	0,5	0,2	0,4
Consultorio particular	1,4	1,3	1,3
En su casa	16,7	19,7	18,2
Médico tradicional	7,0	5,9	6,4
Farmacia	0,3	0,1	0,2
Otro lugar	-	0,4	0,2
Total	100,0	100,0	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, por sexo
(En porcentaje)

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	38,1	34,8	36,4
Enfermera/auxiliar de enfermería	33,9	35,5	34,7
Responsable o promotor de salud	4,0	3,6	3,8
Farmacéutico	0,3	0,1	0,2
Médico tradicional	8,3	7,5	7,9
Familiar	15,2	17,8	16,5
Otra persona	0,2	0,6	0,4
Total	100,0	100,0	100,0

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

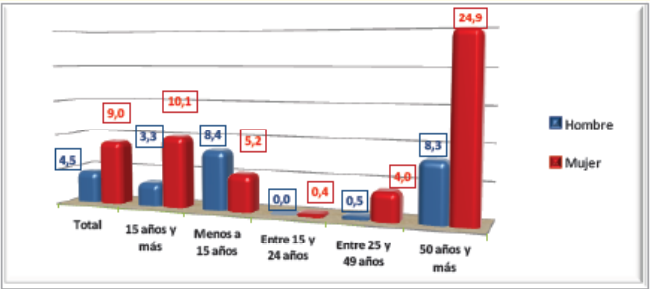
Educación

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

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	95,5	91,0	93,2
15 años y más	96,7	89,9	93,2
Menos a 15 años	91,6	94,8	93,2
Entre 15 y 24 años	100,0	99,6	99,8
Entre 25 y 49 años	99,5	96,0	97,7
50 años y más	91,7	75,1	83,6

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 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	8,0	6,3	7,1
15 años y más	9,2	6,9	8,0
Menos a 15 años	4,0	4,5	4,3
Entre 15 y 24 años	10,6	9,7	10,1
Entre 25 y 49 años	10,4	7,3	8,8
50 años y más	6,8	3,9	5,4

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	Sexo	Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Total	Hombre	6,2	47,2	42,4	4,2	100,0
	Mujer	13,3	55,9	29,4	1,4	100,0
	Total	9,9	51,6	35,8	2,8	100,0
15 años y más	Hombre	4,9	34,3	55,2	5,5	100,0
	Mujer	14,1	47,3	36,8	1,8	100,0
	Total	9,6	41,0	45,7	3,6	100,0
Menos a 15 años	Hombre	10,4	87,5	2,1	-	100,0
	Mujer	10,7	85,0	4,3	-	100,0
	Total	10,5	86,3	3,2	-	100,0
Entre 15 y 24 años	Hombre	-	16,2	80,9	2,9	100,0
	Mujer	1,7	29,7	64,7	4,0	100,0
	Total	0,9	23,4	72,2	3,5	100,0
Entre 25 y 49 años	Hombre	0,5	28,2	62,7	8,6	100,0
	Mujer	6,4	55,7	36,3	1,6	100,0
	Total	3,6	42,3	49,1	5,0	100,0
50 años y más	Hombre	13,4	55,1	27,1	4,3	100,0
	Mujer	34,0	54,4	11,6	0,0	100,0
	Total	23,7	54,8	19,4	2,2	100,0

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

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

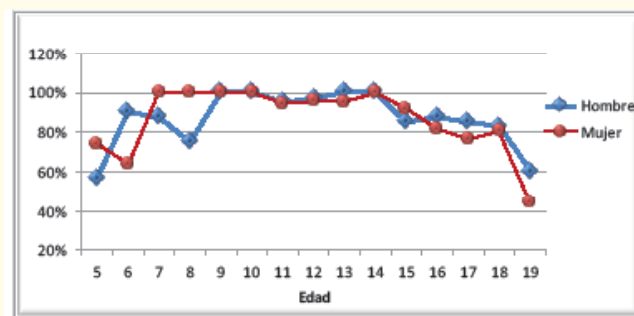
Tabla 1.15
Población matriculada en educación escolar o superior según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	38,8	36,8	37,8
15 años y más	22,7	21,0	21,8
Menos a 15 años	91,9	93,5	92,7
Entre 15 y 24 años	65,0	61,3	63,0
Entre 25 y 49 años	10,9	4,5	7,6
50 años y más	4,5	4,7	4,6

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	6.181	6.493	12.675
Población en edad de no trabajar	917	917	1.834
Población en edad de trabajar	5.264	5.576	10.840
Población económicamente activa	3.588	2.953	6.540
Población ocupada	3.489	2.944	6.433
Población desocupada	98	9	107
Población cesante	58	9	66
Población aspirante	41	-	41
Población económicamente inactiva	1.677	2.624	4.300

Fuente: UMSA - Carrera 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	58,0	45,5	51,6
Tasa de desempleo abierto	2,7	0,3	1,6
Tasa de cesantía	1,6	0,3	1,0
Índice de carga económica	46,7	88,9	65,8
Tasa de oferta potencial	85,2	85,9	85,5
Tasa de dependencia	77,2	120,6	97,0
Tasa de ocupación	66,3	52,8	59,3
Tasa global de ocupación	97,3	99,7	98,4
Tasa global de participación	68,2	52,9	60,3

Fuente: UMSA - Carrera 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	0,2	-	0,1
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	0,9	0,8	0,8
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	3,8	2,5	3,2
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	2,3	0,4	1,4
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	1,9	2,0	1,9
Empleados de oficina	3,6	13,9	8,2
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	60,2	69,3	64,3
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	18,5	8,2	13,8
Operadores de instalaciones y maquinarias	6,9	0,5	4,0
Trabajadores no calificados	1,9	2,4	2,1
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera 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	15,1	6,7	11,3
Empleado/a	12,3	6,7	9,7
Trabajador/a por cuenta propia	63,4	76,3	69,2
Patrón socio o empleador	2,7	1,4	2,1
Cooperativista de producción	0,7	0,5	0,6
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	5,8	7,9	6,7
Empleada/o del hogar	-	0,6	0,3
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera 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	30,4	31,5	30,9
De 20 a 29 años	15,1	13,3	14,2
De 30 a 39 años	11,8	13,9	12,9
De 40 a 49 años	13,0	14,2	13,6
De 50 a 59 años	13,4	12,6	13,0
De 60 a 69 años	9,6	7,7	8,6
70 o más años	6,8	6,9	6,8
Total	100,0	100,0	100,0

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

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

Medidas de tendencia	Bs
Media	1.222
Máximo	18.186
Mínimo	8
Mediana	800
Moda	1.000

Fuente: UMSA - Carrera 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	6,2	13,3	9,9
Primaria	47,2	55,9	51,6
Secundaria	42,4	29,4	35,8
Superior	4,2	1,4	2,8
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera 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	9,1	8,3	8,9
Empleado/a	8,1	8,3	8,2
Trabajador/a por cuenta propia	8,6	8,2	8,4
Patrón socio o empleador	9,5	10,8	9,7
Cooperativista de producción	8,1	6,0	7,6
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	7,6	8,5	8,2
Empleada/o del hogar	-	7,0	7,0

Fuente: UMSA - Carrera 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	2.149	960	1.886
Empleado/a	1.508	1.640	1.548
Trabajador/a por cuenta propia	1.100	902	999
Patrón socio o empleador	1.714	866	1.548
Cooperativista de producción	1.180	600	1.035
Empleada/o del hogar	-	595	595
Total	1.406	978	1.222

Fuente: UMSA - Carrera 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
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	2.467	450	1.660
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	1.995	2.164	2.047
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.639	700	1.557
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	883	1.181	1.032
Empleados de oficina	2.036	1.452	1.592
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	619	570	595
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1.956	1.493	1.848
Operadores de instalaciones y maquinarias	2.419	1.500	2.388
Trabajadores no calificados	1.378	1.172	1.247

Fuente: UMSA - Carrera 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	10,2	4,8	9,0
Empleado/a	7,8	8,4	8,0
Trabajador/a por cuenta propia	5,8	5,7	5,8
Patrón socio o empleador	8,0	-	8,0
Cooperativista de producción	5,7	5,8	5,7
Empleada/o del hogar	-	5,2	5,2

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

Tabla 1.27
Ingreso promedio (Bs)

Tipo de ingreso	Bs
Ingreso laboral mensual	1.102
Ingreso no laboral mensual	128
Ingreso total mensual	1.231
Ingreso total per cápita	334

Fuente: UMSA - Carrera 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 (en qq)	Rendimiento promedio (qq/Ha)	Número de hogares
Papa	809,5	51.248,8	63,3	2.341
Cebada	1.888,9	37.468,3	19,8	1.116
Haba	22,1	21,5	1,0	17
Trigo	356,0	5.013,1	14,1	456
Cebolla	25,8	3.444,7	133,3	9
Quinua	405,6	4.747,0	11,7	782
Papalisa	4,1	216,4	52,3	52
Maíz	0,4	8,6	20,0	9
Avena	36,8	718,9	19,5	32
Lechuga	0,1	12,2	166,7	6
Cañahua	5,0	40,9	8,2	26

Fuente: UMSA - Carrera 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	23,4	91,4	2.135,2
Cebada	36,1	58,6	2.115,1
Haba*	2,5	-	-
Trigo	11,6	59,6	694,4
Cebolla	400,0	70,0	28.000,0
Quinua	6,4	152,4	978,5
Papalisa	4,2	58,0	242,9
Maíz	1,0	57,0	57,0
Avena	22,5	50,5	1.136,4
Lechuga*	2,0	-	-
Cañahua	1,6	108,0	171,0

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 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	32	37	11	6	5	2	8
Cebada	17	10	7	50	1	2	14
Haba	-	10	-	10	-	-	80
Trigo	38	34	8	14	2	-	5
Cebolla	75	23	3	-	-	-	-
Quinua	36	36	14	8	-	-	5
Papalisa	13	61	17	1	-	-	8
Maíz	50	30	-	20	-	-	-
Avena	14	-	-	80	-	-	6
Lechuga	-	100	-	-	-	-	-
Cañahua	3	33	21	1	-	-	42

Fuente: UMSA - Carrera 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	19,8	2,9	21,7	55,7	100,0
Cebada	11,8	-	11,8	76,5	100,0
Trigo	-	-	33,3	66,7	100,0
Quinua	19,3	4,8	48,3	27,6	100,0
Papalisa	-	-	100,0	-	100,0
Avena	-	-	-	100,0	100,0
Total	17,0	2,6	25,9	54,5	100,0

Fuente: UMSA - Carrera 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	7,0	90,0	2,9	100,0
Cebada	17,3	76,4	6,2	100,0
Haba	-	50,0	50,0	100,0
Trigo	8,3	89,6	2,1	100,0
Cebolla	-	100,0	-	100,0
Quinua	5,9	92,9	1,2	100,0
Papalisa	-	100,0	-	100,0
Maíz	-	100,0	-	100,0
Avena	-	100,0	-	100,0
Lechuga	100,0	-	-	100,0
Cañahua	-	100,0	-	100,0

Fuente: UMSA - Carrera 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	2,7	92,0	5,3	100,0
Cebada	1,7	90,8	7,5	100,0
Haba	-	50,0	50,0	100,0
Trigo	2,2	86,7	11,1	100,0
Cebolla	-	-	100,0	100,0
Quinua	3,6	88,1	8,3	100,0
Papalisa	-	100,0	-	100,0
Maíz	-	100,0	-	100,0
Avena	-	73,0	27,0	100,0
Lechuga	100,0	-	-	100,0
Cañahua	-	100,0	-	100,0

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

Actividad pecuaria

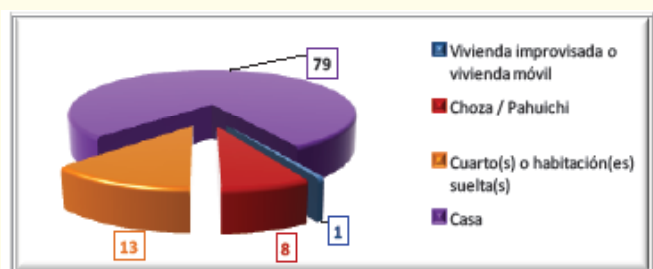
Tabla 1.34
Número promedio de animales

Animales	Nº
Oveja	50
Cerdo	5
Gallina/pato	6
Vaca/toro	10
Burro	3
Llama	20
Conejo	7

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

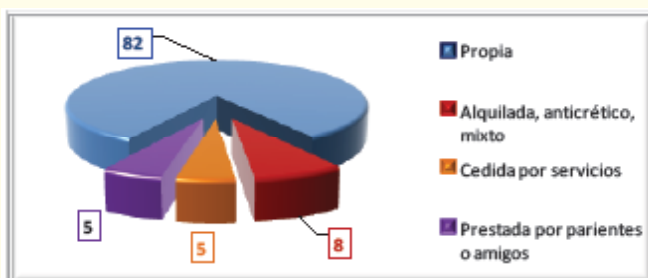
Vivienda

Gráfico 1.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



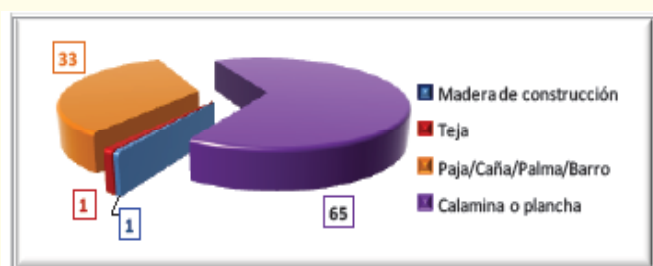
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 1.8
Propiedad de la Vivienda
(En porcentaje)



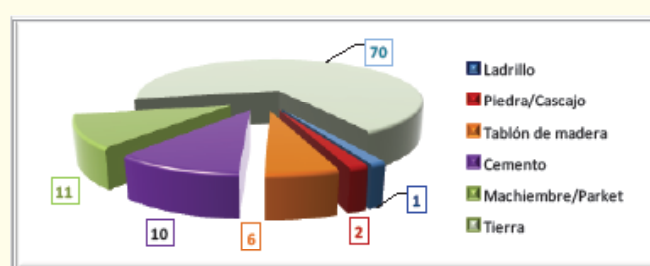
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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



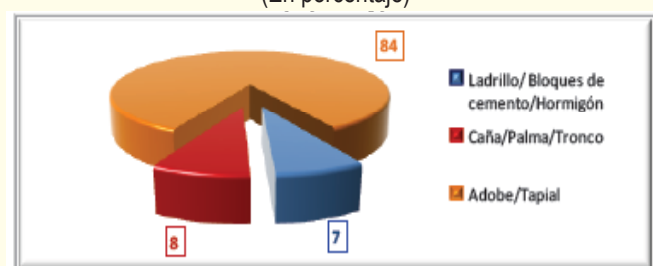
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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



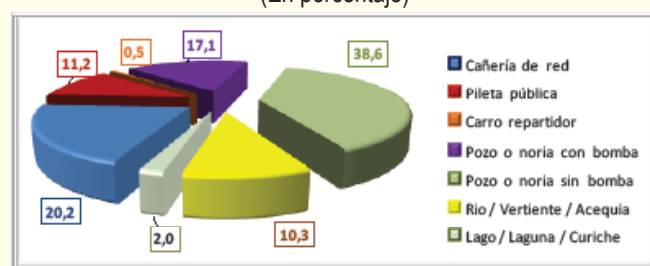
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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



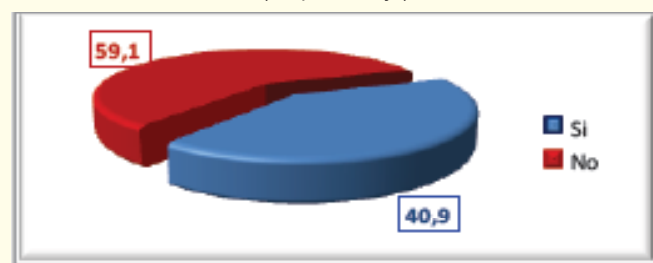
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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



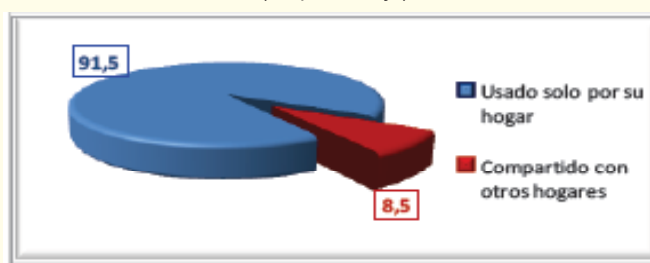
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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



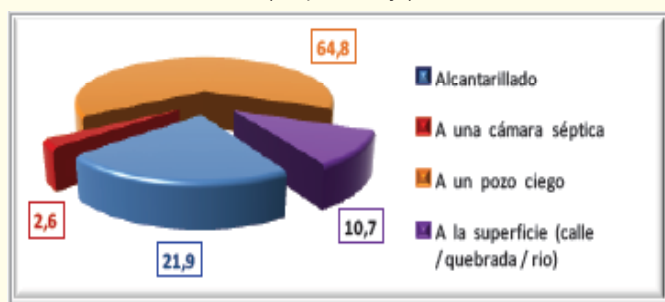
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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



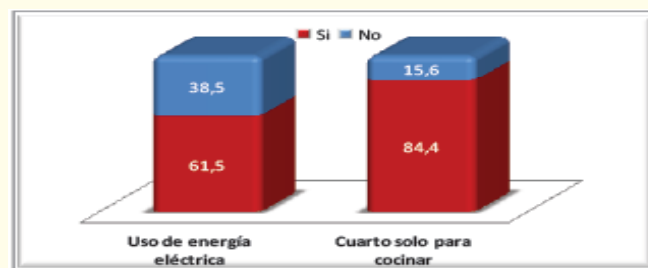
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 1.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



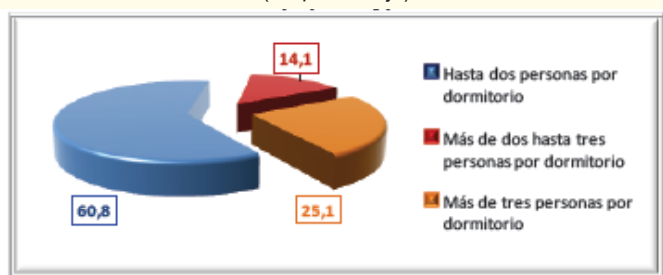
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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
Personas por dormitorio
(En porcentaje)



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

Gasto

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

Concepto de gasto	Bs	%
Alimentos	561,0	58,3
Alimentos comprados	168,5	17,5
Autoconsumo agrícola mensual	391,8	40,7
Educación	75,0	7,8
Salud	24,9	2,6
Transportes y comunicaciones	64,1	6,7
Vestimenta	111,9	11,6
Vivienda	40,0	4,2
Equipamiento	34,8	3,6
Otros	48,1	5,0
Total	961,9	100,0

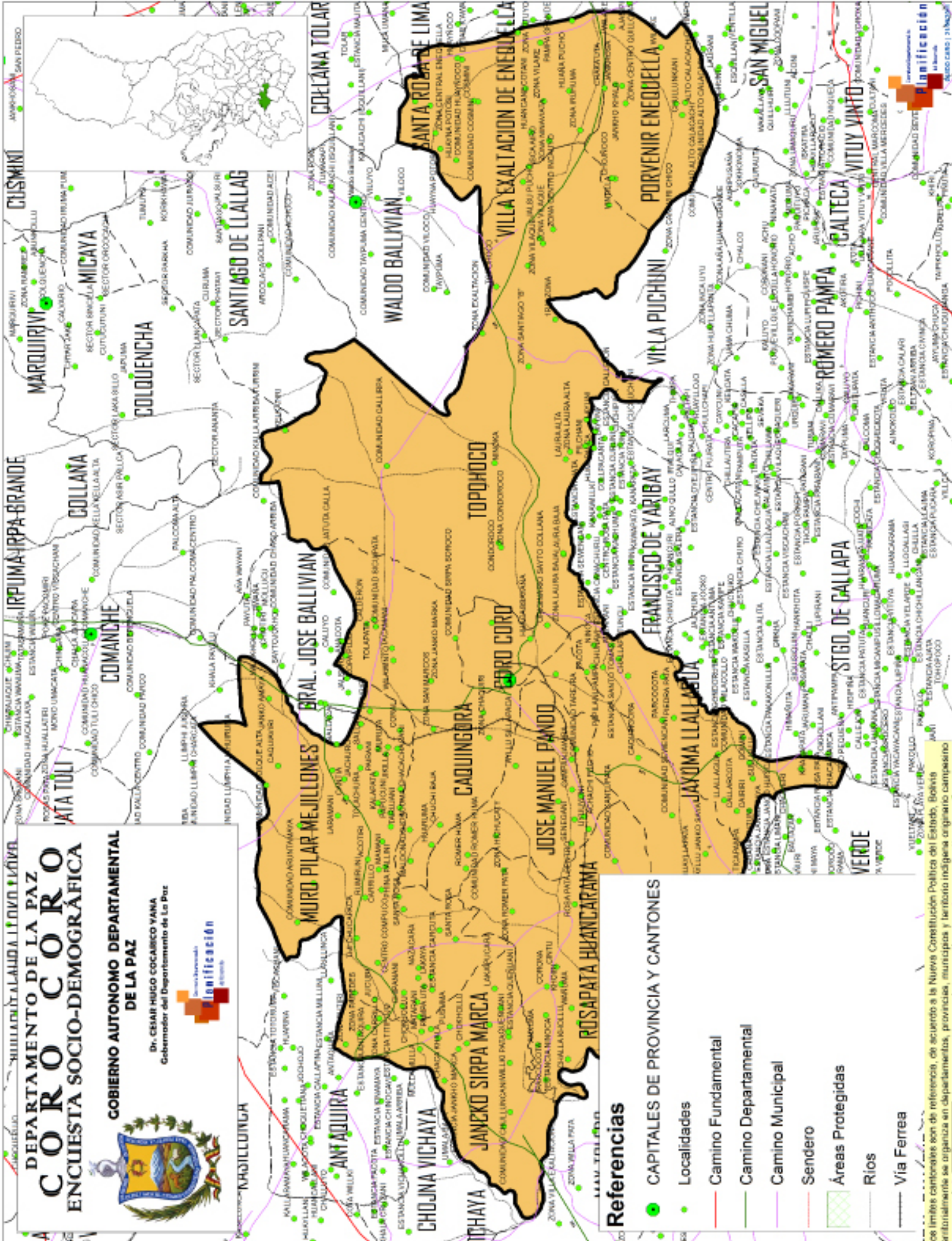
Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

DEPARTAMENTO DE LA PAZ C O R O C O R O ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA



GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE LA PAZ

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



Referencias

- CAPITAL DE PROVINCIA Y CANTONES
- Localidades
- Camino Fundamental
- Camino Departamental
- Camino Municipal
- Sendero
- Áreas Protegidas
- Ríos
- Vía Ferrea

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



Caquiaviri



Características generales

Tabla 2.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	4,1
Tasa de dependencia demográfica	45,4
Índice de masculinidad	96,2
Relación niño por mujer	0,3

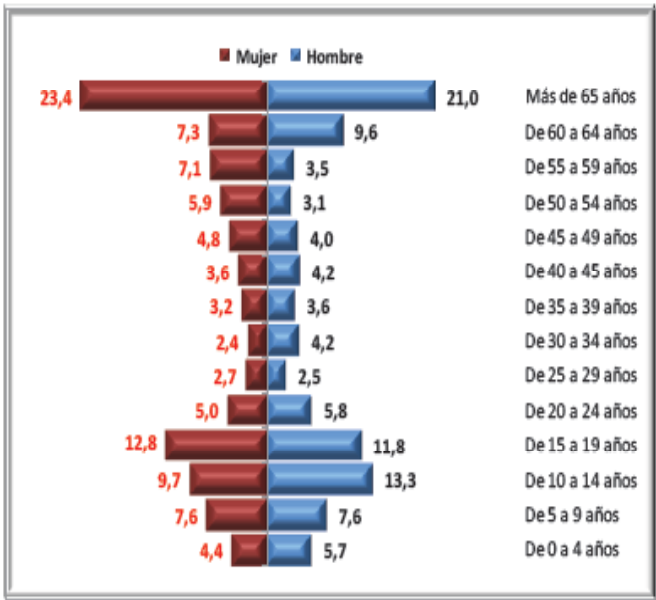
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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	5,7	4,4	5,1
De 5 a 9 años	7,6	7,6	7,6
De 10 a 14 años	13,3	9,7	11,5
De 15 a 19 años	11,8	12,8	12,3
De 20 a 24 años	5,8	5,0	5,4
De 25 a 29 años	2,5	2,7	2,6
De 30 a 34 años	4,2	2,4	3,3
De 35 a 39 años	3,6	3,2	3,4
De 40 a 45 años	4,2	3,6	3,9
De 45 a 49 años	4,0	4,8	4,4
De 50 a 54 años	3,1	5,9	4,5
De 55 a 59 años	3,5	7,1	5,3
De 60 a 64 años	9,6	7,3	8,5
Más de 65 años	21,0	23,4	22,2
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)



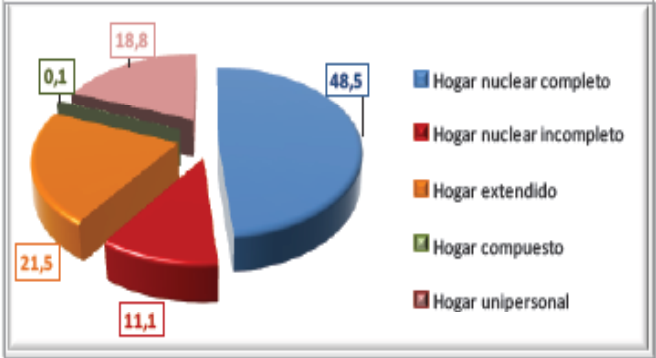
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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	41,9	15,4	28,5
Esposa/o o conviviente	1,2	33,1	17,3
Hijo/a o entenado /a	46,2	38,4	42,3
Yerno o nuera	0,1	1,8	1,0
Hermano/a o cuñado/a	1,2	1,9	1,6
Padres	0,8	1,5	1,1
Nieto/nieta	6,9	5,6	6,3
Otro pariente	1,6	2,2	1,9
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	41,0	35,0	37,9
Casado/a	53,6	52,8	53,2
Conviviente/concubino/a	1,5	2,2	1,9
Separado/a	0,5	0,9	0,7
Viudo/a	3,4	9,0	6,3
Total	100,0	100,0	100,0

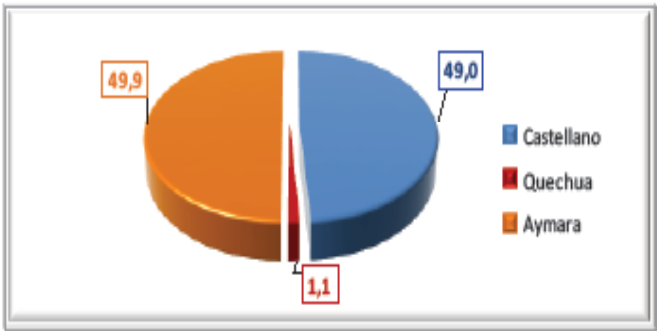
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	93,1	87,7	90,3
Quechua	7,7	5,4	6,5
Aymara	85,2	88,0	86,7

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

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



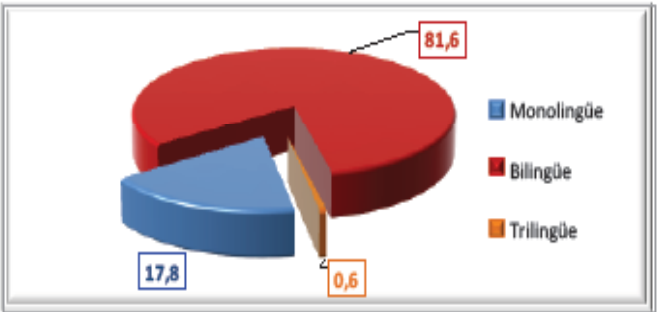
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	16,3	19,2	17,8
Bilingüe	82,6	80,7	81,6
Trilingüe	1,2	0,1	0,6
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	6,8	5,7	6,2
Castellano y aymara	91,0	93,8	92,4
Aymara y quechua	0,9	0,4	0,7
Castellano, quechua y aymara	1,4	-	0,7
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	93,7	84,4	89,0
En otro lugar del país	6,3	15,6	11,0
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	10,1	2,7	4,7
De cuatro a cinco años	0,7	2,5	2,0
Más de cinco años	32,2	61,7	53,7
Toda la vida	57,0	33,1	39,6
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, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	11,3	12,1	11,7
Centro de salud	24,7	19,0	21,8
Puesto o posta de salud	30,0	28,7	29,3
Caja Nacional de Salud (CNS) / otras cajas	1,3	0,8	1,0
Consultorio particular	0,4	0,7	0,5
En su casa	30,7	36,7	33,7
Médico tradicional	1,6	1,9	1,8
Total	100,0	100,0	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	Hombre	Mujer	Total
Médico	17,4	17,2	17,3
Enfermera/auxiliar de enfermería	39,6	30,3	34,9
Responsable o promotor de salud	10,6	13,8	12,3
Médico tradicional	1,6	1,9	1,8
Familiar	30,7	36,7	33,7
Total	100,0	100,0	100,0

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

Educación

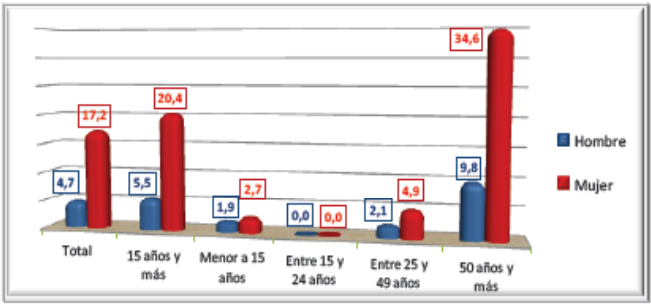
Tabla 2.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	95,3	82,8	88,9
15 años y más	94,5	79,6	86,7
Menor a 15 años	98,1	97,3	97,8
Entre 15 y 24 años	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	97,9	95,1	96,5
50 años y más	90,2	65,4	76,6

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 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	7,1	5,2	6,1
15 años y más	7,8	5,4	6,5
Menos a 15 años	5,0	4,3	4,7
Entre 15 y 24 años	10,5	10,3	10,4
Entre 25 y 49 años	9,5	7,5	8,6
50 años y más	5,3	2,4	3,7

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

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

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

Grupo de edad	Sexo	Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Total	Hombre	8,3	51,8	36,4	3,5	100,0
	Mujer	20,9	52,6	25,5	0,9	100,0
	Total	14,7	52,2	30,9	2,2	100,0
15 años y más	Hombre	10,3	38,7	46,4	4,6	100,0
	Mujer	25,1	42,8	31,0	1,1	100,0
	Total	18,0	40,9	38,4	2,8	100,0
Menos a 15 años	Hombre	1,9	94,5	3,6	-	100,0
	Mujer	3,3	94,4	2,3	-	100,0
	Total	2,6	94,4	3,0	-	100,0
Entre 15 y 24 años	Hombre	-	13,2	82,7	4,1	100,0
	Mujer	-	13,3	84,3	2,4	100,0
	Total	-	13,2	83,5	3,2	100,0
Entre 25 y 49 años	Hombre	6,1	28,3	55,4	10,2	100,0
	Mujer	5,7	55,1	36,9	2,4	100,0
	Total	5,9	40,5	47,0	6,6	100,0
50 años y más	Hombre	18,3	58,7	21,4	1,6	100,0
	Mujer	43,7	51,5	4,7	0,1	100,0
	Total	32,5	54,7	12,1	0,7	100,0

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

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

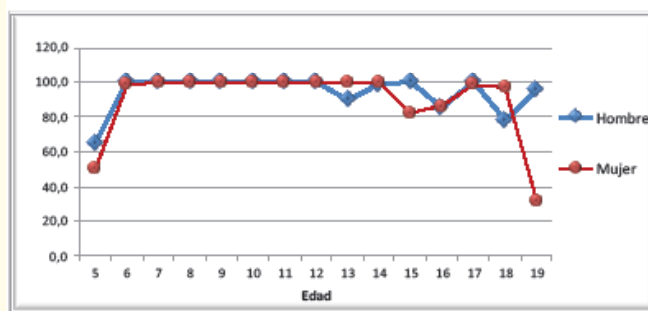
Tabla 2.15
Población matriculada en educación escolar o superior según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	38,9	32,6	35,7
15 años y más	22,6	18,3	20,3
Menos a 15 años	96,2	97,5	96,8
Entre 15 y 24 años	70,4	62,6	66,4
Entre 25 y 49 años	18,4	10,5	14,6
50 años y más	2,1	3,2	2,7

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

Nota: 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, por sexo

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total	6.492	6.653	13.145
Población en edad de no trabajar	888	822	1.710
Población en edad de trabajar	5.604	5.831	11.435
Población económicamente activa	3.803	3.374	7.176
Población ocupada	3.800	3.374	7.174
Población desocupada	2	-	2
Población cesante	2	-	2
Población económicamente inactiva	1.802	2.457	4.259

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	58,6	50,7	54,6
Tasa de desempleo abierto	0,1	-	-
Tasa de cesantía	0,1	-	-
Índice de carga económica	47,4	72,8	59,3
Tasa de oferta potencial	86,3	87,6	87,0
Tasa de dependencia	70,8	97,2	83,2
Tasa de ocupación	67,8	57,9	62,7
Tasa global de ocupación	99,9	100,0	100,0
Tasa global de participación	67,9	57,9	62,8

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 profesionales científicos e intelectuales	3,7	3,5	3,6
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	0,7	2,2	1,4
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	1,4	0,4	0,9
Empleados de oficina	1,4	4,6	2,9
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	77,1	86,0	81,2
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	7,9	1,5	5,0
Operadores de instalaciones y maquinarias	5,7	0,8	3,4
Trabajadores no calificados	2,0	1,1	1,6
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	7,8	5,6	6,7
Empleado/a	6,5	5,3	5,9
Trabajador/a por cuenta propia	67,7	70,5	69,0
Patrón socio o empleador	0,6	0,6	0,6
Cooperativista de producción	0,6	-	0,3
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	16,8	18,0	17,4
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	30,0	26,4	28,2
De 20 a 29 años	9,8	9,1	9,5
De 30 a 39 años	9,3	6,6	7,9
De 40 a 49 años	9,8	9,9	9,9
De 50 a 59 años	7,9	15,3	11,7
De 60 a 69 años	20,0	18,4	19,2
70 o más años	13,0	14,4	13,7
Total	100,0	100,0	100,0

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

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

Medidas de tendencia	Bs
Media	795
Máximo	8.000
Mínimo	8
Mediana	260
Moda	217

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	8,3	20,9	14,7
Primaria	51,8	52,6	52,2
Secundaria	36,4	25,5	30,9
Superior	3,5	0,9	2,2
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	6,2	2,0	5,2
Empleado/a	7,4	8,5	8,0
Trabajador/a por cuenta propia	8,4	8,9	8,6
Patrón socio o empleador	8,4	9,8	9,1
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	6,1	6,9	6,4

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	1.255	-	1.255
Empleado/a	1.101	1.001	1.061
Trabajador/a por cuenta propia	893	615	763
Patrón socio o empleador	621	740	696
Cooperativista de producción	-	-	-
Total	924	637	795

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	2.710	-	2.710
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	3.858	7.525	6.303
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.319	2.232	1.450
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	259	1.123	945
Empleados de oficina	637	476	559
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	1.518	1.245	1.480
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	2.554	1.732	2.499
Operadores de instalaciones y maquinarias	1.042	2.843	1.405
Trabajadores no calificados	1.378	1.172	1.247

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	10,1	-	10,1
Empleado/a	6,6	7,6	7,1
Trabajador/a por cuenta propia	4,8	3,7	4,3
Patrón socio o empleador	2,4	2,8	2,6

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	467
Ingreso no laboral mensual	243
Ingreso total mensual	710
Ingreso total per cápita	202

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	604,3	49.571,7	91,5	2.365
Cebada	2.874,0	60.584,8	21,4	1.601
Oca	12,4	656,8	44,0	82
Haba	0,2	4,9	28,6	2
Trigo	331,6	5.443,3	17,5	641
Cebolla	0,5	24,2	50,0	24
Quinua	473,0	6.129,1	13,8	1.047
Papalisa	0,1	6,1	50,0	2
Avena	5,1	120,9	23,8	24
Lechuga	1,0	24,2	25,0	24

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	21,0	91,3	2.318,4
Cebada	38,4	58,9	2.565,7
Oca	8,0	47,2	485,8
Haba*	2,0	-	-
Trigo	8,5	58,3	542,9
Cebolla*	1,0	-	-
Quinua	5,9	162,1	984,0
Papalisa*	2,5	-	-
Avena	5,0	68,0	340,0
Lechuga*	1,0	-	-

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 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	17.442	13.284	3.373	3.618	5.252	722	5.639
Cebada	19.816	9.811	1.059	24.628	181	387	4.703
Oca	363	188	5	102	-	-	-
Haba	-	5	-	-	-	-	-
Trigo	2.316	1.229	365	852	121	121	416
Cebolla	24	-	-	-	-	-	-
Quinua	2.411	1.527	457	919	145	151	496
Papalisa	-	6	-	-	-	-	-
Avena	60	36	-	24	-	-	-
Lechuga	24	-	-	-	-	-	-

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	11,3	-	18,6	70,1	100,0
Cebada	50,0	-	-	50,0	100,0
Quinua	56,6	-	-	43,4	100,0
Cañahua	14,3	71,4	-	14,3	100,0
Total	26,0	17,3	8,0	48,8	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	2,2	91,2	6,6	100,0
Cebada	26,8	65,1	8,1	100,0
Oca	3,0	38,3	58,8	100,0
Haba	-	100,0	-	100,0
Trigo	4,1	91,8	4,1	100,0
Cebolla	100,0	-	-	100,0
Quinua	-	94,5	5,5	100,0
Papalisa	-	100,0	-	100,0
Avena	-	100,0	-	100,0
Lechuga	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	1,2	96,6	2,2	100,0
Cebada	0,8	96,0	3,2	100,0
Oca	8,9	32,3	58,8	100,0
Haba	100,0	-	-	100,0
Trigo	0,8	91,0	8,2	100,0
Cebolla	100,0	-	-	100,0
Quinua	1,0	96,7	2,4	100,0
Papalisa	-	100,0	-	100,0
Avena	-	100,0	-	100,0
Lechuga	100,0	-	-	100,0

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

Actividad pecuaria

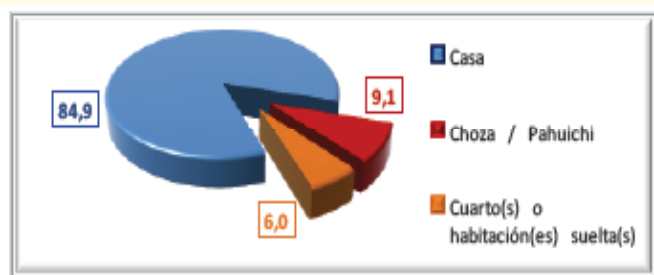
Tabla 2.34
Número promedio de animales

Animales	Nº
Oveja	70
Cerdo	3
Gallina/pato	8
Vaca/toro	9
Burro	2
Llama	9
Conejo	15
Alpaca	24
Caballo	35

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

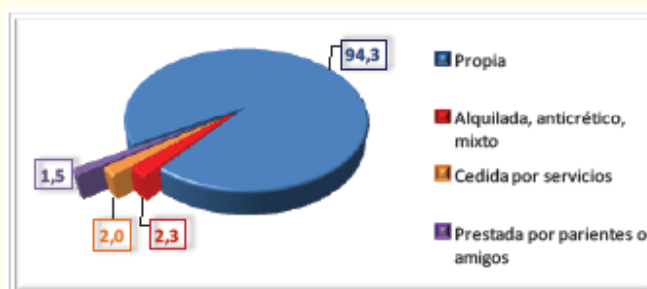
Vivienda

Gráfico 2.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



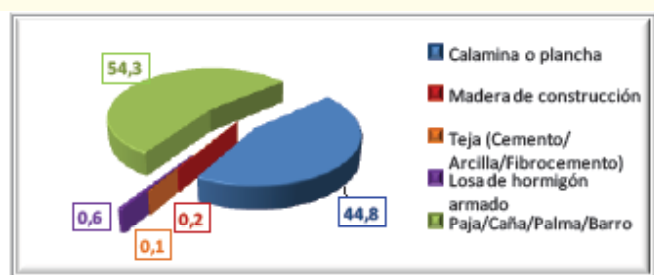
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 2.8
Propiedad de la Vivienda
(En porcentaje)



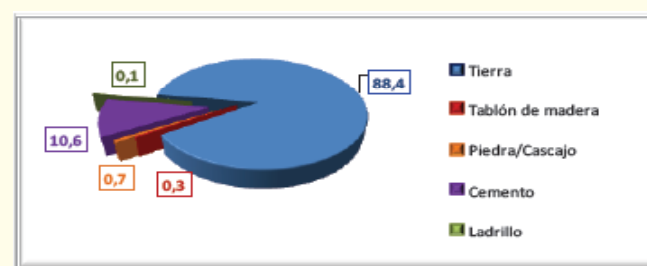
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 2.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



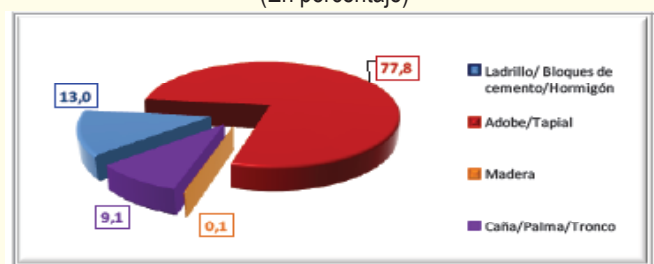
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 2.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



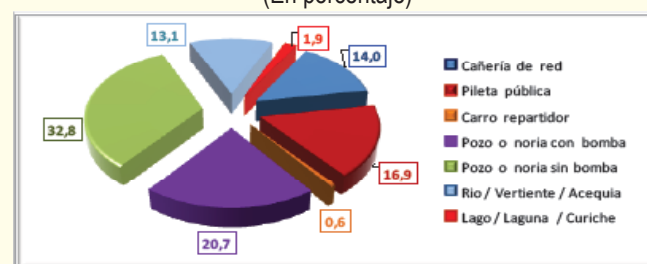
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 2.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



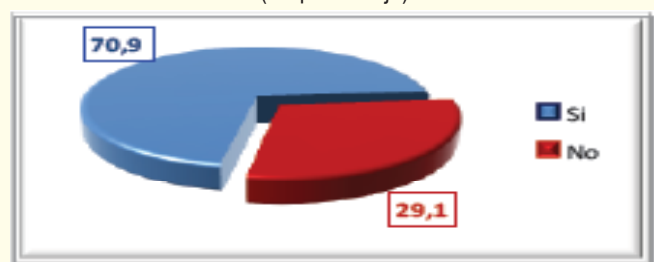
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 2.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



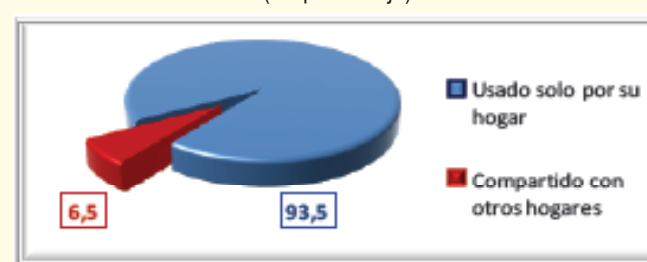
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 2.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



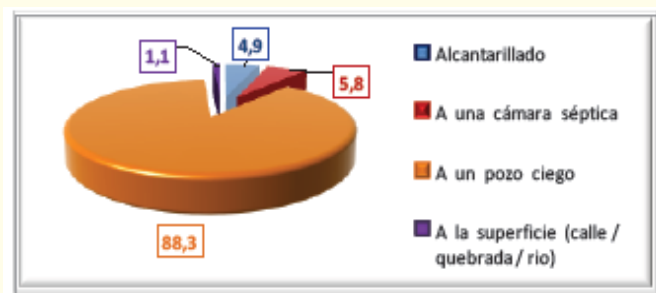
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 2.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



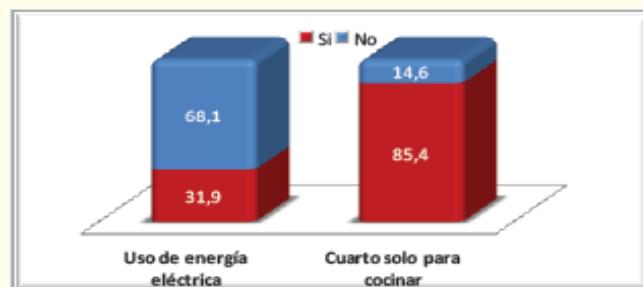
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 2.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



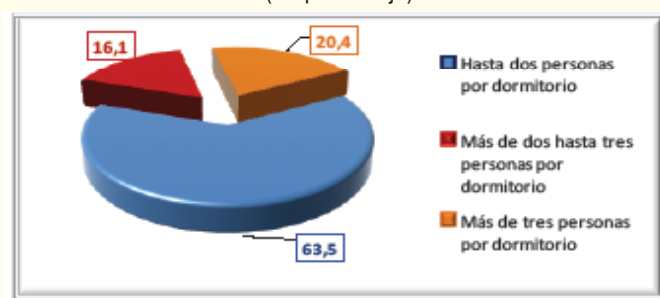
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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
Personas por dormitorio
(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 de gasto	Bs	%
Alimentos	1.032	84,7
Alimentos comprados	53	4,4
Autoconsumo agrícola mensual	978	80,3
Educación	38	3,1
Salud	17	1,4
Transportes y comunicaciones	36	3,0
Vestimenta	53	4,3
Vivienda	11	0,9
Equipamiento	24	2,0
Otros	7	0,6
Total	1.218	100,0

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

DEPARTAMENTO DE LA PAZ

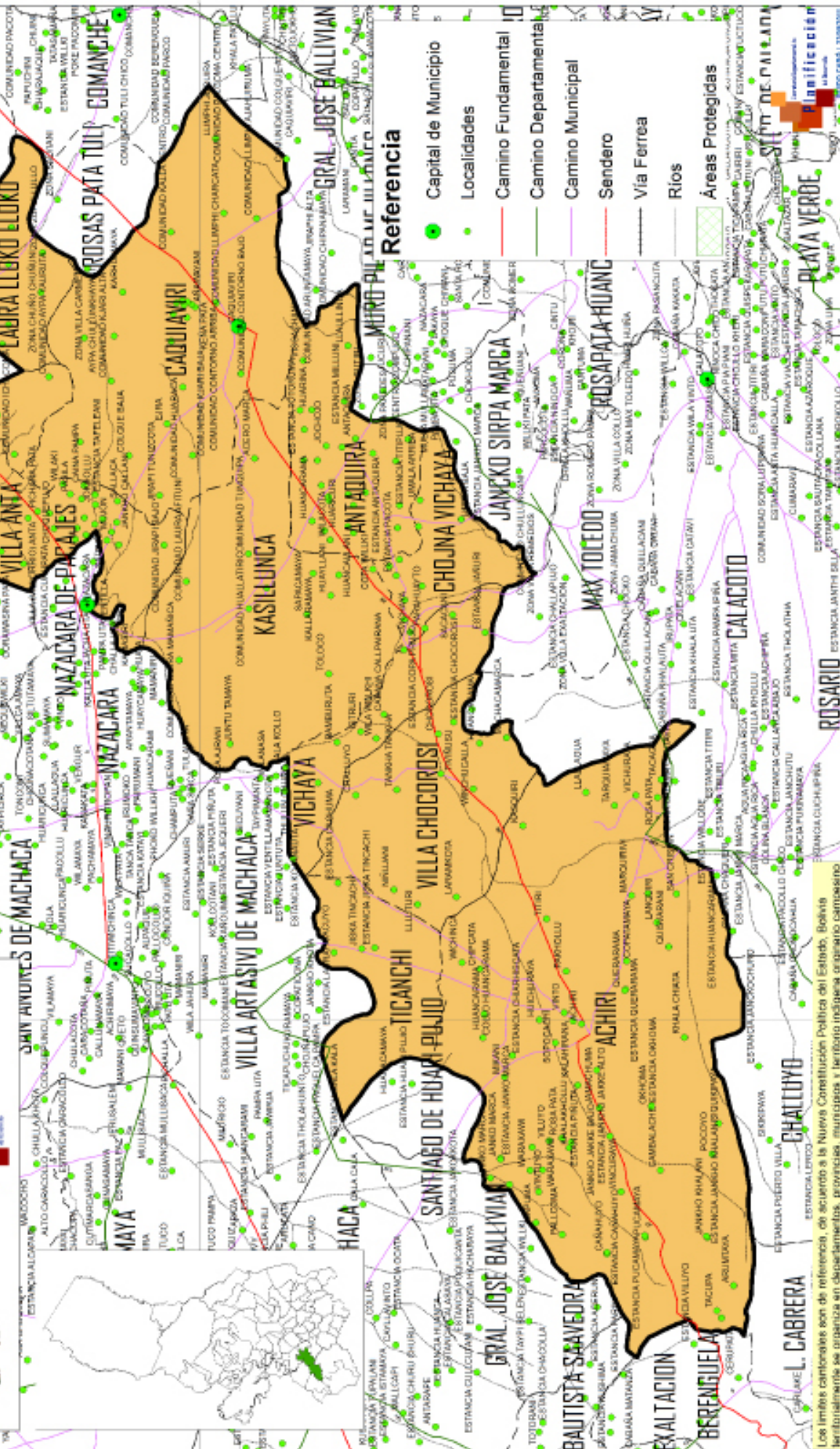
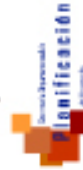
CACQUIAVIRI

ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA



GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL
DE LA PAZ

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





Calacoto



Características generales

Tabla 3.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	4,1
Tasa de dependencia demográfica	47,7
Índice de masculinidad	99,5
Relación niño por mujer	0,3

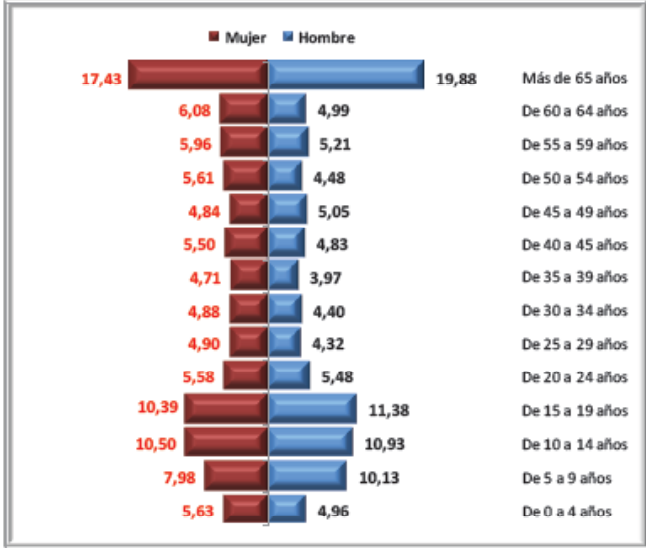
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.2
Distribución de la población por grupo quinquenal de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	5,0	5,6	5,3
De 5 a 9 años	10,1	8,0	9,1
De 10 a 14 años	10,9	10,5	10,7
De 15 a 19 años	11,4	10,4	10,9
De 20 a 24 años	5,5	5,6	5,5
De 25 a 29 años	4,3	4,9	4,6
De 30 a 34 años	4,4	4,9	4,6
De 35 a 39 años	4,0	4,7	4,3
De 40 a 45 años	4,8	5,5	5,2
De 45 a 49 años	5,1	4,8	4,9
De 50 a 54 años	4,5	5,6	5,0
De 55 a 59 años	5,2	6,0	5,6
De 60 a 64 años	5,0	6,1	5,5
Más de 65 años	19,9	17,4	18,6
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)



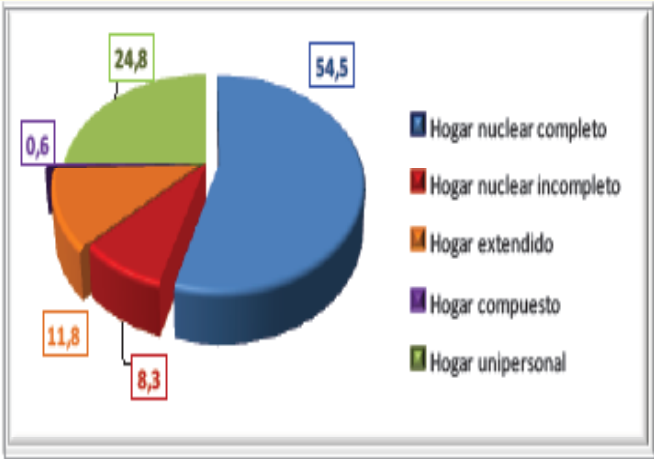
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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	44,3	13,3	28,8
Esposa/o o conviviente	1,0	34,3	17,6
Hijo/a o entenado/a	50,6	45,8	48,2
Yerno o nuera	0,2	0,8	0,5
Hermano/a o cuñado/a	0,8	1,4	1,1
Padres	0,2	0,5	0,4
Nieto/nieta	-	0,1	0,1
Otro pariente	1,6	1,9	1,8
Pariente de la empleada/o del hogar	1,3	2,0	1,7
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	38,6	34,2	36,4
Casado/a	55,6	52,5	54,1
Conviviente/concubino/a	1,6	4,7	3,1
Separado/a	0,3	1,4	0,9
Divorciado/a	0,2	0,2	0,2
Viudo/a	3,7	7,0	5,4
Total	100,0	100,0	100,0

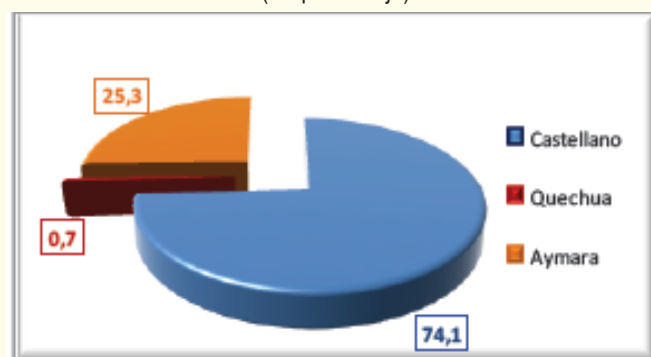
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	94,1	93,3	93,7
Quechua	4,3	5,0	4,6
Aymara	78,8	77,4	78,1
Extranjero	0,1	0,2	0,1

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

Gráfico 3.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



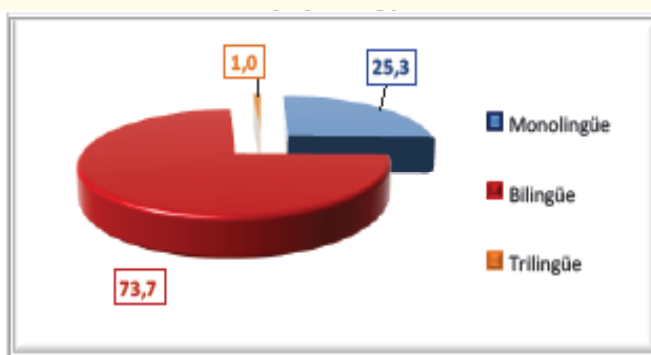
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.6
Población según número de lenguas o idiomas que habla, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	24,9	25,8	25,3
Bilingüe	74,1	73,3	73,7
Trilingüe	1,0	0,9	1,0
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	4,2	5,2	4,7
Castellano y aymara	94,4	93,5	94,0
Aymara y quechua	0,2	0,2	0,2
Castellano, quechua y aymara	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 3.8
Lugar donde nació, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar	92,3	92,3	92,3
En otro lugar del país	7,6	7,6	7,6
En el exterior	0,1	0,1	0,1
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 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	15,9	9,9	12,0
De cuatro a cinco años	7,0	7,5	7,3
Más de cinco años	50,5	60,3	56,9
Toda la vida	26,6	22,3	23,8
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 3.10
Lugar donde asiste cuando tiene alguna enfermedad o
accidente, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	8,9	10,4	9,7
Centro de Salud	36,2	37,0	36,6
Puesto o posta de salud	18,8	18,1	18,5
Caja Nacional de Salud (CNS) / otras cajas	5,2	3,6	4,4
Clinica/hospital privado	0,4	0,8	0,6
Consultorio particular	0,6	0,4	0,5
En su casa	25,8	25,0	25,4
Medico tradicional	3,3	2,8	3,0
Farmacia	0,8	1,5	1,2
Otro lugar	0,1	0,3	0,2
Total	100,0	100,0	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, por sexo
(En porcentaje)

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	26,1	26,3	26,2
Enfermera/auxiliar de enfermería	37,8	38,1	38,0
Responsable o promotor de salud	6,7	6,6	6,7
Farmacéutico	1,0	1,5	1,3
Médico tradicional	4,2	3,7	3,9
Familiar	24,1	23,5	23,8
Otra persona	-	0,3	0,1
Total	100,0	100,0	100,0

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

Educación

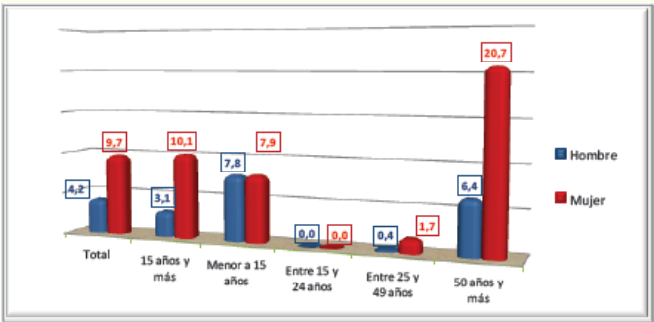
Tabla 3.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	95,8	90,3	93,1
15 años y más	96,9	89,9	93,3
Menos a 15 años	92,2	92,1	92,1
Entre 15 y 24 años	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	99,6	98,3	98,9
50 años y más	93,6	79,3	86,4

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 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	6,3
15 años y más	8,0	5,9	6,9
Menos a 15 años	4,0	4,2	4,1
Entre 15 y 24 años	10,3	10,0	10,1
Entre 25 y 49 años	9,5	6,8	8,1
50 años y más	5,8	3,2	4,5

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	Sexo	Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Total	Hombre	8,3	50,4	37,4	4,0	100,0
	Mujer	14,4	59,9	24,7	1,0	100,0
	Total	11,3	55,1	31,1	2,5	100,0
15 años y más	Hombre	7,7	40,1	47,1	5,1	100,0
	Mujer	15,4	53,9	29,4	1,3	100,0
	Total	11,6	47,1	38,2	3,2	100,0
Menos a 15 años	Hombre	10,2	85,1	4,6	0,0	100,0
	Mujer	10,3	83,0	6,7	0,0	100,0
	Total	10,3	84,1	5,6	0,0	100,0
Entre 15 y 24 años	Hombre	-	14,5	82,7	2,8	100,0
	Mujer	-	21,5	76,5	2,0	100,0
	Total	-	17,9	79,7	2,4	100,0
Entre 25 y 49 años	Hombre	2,9	31,0	59,9	6,1	100,0
	Mujer	5,9	63,4	29,0	1,8	100,0
	Total	4,4	47,6	44,1	3,9	100,0
50 años y más	Hombre	15,1	60,2	19,1	5,7	100,0
	Mujer	29,7	63,0	6,7	0,6	100,0
	Total	22,5	61,6	12,7	3,1	100,0

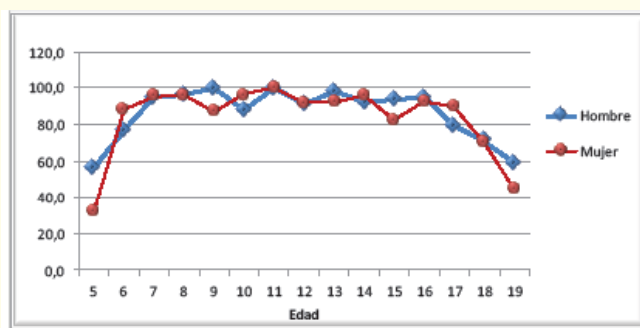
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a las personas de cinco y más años

Tabla 3.15
Población matriculada en educación escolar o superior
según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	36,5	33,4	34,9
15 años y más	21,4	19,3	20,3
Menos a 15 años	89,3	90,5	89,9
Entre 15 y 24 años	65,3	60,6	63,0
Entre 25 y 49 años	5,6	6,0	5,8
50 años y más	10,0	9,8	9,9

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

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	4.970	5.027	9.997
Población en edad de no trabajar	775	703	1.478
Población en edad de trabajar	4.195	4.324	8.519
Población económicamente activa	3.096	2.547	5.642
Población ocupada	3.037	2.521	5.558
Población desocupada	59	26	85
Población cesante	48	15	63
Población aspirante	11	11	21
Población económicamente inactiva	1.099	1.778	2.877

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	62,3	50,7	56,4
Tasa de desempleo abierto	1,9	1,0	1,5
Tasa de cesantía	1,6	0,6	1,1
Índice de carga económica	35,5	69,8	51,0
Tasa de oferta potencial	84,4	86,0	85,2
Tasa de dependencia	63,7	99,4	79,9
Tasa de ocupación	72,4	58,3	65,2
Tasa global de ocupación	98,1	99,0	98,5
Tasa global de participación	73,8	58,9	66,2

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 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	0,6	-	0,3
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	0,7	0,6	0,7
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	3,4	0,8	2,2
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	2,1	0,6	1,4
Empleados de oficina	4,8	8,0	6,3
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	76,2	84,9	80,1
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	4,7	2,3	3,6
Operadores de instalaciones y maquinarias	5,6	0,5	3,3
Trabajadores no calificados	1,9	2,3	2,1
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	3,3	1,7	2,6
Empleado/a	7,0	2,8	5,1
Trabajador/a por cuenta propia	82,5	87,3	84,7
Patrón socio o empleador	1,4	0,7	1,1
Cooperativista de producción	0,3	-	0,2
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	5,5	7,3	6,3
Empleada/o del hogar	-	0,2	0,1
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 3.21
Población ocupada según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	27,3	24,9	26,1
De 20 a 29 años	12,0	12,5	12,3
De 30 a 39 años	10,2	11,5	10,9
De 40 a 49 años	12,1	12,3	12,2
De 50 a 59 años	11,9	13,8	12,8
De 60 a 69 años	14,1	13,9	14,0
70 o más años	12,4	11,0	11,7
Total	100,0	100,0	100,0

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

Medidas de tendencia	Bs
Media	637
Máximo	15.588
Mínimo	7
Mediana	260
Moda	217

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	8,3	14,4	11,3
Primaria	50,4	59,9	55,1
Secundaria	37,4	24,7	31,1
Superior	4,0	1,0	2,5
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	7,8	7,0	7,6
Empleado/a	8,3	8,0	8,2
Trabajador/a por cuenta propia	7,9	7,8	7,9
Patrón socio o empleador	8,0	9,5	8,5
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	6,2	7,2	6,8
Empleada/o del hogar	-	8,0	8,0

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	700	455	678
Empleado/a	1.452	781	1.257
Trabajador/a por cuenta propia	685	458	583
Patrón socio o empleador	1.008	167	798
Cooperativista de producción	750	-	750
Empleada/o del hogar	-	500	500
Total	760	473	637

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	572	-	572
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	2.129	774	1.841
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.906	1.347	1.811
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	1.451	1.299	1.441
Empleados de oficina	1.573	648	1.028
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	480	388	438
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1.057	572	872
Operadores de instalaciones y maquinarias	1.608	3.000	1.720
Trabajadores no calificados	1.085	1.154	1.108

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	3,9	8,8	4,4
Empleado/a	8,1	5,2	7,3
Trabajador/a por cuenta propia	4,8	4,1	4,5
Patrón socio o empleador	4,5	,6	3,2
Empleada/o del hogar	-	2,1	2,1

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	485
Ingreso no laboral mensual	176
Ingreso total mensual	661
Ingreso total per cápita	190

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	452,2	37.772,2	96,6	2.198
Cebada	811,6	16.560,7	20,6	1.054
Oca	0,2	31,6	62,5	14
Haba	0,4	9,5	26,7	3
Trigo	2,3	36,1	16,0	5
Cebolla	0,1	6,1	75,3	6
Quinua	125,8	1.425,2	12,5	261
Alfalfa	0,1	11,3	138,9	5
Zanahoria	0,0	1,6	50,0	2
Avena	0,9	11,3	12,5	5

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	17,3	91,4	1765,7
Cebada	15,9	62,1	860,2
Oca*	2,3	-	-
Haba*	3,0	-	-
Trigo*	8,0	-	-
Cebolla	1,0	72,0	72,0
Quinua	5,5	150,7	752,8
Alfalfa*	2,5	-	-
Zanahoria*	1,0	-	-
Avena	2,5	68,0	170,0

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 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	11.535	15.068	4.370	2.450	2.272	394	1.672
Cebada	3.614	2.564	1.807	7.294	21	47	1.190
Oca	18	9	5	-	-	-	-
Haba	-	5	-	-	-	-	5
Trigo	-	36	-	-	-	-	-
Cebolla	4	1	-	1	-	-	-
Quinua	406	661	203	52	-	59	34
Alfalfa	-	-	-	11	-	-	-
Zanahoria	-	2	-	-	-	-	-
Avena	6	3	-	2	-	-	-

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	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Papa	25,2	2,2	31,2	41,3	100,0
Cebada	11,7	11,7	16,7	59,9	100,0
Cebolla	-	-	-	100,0	100,0
Quinua	-	15,7	5,5	78,7	100,0
Cañahua	-	-	-	100,0	100,0
Total	22,4	4,5	26,3	46,9	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	5,9	91,9	2,2	100,0
Cebada	30,0	61,8	8,2	100,0
Oca	33,3	66,7	-	100,0
Haba	-	100,0	-	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Cebolla	25,9	74,1	-	100,0
Quinua	10,6	88,8	0,7	100,0
Alfalfa	100,0	-	-	100,0
Zanahoria	100,0	-	-	100,0
Avena	-	100,0	-	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	1,5	95,8	2,7	100,0
Cebada	2,5	97,0	0,5	100,0
Oca	-	100,0	-	100,0
Haba	50,0	50,0	-	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Cebolla	-	100,0	-	100,0
Quinua	1,9	96,8	1,3	100,0
Alfalfa	-	100,0	-	100,0
Zanahoria	-	100,0	-	100,0
Avena	-	100,0	-	100,0

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

Actividad pecuaria

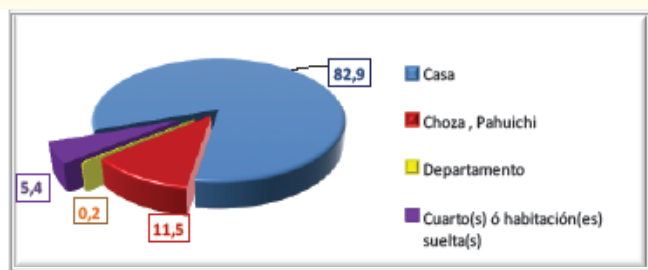
Tabla 3.34
Número promedio de animales

Animales	Nº
Oveja	64
Cerdo	3
Gallina/pato	8
Vaca/toro	10
Burro	4
Llama	65
Conejo	3
Alpaca	54
Pavo	7

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

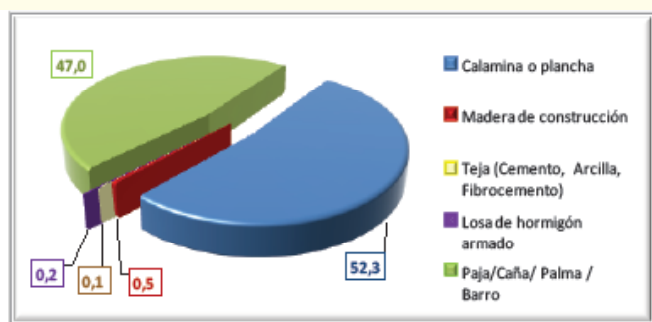
Vivienda

Gráfico 3.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



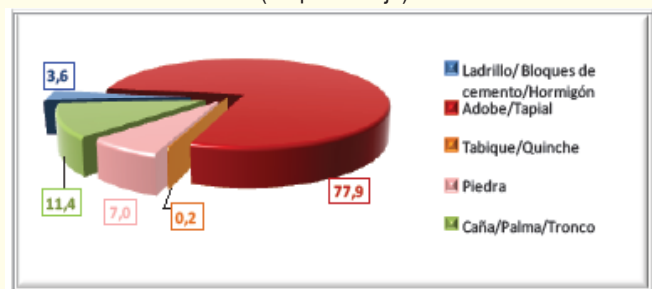
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 3.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



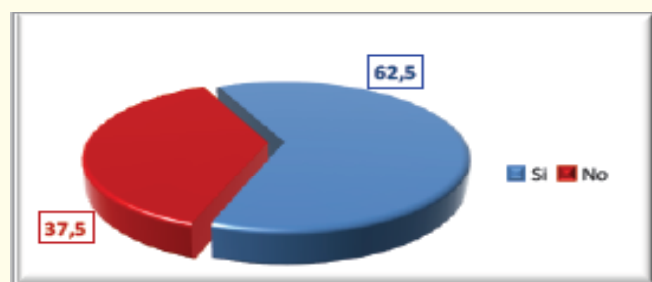
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 3.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



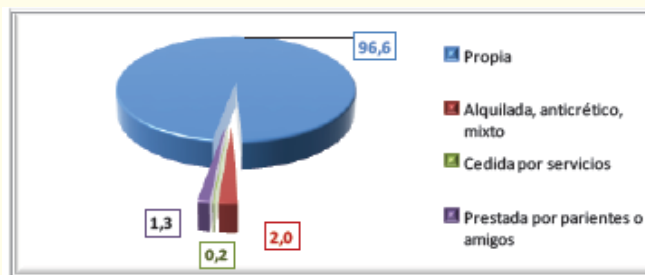
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 3.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



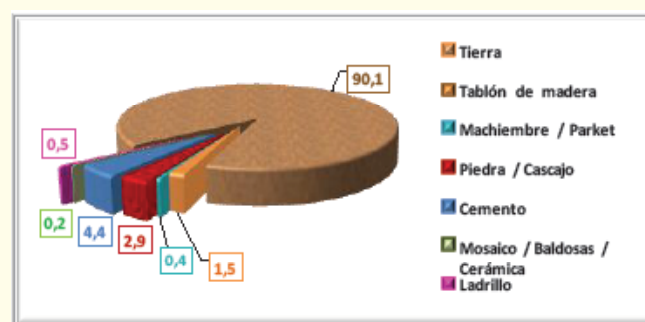
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 3.8
Propiedad de la Vivienda
(En porcentaje)



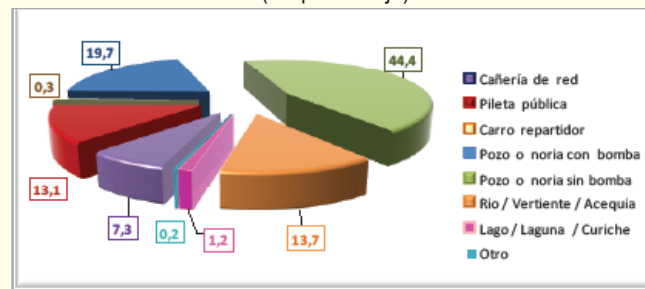
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 3.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



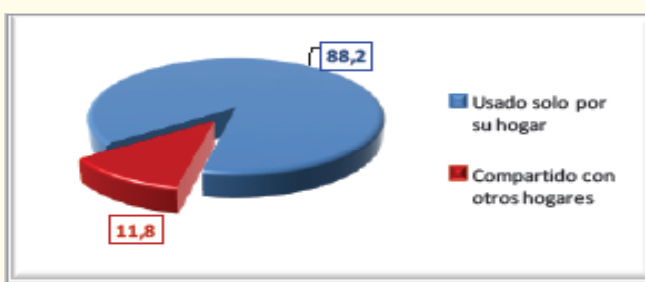
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 3.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



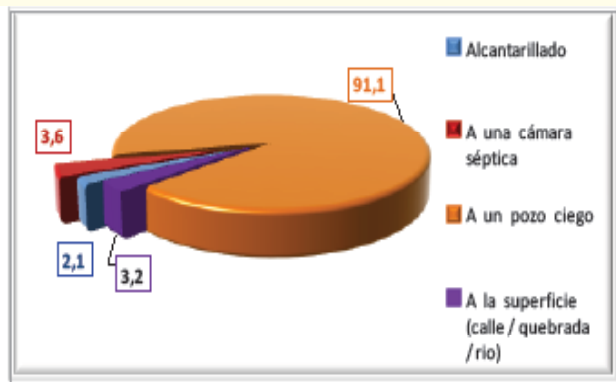
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 3.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



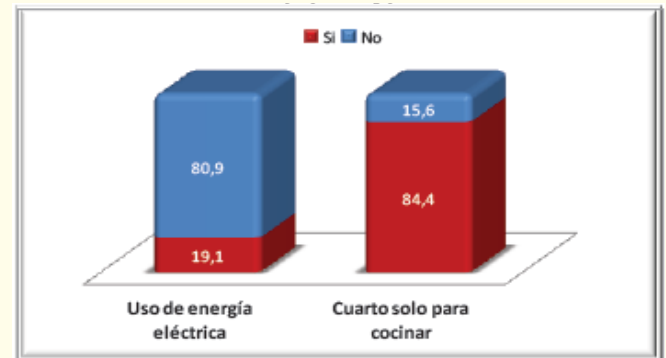
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 3.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



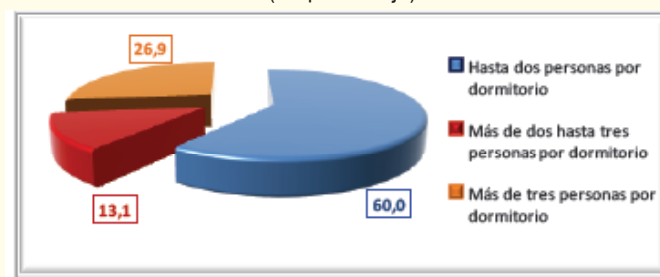
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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
Personas por dormitorio
(En porcentaje)



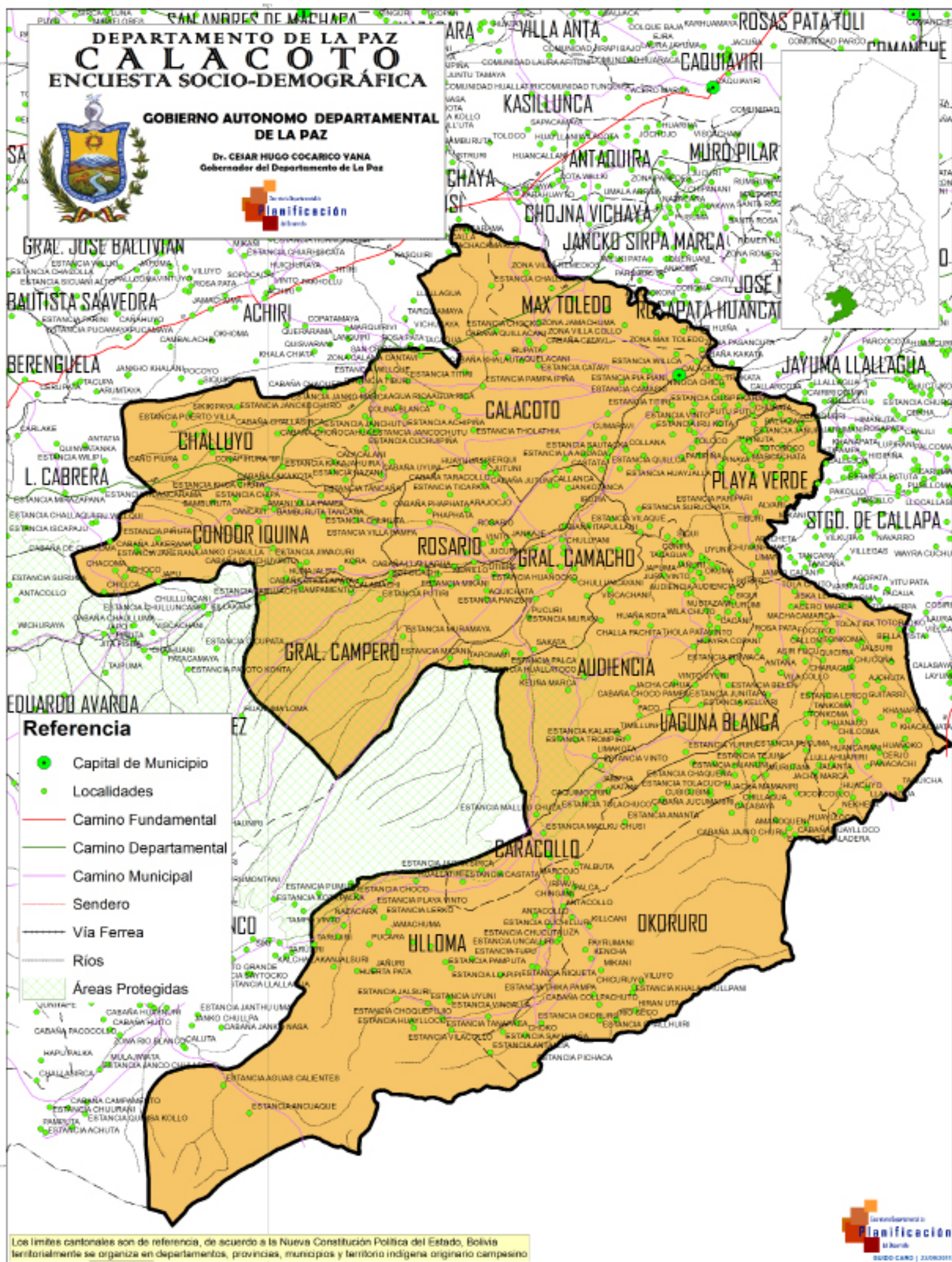
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gasto

Tabla 3.35
Gasto promedio mensual del hogar en bolivianos y distribución porcentual

Concepto de gasto	Bs.	%
Alimentos	347,2	38,8
Alimentos comprados	219,0	24,5
Autoconsumo agrícola mensual	128,2	14,3
Educación	86,5	9,7
Salud	72,9	8,1
Transportes y comunicaciones	95,3	10,6
Vestimenta	148,0	16,5
Vivienda	42,0	4,7
Equipamiento	57,5	6,4
Otros	45,8	5,1
Total	895,0	100,0

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





Comanche



Características generales

Tabla 4.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	4,1
Tasa de dependencia demográfica	34,7
Índice de masculinidad	100,1
Relación niño por mujer	0,2

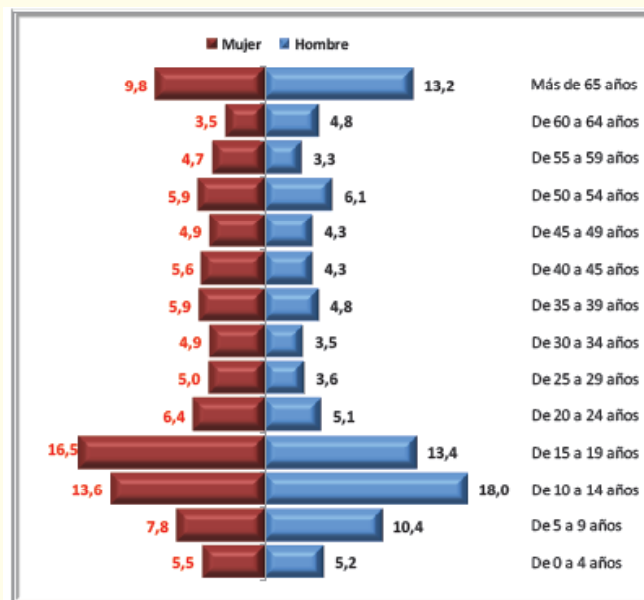
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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	5,2	5,5	5,4
De 5 a 9 años	10,4	7,8	9,1
De 10 a 14 años	18,0	13,6	15,8
De 15 a 19 años	13,4	16,5	15,0
De 20 a 24 años	5,1	6,4	5,7
De 25 a 29 años	3,6	5,0	4,3
De 30 a 34 años	3,5	4,9	4,2
De 35 a 39 años	4,8	5,9	5,3
De 40 a 45 años	4,3	5,6	4,9
De 45 a 49 años	4,3	4,9	4,6
De 50 a 54 años	6,1	5,9	6,0
De 55 a 59 años	3,3	4,7	4,0
De 60 a 64 años	4,8	3,5	4,2
Más de 65 años	13,2	9,8	11,5
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)



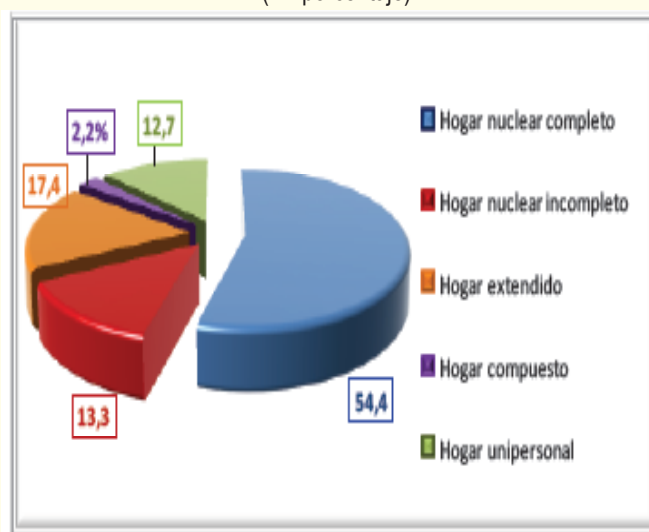
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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	36,0	9,8	22,9
Esposa/o o conviviente	0,4	29,9	15,1
Hijo/a o entenado /a	55,9	52,9	54,4
Yerno o nuera	0,8	0,1	0,4
Hermano/a o cuñado/a	2,1	1,6	1,9
Padres	0,4	0,9	0,7
Suegros	0,4	-	0,2
Nieto/nieta	2,6	2,5	2,5
Otro pariente	0,6	1,2	0,9
Otro no pariente	0,7	1,0	0,9
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)



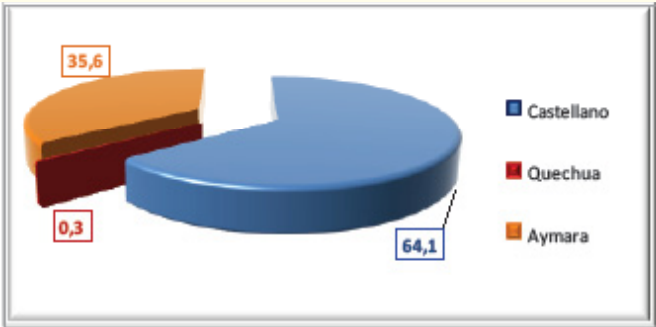
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.4
Población de 12 o más años según estado civil,
por sexo
(En porcentaje)

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero/a	46,1	42,6	44,3
Casado/a	46,1	42,9	44,5
Conviviente/concubino/a	2,8	6,6	4,7
Separado/a	0,1	1,6	0,9
Divorciado/a	0,3	0,3	0,3
Viudo/a	4,6	6,0	5,3
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)



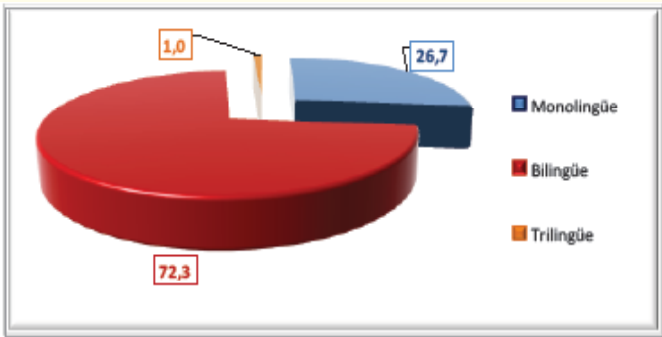
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	95,0	93,5	94,3
Quechua	3,2	2,6	2,9
Aymara	76,5	80,0	78,3
Extranjero	0,2	-	0,1

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	27,1	26,2	26,7
Bilingüe	72,0	72,7	72,3
Trilingüe	0,9	1,1	1,0
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)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano y quechua	3,3	2,0	2,7
Castellano y aymara	95,7	96,5	96,1
Castellano, quechua y aymara	1,0	1,5	1,2
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	95,7	94,6	95,2
En otro lugar del país	4,0	5,3	4,6
En el exterior	0,3	0,1	0,2
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	29,9	12,1	20,2
De cuatro a cinco años	3,9	15,4	10,2
Más de cinco años	49,5	29,5	38,6
Toda la vida	16,7	42,9	31,0
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 4.10
Lugar donde asiste cuando tiene alguna enfermedad
o accidente, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	8,4	6,3	7,4
Centro de salud	52,3	52,5	52,4
Puesto o posta de salud	18,4	17,5	18,0
Caja Nacional de Salud (CNS) / otras cajas	0,1	0,2	0,1
Clinica/hospital privado	0,1	0,1	0,1
En su casa	17,1	20,8	19,0
Medico tradicional	3,5	2,6	3,1
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 4.11
Persona que le atiende cuando tiene alguna enfermedad o
accidente, por sexo
(En porcentaje)

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	36,9	38,7	37,8
Enfermera/auxiliar de enfermería	42,2	37,0	39,6
Responsable o promotor de salud	1,8	2,7	2,2
Médico tradicional	3,8	2,7	3,2
Familiar	15,4	19,0	17,2
Total	100,0	100,0	100,0

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

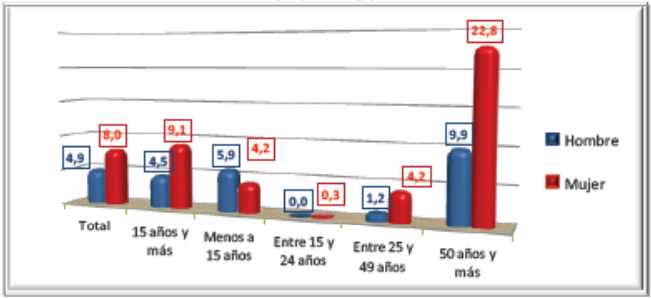
Educación

Tabla 4.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	95,1	92,0	93,6
15 años y más	95,5	90,9	93,1
Menos a 15 años	94,1	95,8	94,8
Entre 15 y 24 años	100,0	99,7	99,8
Entre 25 y 49 años	98,8	95,8	97,1
50 años y más	90,1	77,2	84,1

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 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	6,9	6,1	6,5
15 años y más	7,9	6,6	7,2
Menos a 15 años	4,5	4,7	4,6
Entre 15 y 24 años	10,3	10,2	10,2
Entre 25 y 49 años	9,2	6,3	7,5
50 años y más	5,2	3,1	4,2

Fuente: UMSA - Carrera de 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	Sexo	Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Total	Hombre	9,1	53,9	35,8	1,1	100,0
	Mujer	12,8	57,1	29,8	0,3	100,0
	Total	11,0	55,5	32,8	0,7	100,0
15 años y más	Hombre	9,2	39,0	50,2	1,6	100,0
	Mujer	15,3	46,5	37,9	0,4	100,0
	Total	12,4	42,8	43,8	1,0	100,0
Menos a 15 años	Hombre	9,0	87,5	3,5	-	100,0
	Mujer	4,9	91,1	4,0	-	100,0
	Total	7,3	89,0	3,7	-	100,0
Entre 15 y 24 años	Hombre	1,9	10,7	86,2	1,2	100,0
	Mujer	0,3	18,7	81,0	-	100,0
	Total	1,0	15,1	83,3	0,6	100,0
Entre 25 y 49 años	Hombre	2,1	38,0	56,1	3,7	100,0
	Mujer	7,0	69,2	23,0	0,7	100,0
	Total	4,9	55,5	37,6	2,0	100,0
50 años y más	Hombre	20,2	60,3	19,2	0,3	100,0
	Mujer	41,2	48,6	9,8	0,4	100,0
	Total	29,7	55,0	14,9	0,3	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

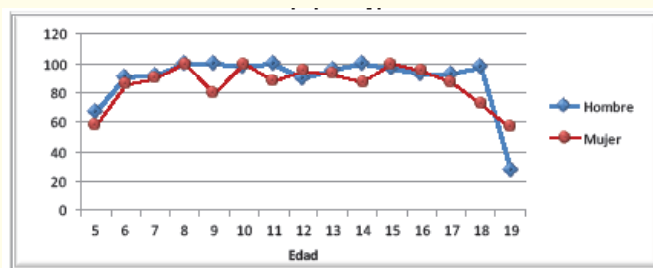
Tabla 4.15
Población matriculada en educación escolar o superior
según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	47,4	41,1	44,2
15 años y más	27,1	26,3	26,7
Menos a 15 años	94,4	90,9	92,9
Entre 15 y 24 años	72,5	69,5	70,9
Entre 25 y 49 años	4,8	4,1	4,4
50 años y más	13,5	9,2	11,5

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

Nota: Se considera a las personas de cinco y mas 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	1.658	1.690	3.348
Población en edad de no trabajar	274	232	506
Población en edad de trabajar	1.384	1.458	2.842
Población económicamente activa	835	688	1.523
Población ocupada	808	659	1.468
Población desocupada	26	29	56
Población cesante	22	21	43
Población aspirante	4	8	13
Población económicamente inactiva	549	769	1.319

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	50,4	40,7	45,5
Tasa de desempleo abierto	3,2	4,2	3,7
Tasa de cesantía	2,6	3,0	2,8
Índice de carga económica	65,8	111,8	86,6
Tasa de oferta potencial	83,5	86,2	84,9
Tasa de dependencia	105,1	156,4	128,1
Tasa de ocupación	58,4	45,2	51,6
Tasa global de ocupación	96,8	95,8	96,3
Tasa global de participación	60,3	47,2	53,6

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 4.18
Población ocupada según grupo ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	0,2	0,4	0,3
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	2,7	0,2	1,6
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1,3	1,0	1,2
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	3,3	0,7	2,1
Empleados de oficina	2,3	12,2	6,7
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	59,3	77,2	67,2
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	28,0	6,0	18,3
Operadores de instalaciones y maquinarias	1,9	0,2	1,2
Trabajadores no calificados	1,0	2,2	1,5
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	18,9	3,1	11,9
Empleado/a	9,3	6,7	8,1
Trabajador/a por cuenta propia	66,6	77,0	71,2
Patrón socio o empleador	1,7	1,4	1,6
Cooperativista de producción	0,2	0,4	0,3
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	3,4	11,3	6,9
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	9,1	12,8	11,0
Primaria	53,9	57,1	55,5
Secundaria	35,8	29,8	32,8
Superior	1,1	0,3	0,7
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	39,8	35,9	37,8
De 20 a 29 años	10,9	13,6	12,3
De 30 a 39 años	10,5	12,8	11,7
De 40 a 49 años	10,9	12,5	11,7
De 50 a 59 años	11,9	12,6	12,3
De 60 a 69 años	10,9	7,6	9,2
70 o más años	5,1	4,9	5,0
Total	100,0	100,0	100,0

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	7,8	9,0
Empleado/a	9,1	9,6	9,3
Trabajador/a por cuenta propia	8,9	9,0	8,9
Patrón socio o empleador	10,8	8,3	9,7
Cooperativista de producción	8,0	-	8,0
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	9,4	8,7	8,9

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

Medidas de tendencia	Bs
Media	959
Máximo	15.155
Mínimo	6
Mediana	600
Moda	500

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	1.684	860	1.616
Empleado/a	1.106	969	1.055
Trabajador/a por cuenta propia	787	621	705
Patrón socio o empleador	1.227	699	1.017
Total	1.133	680	959

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
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	2.000	1.000	1.500
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	1.366	1.732	1.387
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.475	546	959
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	957	823	936
Empleados de oficina	705	1.277	1.171
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	519	361	440
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1.553	1.102	1.487
Operadores de instalaciones y maquinarias	2.736	200	2.398
Trabajadores no calificados	384	622	562

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	8,0	6,6	7,9
Empleado/a	5,9	5,5	5,7
Trabajador/a por cuenta propia	4,2	3,9	4,0
Patrón socio o empleador	6,2	5,8	6,0

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	893
Ingreso no laboral mensual	172
Ingreso total mensual	1.066
Ingreso total per cápita	245

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	100,5	6577,2	99,0	498
Cebada	207,4	4348,4	22,4	237
Oca	1,4	74,6	48,4	9
Haba	1,4	45,2	31,8	6
Trigo	28,7	480,5	16,0	94
Cebolla	0,1	18,1	25,0	6
Quinua	96,7	1365,3	13,8	222
Papalisa	3,1	153,8	45,0	6
Zanahoria	-	3,0	83,3	3
Cañahua	10,0	131,1	14,0	32

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 producción

Producto cultivado o cosechado	Cantidad cosechada (en qq)	Precio de venta (Bs/qq)	VBP (Bs)
Papa	13,6	96,8	1.641,8
Cebada	18,4	62,2	1.348,3
Oca	8,3	48,0	180,0
Haba	7,5	56,0	420,0
Trigo	5,1	58,2	399,4
Cebolla	3,0	72,0	72,0
Quinua	6,2	158,3	901,7
Papalisa	25,5	56,0	2.800,0
Zanahoria	1,0	44,0	44,0
Cañahua	4,1	107,1	573,9

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

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	1.486	3.161	649	268	460	18	539
Cebada	1.363	785	111	1.697	23	4	364
Oca	6	6	24	2	-	-	36
Haba	23	14	-	9	-	-	-
Trigo	172	155	38	47	1	3	62
Cebolla	2	16	-	1	-	-	-
Quinua	338	463	113	331	-	6	113
Papalisa	75	47	2	30	-	-	-
Zanahoria	2	1	-	1	-	-	-
Cañahua	46	32	22	12	1	-	18

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	28,0	26,6	45,5	100,0
Cebada	58,1	12,9	29,0	100,0
Trigo	-	-	100,0	100,0
Quinua	47,4	36,8	15,8	100,0
Cañahua	-	100,0	-	100,0
Total	36,3	26,8	37,0	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	5,6	91,5	2,9	100,0
Cebada	16,2	75,2	8,6	100,0
Oca	50,0	50,0	-	100,0
Haba	-	100,0	-	100,0
Trigo	5,1	94,9	-	100,0
Cebolla	50,0	50,0	-	100,0
Quinua	2,0	93,2	4,7	100,0
Papalisa	-	100,0	-	100,0
Zanahoria	-	100,0	-	100,0
Cañahua	4,2	95,8	-	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	4,1	84,5	11,4	100,0
Cebada	6,3	77,6	16,1	100,0
Oca	50,0	50,0	-	100,0
Haba	50,0	50,0	-	100,0
Trigo	3,6	68,4	28,1	100,0
Cebolla	50,0	50,0	-	100,0
Quinua	5,2	74,8	20,0	100,0
Papalisa	-	100,0	-	100,0
Zanahoria	-	100,0	-	100,0
Cañahua	-	58,3	41,7	100,0

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

Actividad pecuaria

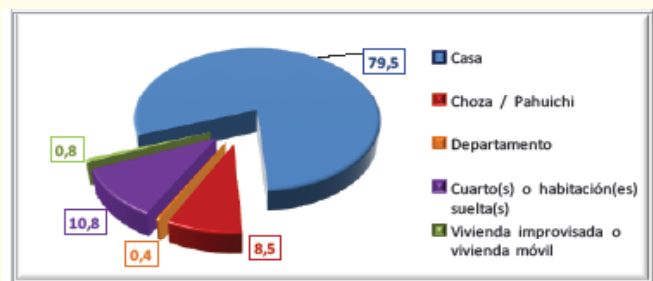
Tabla 4.34
Número promedio de animales

Animales	Nº
Oveja	68
Cerdo	4
Gallina/pato	6
Vaca/toro	10
Burro	3
Llama	11
Conejo	5
Chivo	4

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

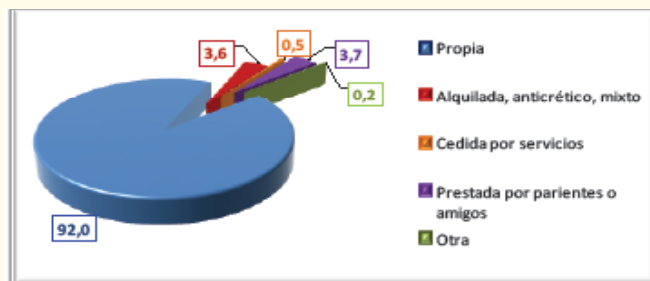
Vivienda

Gráfico 4.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



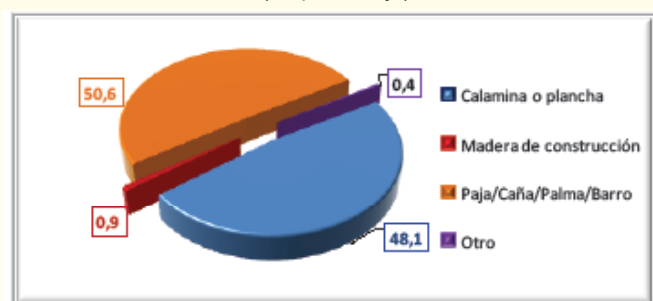
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.8
Propiedad de la Vivienda
(En porcentaje)



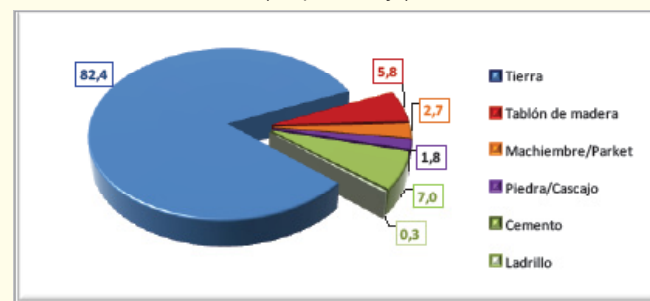
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



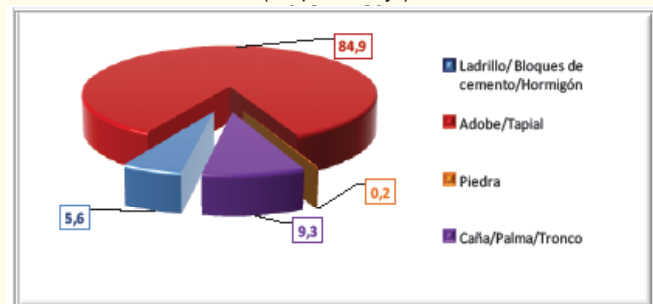
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



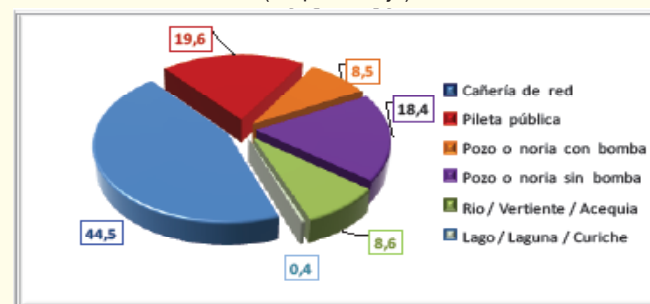
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



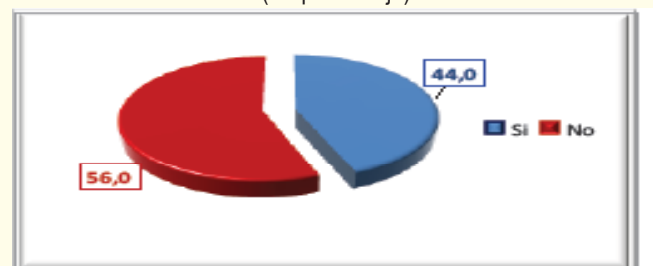
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



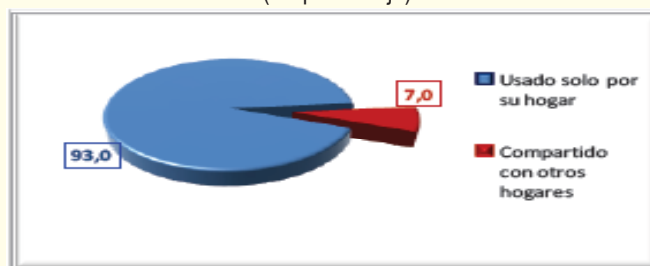
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



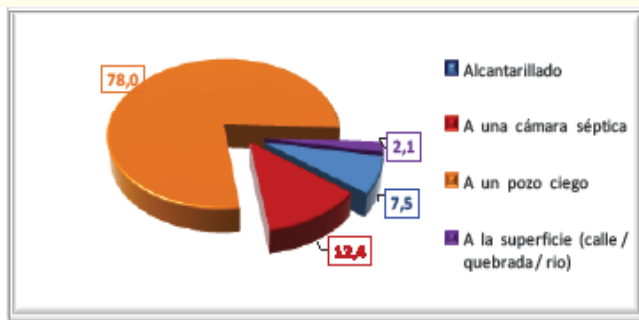
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



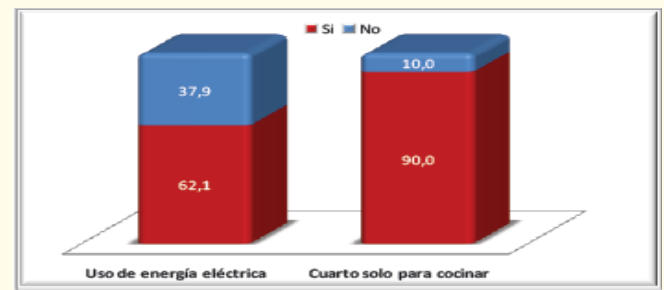
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



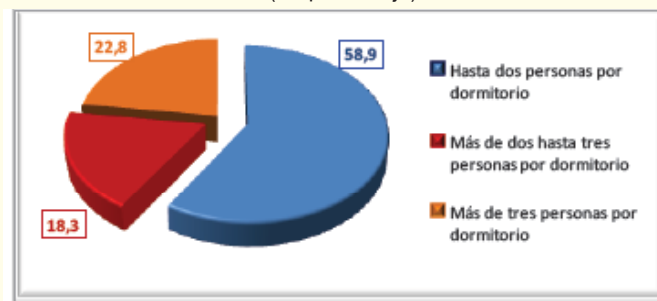
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.16
Uso de energía eléctrica y disponibilidad de cuartosólo para cocinar
(En porcentaje)



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

Gráfico 4.17
Personas por dormitorio
(En porcentaje)



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

Gasto

Tabla 4.35
Gasto promedio mensual del hogar en bolivianos y distribución porcentual

Concepto de gasto	Bs	%
Alimentos	254	34,0
Alimentos comprados	168	22,5
Autoconsumo agrícola mensual	86	11,5
Educación	66	8,8
Salud	31	4,1
Transportes y comunicaciones	83	11,1
Vestimenta	135	18,0
Vivienda	58	7,8
Equipamiento	54	7,2
Otros	66	8,9
Total	748	100,0

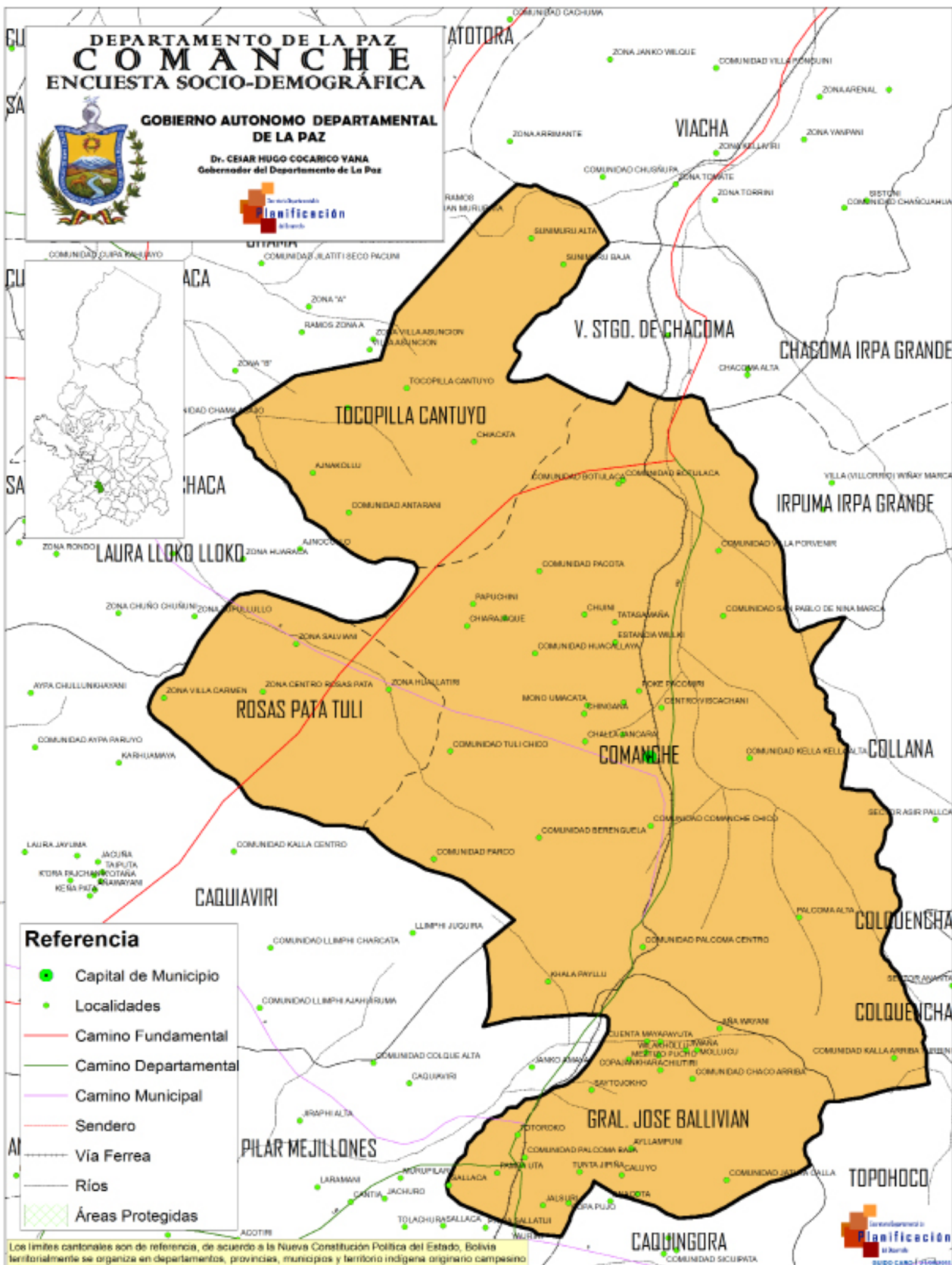
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

DEPARTAMENTO DE LA PAZ COMANCHE ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA



**GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL
DE LA PAZ**

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



Referencia

- Capital de Municipio
- Localidades
- Camino Fundamental
- Camino Departamental
- Camino Municipal
- Sendero
- Via 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.



Nazacara de Pacajes



Características generales

Tabla 5.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	4,2
Tasa de dependencia demográfica	48,1
Índice de masculinidad	100,0
Relación niño por mujer	0,3

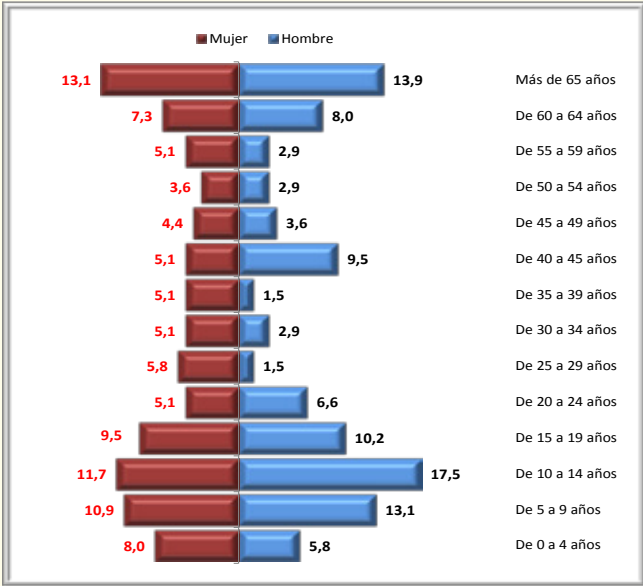
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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	5,8	8,0	6,9
De 5 a 9 años	13,1	10,9	12,0
De 10 a 14 años	17,5	11,7	14,6
De 15 a 19 años	10,2	9,5	9,9
De 20 a 24 años	6,6	5,1	5,8
De 25 a 29 años	1,5	5,8	3,6
De 30 a 34 años	2,9	5,1	4,0
De 35 a 39 años	1,5	5,1	3,3
De 40 a 45 años	9,5	5,1	7,3
De 45 a 49 años	3,6	4,4	4,0
De 50 a 54 años	2,9	3,6	3,3
De 55 a 59 años	2,9	5,1	4,0
De 60 a 64 años	8,0	7,3	7,7
Más de 65 años	13,9	13,1	13,5
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)



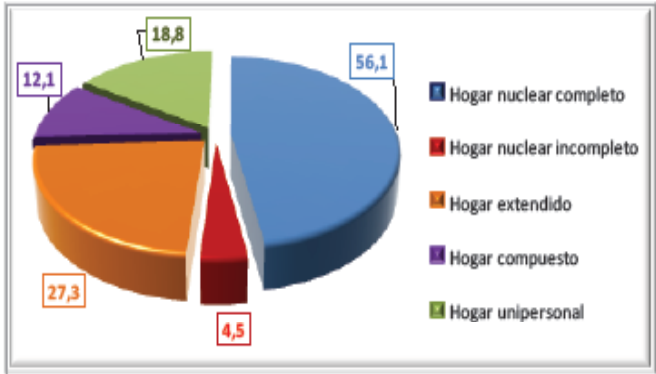
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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	40,9	7,3	24,1
Esposa/o o conviviente	-	35,8	17,9
Hijo/a o entenado /a	49,6	44,5	47,1
Yerno o nuera	0,7	0,7	0,7
Hermano/a o cuñado/a	1,5	3,6	2,6
Padres	-	1,5	0,7
Suegros	-	1,5	0,7
Nieto/nieta	7,3	2,9	5,1
Otro pariente	-	2,2	1,1
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	39,0	30,2	34,6
Casado/a	55,2	55,7	55,5
Conviviente/concubino/a	4,8	8,5	6,6
Separado/a	-	1,9	0,9
Viudo/a	1,0	3,8	2,4
Total	100,0	100,0	100,0

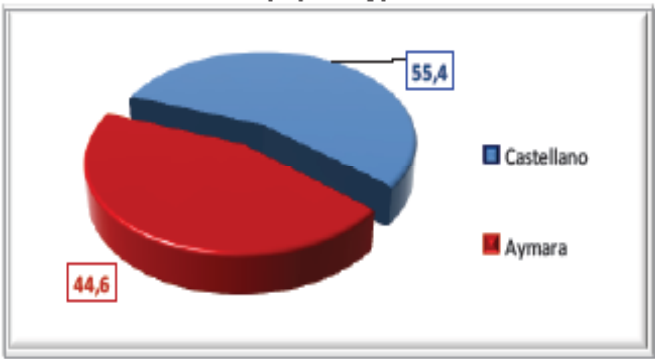
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	100,0	96,2	98,1
Quechua	17,0	18,2	17,6
Aymara	86,7	87,9	87,3

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

Gráfico 5.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



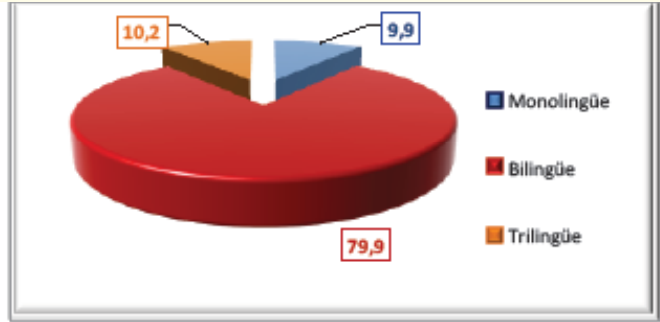
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.6
Población según número de lenguas o idiomas que
habla, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	8,0	11,7	9,9
Bilingüe	81,8	78,1	79,9
Trilingüe	10,2	10,2	10,2
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	8,3	7,7
Castellano y aymara	81,7	80,2	81,0
Castellano, quechua y aymara	11,1	11,6	11,3
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	95,7	94,6	95,2
En otro lugar del país	4,0	5,3	4,6
En el exterior	0,3	0,1	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	32,0	27,6	29,6
De cuatro a cinco años	12,0	24,1	18,5
Más de cinco años	52,0	41,4	46,3
Toda la vida	4,0	6,9	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

Salud

Tabla 5.10
Lugar donde asiste cuando tiene alguna enfermedad o
accidente, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	2,9	1,5	2,2
Centro de Salud	31,4	35,8	33,6
Puesto o posta de salud	39,4	43,1	41,2
Caja Nacional de Salud (CNS)/ otras cajas	1,5	0,7	1,1
Clínica/hospital privado	-	0,7	0,4
En su casa	21,9	15,3	18,6
Medico tradicional	2,9	2,9	2,9
Total	100,0	100,0	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, por sexo
(En porcentaje)

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	16,1	14,6	15,3
Enfermera/Auxiliar de enfermería	52,6	60,6	56,6
Responsable o promotor de salud	7,3	7,3	7,3
Médico Tradicional	2,9	3,6	3,3
Familiar	21,2	13,9	17,5
Total	100,0	100,0	100,0

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

Educación

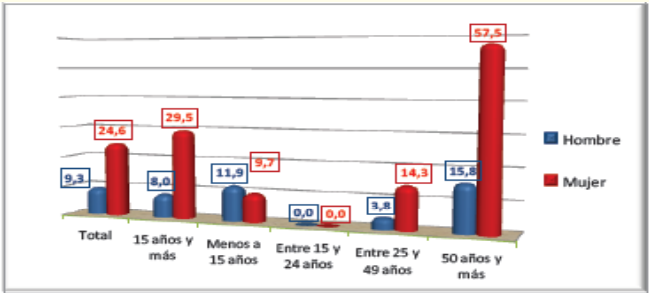
Tabla 5.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	90,7	75,4	83,1
15 años y más	92,0	70,5	80,8
Menos a 15 años	88,1	90,3	89,0
Entre 15 y 24 años	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	96,2	85,7	90,2
50 años y más	84,2	42,5	62,8

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 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	6,5	5,4	5,9
15 años y más	7,5	5,7	6,6
Menos a 15 años	4,3	4,3	4,3
Entre 15 y 24 años	10,9	10,6	10,7
Entre 25 y 49 años	8,0	7,2	7,5
50 años y más	5,1	2,0	3,5

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

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



Tabla 5.14
Nivel de instrucción alcanzado según grupo de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Sexo	Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Total	Hombre	10,9	51,9	35,7	1,6	100,0
	Mujer	25,4	44,4	27,0	3,2	100,0
	Total	18,0	48,2	31,4	2,4	100,0
15 años y más	Hombre	9,2	39,1	49,4	2,3	100,0
	Mujer	29,5	33,7	32,6	4,2	100,0
	Total	19,8	36,3	40,7	3,3	100,0
Menos a 15 años	Hombre	14,3	78,6	7,1	-	100,0
	Mujer	12,9	77,4	9,7	-	100,0
	Total	13,7	78,1	8,2	-	100,0
Entre 15 y 24 años	Hombre	-	-	95,7	4,3	100,0
	Mujer	-	-	100,0	-	100,0
	Total	-	-	97,7	2,3	100,0
Entre 25 y 49 años	Hombre	3,8	46,2	50,0	-	100,0
	Mujer	11,4	51,4	28,6	8,6	100,0
	Total	8,2	49,2	37,7	4,9	100,0
50 años y más	Hombre	18,4	57,9	21,1	2,6	100,0
	Mujer	60,0	35,0	2,5	2,5	100,0
	Total	39,7	46,2	11,5	2,6	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

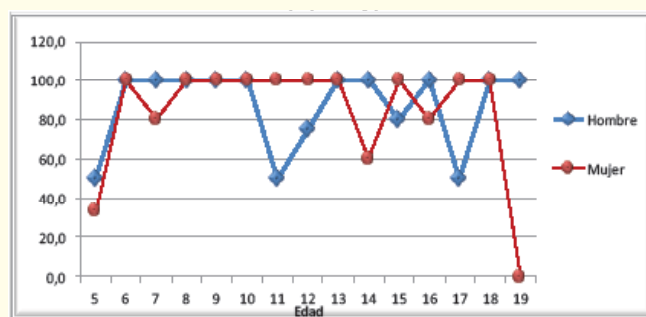
Tabla 5.15
Población matriculada en educación escolar o superior según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	40,3	37,3	38,8
15 años y más	16,1	22,1	19,2
Menos a 15 años	90,5	83,9	87,7
Entre 15 y 24 años	47,8	75,0	60,5
Entre 25 y 49 años	-	8,6	4,9
50 años y más	7,9	7,5	7,7

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

Nota: 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	220	220	440
Población en edad de no trabajar	42	42	83
Población en edad de trabajar	178	178	356
Población económicamente activa	122	93	215
Población ocupada	117	93	210
Población desocupada	5	-	5
Población cesante	2	-	2
Población aspirante	3	-	3
Población económicamente inactiva	56	85	141

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)

Indicador	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación	55,5	42,3	48,9
Tasa de desempleo abierto	3,9	-	2,2
Tasa de cesantía	1,3	-	0,7
Índice de carga económica	46,1	91,4	65,7
Tasa de oferta potencial	81,0	81,0	81,0
Tasa de dependencia	87,7	136,2	109,2
Tasa de ocupación	65,8	52,3	59,0
Tasa global de ocupación	96,1	100,0	97,8
Tasa global de participación	68,5	-	60,4

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 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	-	1,8	0,8
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	2,8	1,8	2,3
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	2,8	1,8	2,3
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	1,4	-	0,8
Empleados de oficina	8,3	17,5	12,4
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	58,3	64,9	61,2
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	19,4	3,5	12,4
Operadores de instalaciones y maquinarias	5,6	-	3,1
Trabajadores no calificados	1,4	8,8	4,7
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	6,8	6,9	6,9
Empleado/a	11,0	5,2	8,4
Trabajador/a por cuenta propia	67,1	77,6	71,8
Patrón socio o empleador	5,5	1,7	3,8
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	9,6	8,6	9,2
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	34,2	26,1	30,2
De 20 a 29 años	9,9	13,5	11,7
De 30 a 39 años	5,4	12,6	9,0
De 40 a 49 años	16,2	11,7	14,0
De 50 a 59 años	7,2	10,8	9,0
De 60 a 69 años	18,0	12,6	15,3
70 o más años	9,0	12,6	10,8
Total	100,0	100,0	100,0

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

Medidas de tendencia	Bs.
Media	694
Máximo	5.413
Mínimo	38
Mediana	444
Moda	217

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	10,9	25,4	18,0
Primaria	51,9	44,4	48,2
Secundaria	35,7	27,0	31,4
Superior	1,6	3,2	2,4
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	9,8	10,8	10,2
Empleado/a	9,5	10,7	9,8
Trabajador/a por cuenta propia	8,2	7,4	7,8
Patrón socio o empleador	8,0	-	8,0
Cooperativista de producción	-	-	-
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	6,0	5,5	5,8

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	528	509	520
Empleado/a	1.330	1.035	1.250
Trabajador/a por cuenta propia	703	472	599
Patrón socio o empleador	1.379	200	1.143
Total	825	511	694

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	-	606	606
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	1.299	1.200	1.266
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	2.200	1.300	1.900
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	866	-	866
Empleados de oficina	714	379	513
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	413	359	389
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	751	433	709
Operadores de instalaciones y maquinarias	3.139	-	3.139
Trabajadores no calificados	600	1.104	1.020

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

Tabla 5.26
Ingreso promedio (Bs) mensual de la población ocupada según grupo ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	2,6	1,9	2,3
Empleado/a	6,3	3,7	5,6
Trabajador/a por cuenta propia	4,1	5,0	4,5
Patrón socio o empleador	6,7	-	6,7

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

Tabla 5.27
Ingreso promedio

Tipo de ingreso	Bs.
Ingreso laboral mensual	1.010
Ingreso no laboral mensual	196
Ingreso total mensual	1.206
Ingreso total per cápita	290

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	11,5	980,2	86,2	87
Cebada	19,8	403,9	20,0	30
Oca	0,3	17,2	51,2	2
Trigo	0,1	2,0	15,6	2
Quínua	8,7	88,6	9,9	18
Cañahua	2,7	31,7	20,9	8

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	11,3	94,9	1.462,0
Cebada	13,3	60,0	750,0
Oca	10,8	48,0	516,0
Trigo	1,3	60,0	75,0
Quinua	5,0	155,0	1.100,0
Cañahua	4,0	107,0	963,0

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

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	244	452	103	31	66	28	55
Cebada	89	79	57	169	-	-	10
Oca	7	4	4	-	-	2	-
Trigo	2	-	-	-	-	-	-
Quinua	19	51	11	2	-	-	5
Cañahua	10	18	-	3	-	-	-

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	Minorista	Consumidor	Total
Papa	9,1	36,4	54,5	100,0
Cebada	-	-	100,0	100,0
Quinua	100,0	-	-	100,0
Total	15,4	30,8	53,8	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	1,9	98,1	-	100,0
Cebada	10,5	84,2	5,3	100,0
Oca	-	100,0	-	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Quinua	9,1	90,9	-	100,0
Cañahua	-	100,0	-	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	Secano	Ambos	Total
Papa	98,1	1,9	100,0
Cebada	94,4	5,6	100,0
Oca	100,0	-	100,0
Trigo	100,0	-	100,0
Quinua	100,0	-	100,0
Cañahua	100,0	-	100,0

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

Actividad pecuaria

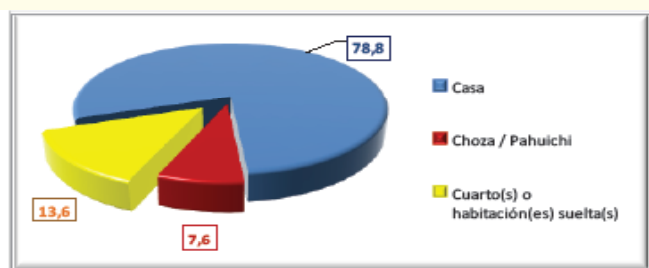
Tabla 5.34
Número promedio de animales

Animales	Nº
Oveja	58
Cerdo	4
Gallina/pato	10
Vaca/toro	8
Burro	2
Llama	25
Conejo	9
Caballo	2

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

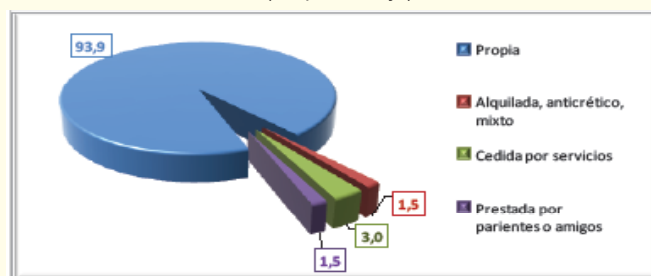
Vivienda

Gráfico 5.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



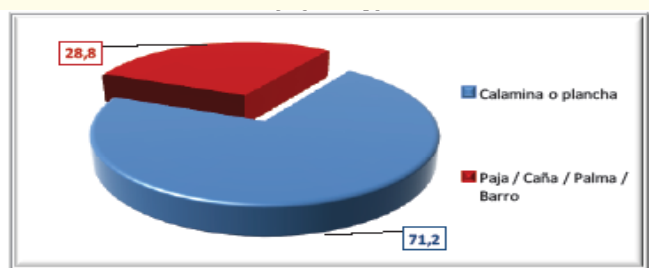
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 5.8
Propiedad de la Vivienda
(En porcentaje)



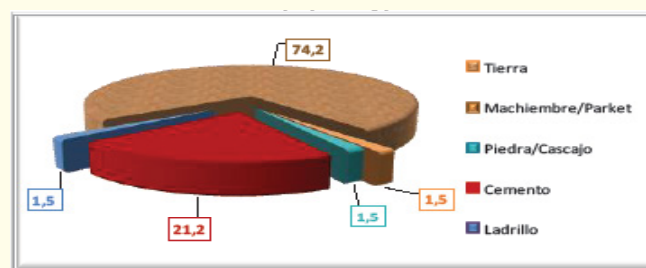
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 5.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



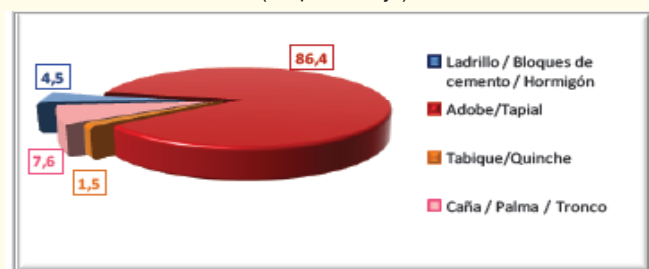
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 5.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



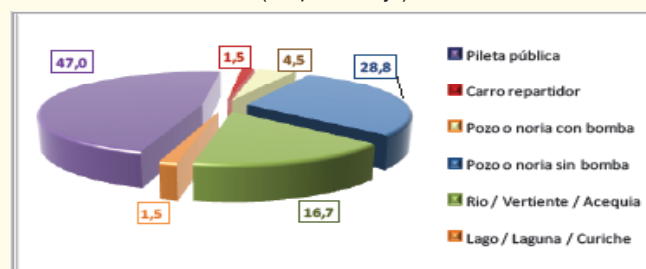
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 5.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



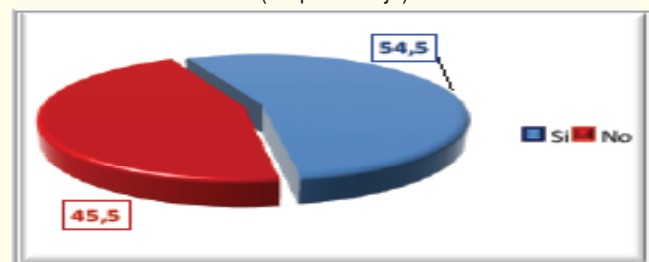
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 5.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



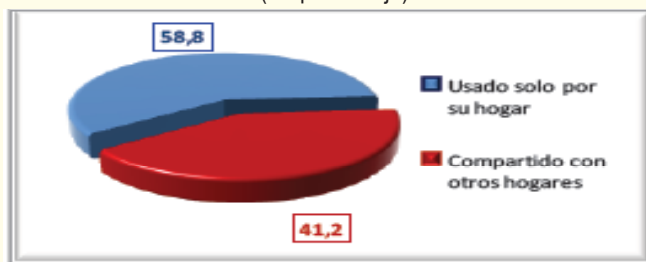
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 5.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



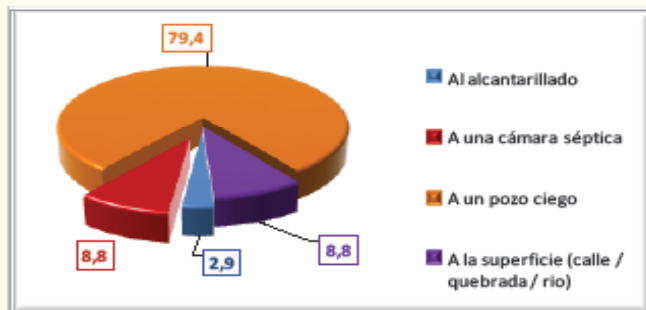
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 5.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



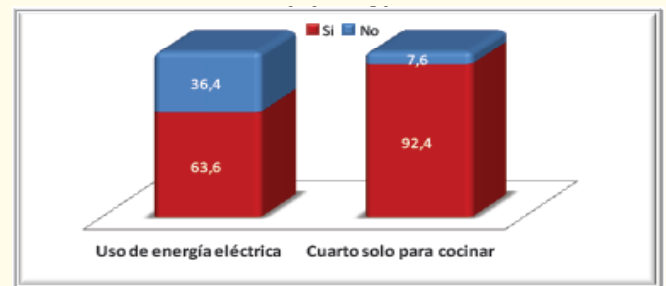
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 5.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



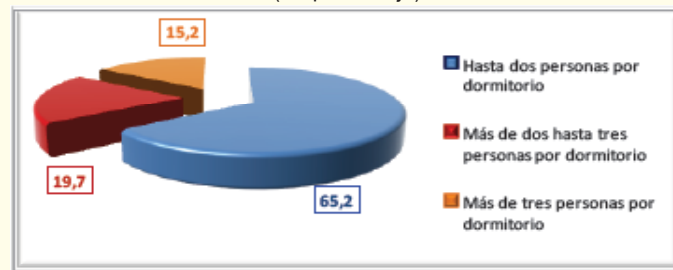
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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
Personas por dormitorio
(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 de gasto	Bs	%
Alimentos	193	43,6
Alimentos comprados	131	29,5
Autoconsumo agrícola mensual	62	14,1
Educación	36	8,1
Salud	15	3,3
Transportes y comunicaciones	55	12,3
Vestimenta	106	23,9
Vivienda	25	5,8
Equipamiento	1	0,2
Otros	13	2,9
Total	442	100,0

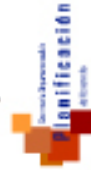
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

DEPARTAMENTO DE LA PAZ **NAZACARA DE PACAJES** ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA



GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL
 DE LA PAZ

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



CENTRO A

VILLA (TELLO) ANTA ZONA BAJA

VILLA ANTA

NAZACARA DE PACAJES

ESTANCIA QUIRUATA
 ESTANCIA QUIRUATA

ESTANCIA CUCHU UTA

MULLUCUMUQUIRA

ESTANCIA OBTANI

ACHA CUCHU

LUTUTUM

ESTANCIA PACOLLI
 CACAALLITA

CHOLUPUCCO

AMARANI

RIO KOLLO

NABA UTA

AN FRANCISCO REDUEVA

SAUSARA



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



Santiago de Callapa



Características generales

Tabla 6.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	4,1
Tasa de dependencia demográfica	32,6
Índice de masculinidad	116,3
Relación niño por mujer	0,2

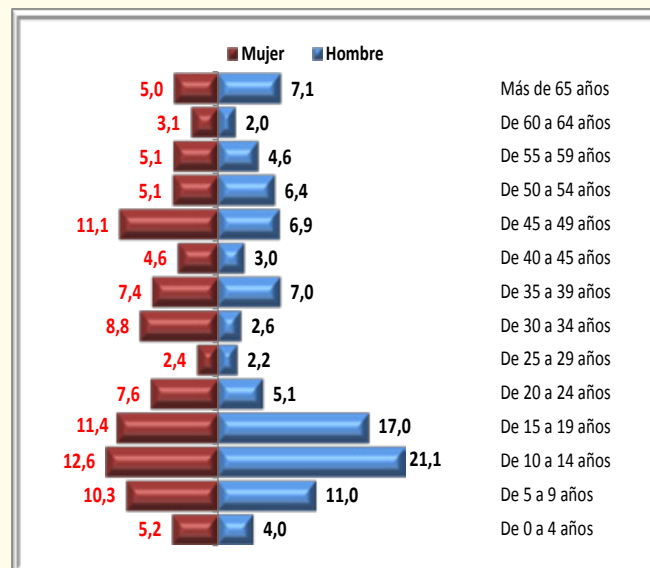
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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	4,0	5,2	4,6
De 5 a 9 años	11,0	10,3	10,7
De 10 a 14 años	21,1	12,6	17,1
De 15 a 19 años	17,0	11,4	14,4
De 20 a 24 años	5,1	7,6	6,3
De 25 a 29 años	2,2	2,4	2,3
De 30 a 34 años	2,6	8,8	5,5
De 35 a 39 años	7,0	7,4	7,2
De 40 a 45 años	3,0	4,6	3,7
De 45 a 49 años	6,9	11,1	8,9
De 50 a 54 años	6,4	5,1	5,8
De 55 a 59 años	4,6	5,1	4,8
De 60 a 64 años	2,0	3,1	2,5
Más de 65 años	7,1	5,0	6,1
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)



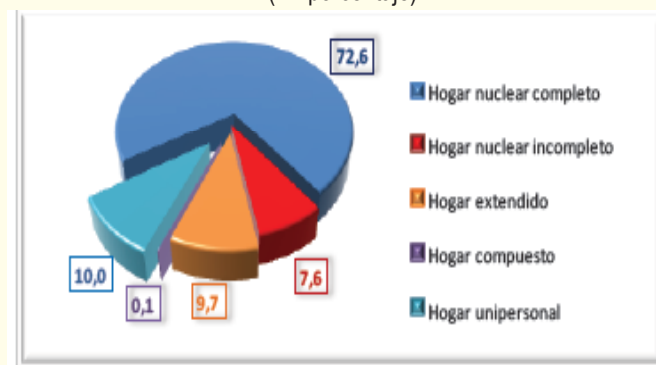
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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	35,4	7,2	22,3
Esposa/o o conviviente	-	36,5	17,0
Hijo/a o entenado /a	59,8	54,0	57,1
Yerno o nuera	0,1	0,1	0,1
Hermano/a o cuñado/a	1,9	0,2	1,1
Padres	-	0,1	-
Suegros	2,10	1,6	1,9
Nieto/nieta	0,6	0,2	0,4
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 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	49,0	35,5	42,6
Casado/a	48,2	55,1	51,5
Conviviente/concubino/a	1,7	2,9	2,3
Separado/a	0,9	1,8	1,3
Divorciado/a	0,1	-	-
Viudo/a	0,1	4,7	2,2
Total	100,0	100,0	100,0

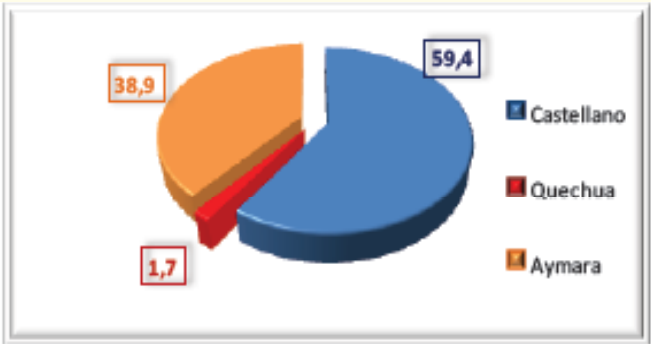
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	98,7	96,3	97,6
Quechua	4,6	6,2	5,4
Aymara	84,1	91,5	87,5

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

Gráfico 6.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



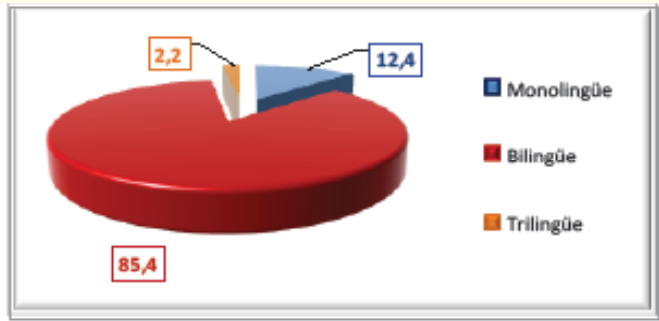
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.6
Población según número de lenguas o idiomas que
habla, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	14,7	9,7	12,4
Bilingüe	83,8	87,3	85,4
Trilingüe	1,5	3,0	2,2
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	2,8	1,1	2,0
Castellano y aymara	94,6	93,2	93,9
Aymara y quechua	0,7	2,4	1,5
Castellano, quechua y aymara	1,8	3,3	2,5
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	92,6	87,8	90,4
En otro lugar del país	7,2	12,1	9,5
En el exterior	0,2	0,1	0,2
Total	100,0	100,0	100,0

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

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	26,4	6,3	14,9
De cuatro a cinco años	9,3	38,6	26,1
Más de cinco años	37,9	47,1	43,2
Toda la vida	26,4	7,9	15,8
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 6.10
Lugar donde asiste cuando tiene alguna enfermedad o
accidente, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	6,0	7,7	6,8
Centro de Salud	35,2	32,7	34,0
Puesto o posta de salud	36,4	35,2	35,9
Caja Nacional de Salud (CNS) / otras cajas	1,9	2,2	2,1
En su casa	12,8	14,9	13,8
Médico tradicional	6,9	7,3	7,1
Farmacia	0,6	-	0,3
Total	100,0	100,0	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, por sexo
(En porcentaje)

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	23,8	20,9	22,5
Enfermera/Auxiliar de enfermería	45,1	46,7	45,9
Responsable o promotor de salud	10,7	10,2	10,5
Farmacéutico	0,6	-	0,3
Médico tradicional	4,4	4,4	4,4
Familiar	15,3	17,8	16,5
Total	100,0	100,0	100,0

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

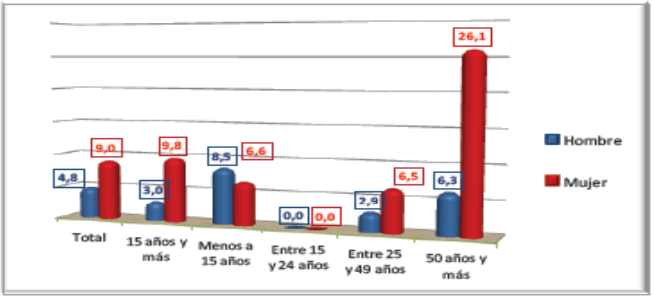
Educación

Tabla 6.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	95,2	91,0	93,3
15 años y más	97,0	90,2	93,7
Menos a 15 años	91,5	93,4	92,2
Entre 15 y 24 años	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	97,1	93,5	95,0
50 años y más	93,7	73,9	84,9

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 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	7,0	5,7	6,4
15 años y más	8,3	6,2	7,2
Menos a 15 años	4,5	4,1	4,3
Entre 15 y 24 años	9,6	9,8	9,7
Entre 25 y 49 años	8,9	5,7	7,1
50 años y más	5,9	3,2	4,7

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 y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Sexo	Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Total	Hombre	5,5	59,3	33,5	1,7	100,0
	Mujer	10,0	65,6	23,6	0,8	100,0
	Total	7,6	62,2	28,9	1,2	100,0
15 años y más	Hombre	4,0	44,1	49,4	2,5	100,0
	Mujer	11,1	57,8	30,2	1,0	100,0
	Total	7,5	50,8	39,9	1,8	100,0
Menos a 15 años	Hombre	8,5	89,4	2,1	-	100,0
	Mujer	6,8	90,0	3,2	-	100,0
	Total	7,9	89,6	2,5	-	100,0
Entre 15 y 24 años	Hombre	-	24,3	75,7	-	100,0
	Mujer	-	23,5	76,5	-	100,0
	Total	-	23,9	76,1	-	100,0
Entre 25 y 49 años	Hombre	2,9	42,4	48,0	6,7	100,0
	Mujer	6,7	75,4	15,8	2,2	100,0
	Total	5,0	61,3	29,6	4,1	100,0
50 años y más	Hombre	9,8	68,6	21,1	0,5	100,0
	Mujer	30,7	61,1	8,3	-	100,0
	Total	19,2	65,2	15,3	0,3	100,0

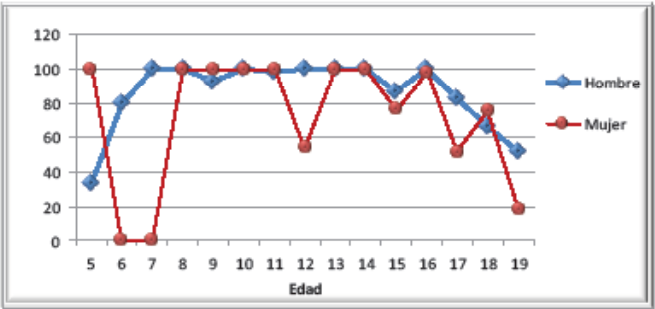
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a las personas de cinco y más años

Tabla 6.15
Población matriculada en educación escolar o superior
según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	48,9	37,4	43,6
15 años y más	26,5	19,4	23,0
Menos a 15 años	93,5	93,7	93,5
Entre 15 y 24 años	65,0	56,8	61,5
Entre 25 y 49 años	6,0	4,2	5,0
50 años y más	6,5	8,9	7,6

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

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	4.739	4.142	8.882
Población en edad de no trabajar	718	645	1.362
Población en edad de trabajar	4.022	3.497	7.519
Población económicamente activa	2.614	2.481	5.096
Población ocupada	2.494	2.361	4.855
Población desocupada	120	120	241
Población cesante	120	120	241
Población aspirante	-	-	-
Población económicamente inactiva	1.408	1.016	2.424

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

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

Tabla 6.17
Principales indicadores de empleo, por sexo
(En porcentaje)

Indicador	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación	55,2	59,9	57,4
Tasa de desempleo abierto	4,6	4,9	4,7
Tasa de cesantía	4,6	4,9	4,7
Índice de carga económica	53,8	40,9	47,6
Tasa de oferta potencial	84,9	84,4	84,7
Tasa de dependencia	90,0	75,5	82,9
Tasa de ocupación	62,0	67,5	64,6
Tasa global de ocupación	95,4	95,1	95,3
Tasa global de participación	65,0	70,9	67,8

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	0,1	-	0,1
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	0,3	0,1	0,2
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1,5	-	0,8
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	0,1	1,3	0,7
Empleados de oficina	3,7	9,5	6,5
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	75,5	77,5	76,5
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	9,0	7,7	8,4
Operadores de instalaciones y maquinarias	7,3	-	3,8
Trabajadores no calificados	2,5	3,8	3,1
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	1,7	1,3	1,5
Empleado/a	9,0	9,0	9,0
Trabajador/a por cuenta propia	81,7	81,8	81,8
Patrón socio o empleador	0,1		0,1
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	7,4	8,0	7,7
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	5,5	10,0	7,6
Primaria	59,3	65,6	62,2
Secundaria	33,5	23,6	28,9
Superior	1,7	0,8	1,2
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 6.21
Población ocupada según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	45,2	28,6	37,4
De 20 a 29 años	8,7	11,9	10,2
De 30 a 39 años	11,5	19,3	15,1
De 40 a 49 años	11,8	18,7	15,0
De 50 a 59 años	13,0	12,1	12,6
De 60 a 69 años	6,4	6,5	6,4
70 o más años	3,5	3,0	3,3
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 6.22
Horas promedio de trabajo por día según categoría ocupacional, por sexo

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

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

Medidas de tendencia	Bs
Media	660
Máximo	6.062
Mínimo	10
Mediana	333
Moda	167

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	672	700	684
Empleado/a	1.021	1.537	1.271
Trabajador/a por cuenta propia	720	411	567
Total	758	559	660

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	1.083	-	1.083
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	1.949	-	1.949
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.699	-	1.699
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	996	1.212	1.196
Empleados de oficina	1.196	1.204	1.202
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	372	363	367
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1.186	1.283	1.233
Operadores de instalaciones y maquinarias	2.122	-	2.122
Trabajadores no calificados	2.110	633	1.239

Fuente: UMSA - Carrera de 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	2,7	-	2,7
Empleado/a	7,2	7,2	7,2
Trabajador/a por cuenta propia	6,0	3,9	5,0

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	1.122
Ingreso no laboral mensual	104
Ingreso total mensual	1.226
Ingreso total per cápita	273

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

Actividad agrícola

Tabla 6.28
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	503,0	42.606,7	104,0	1.811
Cebada	509,6	11.775,9	22,2	1.049
Oca	35,6	1.595,8	41,7	211
Haba	12,2	436,6	35,0	151
Trigo	24,4	554,7	21,4	130
Quinua	161,4	2.028,6	12,9	765
Alfalfa	1,8	165,6	75,0	60
Papalisa	2,6	120,4	51,2	60
Arveja	0,8	30,1	40,0	30
Cañahua	271,6	3.847,0	13,5	70

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

Tabla 6.29
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	23,7	100,0	2.914,9
Cebada	11,3	64,5	634,8
Oca	7,6	48,0	192,0
Haba*	2,9	-	-
Trigo	4,3	58,1	273,2
Quinua	2,7	140,2	513,9
Alfalfa	2,8	18,0	90,0
Papalisa	2,0	56,0	112,0
Arveja *	1,0	-	-
Cañahua	54,8	108,0	6.885,0

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 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	9.514	13.214	4.153	3.258	6.232	386	5.850
Cebada	1.742	1.462	965	4.715	60	38	2.794
Oca	75	659	542	18	-	-	301
Haba	-	181	68	68	-	8	113
Trigo	132	247	73	23	75	-	5
Quinua	215	675	406	99	19	135	482
Alfalfa	75	45	-	45	-	-	-
Papalisa	30	48	-	12	-	-	-
Arveja	-	15	-	-	-	-	15
Cañahua	1.897	1.150	18	753	15	-	15

Fuente: UMSA - Carrera de 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	23,25	0,37	26,94	49,45	100,00
Cebada	20,00	-	80,00	-	100,00
Quinua	-	-	64,87	35,13	100,00
Total	20,38	0,27	39,40	39,95	100,00

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

Tabla 6.32
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	7,2	90,8	1,9	100,0
Cebada	17,5	82,5	-	100,0
Oca	-	100,0	-	100,0
Haba	-	100,0	-	100,0
Trigo	1,9	98,1	-	100,0
Quinua	12,5	87,2	0,3	100,0
Alfalfa	50,0	50,0	-	100,0
Papalisa	-	100,0	-	100,0
Arveja	-	100,0	-	100,0
Cañahua	3,6	96,4	-	100,0

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

Tabla 6.33
Tipo de riego utilizado para la producción, por producto
(En porcentaje)

Productos cultivados o cosechados	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	10,7	84,7	4,6	100,0
Cebada	0,2	96,6	3,1	100,0
Oca	14,3	85,7	-	100,0
Haba	60,0	20,0	20,0	100,0
Trigo	-	92,3	7,7	100,0
Quinua	5,2	93,4	1,3	100,0
Alfalfa	100,0	-	-	100,0
Papalisa	-	100,0	-	100,0
Arveja	-	-	100,0	100,0
Cañahua	42,9	57,1	-	100,0

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

Actividad pecuaria

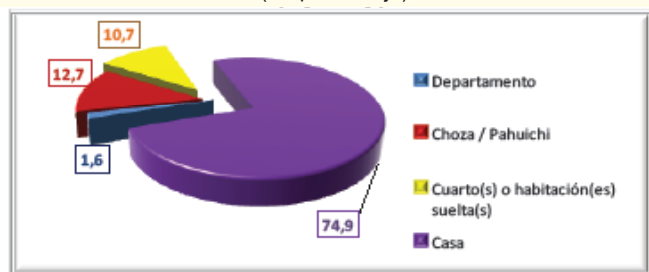
Tabla 6.34
Número promedio de animales

Animales	Nº
Oveja	58
Cerdo	4
Gallina/pato	10
Vaca/toro	8
Burro	2
Llama	25
Conejo	9
Caballo	2

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

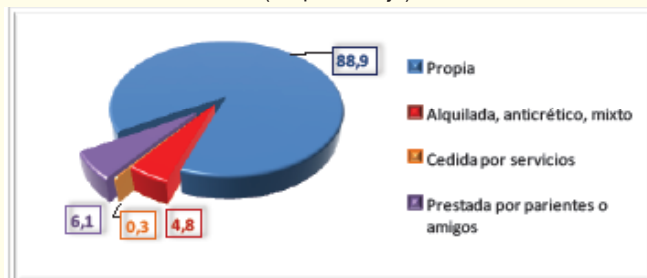
Vivienda

Gráfico 6.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



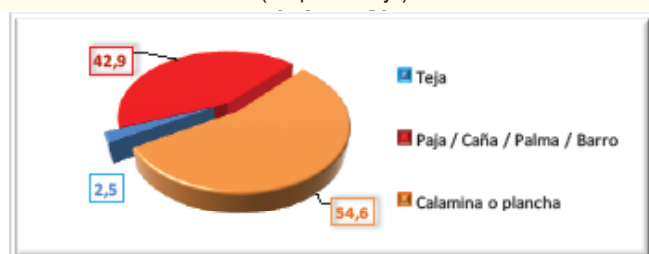
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 6.8
Propiedad de la Vivienda
(En porcentaje)



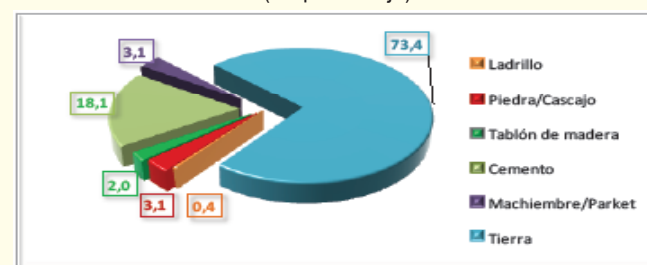
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 6.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



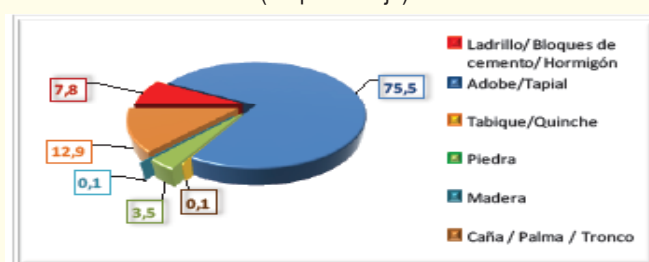
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 6.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



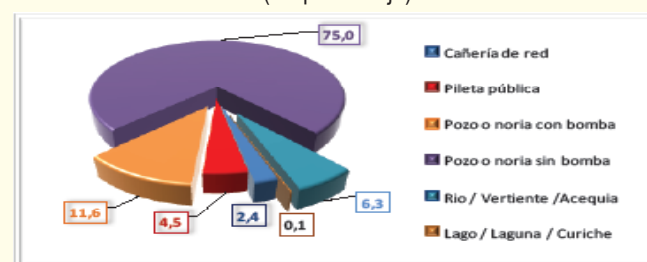
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 6.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



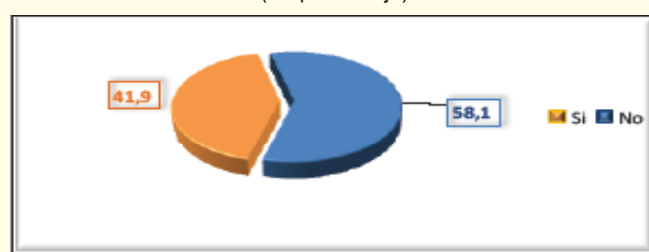
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 6.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



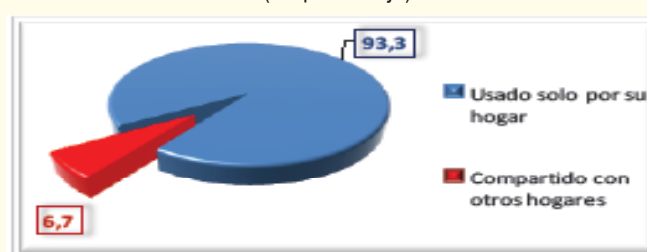
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 6.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



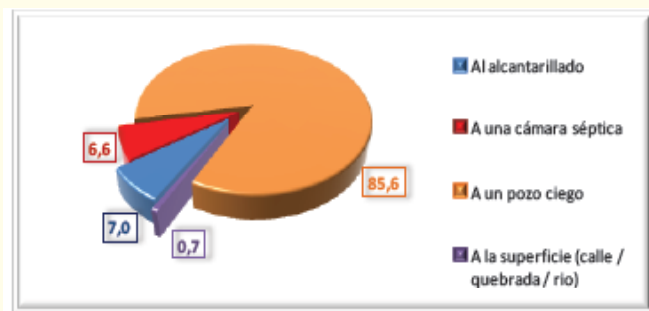
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 6.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



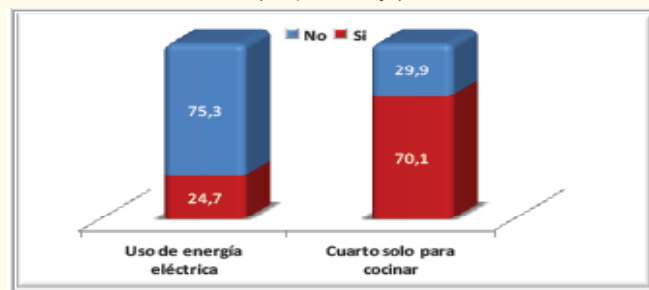
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 6.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



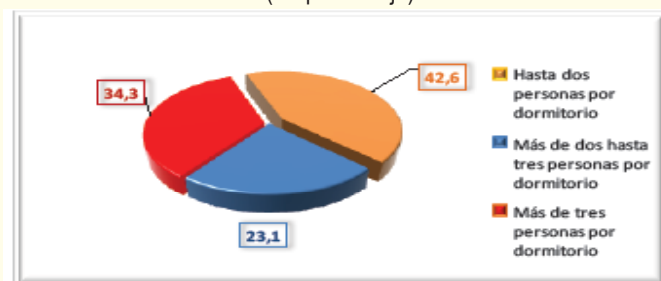
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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
Personas por dormitorio
(En porcentaje)



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

Gasto

Tabla 6.35
Gasto promedio mensual del hogar en bolivianos y distribución porcentual

Concepto de gasto	Bs	%
Alimentos	2.127	80,3
Alimentos comprados	203	7,7
Autoconsumo agrícola mensual	1.924	72,6
Educación	75	2,8
Salud	94	3,6
Transportes y comunicaciones	108	4,1
Vestimenta	134	5,1
Vivienda	54	2,0
Equipamiento	42	1,6
Otros	14	0,5
Total	2.648	100,0

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

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



Secretaría de Planeación y Desarrollo Económico





Jesús de Machaca



Características generales

Tabla 7.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	4,1
Tasa de dependencia demográfica	31,3
Índice de masculinidad	95,1
Relación niño por mujer	0,2

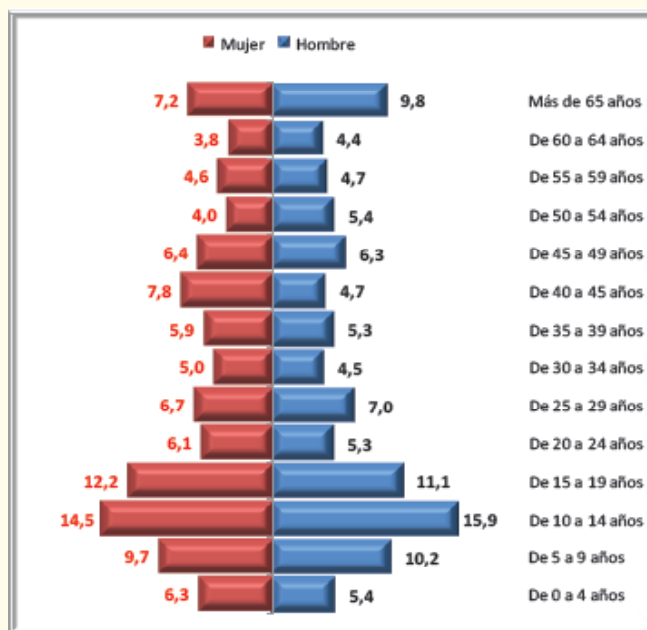
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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



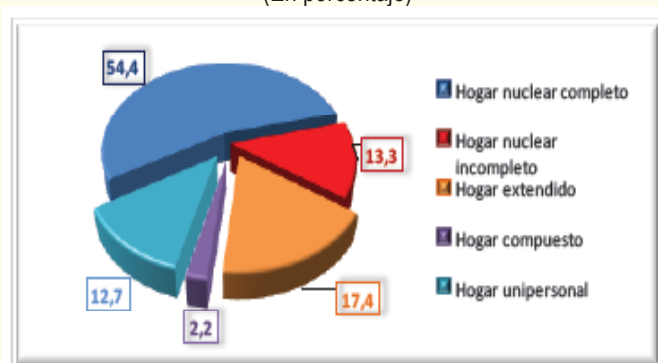
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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	40,3	7,7	23,5
Esposa/o o conviviente	-	33,7	17,4
Hijo/a o entenado/a	53,8	52,5	53,2
Yerno o nuera	1,1	1,3	1,2
Hermano/a o cuñado/a	0,5	0,2	0,3
Padres	-	0,6	0,3
Suegros	-	0,4	0,2
Nieto/nieta	3,9	3,1	3,5
Otro pariente	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)

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	37,3	39,3	38,3
Casado/a	57,4	49,7	53,4
Conviviente / concubino/a	3,0	3,8	3,4
Separado/a	-	1,7	0,9
Divorciado/a	0,3	-	0,1
Viudo/a	1,9	5,6	3,8
Total	100,0	100,0	100,0

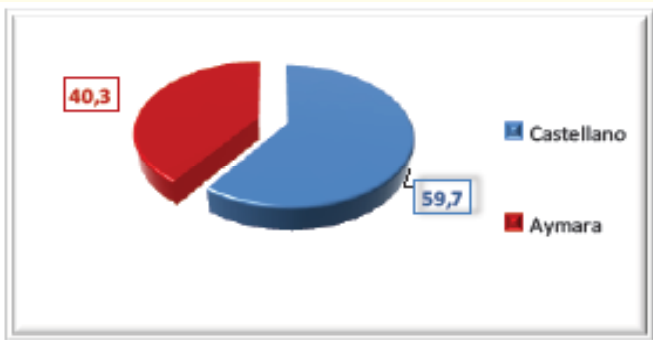
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	93,2	90,5	91,8
Quechua	2,0	1,6	1,8
Aymara	90,2	92,0	91,1
Extranjero	0,5	0,2	0,3
Otro	0,9	0,8	0,9

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

Gráfico 7.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



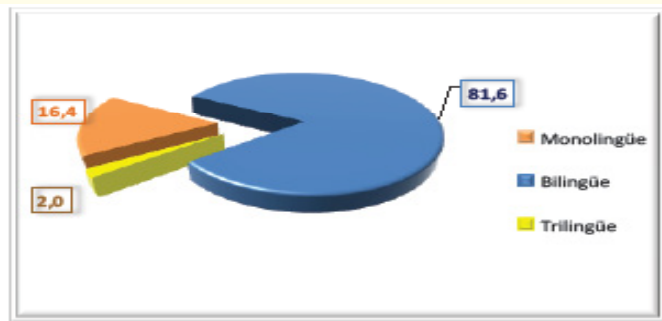
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.6
Población según número de lenguas o idiomas que habla , por sexo
(En porcentaje)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	15,8	16,9	16,4
Bilingüe	82,1	81,1	81,6
Trilingüe	2,1	1,9	2,0
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	1,2	0,9	1,1
Castellano y aymara	97,7	98,1	97,9
Castellano, quechua y aymara	1,1	1,0	1,1
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	95,4	94,3	94,8
En otro lugar del país	4,6	5,7	5,2
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	37,7	27,1	34,1
De cuatro a cinco años	12,3	-	8,2
Más de cinco años	46,4	24,3	38,9
Toda la vida	3,6	48,6	18,8
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, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	10,5	9,8	10,2
Centro de Salud	51,0	53,2	52,1
Puesto o posta de salud	27,3	27,1	27,2
Caja Nacional de Salud (CNS)/ otras cajas	2,3	0,9	1,6
Clínica/ hospital privado	0,9	0,6	0,8
En su casa	4,6	4,6	4,6
Médico tradicional	3,4	3,4	3,4
Farmacia	-	0,2	0,1
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 7.11
Persona que le atiende cuando tiene alguna enfermedad o accidente, por sexo
(En porcentaje)

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	34,7	35,3	35,0
Enfermera/auxiliar de enfermería	54,6	54,5	54,5
Responsable o promotor de salud	2,7	1,9	2,3
Farmacéutico	-	0,2	0,1
Médico tradicional	3,4	3,4	3,4
Familiar	4,6	4,6	4,6
Total	100,0	100,0	100,0

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

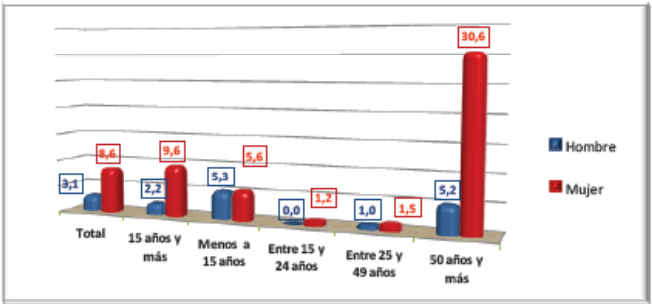
Educación

Tabla 7.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	96,9	91,4	94,1
15 años y más	97,8	90,4	93,9
Menos a 15 años	94,7	94,4	94,5
Entre 15 y 24 años	100,0	98,8	99,4
Entre 25 y 49 años	99,0	98,5	98,7
50 años y más	94,8	69,4	83,1

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 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	7,4	6,1	6,7
15 años y más	8,8	6,6	7,6
Menos a 15 años	4,4	4,8	4,6
Entre 15 y 24 años	10,7	10,6	10,7
Entre 25 y 49 años	10,1	7,2	8,4
50 años y más	5,9	2,5	4,2

Fuente: UMSA - Carrera de 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	Sexo	Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Total	Hombre	7,6	49,1	40,9	2,4	100,0
	Mujer	14,0	53,7	31,6	0,7	100,0
	Total	11,0	51,5	36,0	1,5	100,0
15 años y más	Hombre	5,2	35,7	55,5	3,5	100,0
	Mujer	15,5	45,0	38,5	1,0	100,0
	Total	10,8	40,7	46,3	2,2	100,0
Menos a 15 años	Hombre	13,0	78,5	8,6	-	100,0
	Mujer	10,0	76,2	13,8	-	100,0
	Total	11,5	77,3	11,2	-	100,0
Entre 15 y 24 años	Hombre	-	8,1	91,8	0,1	100,0
	Mujer	1,6	15,0	81,4	2,0	100,0
	Total	0,9	11,9	86,1	1,1	100,0
Entre 25 y 49 años	Hombre	1,5	27,1	65,0	6,4	100,0
	Mujer	3,0	58,5	37,5	1,1	100,0
	Total	2,3	45,0	49,3	3,4	100,0
50 años y más	Hombre	12,9	64,6	19,8	2,8	100,0
	Mujer	45,5	50,5	4,0	-	100,0
	Total	29,2	57,5	11,9	1,4	100,0

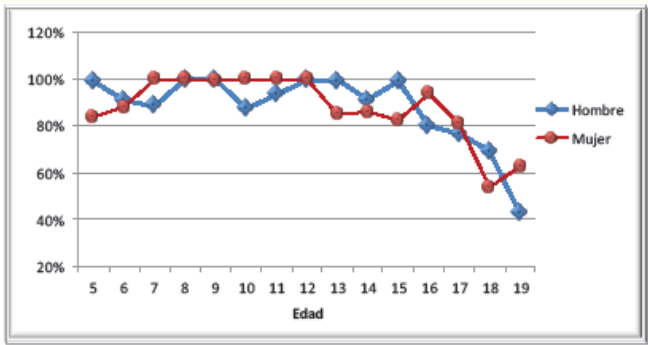
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a las personas de cinco y más años

Tabla 7.15
Población matriculada en educación escolar o superior según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	41,7	37,7	39,6
15 años y más	21,7	17,9	19,7
Menos a 15 años	94,5	94,5	94,5
Entre 15 y 24 años	65,1	54,9	59,6
Entre 25 y 49 años	12,5	5,6	8,7
50 años y más	2,8	3,2	3,0

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

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	6.317	6.742	13.059
Población en edad de no trabajar	1.002	1.089	2.091
Población en edad de trabajar	5.315	5.653	10.968
Población económicamente activa	3.502	2.593	6.095
Población ocupada	3.278	2.519	5.797
Población desocupada	224	74	298
Población cesante	107	2	109
Población aspirante	118	72	190
Población económicamente inactiva	1.813	3.060	4.872

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	65,9	45,9	55,6
Tasa de desempleo abierto	6,4	2,9	4,9
Tasa de cesantía	3,0	0,1	1,8
Índice de carga económica	51,8	118,0	79,9
Tasa de oferta potencial	84,1	83,8	84,0
Tasa de dependencia	92,7	167,6	125,3
Tasa de ocupación	61,7	44,6	52,9
Tasa global de ocupación	93,6	97,1	95,1
Tasa global de participación	65,9	45,9	55,6

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 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	2,4	-	1,6
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	24,1	9,2	18,8
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	4,8	1,0	3,5
Empleados de oficina	17,1	50,8	29,0
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	45,6	9,4	32,9
Operadores de instalaciones y maquinarias	3,5	0,3	2,4
Trabajadores no calificados	2,4	29,3	11,9
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	6,1	1,2	4,0
Empleado/a	18,5	6,0	13,1
Trabajador/a por cuenta propia	71,7	86,2	78,0
Patrón socio o empleador	0,5	-	0,3
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	3,3	4,2	3,7
Empleada/o del hogar	-	2,4	1,0
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	32,6	32,3	32,5
De 20 a 29 años	14,9	15,4	15,1
De 30 a 39 años	11,8	13,1	12,5
De 40 a 49 años	13,3	17,1	15,2
De 50 a 59 años	12,2	10,4	11,3
De 60 a 69 años	9,2	7,8	8,5
70 o más años	6,0	4,0	4,9
Total	100,0	100,0	100,0

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

Medidas de tendencia	Bs
Media	732
Máximo	6.495
Mínimo	4
Mediana	433
Moda	650

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	7,6	14,0	11,0
Primaria	49,1	53,7	51,5
Secundaria	40,9	31,6	36,0
Superior	2,4	0,7	1,5
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	8,5	8,1	8,4
Empleado/a	8,4	7,3	8,1
Trabajador/a por cuenta propia	8,5	8,6	8,5
Patrón socio o empleador	8,0	-	8,0
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	6,3	7,1	6,7
Empleada/o del hogar	-	8,3	8,3

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	1.437	722	1.374
Empleado/a	1.355	658	1.193
Trabajador/a por cuenta propia	621	579	602
Patrón socio o empleador	667	167	417
Empleada/o del hogar	-	507	507
Total	831	584	732

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 profesionales científicos e intelectuales	1.866	1.109	1.729
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	300	888	418
Empleados de oficina	1.270	924	1.041
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1.463	342	1.389
Operadores de instalaciones y maquinarias	1.252	400	1.157
Trabajadores no calificados	325	513	511

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	7,2	8,2	7,3
Empleado/a	7,2	3,4	5,8
Trabajador/a por cuenta propia	2,8	3,3	2,9
Empleada/o del hogar	-	2,6	2,6

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	820
Ingreso no laboral mensual	76
Ingreso total mensual	896
Ingreso total per cápita	210

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	256,3	28.207,0	110,5	2.528
Cebada	1.282,8	23.753,8	18,3	1.623
Oca	1,5	108,1	67,4	48
Haba	18,8	603,7	33,7	236
Trigo	18,3	342,1	19,1	124
Cebolla	1,2	140,6	118,5	48
Quinua	317,4	3.708,1	11,6	797
Alfalfa	1,3	129,3	102,2	16
Papalisa	0,4	23,5	53,4	15
Zanahoria	0,1	15,6	123,6	16

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	11,2	92,7	1.433,3
Cebada	14,8	58,5	1.070,7
Oca	2,3	48,0	480,0
Haba	2,6	56,0	207,5
Trigo*	2,8	-	-
Cebolla	2,9	71,0	290,6
Quinua	4,7	166,8	687,0
Alfalfa*	7,9	-	-
Papalisa*	1,5	-	-
Zanahoria	1,0	44,0	11,0

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 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	5.518	13.232	3.933	1.360	1.565	213	2.357
Cebada	3.823	5.562	2.609	7.352	218	73	3.987
Oca	5	98	2	1	1	-	1
Haba	36	361	127	15	29	11	25
Trigo	-	219	14	7	29	29	44
Cebolla	47	91	-	-	-	2	-
Quinua	164	1.476	559	180	369	22	930
Alfalfa	-	-	-	129	-	-	-
Papalisa	-	19	5	-	-	-	-
Zanahoria	-	15	-	-	-	-	-

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	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Papa	16,5	0,2	30,0	53,3	100,0
Cebada	26,9	-	46,7	26,4	100,0
Cebolla	-	-	3,0	97,0	100,0
Quinua	23,9	23,9	3,0	49,3	100,0
Zanahoria	-	-	100,0	-	100,0
Lechuga	-	-	-	100,0	100,0
Nabo	-	-	100,0	-	100,0
Total	19,1	2,0	31,2	47,8	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	3,0	95,2	1,8	100,0
Cebada	10,6	89,4	-	100,0
Oca	3,8	96,2	-	100,0
Haba	6,1	93,9	-	100,0
Trigo	0,7	99,3	-	100,0
Cebolla	61,5	36,5	1,9	100,0
Quinua	2,4	97,5	0,1	100,0
Alfalfa	94,4	5,6	-	100,0
Papalisa	5,9	94,1	-	100,0
Zanahoria	5,9	94,1	-	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	11,1	79,9	9,0	100,0
Cebada	6,1	84,7	9,1	100,0
Oca	62,3	7,5	30,2	100,0
Haba	38,0	39,4	22,5	100,0
Trigo	0,8	99,2	-	100,0
Cebolla	63,5	36,5	-	100,0
Quinua	13,5	73,0	13,5	100,0
Alfalfa	-	100,0	-	100,0
Papalisa	5,9	-	94,1	100,0
Zanahoria	5,9	94,1	-	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	27
Cerdo	4
Gallina/pato	5
Vaca/toro	7
Burro	2
Llama	5
Conejo	10
Chivo	5

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

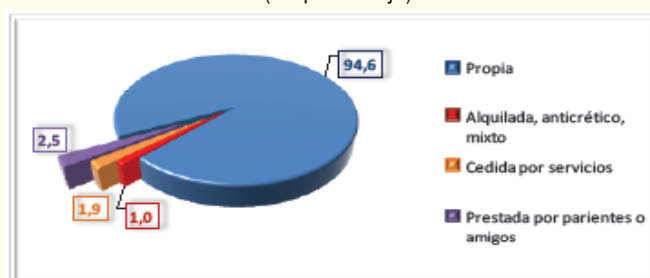
Vivienda

Gráfico 7.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



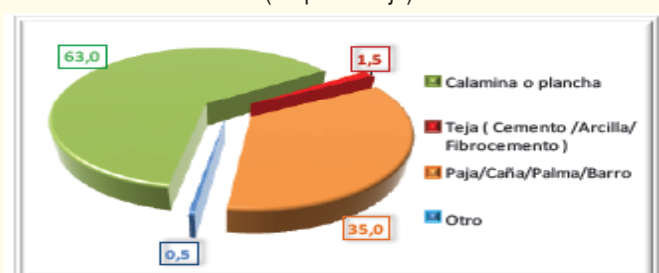
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 7.8
Propiedad de la Vivienda
(En porcentaje)



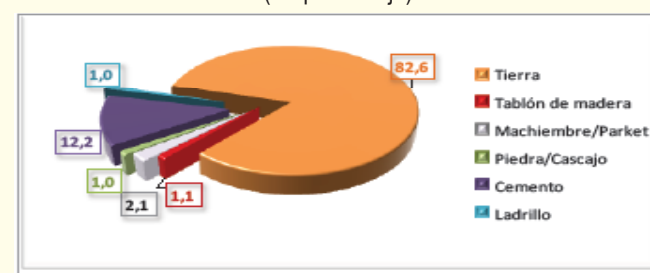
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 7.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



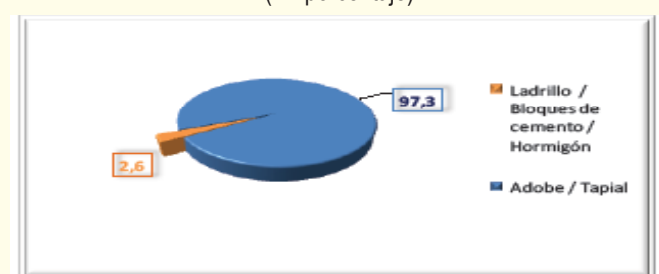
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 7.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



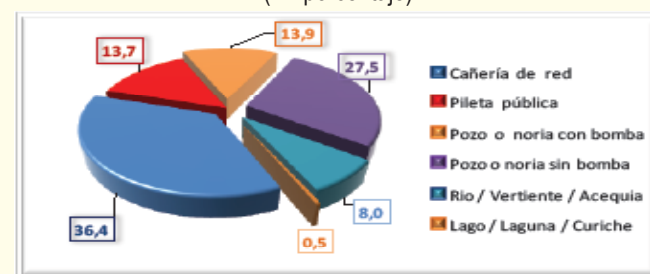
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 7.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



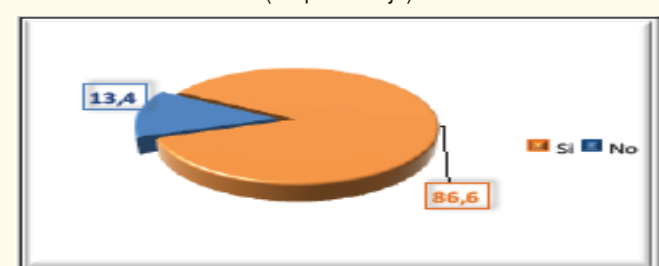
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 7.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



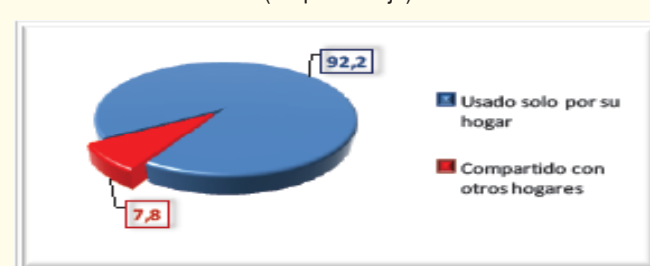
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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)



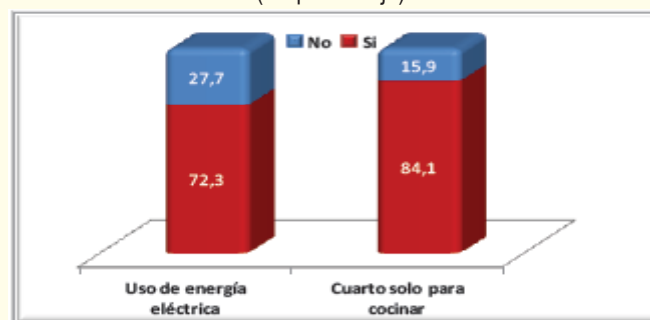
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 7.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



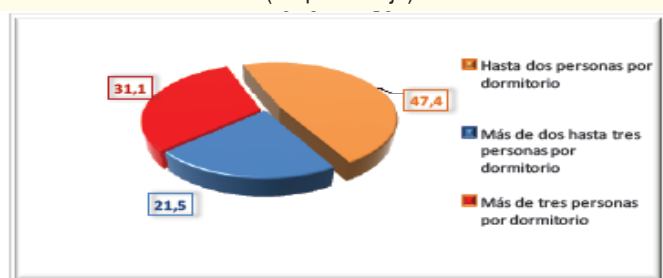
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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
Personas por dormitorio
(En porcentaje)



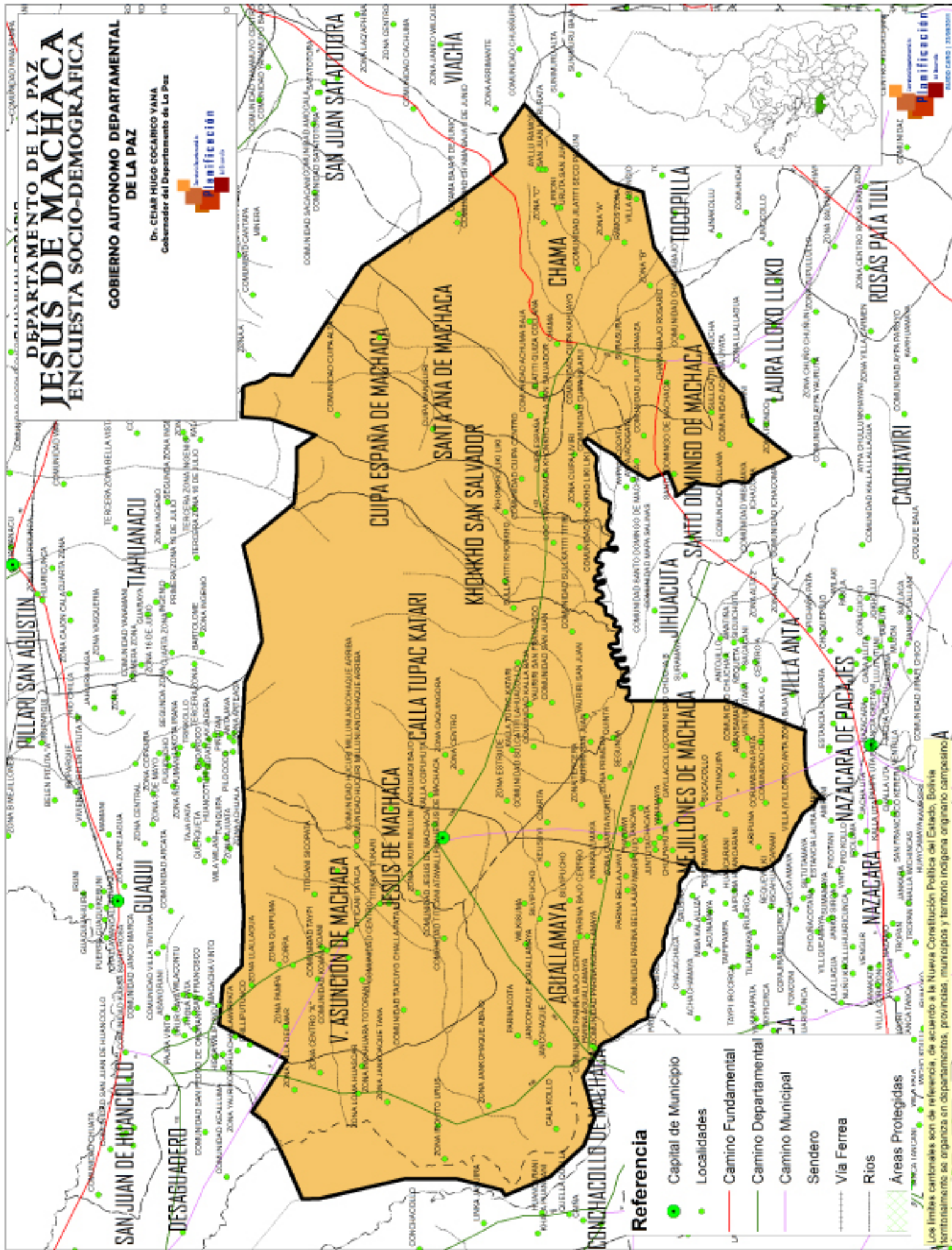
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gasto

Tabla 7.35
Gasto promedio mensuales del hogar en bolivianos y
distribución porcentual

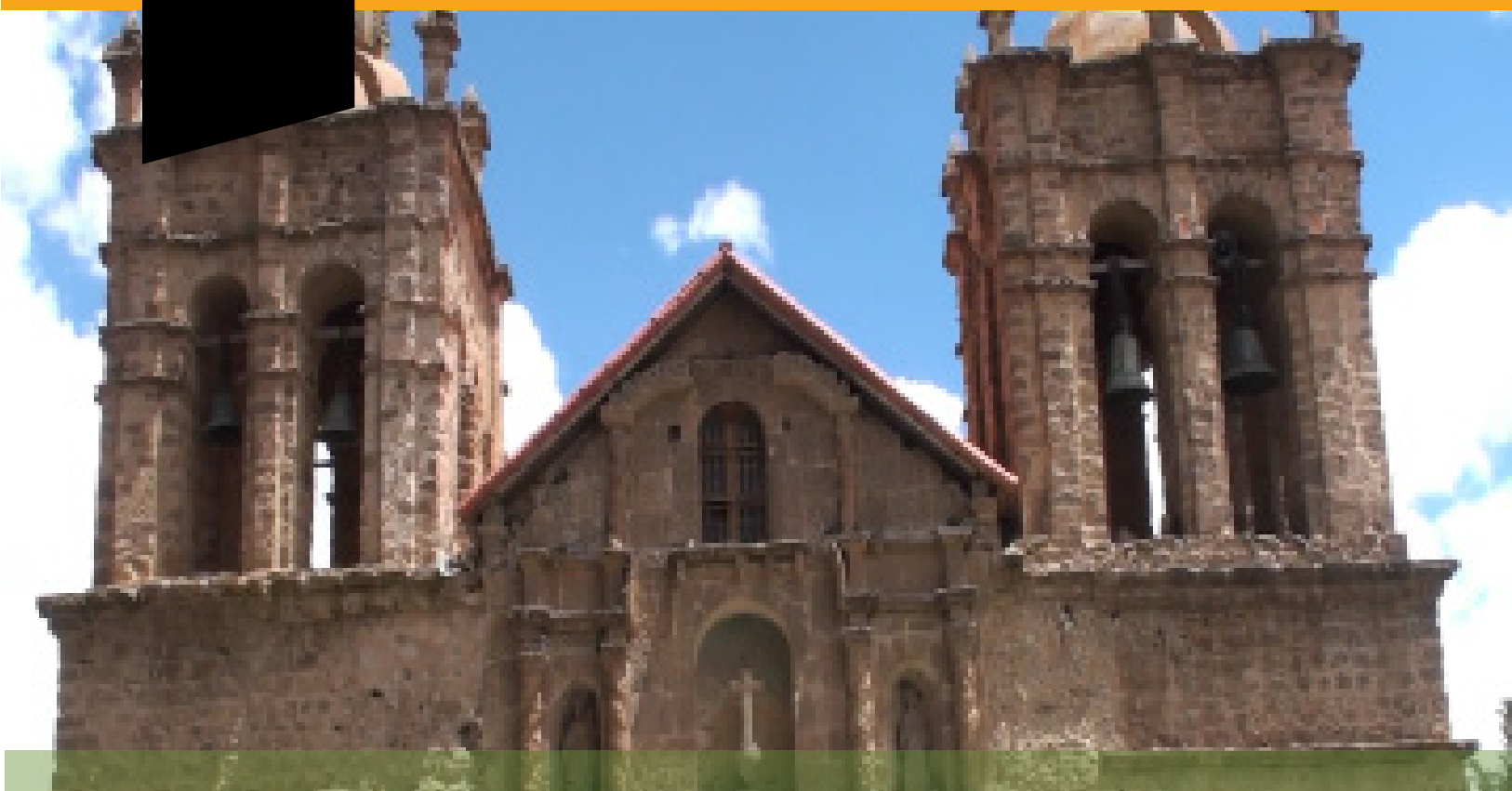
Concepto de gasto	Bs	%
Alimentos	688	55,5
Alimentos comprados	202	16,3
Autoconsumo agrícola mensual	471	38,0
Educación	106	8,5
Salud	29	2,4
Transportes y comunicaciones	70	5,7
Vestimenta	135	10,9
Vivienda	99	8,0
Equipamiento	47	3,8
Otros	55	4,4
Total	1.240	100,0

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





Sica Sica



Características generales

Tabla 8.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	4,1
Tasa de dependencia demográfica	30,3
Índice de masculinidad	95,3
Relación niño por mujer	0,2

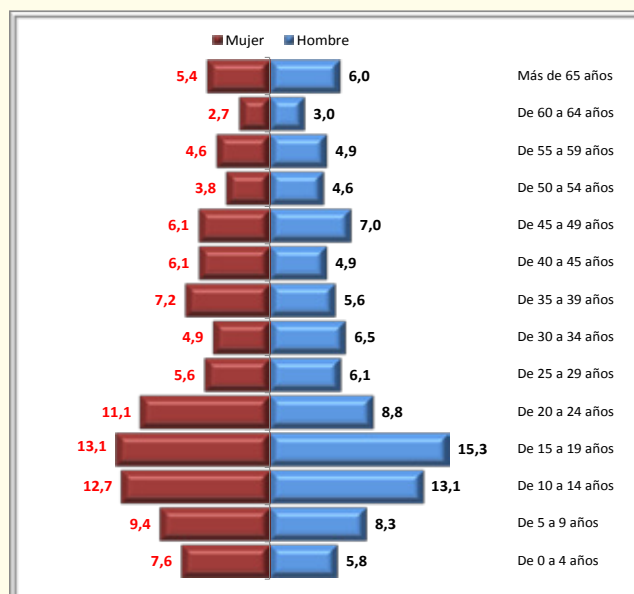
Fuente: UMSA - Carrera Estadística, Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 8.2
Distribución de la población por grupo quinquenal
de edad y sexo
(En porcentaje)

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

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

Gráfico 8.1
Pirámide Poblacional
(En porcentaje)



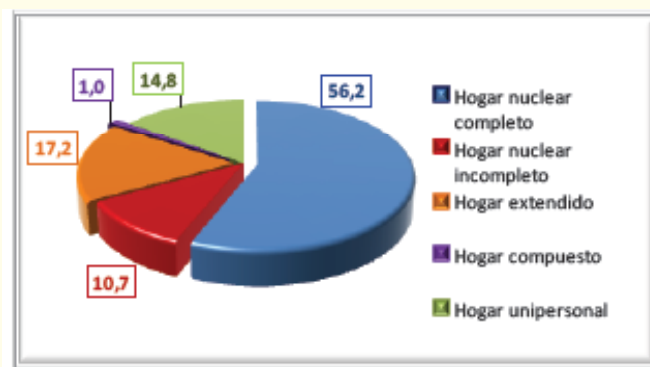
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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	37,8	9,3	23,3
Esposa/o o conviviente	1,1	29,7	15,7
Hijo/a o entenado/a	53,4	50,4	51,9
Yerno o nuera	1,0	2,8	1,9
Hermano/a o cuñado/a	1,4	1,2	1,3
Padres	0,6	1,1	0,9
Suegros	-	0,3	0,2
Nieto/nieta	3,5	3,7	3,6
Otro pariente	1,3	1,0	1,1
Otro no pariente	0,1	0,1	0,1
Empleada/o del hogar cama adentro	-	0,1	0,1
Pariente de la empleada/o del hogar	-	0,1	0,1
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera 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	45,3	39,8	42,6
Casado/a	45,8	44,0	44,9
Conviviente / concubino/a	5,2	9,1	7,1
Separado/a	0,7	1,6	1,2
Divorciado/a	-	1,2	0,6
Viudo/a	3,0	4,4	3,7
Total	100,0	100,0	100,0

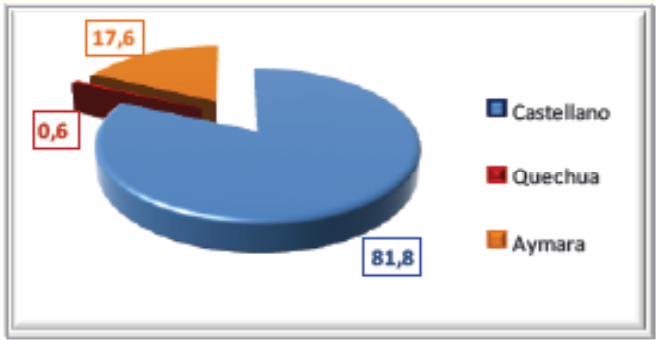
Fuente: UMSA - Carrera Estadística, Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 8.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	99,3	97,7	98,5
Quechua	8,4	5,7	7,0
Aymara	74,7	69,3	71,9
Extranjero	0,9	0,4	0,7

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

Gráfico 8.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



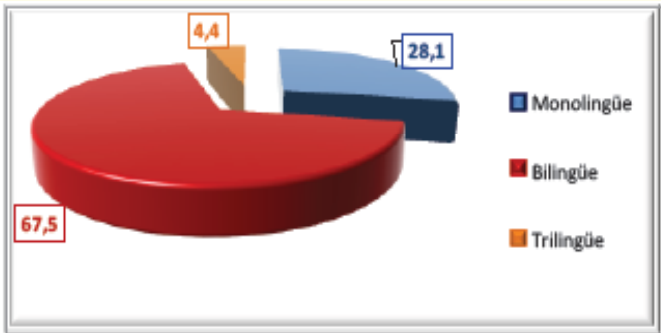
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 8.6
Población según número de lenguas o idiomas
que habla, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	24,2	31,8	28,1
Bilingüe	70,1	64,9	67,5
Trilingüe	5,7	3,3	4,4
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera 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	4,1	3,8	3,9
Castellano y aymara	89,2	92,1	90,6
Aymara y quechua	0,2	-	0,1
Castellano, quechua y aymara	6,5	4,2	5,4
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera 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	69,6	67,2	68,4
En otro lugar del país	30,1	32,6	31,3
En el exterior	0,3	0,3	0,3
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 8.9
Tiempo que viven en el lugar, por sexo
(En porcentaje)

Tiempo que vive en el lugar	Hombre	Mujer	Total
Menos de tres años	14,7	15,6	15,2
De cuatro a cinco años	13,3	10,6	11,8
Más de cinco años	64,4	65,0	64,7
Toda la vida	7,6	8,8	8,3
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

Salud

Tabla 8.10
Lugar donde asiste cuando tiene alguna enfermedad o accidente, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	12,1	10,2	11,1
Centro de Salud	28,1	25,7	26,9
Puesto o posta de salud	39,6	40,1	39,8
Caja Nacional de Salud (CNS) / otras cajas	2,2	2,7	2,5
Clinica/ hospital privado	1,1	1,5	1,3
Consultorio particular	0,1	0,6	0,3
En su casa	10,6	11,2	10,9
Médico tradicional	4,4	5,1	4,8
Farmacia	1,6	2,6	2,1
Otro lugar	0,1	0,4	0,3
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 8.11
Persona que le atiende cuando tiene alguna enfermedad o accidente, por sexo
(En porcentaje)

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	33,3	31,7	32,5
Enfermera/auxiliar de enfermería	46,7	47,2	47,0
Responsable o promotor de salud	3,2	2,3	2,7
Farmacéutico	1,8	2,6	2,2
Médico tradicional	4,2	4,5	4,4
Familiar	10,8	11,6	11,2
Total	100,0	100,0	100,0

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

Educación

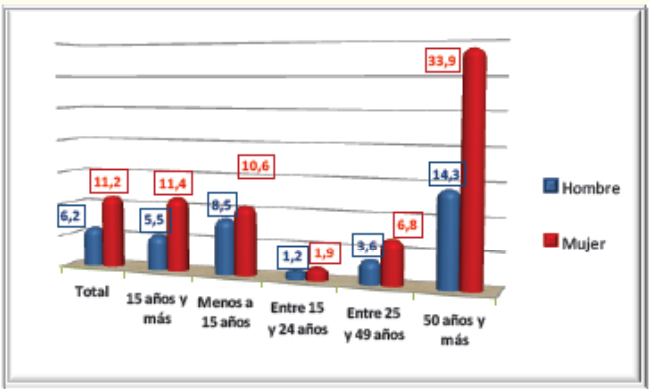
Tabla 8.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	93,79	88,77	91,26
15 años y más	94,47	88,58	91,52
Menos a 15 años	91,47	89,36	90,38
Entre 15 y 24 años	98,78	98,12	98,44
Entre 25 y 49 años	96,38	93,19	94,76
50 años y más	85,75	66,14	76,38

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 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	8,3	6,7	7,5
15 años y más	9,4	7,5	8,5
Menos a 15 años	4,6	4,1	4,3
Entre 15 y 24 años	10,6	10,2	10,4
Entre 25 y 49 años	10,3	7,6	8,9
50 años y más	6,4	3,1	4,9

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

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



Tabla 8.14
Nivel de instrucción alcanzado según grupo de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Sexo	Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Total	Hombre	7,3	39,1	45,0	8,6	100,0
	Mujer	12,3	50,0	32,1	5,6	100,0
	Total	9,8	44,6	38,5	7,1	100,0
15 años y más	Hombre	6,0	25,5	57,3	11,2	100,0
	Mujer	12,1	39,4	41,2	7,4	100,0
	Total	9,0	32,5	49,2	9,3	100,0
Menos a 15 años	Hombre	11,5	84,8	3,7	-	100,0
	Mujer	13,3	83,3	3,5	-	100,0
	Total	12,4	84,0	3,6	-	100,0
Entre 15 y 24 años	Hombre	1,2	12,0	78,8	8,1	100,0
	Mujer	1,9	18,5	66,3	13,3	100,0
	Total	1,6	15,3	72,4	10,7	100,0
Entre 25 y 49 años	Hombre	4,3	21,9	56,4	17,4	100,0
	Mujer	8,4	47,4	38,3	5,9	100,0
	Total	6,4	34,8	47,3	11,5	100,0
50 años y más	Hombre	15,2	49,8	30,0	5,1	100,0
	Mujer	34,3	56,5	8,1	1,1	100,0
	Total	24,3	53,0	19,6	3,2	100,0

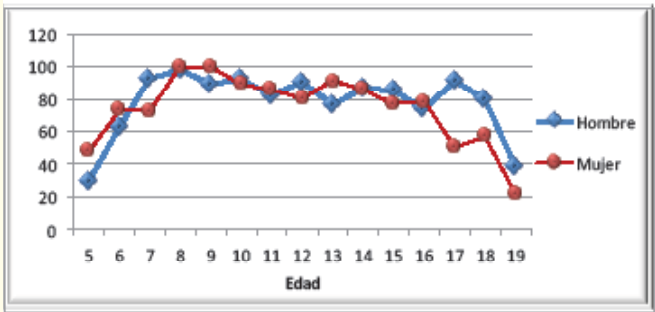
Fuente: UMSA - Carrera Estadística, Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a las personas de cinco y más años

Tabla 8.15
Población matriculada en educación escolar o superior según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	35,65	31,58	33,60
15 años y más	21,81	15,56	18,69
Menos a 15 años	82,70	82,54	82,61
Entre 15 y 24 años	59,56	43,05	51,24
Entre 25 y 49 años	4,09	1,87	2,96
50 años y más	1,61	1,03	1,33

Fuente: UMSA - Carrera Estadística, Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: 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	17.297	17.964	35.261
Población en edad de no trabajar	2.442	3.044	5.486
Población en edad de trabajar	14.856	14.920	29.775
Población económicamente activa	9.973	8.273	18.246
Población ocupada	9.738	7.836	17.574
Población desocupada	236	436	672
Población cesante	133	180	313
Población aspirante	103	257	359
Población económicamente inactiva	4.882	6.647	11.529

Fuente: UMSA - Carrera 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	57,7	46,1	51,7
Tasa de desempleo abierto	2,4	5,3	3,7
Tasa de cesantía	1,3	2,2	1,7
Índice de carga económica	49,0	80,3	63,2
Tasa de oferta potencial	85,9	83,1	84,4
Tasa de dependencia	77,6	129,2	100,6
Tasa de ocupación	65,5	52,5	59,0
Tasa global de ocupación	97,6	94,7	96,3
Tasa global de participación	67,1	55,4	61,3

Fuente: UMSA - Carrera 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
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	1,4	0,4	1,0
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	2,5	1,4	2,0
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	7,3	2,5	5,1
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	6,3	0,6	3,8
Empleados de oficina	20,7	46,5	32,2
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	24,7	27,9	26,1
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	27,9	13,5	21,5
Operadores de instalaciones y maquinarias	6,9	0,3	4,0
Trabajadores no calificados	2,3	6,9	4,3
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera 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	10,3	2,4	6,8
Empleado/a	17,2	8,5	13,4
Trabajador/a por cuenta propia	63,0	76,3	68,9
Patrón socio o empleador	3,1	3,9	3,5
Cooperativista de producción	0,8	0,3	0,6
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	5,6	8,2	6,8
Empleada/o del hogar	-	0,3	0,1
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera 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	33,3	31,0	32,2
De 20 a 29 años	17,4	20,0	18,7
De 30 a 39 años	14,2	14,6	14,4
De 40 a 49 años	13,9	14,6	14,3
De 50 a 59 años	11,1	10,1	10,6
De 60 a 69 años	6,3	6,0	6,2
70 o más años	3,8	3,6	3,7
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 8.23
Medidas de tendencia del ingreso mensual de la población ocupada

Medidas de tendencia	Bs.
Media	1.658
Máximo	15.155
Mínimo	7
Mediana	1.083
Moda	866

Fuente: UMSA - Carrera 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	7,3	12,3	9,8
Primaria	39,1	50,0	44,6
Secundaria	45,0	32,1	38,5
Superior	8,6	5,6	7,1
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera 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	9,3	9,5	9,4
Empleado/a	8,2	8,1	8,1
Trabajador/a por cuenta propia	8,9	8,7	8,8
Patrón socio o empleador	9,1	9,5	9,3
Cooperativista de producción	9,7	11,0	10,0
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	7,6	8,0	7,8
Empleada/o del hogar	-	2,0	2,0

Fuente: UMSA - Carrera 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	1.401	1.079	1.357
Empleado/a	1.476	1.231	1.407
Trabajador/a por cuenta propia	1.929	1.460	1.699
Patrón socio o empleador	2.359	3.087	2.708
Cooperativista de producción	1.700	1.400	1.625
Empleada/o del hogar	-	433	433
Total	1.789	1.484	1.658

Fuente: UMSA - Carrera 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
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	786	1.083	854
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	2.593	2.488	2.565
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	2.773	1.098	2.385
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	1.325	702	1.303
Empleados de oficina	2.154	1.729	1.874
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	784	684	746
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1.827	1.617	1.772
Operadores de instalaciones y maquinarias	3.278	2.500	3.232
Trabajadores no calificados	1.752	1.409	1.486

Fuente: UMSA - Carrera 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	7,5	6,1	7,3
Empleado/a	10,7	11,0	10,7
Trabajador/a por cuenta propia	13,4	11,3	12,4
Patrón socio o empleador	19,5	12,0	15,9
Cooperativista de producción	7,9	4,2	6,9
Empleada/o del hogar	-	8,3	8,3

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

Tabla 8.27
Ingreso promedio (Bs)

Tipo de ingreso	Bs.
Ingreso laboral mensual	2.485
Ingreso no laboral mensual	114
Ingreso total mensual	2.599
Ingreso total per cápita	605

Fuente: UMSA - Carrera 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	1.135,8	90.730,2	94,4	4.193
Cebada	1.378,6	27.341,8	20,0	1.111
Oca	7,5	998,1	50,8	60
Haba	49,3	1.787,7	32,7	163
Trigo	86,3	1.219,6	15,6	223
Cebolla	2,2	375,5	186,6	82
Quinua	1.046,0	13.868,8	12,4	1.013
Alfalfa	32,6	693,2	91,3	128
Zanahoria	1,4	157,4	116,8	9
Maiz	9,0	224,9	25,0	4

Fuente: UMSA - Carrera 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	22,2	91,5	2357,9
Cebada	26,6	59,0	1461,5
Oca	17,9	62,5	312,5
Haba	11,0	56,0	192,7
Trigo	6,3	71,2	793,0
Cebolla	4,6	72,0	360,0
Quinua	14,1	163,6	1969,0
Alfalfa	6,8	19,0	195,0
Zanahoria	17,5	43,0	430,0
Maiz	50,0	57,0	2850,0

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 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	24.222	37.289	9.609	5.004	4.151	927	9.467
Cebada	4.765	4.738	1.329	13.823	10	-	2.595
Oca	18	980	-	-	-	-	-
Haba	52	1.407	51	21	-	-	257
Trigo	664	324	82	13	-	-	137
Cebolla	63	287	26	-	-	-	-
Quinua	1.632	5.479	913	1.148	282	77	4.293
Alfalfa	321	167	-	186	-	-	19
Zanahoria	22	135	-	-	-	-	-
Maiz	90	45	-	45	-	-	45

Fuente: UMSA - Carrera 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	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Papa	24,6	4,4	38,1	32,9	100,0
Cebada	7,3	-	39,1	53,6	100,0
Oca	-	-	100,0	-	100,0
Trigo	-	-	54,0	46,0	100,0
Cebolla	14,9	-	85,1	-	100,0
Quinua	29,2	-	51,9	18,9	100,0
Alfalfa	100,0	-	-	-	100,0
Zanahoria	-	-	-	100,0	100,0
Maiz	100,0	-	-	-	100,0
Total	24,1	3,3	40,6	32,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera 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	17,7	78,7	3,6	100,0
Cebada	25,7	71,4	2,9	100,0
Oca	-	100,0	-	100,0
Haba	20,0	60,0	20,0	100,0
Trigo	26,6	73,4	-	100,0
Cebolla	31,5	68,5	-	100,0
Quinua	17,5	82,5	-	100,0
Alfalfa	80,0	20,0	-	100,0
Zanahoria	-	100,0	-	100,0
Maíz	-	100,0	-	100,0

Fuente: UMSA - Carrera 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
cosechados	10,8	83,8	5,5	100,0
Cebada	5,8	90,9	3,3	100,0
Oca	-	85,1	14,9	100,0
Haba	-	83,3	16,7	100,0
Trigo	-	97,9	2,1	100,0
Cebolla	-	68,5	31,5	100,0
Quinua	10,2	88,5	1,3	100,0
Alfalfa	20,0	80,0	-	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

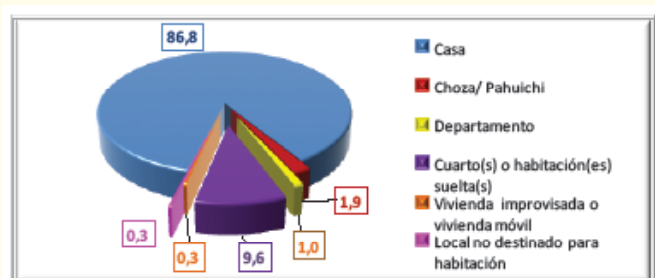
Tabla 8.34
Número promedio de animales

Animales	Nº
Oveja	32
Cerdo	6
Gallina/pato	6
Vaca/toro	6
Burro	3
Llama	16
Conejo	13
Pavo	5
Caballo	2

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

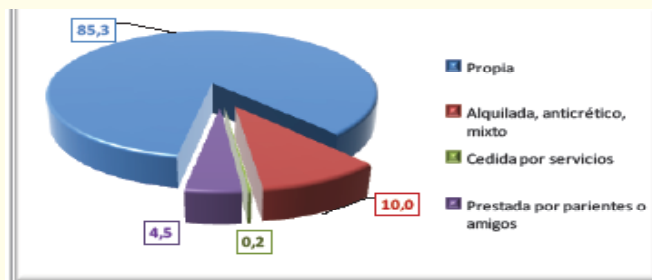
Vivienda

Gráfico 8.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



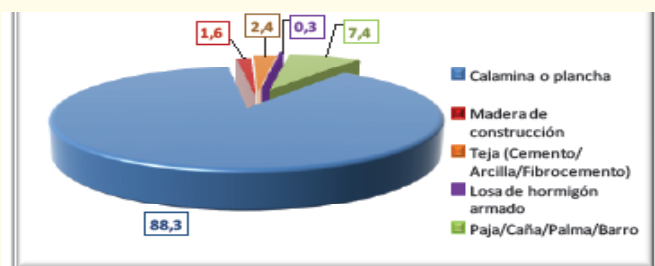
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 8.8
Propiedad de la Vivienda
(En porcentaje)



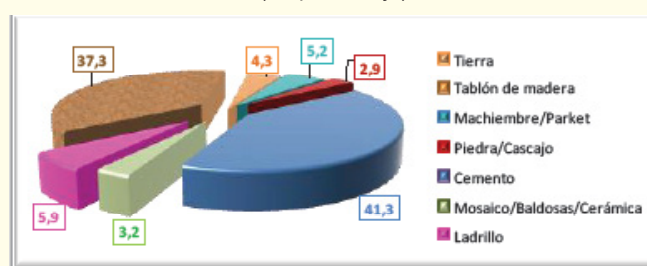
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 8.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



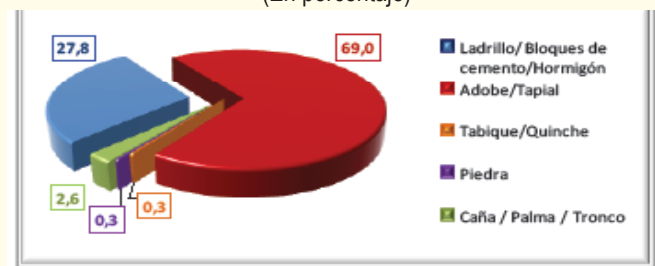
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 8.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



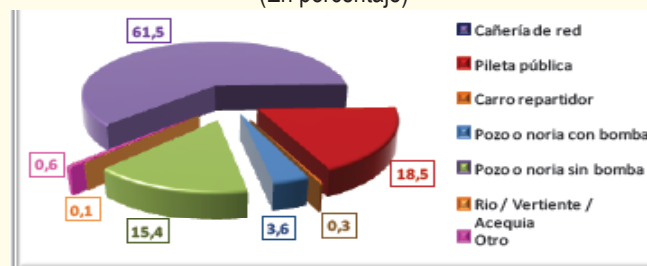
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 8.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



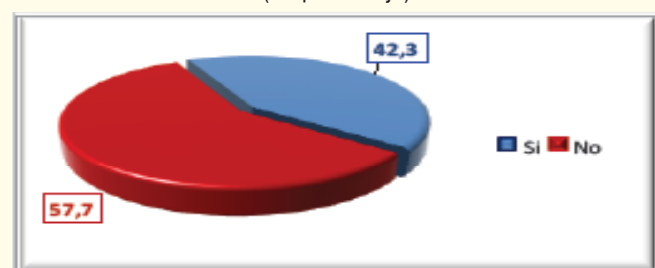
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 8.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



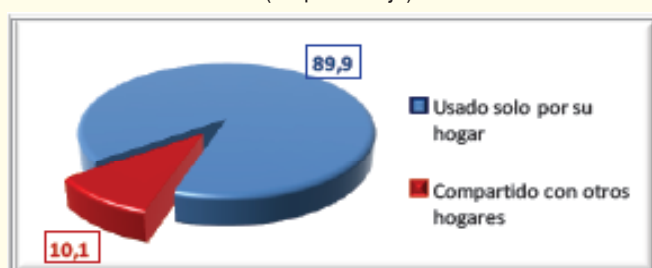
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 8.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



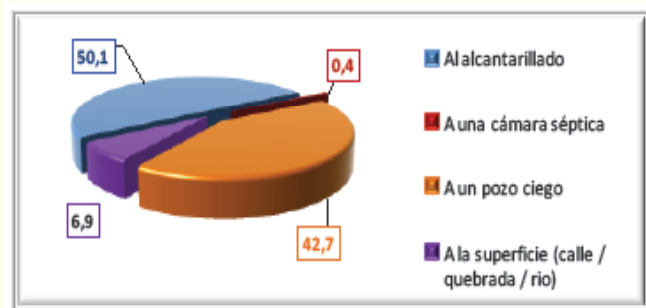
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 8.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



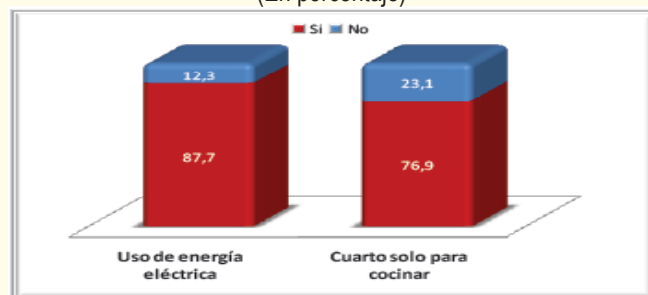
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 8.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



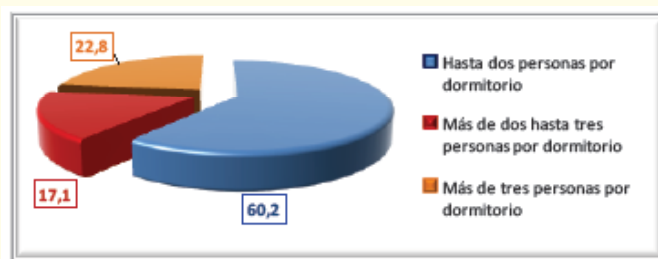
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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
Personas por dormitorio
(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 de gasto	Bs	%
Alimentos	1.355	73,8
Alimentos comprados	300	16,4
Autoconsumo agrícola mensual	1.054	57,4
Educación	118	6,4
Salud	28	1,5
Transportes y comunicaciones	72	3,9
Vestimenta	120	6,5
Vivienda	87	4,7
Equipamiento	36	2,0
Otros	20	1,1
Total	1.837	100,0

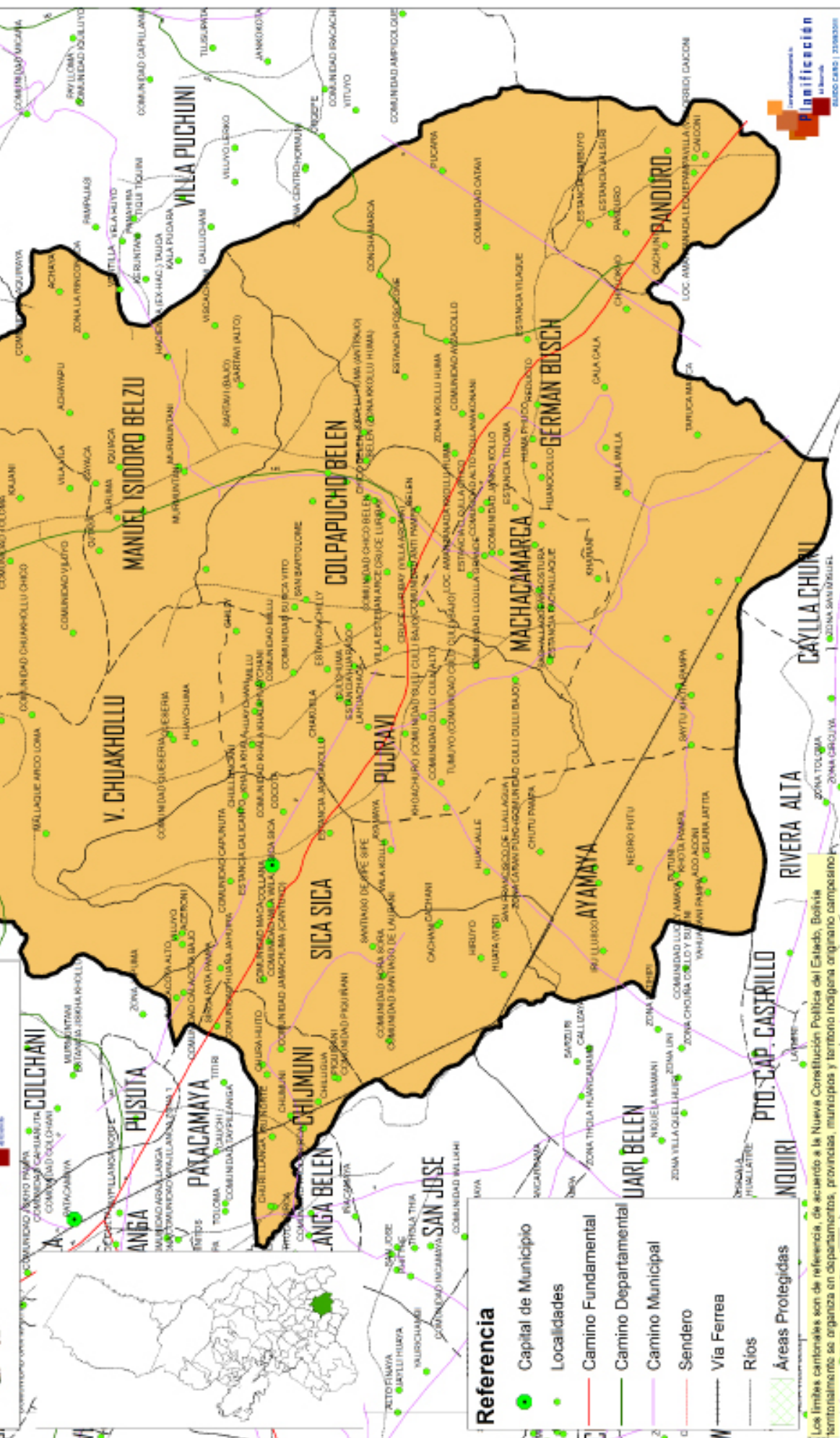
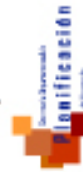
Fuente: UMSA - Carrera Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

DEPARTAMENTO DE LA PAZ SICA ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA



GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL
DE LA PAZ

Dr. CESAR HUGO COCACARCO 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.



Umala



Características generales

Tabla 9.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	4,1
Tasa de dependencia demográfica	43,2
Índice de masculinidad	103,6
Relación niño por mujer	0,2

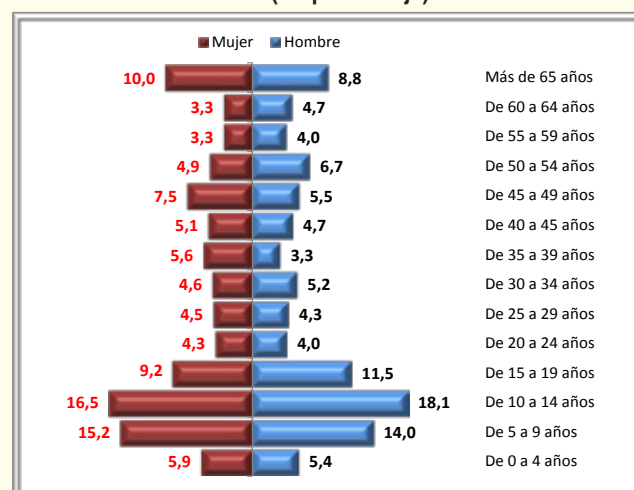
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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	5,4	5,9	5,6
De 5 a 9 años	14,0	15,2	14,6
De 10 a 14 años	18,1	16,5	17,3
De 15 a 19 años	11,5	9,2	10,4
De 20 a 24 años	4,0	4,3	4,1
De 25 a 29 años	4,3	4,5	4,4
De 30 a 34 años	5,2	4,6	4,9
De 35 a 39 años	3,3	5,6	4,4
De 40 a 45 años	4,7	5,1	4,9
De 45 a 49 años	5,5	7,5	6,5
De 50 a 54 años	6,7	4,9	5,8
De 55 a 59 años	4,0	3,3	3,7
De 60 a 64 años	4,7	3,3	4,0
Más de 65 años	8,8	10,0	9,4
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 9.1
Pirámide Poblacional
(En porcentaje)



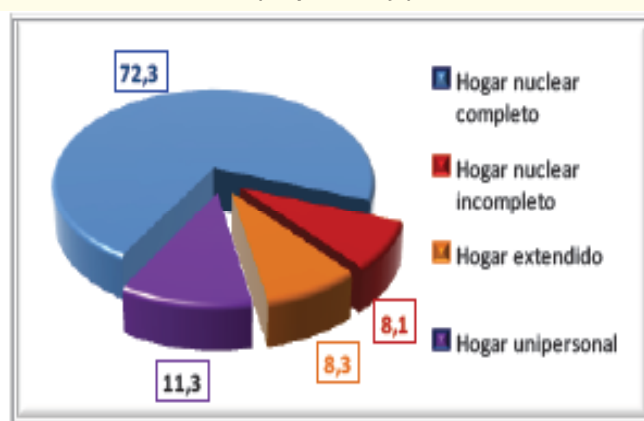
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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	42,9	6,7	25,0
Esposa/o o conviviente	0,3	38,5	19,2
Hijo/a o entenado/a	54,2	51,8	53,0
Yerno o nuera	-	0,3	0,1
Hermano/a o cuñado/a	0,2	0,1	0,1
Padres	-	0,9	0,4
Suegros	-	0,4	0,2
Nieto/nieta	2,3	1,1	1,7
Otro pariente	0,2	0,3	0,2
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de 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	38,7	31,9	35,4
Casado/a	56,8	55,2	56,0
Conviviente / concubino/a	1,1	4,5	2,8
Separado/a	0,7	1,2	0,9
Divorciado/a	0,4	-	0,2
Viudo/a	2,4	7,1	4,7
Total	100,0	100,0	100,0

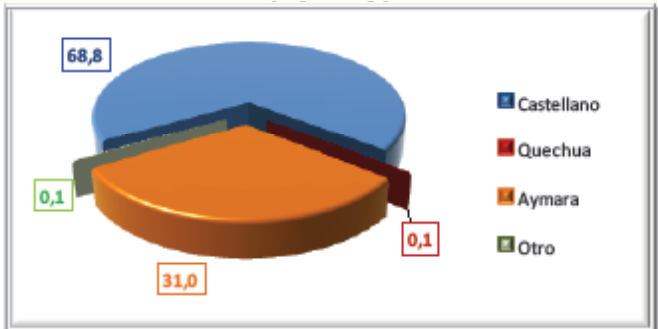
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	93,4	91,1	92,3
Quechua	3,7	2,8	3,3
Aymara	82,7	85,1	83,9
Extranjero	0,1	0,1	0,1
Otro	0,1	0,1	0,1

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

Gráfico 9.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



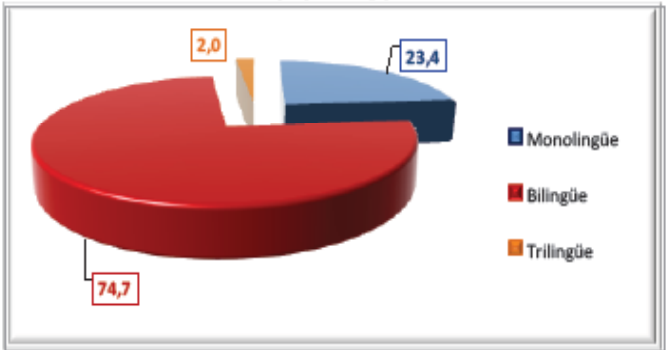
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.6
Población según número de lenguas o idiomas que habla, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	23,4	23,3	23,4
Bilingüe	74,1	75,3	74,7
Trilingüe	2,5	1,4	2,0
Total	100,0	100,0	100,0

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	1,7	2,0	1,8
Castellano y aymara	95,2	96,4	95,8
Castellano, quechua y aymara	3,1	1,6	2,4
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de 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	94,5	91,6	93,0
En otro lugar del país	5,5	8,4	7,0
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 9.9
Tiempo que viven en el lugar, por sexo
(En porcentaje)

Tiempo que vive en el lugar	Hombre	Mujer	Total
Menos de tres años	26,3	11,4	17,4
De cuatro a cinco años	12,1	3,7	7,1
Más de cinco años	34,7	61,9	50,8
Toda la vida	26,9	23,0	24,6
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 9.10
Lugar donde asiste cuando tiene alguna
enfermedad o accidente, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	8,8	6,4	7,6
Centro de Salud	50,5	52,0	51,2
Puesto o posta de salud	14,1	16,1	15,1
Caja Nacional de Salud (CNS)/otras cajas	0,7	0,5	0,6
Clínica/ hospital privado	0,4	0,3	0,4
En su casa	16,9	14,9	15,9
Médico tradicional	8,6	9,7	9,2
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 9.11
Persona que le atiende cuando tiene alguna
enfermedad o accidente, por sexo
(En porcentaje)

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	17,9	16,7	17,3
Enfermera/auxiliar de enfermería	50,1	53,2	51,7
Responsable o promotor de salud	7,5	6,2	6,9
Médico Tradicional	9,4	10,4	9,9
Familiar	15,0	13,5	14,2
Total	100,0	100,0	100,0

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

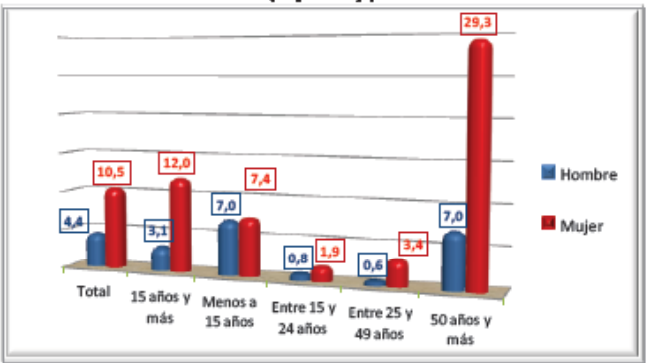
Educación

Tabla 9.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	95,6	89,5	92,6
15 años y más	96,9	88,0	92,5
Menos a 15 años	93,0	92,6	92,8
Entre 15 y 24 años	99,2	98,1	98,7
Entre 25 y 49 años	99,4	96,6	97,9
50 años y más	93,0	70,7	82,6

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 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	6,6	5,0	5,8
15 años y más	8,1	5,6	6,9
Menos a 15 años	3,9	3,7	3,8
Entre 15 y 24 años	10,0	8,9	9,5
Entre 25 y 49 años	8,5	5,9	7,1
50 años y más	6,4	3,2	4,9

Fuente: UMSA - Carrera de 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	Sexo	Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Total	Hombre	6,4	62,1	29,4	2,1	100,0
	Mujer	14,6	69,4	15,1	0,9	100,0
	Total	10,4	65,7	22,3	1,5	100,0
15 años y más	Hombre	4,9	47,5	44,4	3,3	100,0
	Mujer	17,8	58,7	22,2	1,3	100,0
	Total	11,3	53,0	33,4	2,3	100,0
Menos a 15 años	Hombre	9,3	89,9	0,8	-	100,0
	Mujer	8,5	90,3	1,2	-	100,0
	Total	8,9	90,1	1,0	-	100,0
Entre 15 y 24 años	Hombre	0,8	18,3	77,6	3,3	100,0
	Mujer	1,9	37,7	56,4	3,9	100,0
	Total	1,3	27,2	67,9	3,6	100,0
Entre 25 y 49 años	Hombre	2,3	52,5	42,7	2,5	100,0
	Mujer	8,8	74,7	15,8	0,7	100,0
	Total	5,8	64,5	28,2	1,5	100,0
50 años y más	Hombre	10,1	62,2	23,7	4,0	100,0
	Mujer	39,5	51,5	8,5	0,4	100,0
	Total	23,9	57,2	16,6	2,3	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

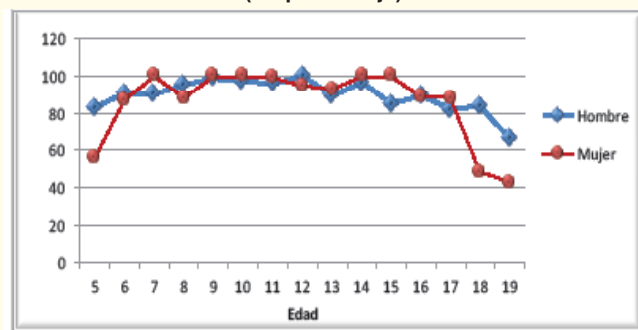
Tabla 9.15
Población matriculada en educación escolar o superior según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	46,2	44,6	45,4
15 años y más	21,2	19,9	20,6
Menos a 15 años	94,5	93,1	93,8
Entre 15 y 24 años	70,6	63,5	67,3
Entre 25 y 49 años	5,0	8,3	6,8
50 años y más	5,5	7,5	6,4

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

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

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	6.665	6.500	13.165
Población en edad de no trabajar	1.320	1.402	2.721
Población en edad de trabajar	5.345	5.098	10.444
Población económicamente activa	3.473	2.076	5.549
Población ocupada	3.438	2.076	5.514
Población desocupada	35	-	35
Población cesante	35	-	35
Población aspirante	-	-	-
Población económicamente inactiva	1.872	3.023	4.895

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 9.17
Principales indicadores de empleo, por sexo
(En porcentaje)

Indicador	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación	52,1	31,9	42,1
Tasa de desempleo abierto	1,0	-	0,6
Tasa de cesantía	1,0	-	0,6
Índice de carga económica	53,9	145,6	88,2
Tasa de oferta potencial	80,2	78,4	79,3
Tasa de dependencia	93,8	213,1	138,8
Tasa de ocupación	64,3	40,7	52,8
Tasa global de ocupación	99,0	100,0	99,4
Tasa global de participación	65,0	40,7	53,1

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 9.18
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	0,1	0,1
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	0,5	0,1	0,3
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	2,1	0,5	1,5
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	1,0	0,1	0,6
Empleados de oficina	0,8	3,0	1,6
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	85,1	92,7	88,0
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	5,5	1,9	4,1
Operadores de instalaciones y maquinarias	3,7	-	2,3
Trabajadores no calificados	1,2	1,6	1,4
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de 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	2,6	1,7	2,3
Empleado/a	4,9	1,9	3,7
Trabajador/a por cuenta propia	84,3	77,9	81,9
Patrón socio o empleador	0,1	-	0,1
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	8,1	17,7	11,7
Empleada/o del hogar	-	0,8	0,3
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de 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	6,4	14,6	10,4
Primaria	62,1	69,4	65,7
Secundaria	29,4	15,1	22,3
Superior	2,1	0,9	1,5
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de 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	37,6	33,5	35,6
De 20 a 29 años	10,5	11,4	11,0
De 30 a 39 años	10,8	13,4	12,0
De 40 a 49 años	13,0	16,4	14,6
De 50 a 59 años	13,6	10,7	12,2
De 60 a 69 años	8,6	9,0	8,8
70 o más años	6,0	5,6	5,8
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de 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	8,5	8,3	8,5
Empleado/a	8,0	8,2	8,1
Trabajador/a por cuenta propia	8,1	7,8	8,0
Patrón socio o empleador	12,0	-	12,0
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	7,6	7,8	7,7
Empleada/o del hogar	-	8,0	8,0

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

Tabla 9.23
Medidas de tendencia del
ingreso mensual de la
población ocupada

Medidas de tendencia	Bs.
Media	812
Máximo	8.660
Mínimo	8
Mediana	500
Moda	433

Fuente: UMSA - Carrera de 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	960	852	942
Empleado/a	1.620	581	1.354
Trabajador/a por cuenta propia	865	582	766
Patrón socio o empleador	4.000	-	4.000
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	-	-	-
Empleada/o del hogar	-	733	733
Total	929	588	812

Fuente: UMSA - Carrera de 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
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	1.732	2.165	1.876
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	2.849	-	2.849
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	2.427	1.256	2.209
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	1.267	2.500	1.355
Empleados de oficina	2.454	803	1.322
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	665	545	621
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1.391	615	1.232
Operadores de instalaciones y maquinarias	1.902	-	1.902
Trabajadores no calificados	1.307	648	930

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

Tabla 9.26
Ingreso promedio (Bs) por hora de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	4,9	4,8	4,9
Empleado/a	9,5	3,9	8,0
Trabajador/a por cuenta propia	4,9	3,8	4,5
Patrón socio o empleador	11,0	-	11,0
Empleada/o del hogar	-	3,3	3,3

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

Tabla 9.27
Ingreso promedio (Bs)

Tipo de ingreso	Bs.
Ingreso laboral mensual	617
Ingreso no laboral mensual	133
Ingreso total mensual	750
Ingreso total per cápita	187

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

Actividad agrícola

Tabla 9.28
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	1.101,9	95.653,9	92,3	2.814,7
Cebada	895,0	19.577,0	20,2	616,6
Oca	3,8	152,6	45,2	26,2
Haba	16,5	415,1	20,0	106,7
Trigo	17,9	310,8	15,1	89,2
Cebolla	19,7	1.781,6	89,5	87,2
Quinua	300,6	4.287,3	13,4	607,9
Alfalfa	27,7	2.852,5	122,1	55,7
Zanahoria	1,0	113,4	105,6	17,4
Isaño	4,4	76,3	17,5	8,7

Fuente: UMSA - Carrera de 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	34,1	90,7	3.845,6
Cebada	31,9	66,4	1.865,4
Oca	5,8	48,0	300,0
Haba	3,9	56,0	268,6
Trigo	3,5	58,0	290,0
Cebolla	20,4	73,0	1.355,2
Quinua	7,1	159,6	969,0
Alfalfa	55,2	10,7	4.800,0
Zanahoria	6,5	42,9	278,8
Isaño	8,8	160,0	1.400,0

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 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	31.339	27.825	14.021	1.791	12.320	1.169	7.179
Cebada	4.057	3.321	1.804	7.374	44	68	2.908
Oca	55	33	46	20	—	—	—
Haba	108	156	72	27	—	9	44
Trigo	124	126	46	9	—	4	2
Cebolla	1.112	353	57	46	—	39	174
Quinua	690	2.294	926	93	52	109	123
Alfalfa	614	349	302	1.447	—	—	141
Zanahoria	70	35	9	—	—	—	—
Isaño	44	11	—	—	—	—	22

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

Tabla 9.31
Principal comprador de la cosecha, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Mayorista o rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Papa	29,1	1,6	37,8	31,5	100,0
Cebada	38,2	-	17,2	44,6	100,0
Haba	-	-	18,7	81,3	100,0
Trigo	-	-	-	100,0	100,0
Cebolla	75,0	-	12,5	12,5	100,0
Quinua	33,2	-	31,5	35,3	100,0
Alfalfa	50,0	-	0,0	50,0	100,0
Zanahoria	50,0	-	0,0	50,0	100,0
Isaño	100,0	-	-	-	100,0
Total	32,6	1,2	33,3	32,9	100,0

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

Tabla 9.32
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	5,4	93,6	1,0	100,0
Cebada	5,1	92,6	2,3	100,0
Oca	33,3	66,7	—	100,0
Haba	—	100,0	—	100,0
Trigo	—	100,0	—	100,0
Cebolla	11,1	88,9	—	100,0
Quinua	3,9	95,3	0,8	100,0
Alfalfa	56,3	43,7	—	100,0
Zanahoria	50,0	50,0	—	100,0
Isaño	—	—	100,0	100,0

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

Tabla 9.33
Tipo de riego utilizado para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	2,7	94,4	3,0	100,0
Cebada	0,7	97,7	1,6	100,0
Oca	-	66,7	33,3	100,0
Haba	32,5	67,5	-	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Cebolla	66,7	33,3	-	100,0
Quinua	1,2	97,0	1,8	100,0
Alfalfa	32,5	67,5	-	100,0
Zanahoria	100,0	-	-	100,0
Isaño	-	-	100,0	100,0

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

Actividad pecuaria

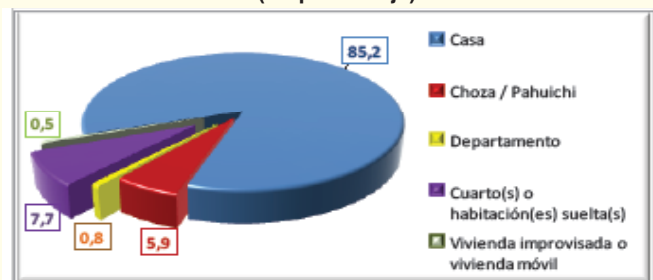
Tabla 9.34
Número promedio de animales

Animales	Nº
Oveja	38
Cerdo	4
Gallina/pato	5
Vaca/toro	6
Burro	3
Llama	14
Alpaca	50

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

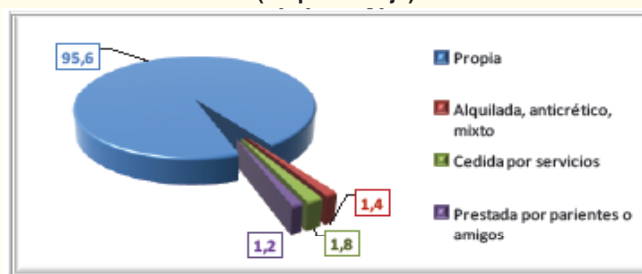
Vivienda

Gráfico 9.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



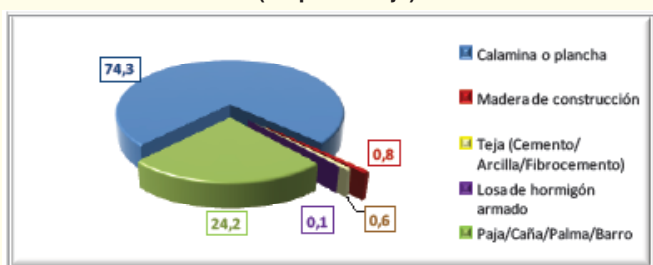
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.8
Propiedad de la Vivienda
(En porcentaje)



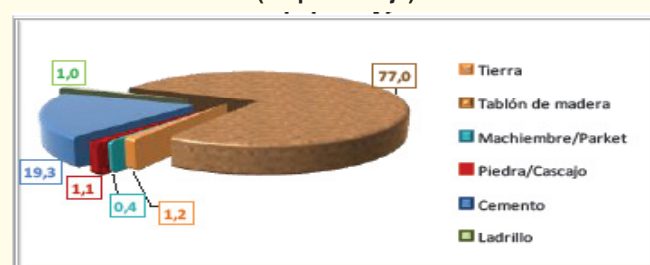
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



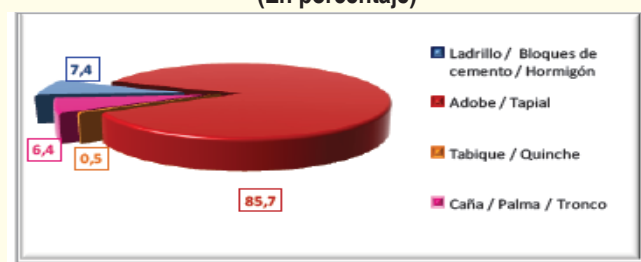
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



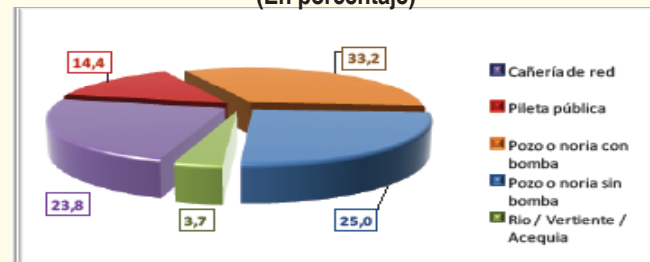
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



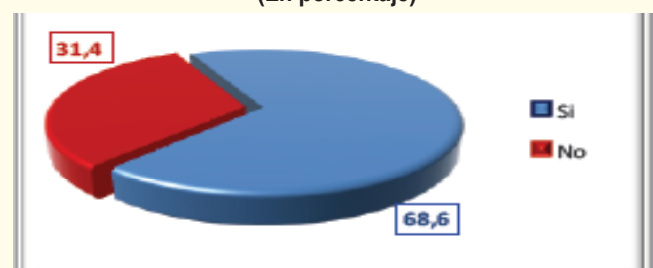
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



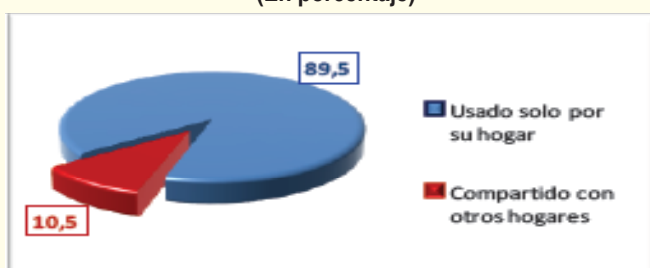
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



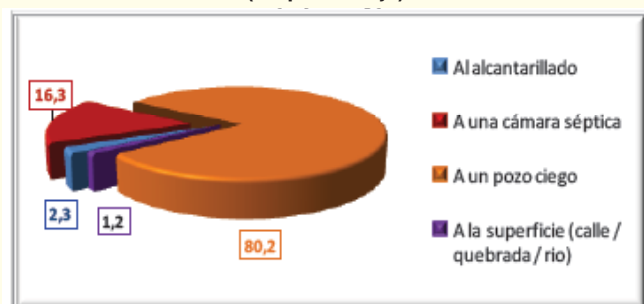
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



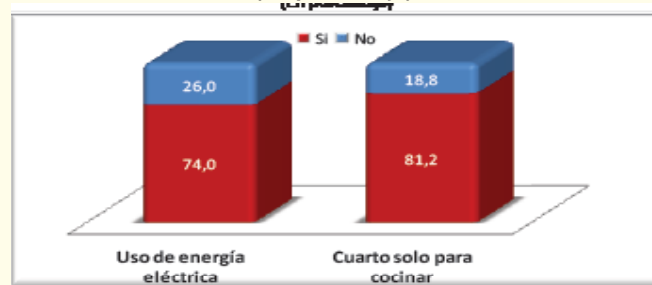
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



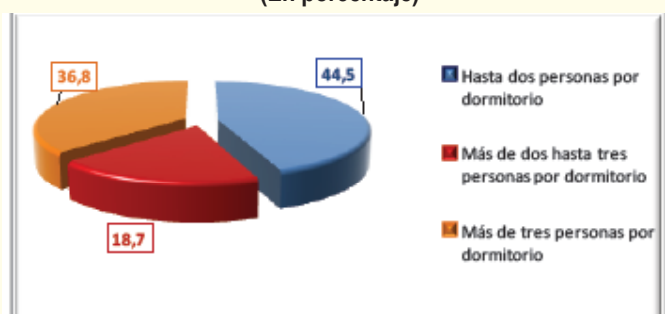
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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)

Grafico 9.17
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



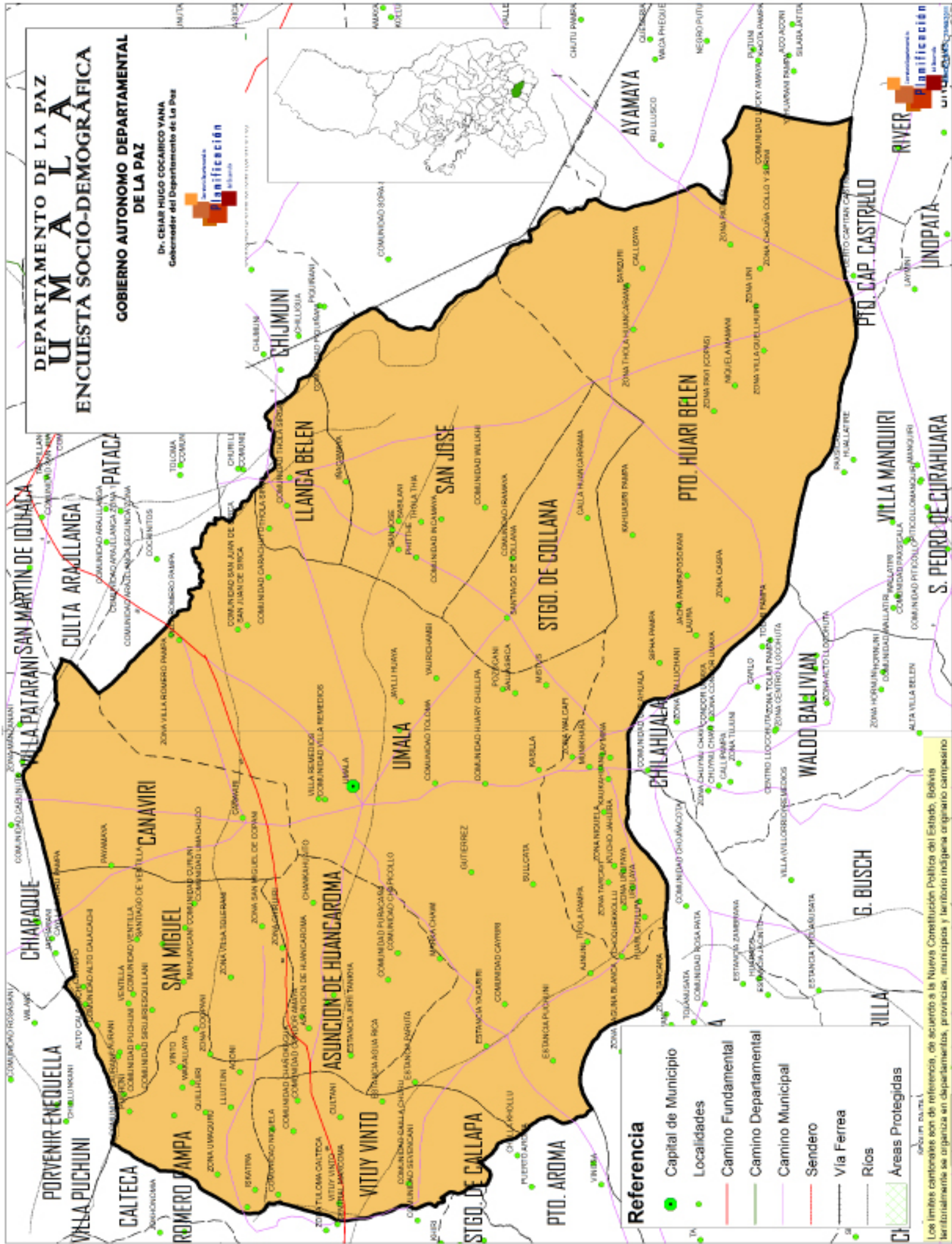
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gasto

Tabla 9.35
Gasto promedio mensual del hogar en bolivianos y
distribución porcentual

Concepto de gasto	Bs.	%
Alimentos	791	68,4
Alimentos comprados	248	21,4
Autoconsumo agrícola mensual	543	47,0
Educación	85	7,3
Salud	26	2,2
Transportes y comunicaciones	68	5,9
Vestimenta	93	8,1
Vivienda	38	3,3
Equipamiento	15	1,3
Otros	40	3,5
Total	1.157	100,0

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





Calamarca



Características generales

Tabla 10.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	4,1
Tasa de dependencia demográfica	35,2
Índice de masculinidad	100,6
Relación niño por mujer	0,3

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

Tabla 10.2
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	7,8	6,9
De 5 a 9 años	9,7	11,2	10,4
De 10 a 14 años	14,2	12,8	13,5
De 15 a 19 años	12,7	12,1	12,4
De 20 a 24 años	9,3	10,2	9,7
De 25 a 29 años	8,3	7,5	7,9
De 30 a 34 años	6,4	5,9	6,1
De 35 a 39 años	4,5	5,2	4,9
De 40 a 45 años	4,4	4,3	4,3
De 45 a 49 años	6,3	5,9	6,1
De 50 a 54 años	3,2	4,1	3,6
De 55 a 59 años	3,8	2,9	3,3
De 60 a 64 años	2,1	2,5	2,3
Más de 65 años	9,3	7,7	8,5
Total	100,0	100,0	100,0

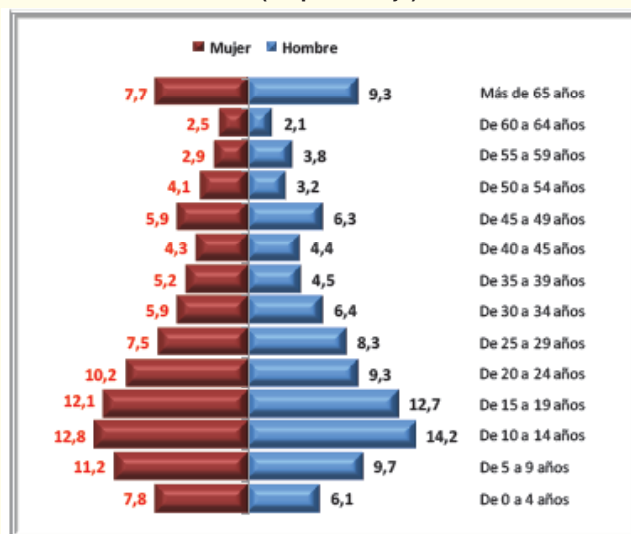
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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	31,8	6,5	19,2
Esposa/o o conviviente	0,6	27,9	14,2
Hijo/a o entenado/a	61,4	58,3	59,9
Yerno o nuera	0,6	1,2	0,9
Hermano/a o cuñado/a	2,2	2,1	2,1
Padres	0,1	0,6	0,4
Suegros	0,2	0,3	0,3
Nieto/nieta	2,2	2,0	2,1
Otro pariente	0,9	0,7	0,8
Otro no pariente	0,1	0,2	0,1
Empleada/o del hogar cama adentro	-	0,1	0,1
Total	100,0	100,0	100,0

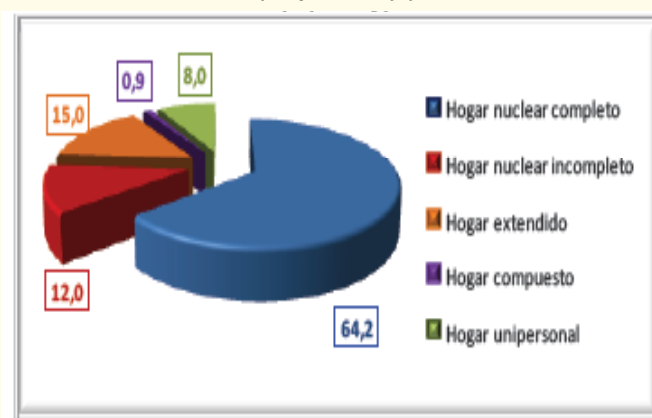
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 10.1
Pirámide Poblacional
(En porcentaje)



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

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	44,3	40,4	42,4
Casado/a	48,8	46,8	47,8
Conviviente / concubino/a	3,6	6,9	5,2
Separado/a	0,6	1,3	1,0
Divorciado/a	0,3	-	0,2
Viudo/a	2,3	4,5	3,4
Total	100,0	100,0	100,0

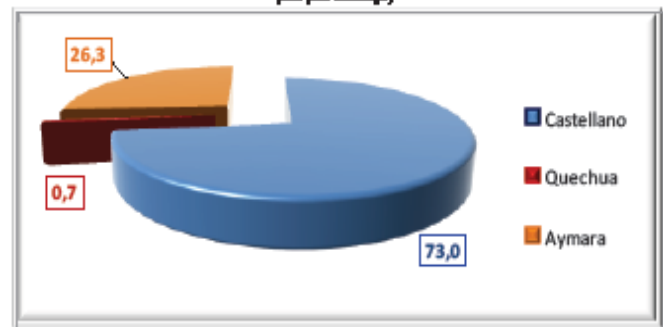
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	97,1	95,4	96,3
Quechua	7,4	6,1	6,7
Aymara	76,7	76,7	76,7
Guaraní	0,2	0,4	0,3
Extranjero	0,2	0,1	0,2

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

Gráfico 10.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



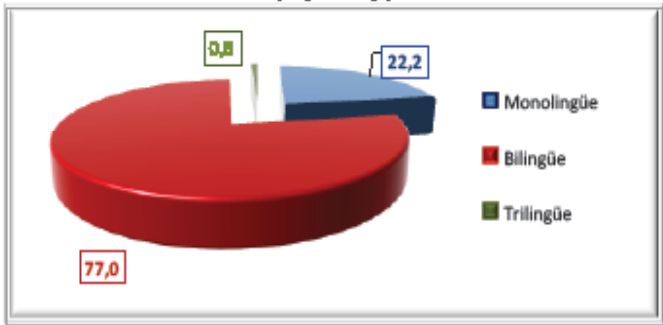
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.6
Población según número de lenguas o
idiomas que habla, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	21,1	23,3	22,2
Bilingüe	77,8	76,3	77,0
Trilingüe	1,1	0,4	0,8
Total	100,0	100,0	100,0

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 10.7
Combinación de lenguas o idiomas hablados,
por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano y quechua	7,8	7,1	7,4
Castellano y aymara	90,9	92,5	91,7
Aymara y quechua	0,2	0,1	0,1
Castellano, quechua y aymara	1,1	0,4	0,7
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	96,4	93,0	94,7
En otro lugar del país	3,6	6,9	5,2
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 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	11,3	7,8	8,9
De cuatro a cinco años	2,3	4,5	3,8
Más de cinco años	57,7	70,6	66,4
Toda la vida	28,7	17,1	20,9
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	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	15,0	14,5	14,7
Centro de salud	45,3	43,6	44,4
Puesto o posta de salud	15,7	15,1	15,4
Caja nacional de salud (CNS)/ otras cajas	1,4	1,3	1,3
Clínica/ hospital privado	0,4	0,7	0,5
Consultorio particular	0,1	0,2	0,1
En su casa	14,7	15,2	15,0
Médico tradicional	6,3	7,5	6,9
Farmacia	1,1	1,9	1,5
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de 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	Hombre	Mujer	Total
Médico	31,5	30,1	30,8
Enfermera/auxiliar de enfermería	45,4	44,4	44,9
Responsable o promotor de salud	0,9	0,8	0,9
Farmacéutico	1,1	1,9	1,5
Médico tradicional	6,2	6,6	6,4
Familiar	14,5	15,9	15,2
Otra persona	0,4	0,2	0,3
Total	100,0	100,0	100,0

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

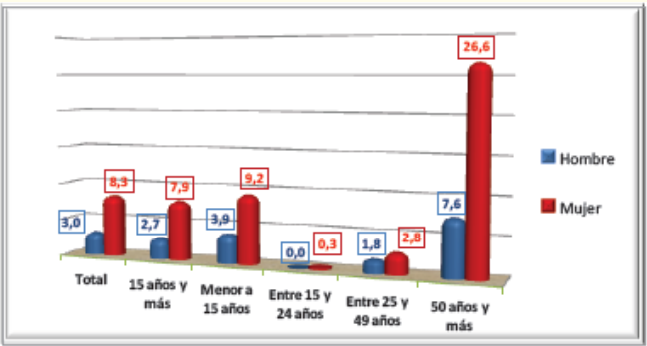
Educación

Tabla 10.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	97,0	91,7	94,4
15 años y más	97,3	92,1	94,7
Menos a 15 años	96,1	90,8	93,5
Entre 15 y 24 años	100,0	99,7	99,9
Entre 25 y 49 años	98,2	97,2	97,7
50 años y más	92,4	73,4	83,3

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 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	7,7	6,3	7,0
15 años y más	8,9	7,1	8,0
Menos a 15 años	4,2	3,9	4,1
Entre 15 y 24 años	10,3	9,9	10,1
Entre 25 y 49 años	9,4	7,0	8,2
50 años y más	6,3	3,4	4,9

Fuente: UMSA - Carrera de 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	Sexo	Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Total	Hombre	5,1	49,1	42,7	3,1	100,0
	Mujer	10,6	57,5	30,4	1,6	100,0
	Total	7,8	53,2	36,6	2,3	100,0
15 años y más	Hombre	4,2	35,5	56,1	4,1	100,0
	Mujer	9,9	47,6	40,3	2,2	100,0
	Total	7,0	41,5	48,3	3,2	100,0
Menos a 15 años	Hombre	7,8	88,0	4,2	-	100,0
	Mujer	12,3	84,9	2,8	-	100,0
	Total	10,0	86,5	3,5	-	100,0
Entre 15 y 24 años	Hombre	0,6	19,3	76,1	4,0	100,0
	Mujer	0,9	23,8	72,8	2,5	100,0
	Total	0,7	21,6	74,4	3,2	100,0
Entre 25 y 49 años	Hombre	2,9	33,2	59,0	4,9	100,0
	Mujer	4,5	61,2	32,0	2,4	100,0
	Total	3,7	46,9	45,7	3,7	100,0
50 años y más	Hombre	11,0	59,9	26,0	3,1	100,0
	Mujer	32,7	56,8	9,2	1,3	100,0
	Total	21,3	58,4	18,0	2,3	100,0

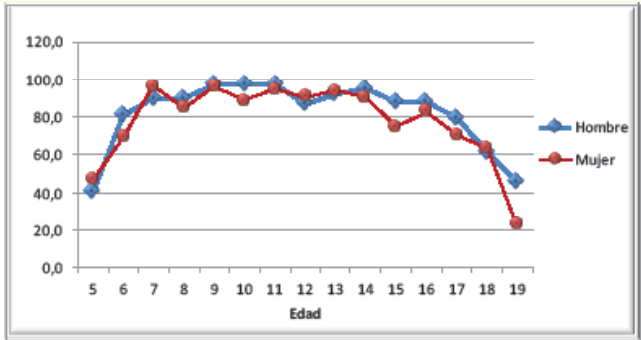
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a las personas de cinco y más años

Tabla 10.15
Población matriculada en educación escolar o superior según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	37,9	35,2	36,6
15 años y más	20,1	17,4	18,8
Menos a 15 años	89,5	85,0	87,3
Entre 15 y 24 años	53,0	46,0	49,4
Entre 25 y 49 años	4,9	3,6	4,3
50 años y más	5,9	3,2	4,6

Fuente: UMSA - Carrera de 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	7.072	7.123	14.194
Población en edad de no trabajar	1.150	1.380	2.529
Población en edad de trabajar	5.922	5.743	11.665
Población económicamente activa	3.887	3.185	7.072
Población ocupada	3.655	3.037	6.692
Población desocupada	232	148	380
Población cesante	193	125	318
Población aspirante	39	24	62
Población económicamente inactiva	2.035	2.558	4.593

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)

Indicadores	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación	55,0	44,7	49,8
Tasa de desempleo abierto	6,0	4,7	5,4
Tasa de cesantía	5,0	3,9	4,5
Índice de carga económica	52,4	80,3	64,9
Tasa de oferta potencial	83,7	80,6	82,2
Tasa de dependencia	93,5	134,5	112,1
Tasa de ocupación	61,7	52,9	57,4
Tasa global de ocupación	94,0	95,3	94,6
Tasa global de participación	65,6	55,5	60,6

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 10.18
Población ocupada según grupo ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	0,5	-	0,3
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	1,2	0,2	0,7
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1,8	0,7	1,3
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	4,2	0,9	2,7
Empleados de oficina	3,4	9,8	6,3
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	58,0	72,0	64,3
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	23,2	14,9	19,5
Operadores de instalaciones y maquinarias	6,3	0,3	3,6
Trabajadores no calificados	1,3	1,3	1,3
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	7,3	2,9	5,3
Empleado/a	12,9	5,4	9,6
Trabajador/a por cuenta propia	69,1	75,0	71,8
Patrón socio o empleador	1,8	1,5	1,7
Cooperativista de producción	0,3	-	0,1
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	8,6	15,2	11,5
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	5,1	10,6	7,8
Primaria	49,1	57,5	53,2
Secundaria	42,7	30,4	36,6
Superior	3,1	1,6	2,3

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	33,1	31,6	32,4
De 20 a 29 años	21,6	22,5	22,1
De 30 a 39 años	13,4	14,1	13,7
De 40 a 49 años	13,2	13,0	13,1
De 50 a 59 años	8,6	8,8	8,7
De 60 a 69 años	5,3	5,6	5,4
70 o más años	4,8	4,4	4,6
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	9,2	11,0	9,6
Empleado/a	8,7	7,9	8,5
Trabajador/a por cuenta propia	8,5	8,2	8,3
Patrón socio o empleador	9,8	9,0	9,5
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	8,2	7,6	7,9

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

Medidas de tendencia	Bs.
Media	1.083
Máximo	21.650
Mínimo	6
Mediana	650
Moda	433

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

Tabla 10.24
Ingreso o promedio mensual (Bs) de la población
ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	1.063	1.276	1.107
Empleado/a	1.107	837	1.038
Trabajador/a por cuenta propia	1.060	939	1.004
Patrón socio o empleador	2.946	3.839	3.248
Total	1.134	1.013	1.083

Fuente: UMSA - Carrera de 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
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	1.412	-	1.412
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	1.260	-	1.260
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.138	1.633	1.240
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	1.059	1.624	1.151
Empleados de oficina	1.060	1.992	1.697
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	847	581	721
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1.288	1.232	1.268
Operadores de instalaciones y maquinarias	2.426	650	2.356
Trabajadores no calificados	711	321	577

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	4,6	6,2	4,9
Empleado/a	6,1	5,3	5,9
Trabajador/a por cuenta propia	7,4	6,0	6,8
Patrón socio o empleador	14,5	26,4	18,5

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	1.155
Ingreso no laboral mensual	102
Ingreso total mensual	1.257
Ingreso total per cápita	240

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	872,3	69.980,8	92,0	2.281
Cebada	1.488,7	30.393,8	21,1	1.115
Oca	31,6	1.767,4	75,4	212
Haba	21,9	734,0	32,4	187
Trigo	64,7	910,3	14,4	178
Cebolla	0,9	66,2	66,5	25
Quinua	133,8	1.850,1	12,8	317
Papalisa	16,7	1.360,9	80,4	126
Zanahoria	0,3	15,2	60,0	5
Maíz	8,9	280,8	24,2	72

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	31,4	92,0	3.775,1
Cebada	30,3	60,4	2.152,3
Oca	8,3	49,9	217,0
Haba	3,9	56,3	227,7
Trigo	5,4	59,6	366,8
Cebolla	2,7	72,0	45,0
Quinua	6,0	158,9	927,7
Papalisa	11,3	68,1	1.321,5
Zanahoria	3,0	-	-
Maíz	3,9	57,0	76,0

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

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	21.869	19.565	9.847	2.585	7.762	1.496	6.768
Cebada	9.740	3.122	2.736	11.281	436	695	2.093
Oca	233	503	822	47	100	26	37
Haba	219	250	122	79	-	-	40
Trigo	324	242	78	56	12	67	130
Cebolla	37	5	10	15	-	-	-
Quinua	866	498	94	81	65	14	234
Papalisa	581	424	173	5	60	-	118
Zanahoria	-	15	-	-	-	-	-
Maíz	57	105	59	32	5	-	24

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	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Papa	30,0	1,1	23,8	45,0	100,0
Cebada	22,3	3,2	29,5	45,0	100,0
Oca	34,0	-	33,0	33,0	100,0
Haba	16,7	-	16,7	66,7	100,0
Trigo	32,7	32,7	34,7	-	100,0
Quinua	24,8	-	38,0	37,2	100,0
Papalisa	34,0	-	16,5	49,5	100,0
Arveja	40,0	-	40,0	20,0	100,0
Total	28,9	1,6	25,4	44,0	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	3,1	92,9	4,0	100,0
Cebada	13,6	81,9	4,4	100,0
Oca	-	97,6	2,4	100,0
Haba	2,7	97,3	-	100,0
Trigo	3,0	97,0	-	100,0
Cebolla	-	68,0	32,0	100,0
Quinua	1,6	95,2	3,2	100,0
Papalisa	-	95,9	4,1	100,0
Zanahoria	-	100,0	-	100,0
Maíz	-	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	3,2	93,2	3,6	100,0
Cebada	4,9	90,4	4,8	100,0
Oca	5,0	85,3	9,7	100,0
Haba	2,6	84,7	12,8	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Cebolla	68,0	-	32,0	100,0
Quinua	-	93,4	6,6	100,0
Papalisa	4,2	84,0	11,8	100,0
Zanahoria	-	100,0	-	100,0
Maíz	-	86,7	13,3	100,0

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

Actividad pecuaria

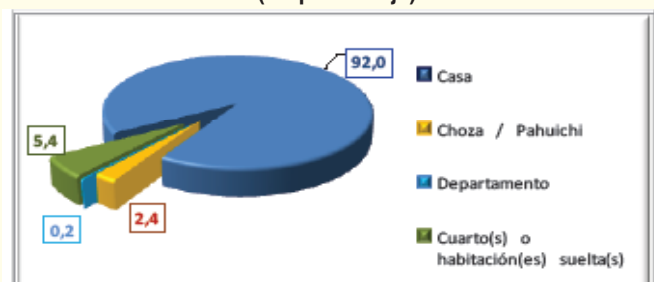
Tabla 10.34
Número promedio de animales

Animales	Nº
Oveja	21
Cerdo	4
Gallina/pato	5
Vaca/toro	4
Burro	2
Llama	10
Conejo	8
Chivo	2

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

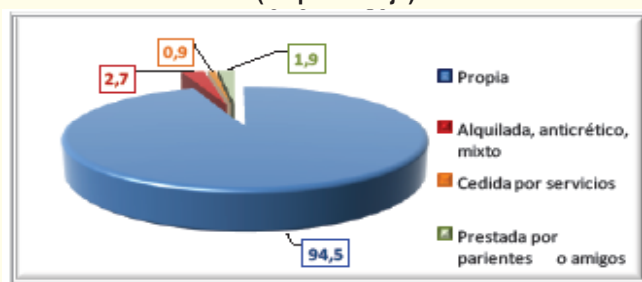
Vivienda

Gráfico 10.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



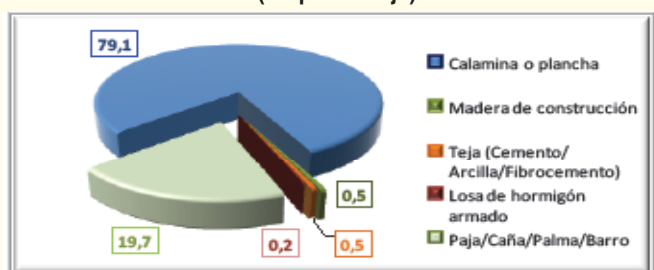
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 10.8
Propiedad de la Vivienda
(En porcentaje)



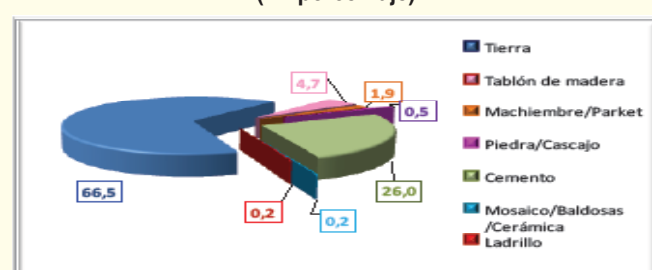
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 10.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



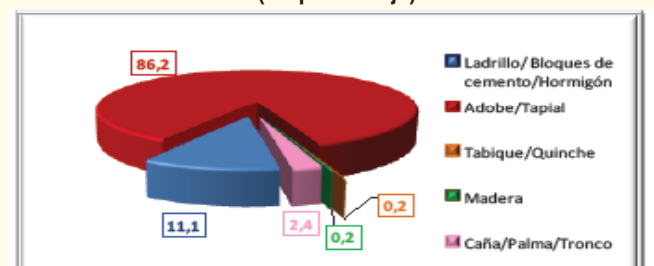
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 10.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



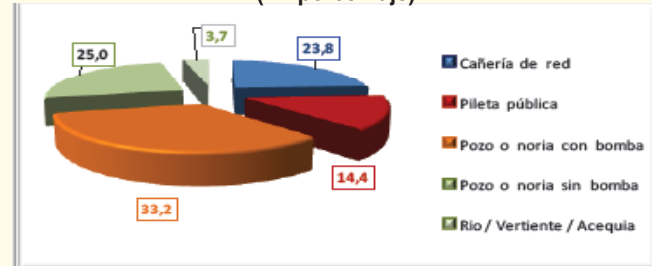
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 10.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



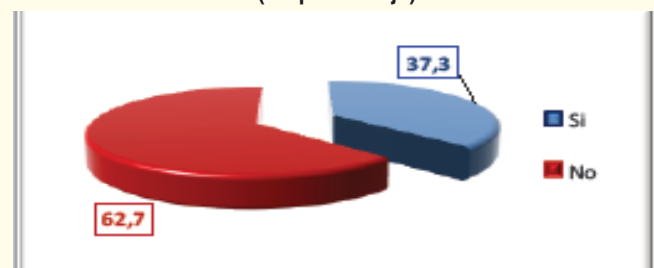
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 10.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



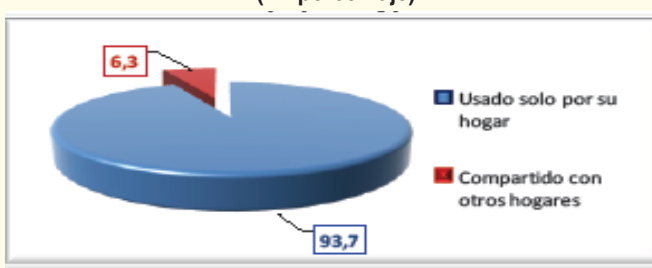
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 10.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



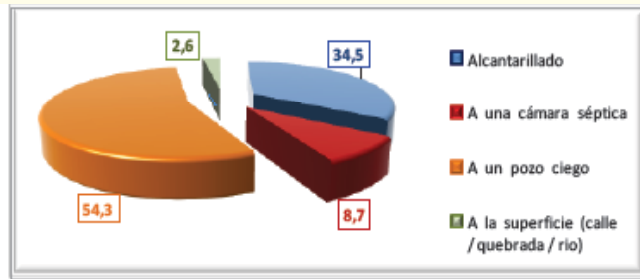
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 10.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



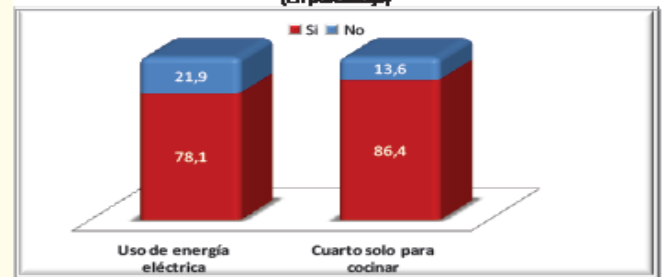
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 10.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



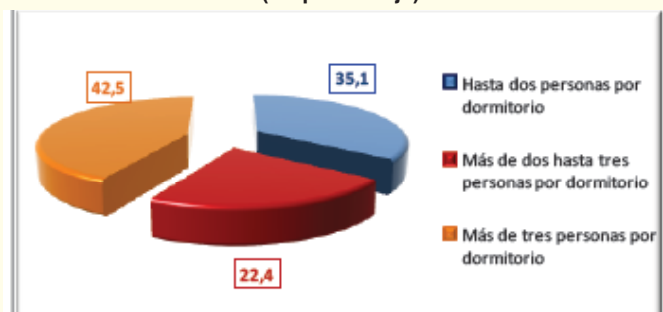
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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 de gasto	Bs.	%
Alimentos	452	43,4
Alimentos comprados	268	25,7
Autoconsumo agrícola mensual	184	17,7
Educación	119	11,4
Salud	59	5,7
Transportes y comunicaciones	78	7,5
Vestimenta	130	12,5
Vivienda	146	14,0
Equipamiento	40	3,9
Otros	17	1,7
Total	1.043	100,0

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


 Departamento de
Planificación
 del Estado



VILLA REMEDIOS

JOSE BALLIVIAN
MANIZABES (1991-1992)

SAN ANTONIO DE SENKATA

HICHURAYA CHICO

VILAQUE COPATA

V. EL CARMEN DE CALUYO

CHANKA

SAPAHADU

AYO AYO

~~COLLANA TOLAR~~

GOVERNMENT OF
PLANNING
14 JOURNAL

- 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.

GUIDO CARO | 21/09/2014



Patacamaya



Características generales

Tabla 11. 1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	4,2
Tasa de dependencia demográfica	31,6
Índice de masculinidad	102,3
Relación niño por mujer	0,3

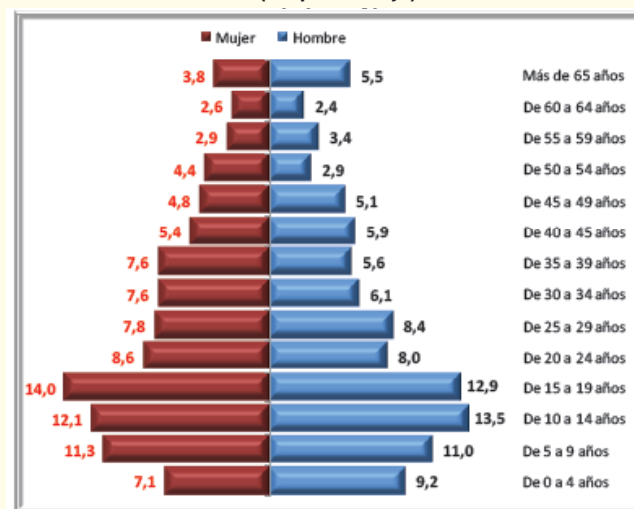
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.2
Lugar donde nació, por sexo
(En porcentaje)

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

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

Gráfico 11.1
Pirámide Poblacional
(En porcentaje)



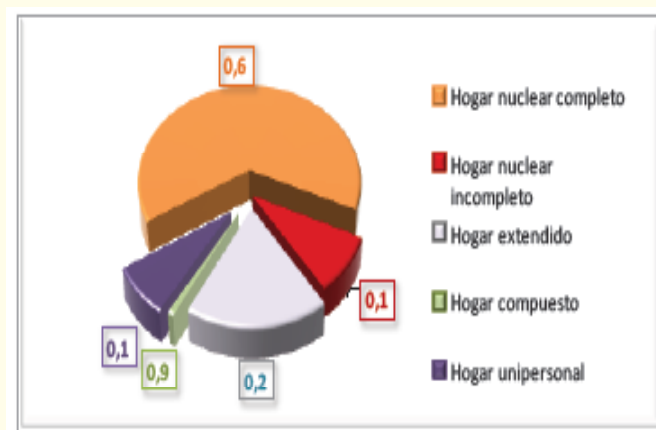
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.3
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	8,1	23,0
Esposa/o o conviviente	1,3	34,2	17,6
Hijo/a o entenado /a	56,0	49,8	52,9
Yerno o nuera	0,1	1,3	0,7
Hermano/a o cuñado/a	1,6	1,0	1,3
Padres	0,2	2,0	1,1
Suegros	0,2	0,9	0,5
Nieto/nieta	1,4	1,7	1,6
Otro pariente	1,2	1,0	1,1
Otro no pariente	0,2	-	0,1
Empleada/o del hogar cama adentro	-	0,1	0,1
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 11.2
Tipo de Hogar
(En porcentaje)



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

Tabla 11.4
Población de 12 o más años según estado civil, por sexo
(En porcentaje)

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero/a	41,5	37,6	39,6
Casado/a	52,1	44,2	48,1
Conviviente / concubino/a	3,4	10,7	7,1
Separado/a	0,3	1,4	0,9
Divorciado/a	0,2	-	0,1
Viudo/a	2,4	6,1	4,3
Total	100,0	100,0	100,0

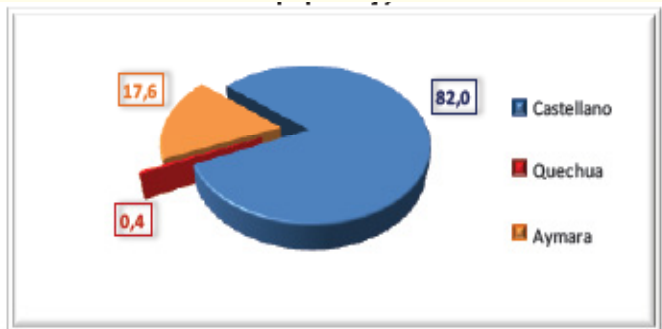
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	98,3	96,5	97,4
Quechua	8,0	6,2	7,1
Aymara	62,3	64,8	63,5
Extranjero	0,5	0,4	0,4

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

Gráfico 11.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



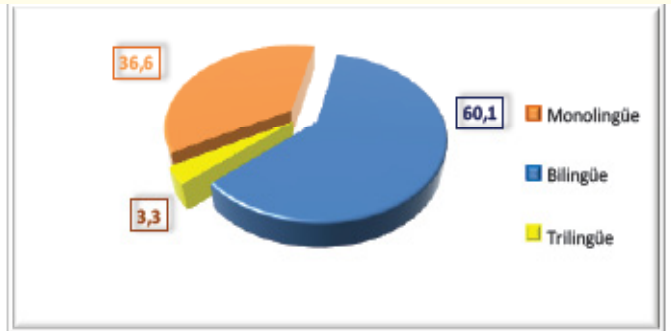
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.6
Población según número de lenguas o idiomas que habla, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	36,5	36,8	36,6
Bilingüe	59,8	60,4	60,1
Trilingüe	3,7	2,8	3,3
Total	100,0	100,0	100,0

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

Gráfico 11.4
Número de lenguas o idiomas que hablan
(En porcentaje)



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

Tabla 11.7
Combinación de lenguas o idiomas hablados,
por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano y quechua	6,4	5,6	6,0
Castellano y aymara	87,9	90,5	89,2
Aymara y quechua	0,4	-	0,2
Castellano, quechua y aymara	5,3	3,9	4,6
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 11.8
Lugar donde nació, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar	61,1	57,6	59,3
En otro lugar del país	38,5	41,9	40,2
En el exterior	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 11.9
Tiempo que vive en el lugar, por sexo
(En porcentaje)

Tiempo que vive en el lugar	Hombre	Mujer	Total
Menos de tres años	16,5	17,6	17,1
De cuatro a cinco años	10,2	10,8	10,5
Más de cinco años	63,0	65,1	64,1
Toda la vida	10,2	6,5	8,3
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 11.10
Lugar donde asiste cuando tiene alguna enfermedad
o accidente, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	62,3	62,2	62,3
Centro de salud	7,1	9,0	8,0
Puesto o posta de salud	1,6	1,6	1,6
Caja Nacional de Salud (CNS) / otras cajas	3,2	1,3	2,3
Clínica/hospital privado	1,1	1,2	1,2
Consultorio particular	2,8	2,3	2,5
En su casa	18,1	18,2	18,1
Médico tradicional	2,6	2,7	2,7
Farmacia	1,2	1,5	1,3
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 11.11
Persona que le atiende cuando tiene alguna
enfermedad o accidente, por sexo
(En porcentaje)

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	68,4	65,4	66,9
Enfermera / auxiliar de enfermería	11,4	13,0	12,2
Responsable o promotor de salud	0,4	0,2	0,3
Farmacéutico	1,3	1,5	1,4
Médico tradicional	2,9	3,7	3,3
Familiar	15,5	16,2	15,8
Otra persona	0,1	-	0,1
Total	100,0	100,0	100,0

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

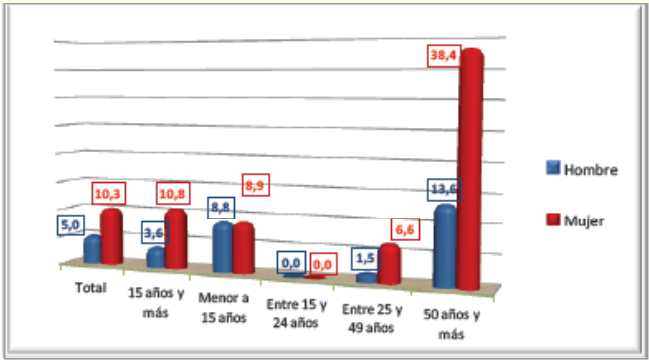
Educación

Tabla 11.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	95,0	89,7	92,3
15 años y más	96,4	89,2	92,8
Menos a 15 años	91,2	91,1	91,2
Entre 15 y 24 años	100,0	100,0	100,0
Entre 25 y 49 años	98,5	93,4	95,9
50 años y más	86,4	61,6	74,3

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 11.5
Tasa de analfabetismo por grupo de edad y sexo
(En porcentaje)



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

Tabla 11.13
Años promedio de escolaridad según
grupo de edad, por sexo

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

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



Tabla 11.14
Nivel de instrucción alcanzado según grupo de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Sexo	Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Total	Hombre	7,3	44,9	41,6	6,1	100,0
	Mujer	12,1	50,5	34,5	2,9	100,0
	Total	9,7	47,7	38,1	4,5	100,0
15 años y más	Hombre	4,6	31,0	56,0	8,4	100,0
	Mujer	11,2	40,0	44,8	3,9	100,0
	Total	7,9	35,6	50,4	6,1	100,0
Menos a 15 años	Hombre	14,7	82,4	2,9	-	100,0
	Mujer	14,7	81,2	4,2	-	100,0
	Total	14,7	81,8	3,5	0,0	100,0
Entre 15 y 24 años	Hombre	-	16,6	77,7	5,7	100,0
	Mujer	0,5	13,0	81,0	5,4	100,0
	Total	0,3	14,8	79,4	5,6	100,0
Entre 25 y 49 años	Hombre	2,7	31,4	56,2	9,7	100,0
	Mujer	7,1	52,4	36,8	3,7	100,0
	Total	4,9	42,1	46,3	6,6	100,0
50 años y más	Hombre	15,9	52,2	22,1	9,7	100,0
	Mujer	39,4	55,0	3,7	1,8	100,0
	Total	27,5	53,6	13,1	5,9	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

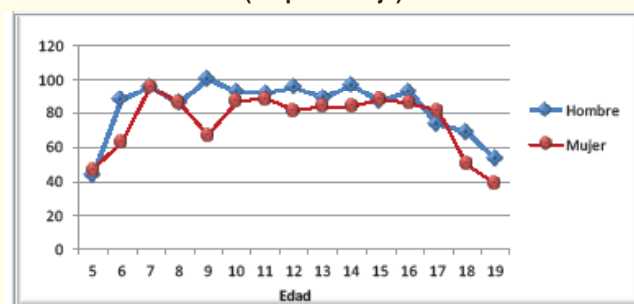
Tabla 11.15
Población matriculada en educación
escolar o superior según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	38,4	33,4	35,9
15 años y más	20,7	18,4	19,5
Menos a 15 años	86,6	78,6	82,7
Entre 15 y 24 años	58,2	48,1	53,0
Entre 25 y 49 años	4,7	4,9	4,8
50 años y más	1,7	2,7	2,2

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

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

Gráfico 11.6
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 11.16
Condición de actividad de la población, por sexo

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total	6.913,9	6.788,9	13.702,8
Población en edad de no trabajar	1.407,8	1.249,5	2.657,3
Población en edad de trabajar	5.506,1	5.539,4	11.045,6
Población económicamente activa	3.640,2	2.757,2	6.397,4
Población ocupada	3.506,9	2.657,3	6.164,2
Población desocupada	133,3	100,0	233,2
Población cesante	108,3	75,0	183,3
Población aspirante	25,0	25,0	50,0
Población económicamente inactiva	1.865,9	2.782,2	4.648,1

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 11.17
Principales indicadores de empleo, por sexo
(En porcentaje)

Indicador	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación	52,7	40,6	46,7
Tasa de desempleo abierto	3,7	3,6	3,6
Tasa de cesantía	3,0	2,7	2,9
Índice de carga económica	51,3	100,9	72,7
Tasa de oferta potencial	79,6	81,6	80,6
Tasa de dependencia	97,1	155,5	122,3
Tasa de ocupación	63,7	48,0	55,8
Tasa global de ocupación	96,3	96,4	96,4
Tasa global de participación	66,1	49,8	57,9

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 11.18
Población ocupada según grupo ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	1,2	1,3	1,2
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	2,4	1,6	2,0
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	7,1	1,9	4,8
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	8,7	2,2	5,9
Empleados de oficina	14,1	49,1	29,1
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	13,4	14,8	14,0
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	36,9	19,2	29,3
Operadores de instalaciones y maquinarias	13,4	0,3	7,8
Trabajadores no calificados	2,8	9,7	5,8
Total	100,0	100,0	100,0

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 11.19
Población ocupada según categoría
ocupacional, por sexo
(En porcentaje)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	20,7	7,5	15,1
Empleado/a	26,6	13,8	21,1
Trabajador/a por cuenta propia	44,5	67,7	54,4
Patrón socio o empleador	5,4	3,8	4,7
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	2,8	6,9	4,6
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 11.21
Población ocupada según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	33,4	32,0	32,7
De 20 a 29 años	20,7	20,2	20,4
De 30 a 39 años	14,8	18,6	16,7
De 40 a 49 años	13,9	12,5	13,2
De 50 a 59 años	7,9	9,0	8,4
De 60 a 69 años	5,7	5,7	5,7
70 o más años	3,5	2,0	2,7
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 11.23
Medidas de tendencia
del ingreso mensual de
la población ocupada

Medidas de tendencia	Bs.
Media	1.732,2
Máximo	21.650,0
Mínimo	33,3
Mediana	1.082,5
Moda	1.299,0

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

Tabla 11.20
Población ocupada según nivel de
instrucción, por sexo
(En porcentaje)

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	7,3	12,1	9,7
Primaria	44,9	50,5	47,7
Secundaria	41,6	34,5	38,1
Superior	6,1	2,9	4,5
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 11.22
Horas promedio de trabajo por día según
categoría ocupacional, por sexo

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

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

Tabla 11.24
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población
ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	1.680,1	3.123,0	1.974,9
Empleado/a	1.778,1	818,0	1.526,2
Trabajador/a por cuenta propia	1.809,4	1.670,9	1.736,7
Patrón socio o empleador	2.012,6	1.788,9	1.938,0
Empleada/o del hogar	-	450,0	450,0
Total	1785,2	1654,7	1732,2

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

Tabla 11.25
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	2.460,0	604,9	1.635,5
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	2.269,2	2.382,0	2.309,5
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.502,3	1.170,0	1.460,8
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	2.277,3	911,0	2.072,4
Empleados de oficina	2.100,6	2.099,2	2.099,6
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	748,9	702,7	730,8
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1.870,9	1.215,0	1.717,0
Operadores de instalaciones y maquinarias	1.948,0	400,0	1.918,2
Trabajadores no calificados	1.029,9	1.421,9	1.315,9

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

Tabla 11.26
Ingreso promedio (Bs) por hora de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	8,6	21,8	11,3
Empleado/a	9,6	4,9	8,4
Trabajador/a por cuenta propia	9,7	10,1	9,9
Patrón socio o empleador	9,6	10,9	10,1
Empleada/o del hogar	-	2,6	2,6

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

Tabla 11.27
Ingreso promedio (Bs)

Tipo de ingreso	Bs.
Ingreso laboral mensual	2.781
Ingreso no laboral mensual	114
Ingreso total mensual	2.894
Ingreso total per cápita	666

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

Actividad agrícola

Tabla 11.28
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	476,5	32.275,2	90,0	1.358
Cebada	194,7	3.796,4	19,3	225
Oca	8,2	366,5	49,2	67
Haba	73,8	2434,4	31,7	233
Trigo	52,1	858,0	15,4	125
Cebolla	10,0	945,5	80,9	92
Quinoa	280,8	3258,7	11,6	342
Alfalfa	42,6	2680,2	101,7	50
Papalisa	0,7	43,7	43,8	17
Zanahoria	8,2	1051,7	131,3	42

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

Tabla 11.29
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	24,2	94,8	2.919,4
Cebada	18,2	55,0	989,5
Oca	5,5	48,0	360,0
Haba	11,2	59,4	796,8
Trigo	6,9	58,3	705,7
Cebolla	10,3	70,4	1.196,8
Quinua	10,0	153,3	1.115,0
Alfalfa	64,4	27,7	706,7
Papalisa	2,6	56,0	280,0
Zanahoria	25,3	44,9	1.614,8

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 11.30
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	13.407	9.844	3.080	1.419	2.724	200	1.524
Cebada	881	526	320	1.099	17	-	956
Oca	67	254	27	-	8	4	6
Haba	1.162	469	404	92	17	4	271
Trigo	437	274	47	33	8	11	42
Cebolla	452	201	108	87	-	-	98
Quinua	598	698	312	28	8	8	1.599
Alfalfa	498	183	-	1.999	-	-	-
Papalisa	29	15	-	-	-	-	-
Zanahoria	783	184	83	2	-	-	-

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

Tabla 11.31
Principal comprador de la cosecha, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Mayorista o rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Papa	30,2	-	22,6	47,2	100,0
Cebada	25,0	-	-	75,0	100,0
Haba	40,0	10,0	20,0	30,0	100,0
Trigo	50,0	-	50,0	-	100,0
Cebolla	-	-	50,0	50,0	100,0
Quinua	37,5	-	31,3	31,3	100,0
Alfalfa	-	-	-	100,0	100,0
Zanahoria	-	-	-	100,0	100,0
Arveja	66,7	33,3	-	-	100,0
Lechuga	100,0	-	-	-	100,0

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

Tabla 11.32
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	9,0	86,5	4,5	100,0
Cebada	11,5	84,6	3,8	100,0
Oca	-	87,5	12,5	100,0
Haba	14,8	85,2	-	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Cebolla	44,4	55,6	-	100,0
Quinua	15,0	80,0	5,0	100,0
Alfalfa	20,0	80,0	-	100,0
Papalisa	-	100,0	-	100,0
Zanahoria	66,7	33,3	-	100,0

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

Tabla 11.33
Tipo de riego utilizado para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	18,5	76,2	5,3	100,0
Cebada	30,8	61,5	7,7	100,0
Oca	42,9	57,1	-	100,0
Haba	48,0	48,0	4,0	100,0
Trigo	28,6	71,4	-	100,0
Cebolla	50,0	50,0	-	100,0
Quinua	23,7	71,1	5,3	100,0
Alfalfa	20,0	80,0	-	100,0
Papalisa	-	50,0	50,0	100,0
Zanahoria	50,0	50,0	-	100,0

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

Actividad pecuaria

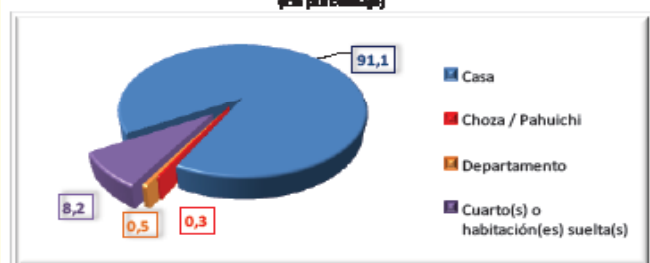
Tabla 11.34
Número promedio de animales

Animales	Nº
Oveja	20
Cerdo	3
Gallina/pato	9
Vaca/toro	3
Burro	3
Llama	19
Conejo	7
Chivo	20
Alpaca	1

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

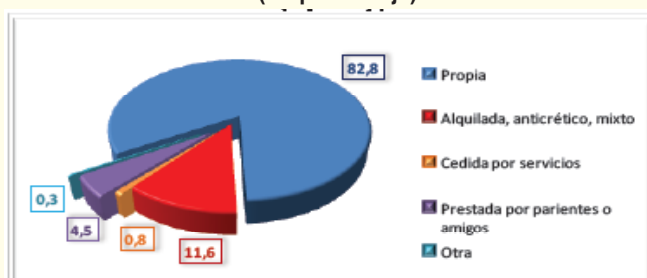
Vivienda

Gráfico 11.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



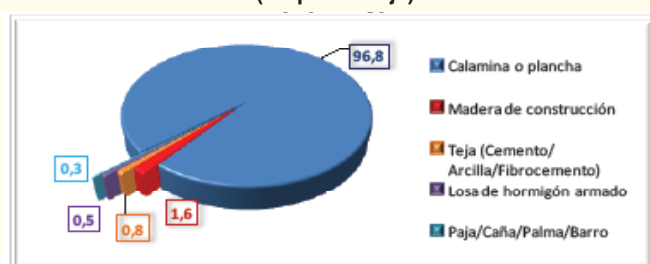
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 11.8
Propiedad de la Vivienda
(En porcentaje)



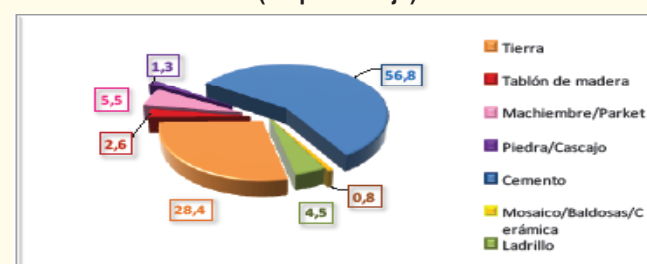
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 11.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



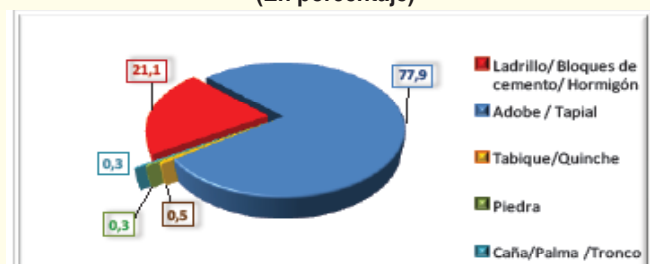
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 11.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



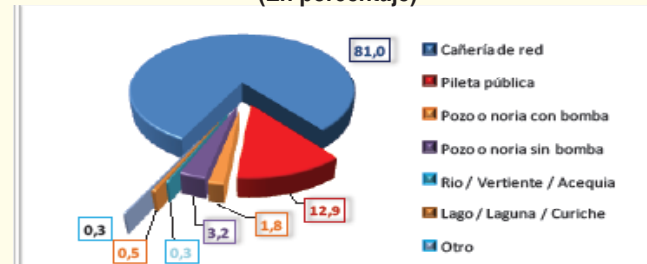
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 11.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



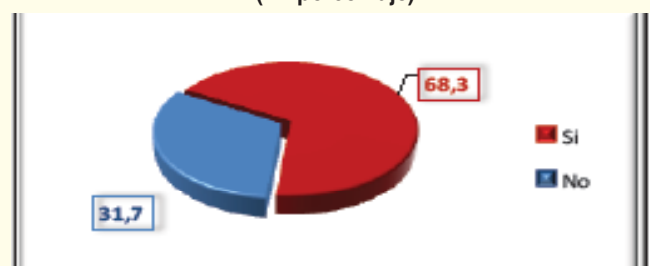
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 11.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



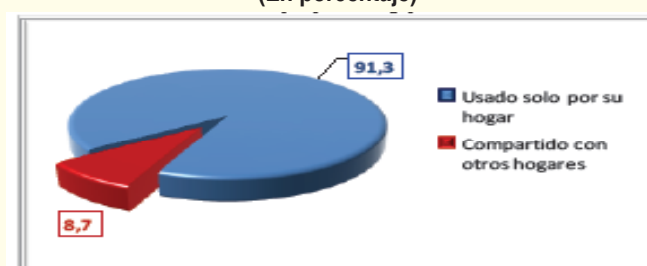
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 11.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



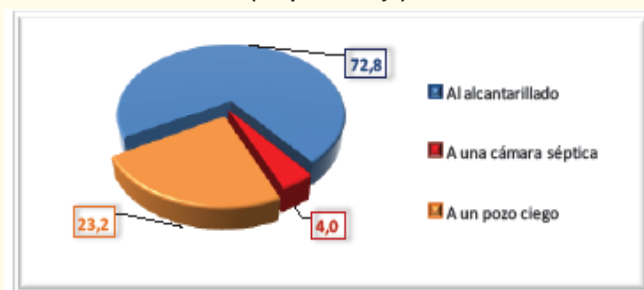
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 11.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



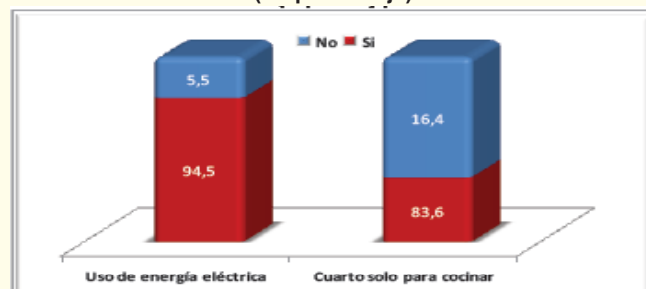
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 11.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



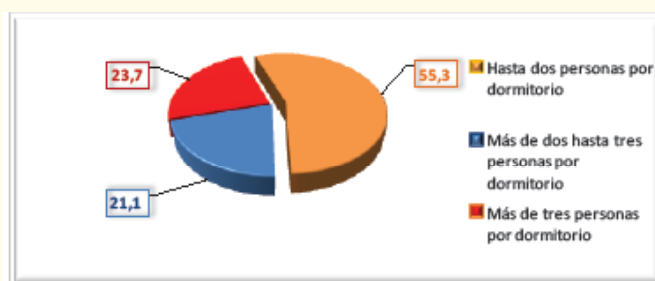
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 11.16
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 11.17
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



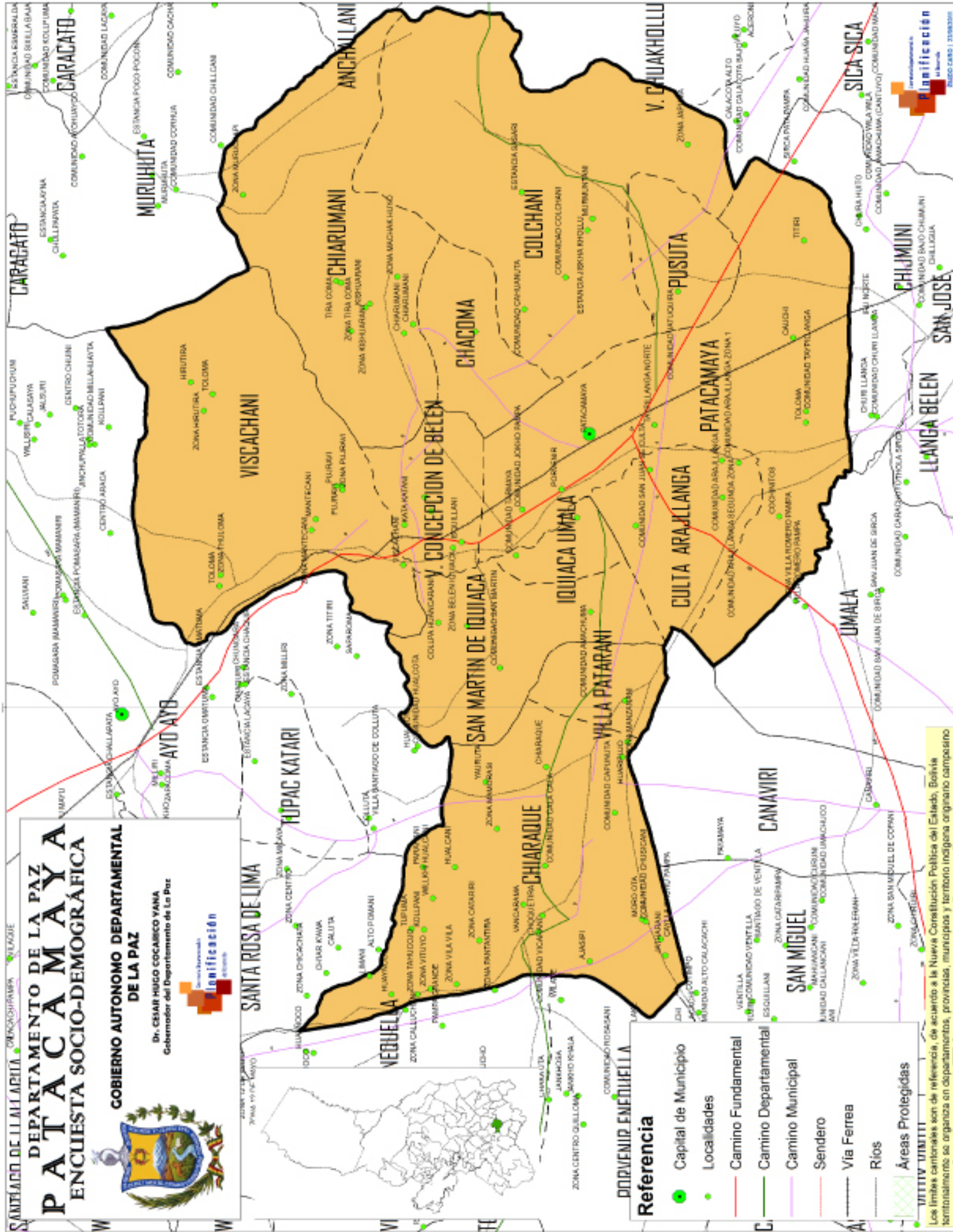
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gasto

Tabla 11.35
Gasto promedio mensual del hogar en bolivianos y
distribución porcentual

Concepto de gasto	Bs.	%
Alimentos	452,1	43,4
Alimentos comprados	268,4	25,7
Autoconsumo agrícola mensual	183,7	17,7
Educación	119,1	11,4
Salud	59,2	5,7
Transportes y comunicaciones	77,9	7,5
Vestimenta	130,2	12,5
Vivienda	146,1	14,0
Equipamiento	40,4	3,9
Otros	17,4	1,7
Total	1043,0	100,0

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



GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE LA PAZ

DEPARTAMENTO DE LA PAZ

ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA



Dr. CESAR HUGO COCACERO 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. El territorio se organiza en departamentos, provincias, municipios y terrenos indígenas originarios campesinos.



Colquenchá



Características generales

Tabla 12.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	4,1
Tasa de dependencia demográfica	35,5
Índice de masculinidad	108,1
Relación niño por mujer	0,3

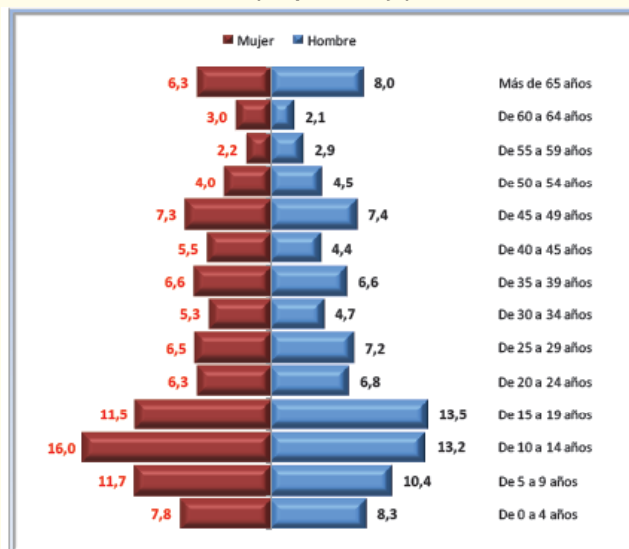
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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	8,3	7,8	8,0
De 5 a 9 años	10,4	11,7	11,0
De 10 a 14 años	13,2	16,0	14,5
De 15 a 19 años	13,5	11,5	12,5
De 20 a 24 años	6,8	6,3	6,6
De 25 a 29 años	7,2	6,5	6,9
De 30 a 34 años	4,7	5,3	5,0
De 35 a 39 años	6,6	6,6	6,6
De 40 a 45 años	4,4	5,5	4,9
De 45 a 49 años	7,4	7,3	7,4
De 50 a 54 años	4,5	4,0	4,3
De 55 a 59 años	2,9	2,2	2,6
De 60 a 64 años	2,1	3,0	2,6
Más de 65 años	8,0	6,3	7,2
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)



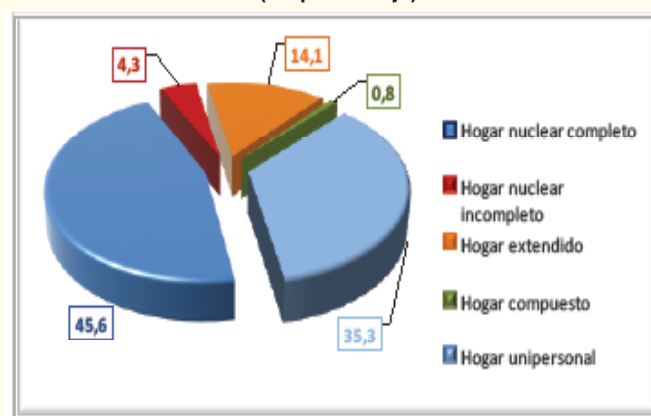
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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	43,1	10,6	27,5
Esposa/o o conviviente	0,8	31,4	15,5
Hijo/a o entenado /a	49,3	46,2	47,8
Yerno o nuera	0,5	2,6	1,5
Hermano/a o cuñado/a	1,7	2,2	1,9
Padres	0,5	1,6	1,0
Suegros	-	0,4	0,2
Nieto/nieta	2,5	3,5	3,0
Otro pariente	1,1	1,6	1,3
Otro no pariente	0,3	-	0,1
Empleada/o del hogar cama adentro	0,1	-	0,1
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	39,4	38,8	39,1
Casado/a	56,0	53,3	54,7
Conviviente / concubino/a	1,8	3,6	2,7
Separado/a	0,2	0,6	0,4
Divorciado/a	-	0,4	0,2
Viudo/a	2,6	3,3	2,9
Total	100,0	100,0	100,0

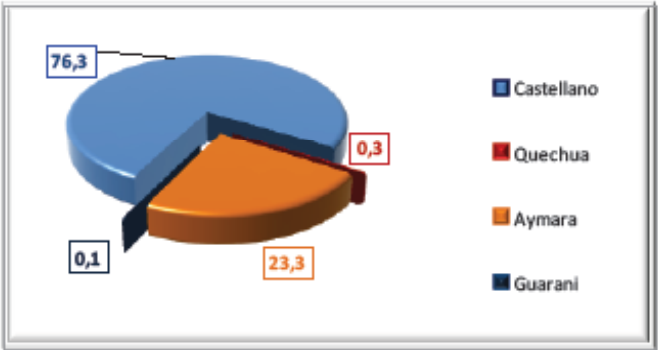
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 12.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	97,8	94,6	96,3
Quechua	3,4	3,0	3,2
Aymara	70,9	71,7	71,3
Guaraní	0,1	-	0,1
Extranjero	0,3	0,3	0,3

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

Gráfico 12.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



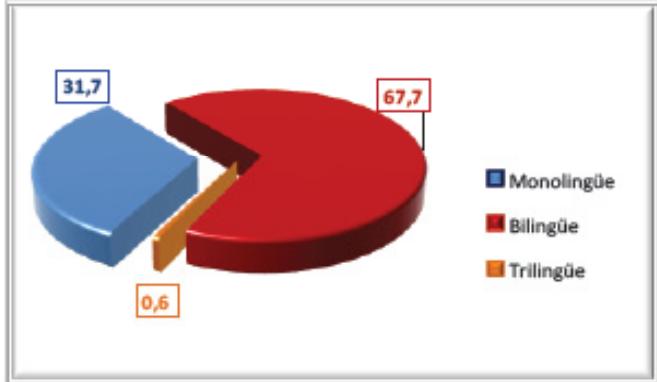
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 12.6
Población según número de lenguas o idiomas
que habla, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	30,5	33,0	31,7
Bilingüe	68,5	66,8	67,7
Trilingüe	0,9	0,1	0,6
Total	100,0	100,0	100,0

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	3,3	3,0	3,2
Castellano y aymara	95,6	96,5	96,0
Aymara y quechua	-	0,2	0,1
Castellano, quechua y aymara	1,2	0,2	0,7
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	95,4	94,0	94,8
En otro lugar del país	4,2	5,5	4,8
En el exterior	0,4	0,4	0,4
Total	100,0	100,0	100,0

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

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	17,2	21,6	19,7
De cuatro a cinco años	24,1	10,8	16,7
Más de cinco años	27,6	27,1	27,3
Toda la vida	31,1	40,5	36,4
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 12.10
Lugar donde asiste cuando tiene alguna
enfermedad o accidente, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	7,3	6,5	6,9
Centro de salud	67,5	66,1	66,8
Puesto o posta de salud	16,8	20,0	18,3
Caja Nacional de Salud (CNS)/otras cajas	0,9	0,6	0,8
Clínica/hospital privado	0,1	-	0,1
Consultorio particular	0,4	0,1	0,3
En su casa	5,3	5,7	5,5
Médico tradicional	1,1	0,9	1,0
Farmacia	0,5	0,1	0,3
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 12.11
Persona que le atiende cuando tiene alguna
enfermedad o accidente, por sexo
(En porcentaje)

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	28,4	29,8	29,1
Enfermera/auxiliar de enfermería	56,5	57,3	56,9
Responsable o promotor de salud	8,2	6,2	7,2
Farmacéutico	0,5	0,1	0,3
Médico tradicional	0,8	0,6	0,7
Familiar	5,6	6,0	5,8
Total	100,0	100,0	100,0

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

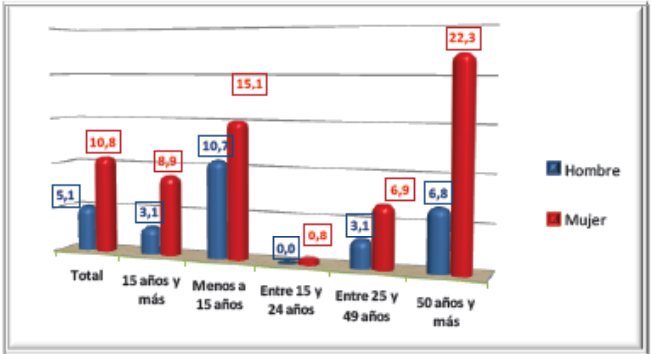
Educación

Tabla 12.12
Tasa de alfabetismo según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	94,9	89,2	92,2
15 años y más	96,9	91,1	94,2
Menos a 15 años	89,3	84,9	87,0
Entre 15 y 24 años	100,0	99,2	99,6
Entre 25 y 49 años	96,9	93,1	95,1
50 años y más	93,2	77,7	86,2

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	7,3	6,1	6,7
15 años y más	8,5	7,0	7,8
Menos a 15 años	3,8	4,0	3,9
Entre 15 y 24 años	9,8	9,9	9,9
Entre 25 y 49 años	8,8	6,9	7,8
50 años y más	6,3	3,6	5,1

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

Tabla 12.14
Nivel de instrucción alcanzado según grupo de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Sexo	Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Total	Hombre	8,3	49,0	38,6	4,1	100,0
	Mujer	13,5	55,6	29,1	1,9	100,0
	Total	10,8	52,1	34,0	3,1	100,0
15 años y más	Hombre	6,7	36,6	51,1	5,6	100,0
	Mujer	12,3	45,8	39,2	2,7	100,0
	Total	9,3	40,9	45,6	4,2	100,0
Menos a 15 años	Hombre	13,0	84,2	2,8	-	100,0
	Mujer	16,2	78,0	5,8	-	100,0
	Total	14,7	81,0	4,3	-	100,0
Entre 15 y 24 años	Hombre	0,7	25,6	66,5	7,3	100,0
	Mujer	1,6	22,6	70,2	5,7	100,0
	Total	1,1	24,2	68,1	6,5	100,0
Entre 25 y 49 años	Hombre	5,7	35,5	52,9	5,8	100,0
	Mujer	9,2	54,7	34,3	1,8	100,0
	Total	7,5	44,9	43,8	3,9	100,0
50 años y más	Hombre	15,6	51,6	29,7	3,1	100,0
	Mujer	32,3	55,6	11,1	1,0	100,0
	Total	22,9	53,3	21,6	2,2	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

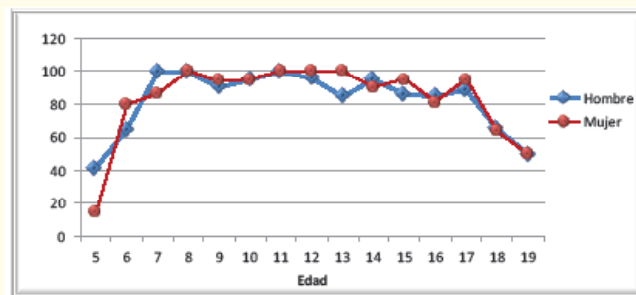
Tabla 12.15
Población matriculada en educación escolar
o superior según grupo de edad, por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	38,8	38,9	38,9
15 años y más	21,8	18,1	20,1
Menos a 15 años	88,5	88,3	88,4
Entre 15 y 24 años	59,9	60,5	60,2
Entre 25 y 49 años	6,7	2,3	4,5
50 años y más	3,8	0,9	2,5

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

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

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	5.385,0	4.998,0	10.383,0
Población en edad de no trabajar	1.025,1	988,8	2.014,0
Población en edad de trabajar	4.359,8	4.009,2	8.369,0
Población económicamente activa	2.917,4	1.770,4	4.687,8
Población ocupada	2.851,8	1.726,6	4.578,4
Población desocupada	65,7	43,8	109,4
Población cesante	43,7	21,9	65,6
Población aspirante	22,0	21,9	43,9
Población económicamente inactiva	1.442,4	2.238,8	3.681,2

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 12.17
Principales indicadores de empleo, por sexo
(En porcentaje)

Indicador	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación	54,2	35,4	45,1
Tasa de desempleo abierto	2,3	2,5	2,3
Tasa de cesantía	1,5	1,2	1,4
Índice de carga económica	49,4	126,5	78,5
Tasa de oferta potencial	81,0	80,2	80,6
Tasa de dependencia	88,8	189,5	126,8
Tasa de ocupación	65,4	43,1	54,7
Tasa global de ocupación	97,7	97,5	97,7
Tasa global de participación	66,9	44,2	56,0

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 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	0,5	-	0,3
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	1,3	0,4	0,9
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	2,5	0,8	1,9
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	12,2	1,7	8,2
Empleados de oficina	1,3	7,4	3,6
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	42,0	81,4	57,0
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	22,8	6,6	16,7
Operadores de instalaciones y maquinarias	16,2	0,0	10,0
Trabajadores no calificados	1,3	1,7	1,4
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	14,9	4,5	11,0
Empleado/a	18,2	7,0	14,0
Trabajador/a por cuenta propia	58,8	72,7	64,1
Patrón socio o empleador	2,8	0,8	2,0
Cooperativista de producción	0,5	0,4	0,5
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	4,8	14,5	8,5
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	33,6	34,9	34,2
De 20 a 29 años	17,6	16,2	17,0
De 30 a 39 años	14,2	15,1	14,7
De 40 a 49 años	14,9	16,2	15,5
De 50 a 59 años	9,4	7,8	8,7
De 60 a 69 años	6,0	5,8	5,9
70 o más años	4,2	3,8	4,0
Total	100,0	100,0	100,0

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

Medidas de tendencia	Bs.
Media	1.581,7
Máximo	12.000,0
Mínimo	41,7
Mediana	1.200,0
Moda	1.500,0

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	8,3	13,5	10,8
Primaria	49,0	55,6	52,1
Secundaria	38,6	29,1	34,0
Superior	4,1	1,9	3,1
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	9,5	8,0	9,3
Empleado/a	9,1	9,4	9,2
Trabajador/a por cuenta propia	9,0	8,1	8,6
Patrón socio o empleador	8,9	6,0	8,4
Cooperativista de producción	8	-	8
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	6,2	7,3	7,1

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	1.821,3	1.852,5	1.826,0
Empleado/a	1.801,2	1.041,8	1.646,9
Trabajador/a por cuenta propia	1.694,5	889,7	1.491,3
Patrón socio o empleador	1.346,0	1.299,0	1.340,8
Cooperativista de producción	575,0	-	575,0
Total	1.724,9	1.059,0	1.581,7

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

Tabla 12.25
Ingreso promedio mensual (Bs) de la población ocupada según categoría ocupacional, por sexo

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de dirección en la administración pública y empresas	649,5	-	649,50
Ocupaciones de profesionales científicos e intelectuales	1.500,0	-	1.500,0
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.338,5	775,0	1.178,1
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	2.243,2	1.082,5	2.211,3
Empleados de oficina	3.718,1	2.618,5	2.985,0
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	767,8	746,5	758,0
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1.785	973	1.712
Operadores de instalaciones y maquinarias	2.034,7	-	2.034,7
Trabajadores no calificados	346,4	216,5	281,5

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	Total
Obrero/a	10,3	21,5	12,0
Empleado/a	9,3	9,1	9,2
Trabajador/a por cuenta propia	11,0	8,3	10,2
Patrón socio o empleador	5,6	6,3	5,7

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	966
Ingreso no laboral mensual	64
Ingreso total mensual	1.030
Ingreso total per cápita	283

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	539,8	44.366,8	96,8	1966
Cebada	816,5	18.192,3	22,8	811
Oca	3,9	194,5	50,0	29
Trigo	44,2	634,0	14,4	95
Quinua	26,5	308,0	11,7	95
Papalisa	6,5	338,9	58,7	37
Maíz	7,8	121,8	20,0	15
Isaño	-	5,5	150,0	7

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	22,8	94,3	2.144,8
Cebada	22,8	62,4	961,1
Oca	6,6	48,0	602,4
Trigo	6,7	58,0	290,0
Quinua	3,2	160,0	180,0
Papalisa	9,2	56,0	700,0
Maíz*	8,3	-	-
Isaño*	0,8	-	-

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 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	8.673	18.995	5.222	1.585	4.865	713	4.234
Cebada	2.424	1.487	1.059	10.993	-	22	2.179
Oca	92	64	-	37	-	-	2
Trigo	64	293	64	7	-	-	239
Quinua	9	101	42	12	-	-	143
Papalisa	140	163	2	29	-	-	5
Maíz	-	42	74	-	-	-	6
Isaño	-	6	-	-	-	-	-
Total	11.401	21.151	6.463	12.664	4.865	735	6.807

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

Tabla 12.31
Principal comprador de la cosecha, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Mayorista o rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Papa	10,8	1,4	31,2	56,7	100,0
Cebada	-	10,0	50,1	39,9	100,0
Oca	100,0	-	-	-	100,0
Papalisa	50,0	-	-	50,0	100,0
Total	11,5	2,3	32,3	54,0	100,0

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

Tabla 12.32
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	3,4	91,6	4,9	100,0
Cebada	20,7	73,5	5,9	100,0
Oca	25,1	74,9	-	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Quinua	7,7	69,4	22,9	100,0
Papalisa	20,1	79,9	-	100,0
Maíz	-	100,0	-	100,0
Isaño	-	100,0	-	100,0
Total	8,2	86,3	5,5	100,0

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

Tabla 12.33
Tipo de riego utilizado para la producción, por producto
(En porcentaje)

Producto cultivado o cosechado	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	14,5	77,7	7,8	100,0
Cebada	7,4	79,0	13,6	100,0
Oca	25,1	74,9	-	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Quinua	23,1	61,6	15,3	100,0
Papalisa	25,0	75,0	-	100,0
Maíz	-	100,0	-	100,0
Isaño	-	100,0	-	100,0
Total	12,7	78,2	9,1	100,0

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

Actividad pecuaria

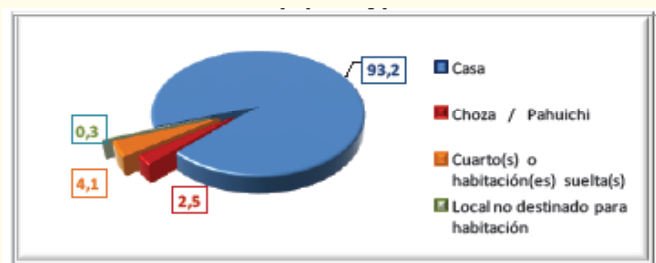
Tabla 12.34
Número promedio de animales

Animales	Nº
Oveja	28
Cerdo	4
Gallina/pato	10
Vaca/toro	9
Burro	3
Llama	19
Chivo	15

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

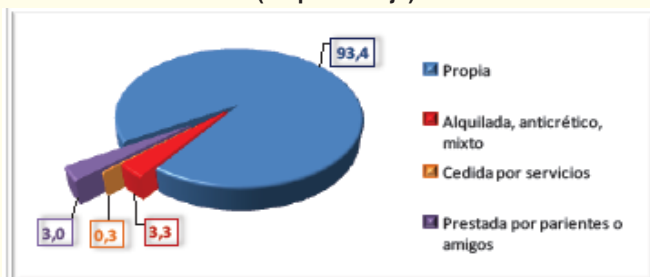
Vivienda

Gráfico 12.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



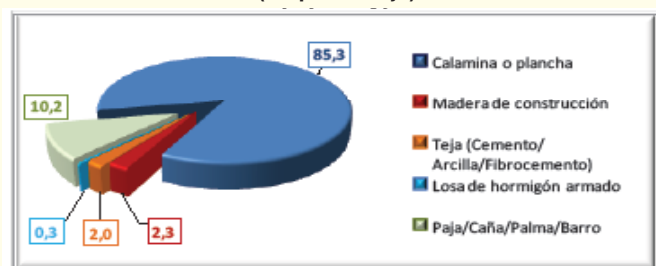
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 12.8
Propiedad de la Vivienda
(En porcentaje)



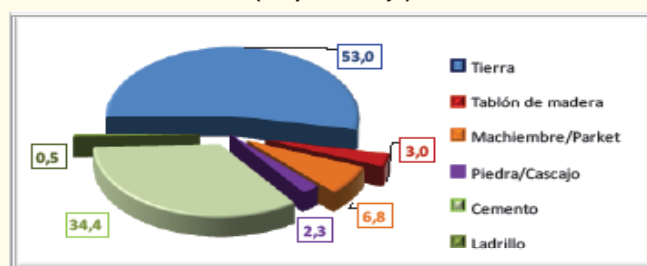
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 12.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



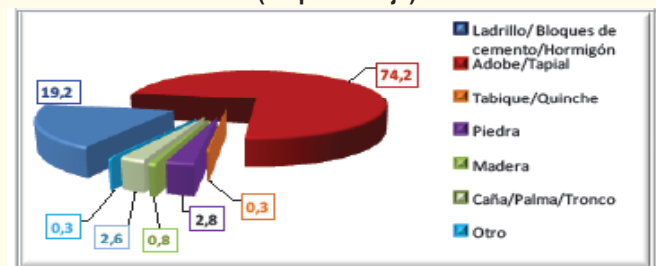
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 12.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



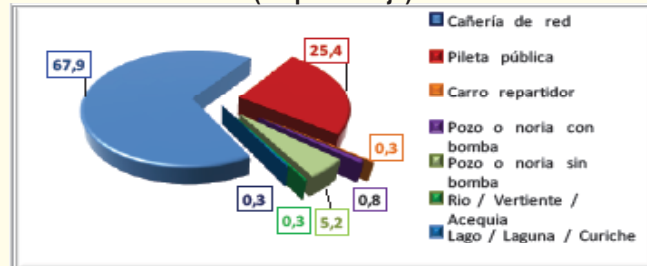
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 12.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



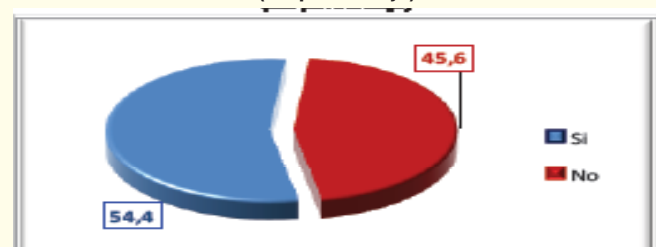
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 12.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



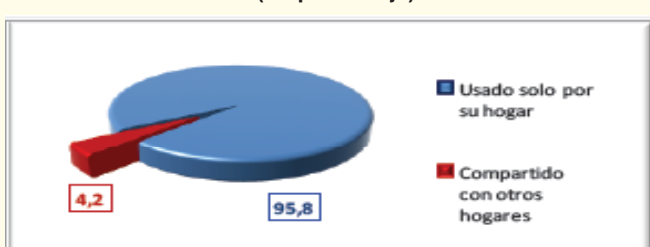
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 12.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



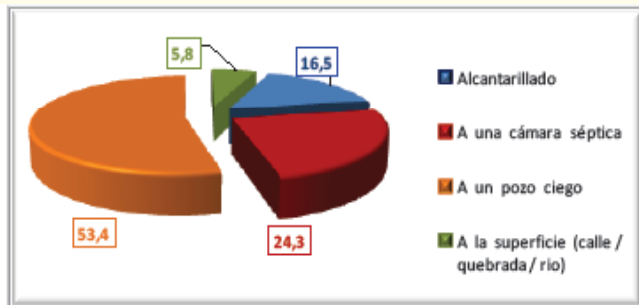
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 12.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



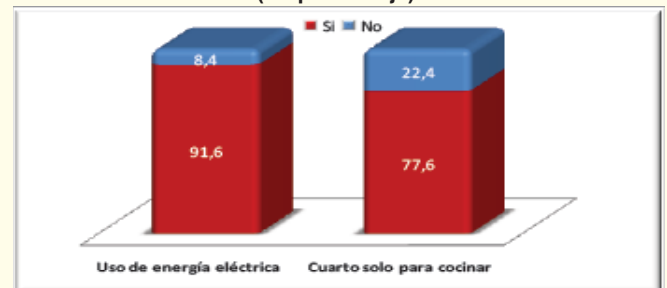
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 12.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



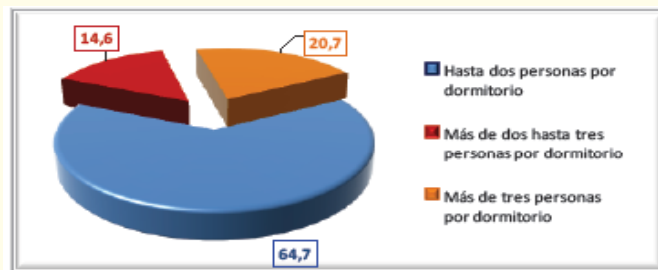
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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

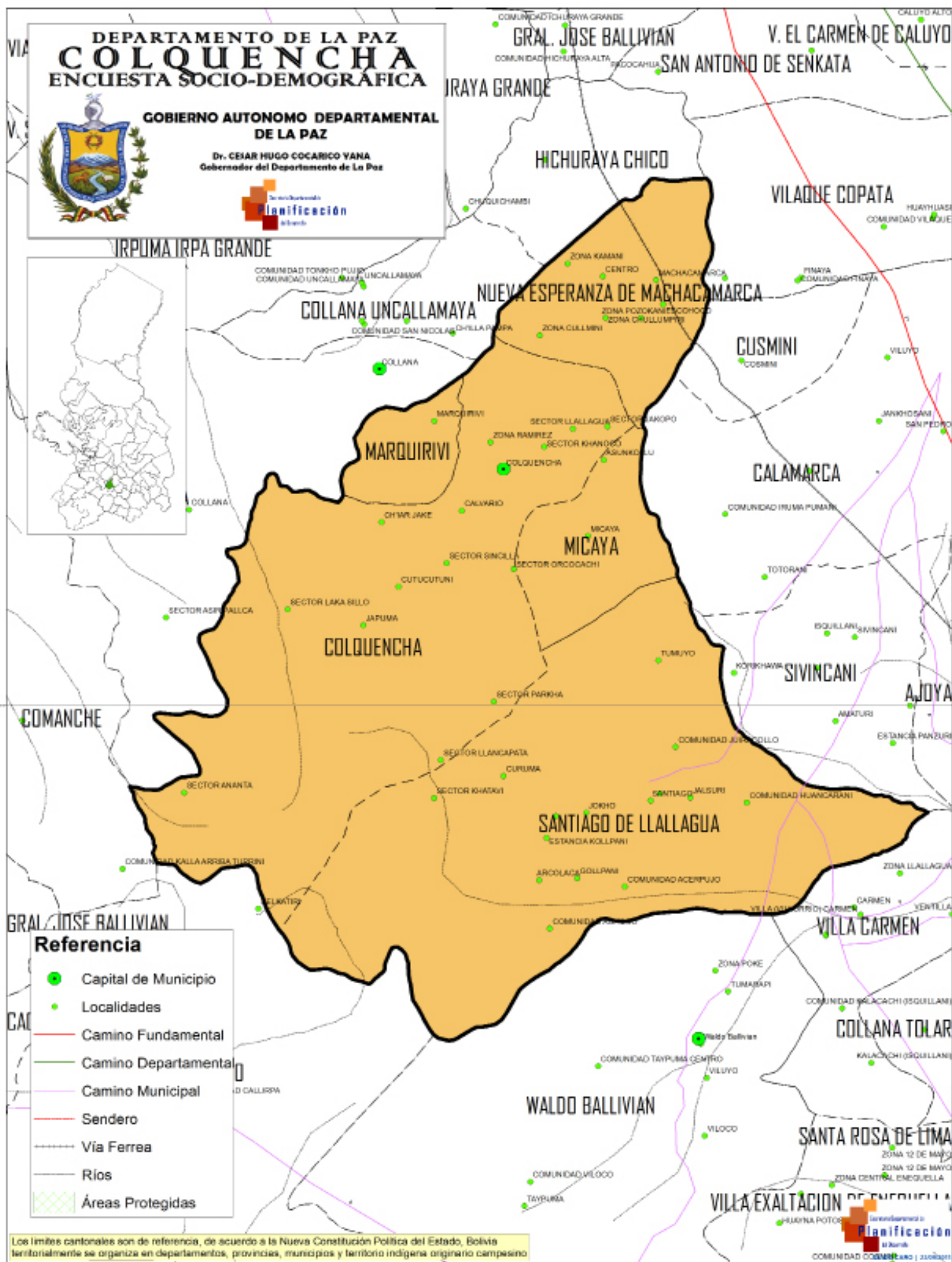
Tabla 12.35
Gasto promedio mensual del hogar en bolivianos y
distribución porcentual

Concepto de gasto	Bs.	%
Alimentos	329	46,2
Alimentos comprados	131	18,3
Autoconsumo agrícola mensual	198	27,8
Educación	60	8,4
Salud	17	2,4
Transportes y comunicaciones	40	5,6
Vestimenta	76	10,7
Vivienda	108	15,2
Equipamiento	28	4,0
Otros	52	7,3
Total	713	100,0

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

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


 Secretaría de Educación Pública
Planificación
 del Desarrollo



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.



Collana



Características generales

Tabla 13.1
Información general del municipio

Indicador	Resultado
Tamaño promedio del hogar	4,2
Tasa de dependencia demográfica	35,9
Índice de masculinidad	98,4
Relación niño por mujer	0,2

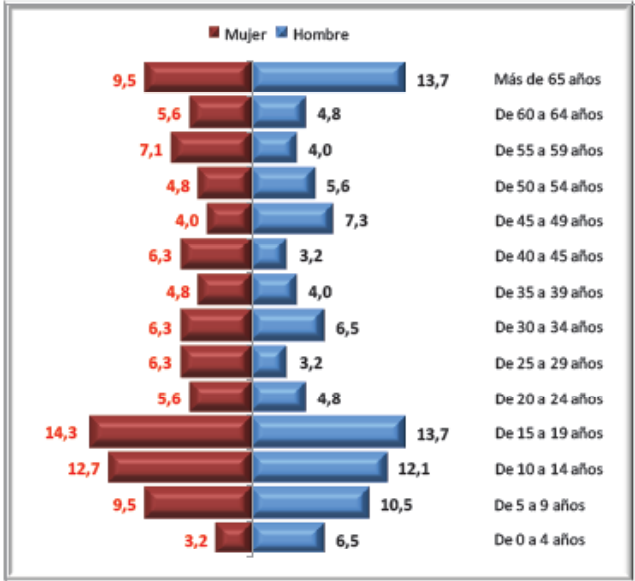
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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



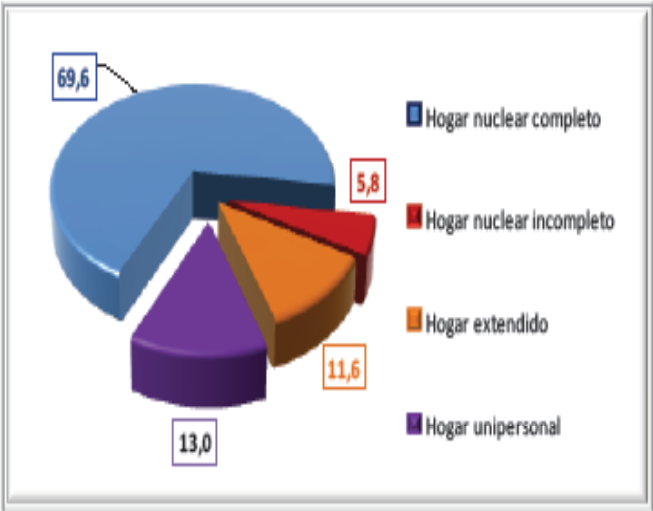
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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	47,6	7,9	27,6
Esposa/o o conviviente	0,8	40,5	20,8
Hijo/a o entenado/a	46,0	46,0	46,0
Yerno o nuera	-	2,4	1,2
Hermano/a o cuñado/a	1,6	-	0,8
Padres	1,6	-	0,8
Nieto/nieta	2,4	2,4	2,4
Otro pariente	-	0,8	0,4
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	36,1	35,8	36,0
Casado/a	61,9	52,8	57,1
Conviviente / concubino/a	1,0	5,7	3,4
Viudo/a	1,0	5,7	3,4
Total	100,0	100,0	100,0

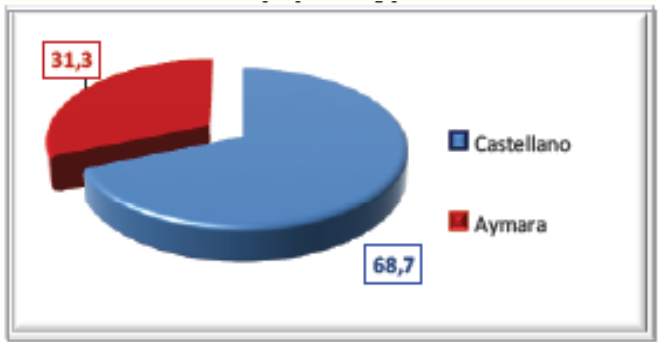
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 13.5
Lenguas o idiomas hablados, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	96,7	96,8	96,7
Quechua	6,6	6,4	6,5
Aymara	77,7	84,0	80,9

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

Gráfico 13.3
Lenguas o idiomas hablados con más importancia
(En porcentaje)



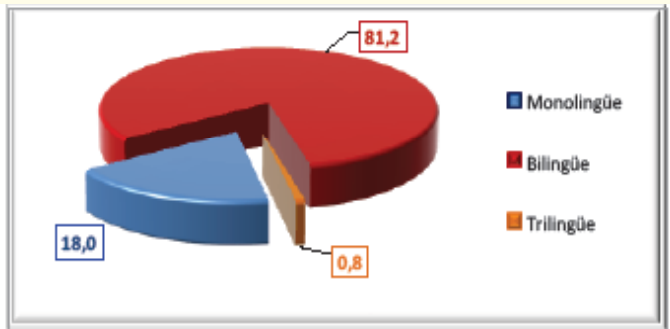
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 13.6
Población según número de lenguas o
idiomas que habla, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	22,6	13,5	18,0
Bilingüe	75,8	86,5	81,2
Trilingüe	1,6	-	0,8
Total	100,0	100,0	100,0

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
Lugar donde nació, por sexo
(En porcentaje)

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano y quechua	6,3	7,3	6,8
Castellano y aymara	91,7	92,7	92,2
Castellano, quechua y aymara	2,1	-	1,0
Total	100,0	100,0	100,0

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

Tabla 13.8
Población según el lugar en el que nació, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar	94,4	96,0	95,2
En otro lugar del país	5,6	4,0	4,8
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	50,0	20,0	36,4
Más de cinco años	50,0	60,0	54,5
Toda la vida	-	20,0	9,1
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 13.10
Lugar donde asiste cuando tiene alguna enfermedad o accidente, por sexo
(En porcentaje)

Lugar donde asiste	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	14,5	13,5	14,0
Centro de Salud	54,8	49,2	52,0
Puesto o posta de salud	16,1	16,7	16,4
Caja Nacional de Salud (CNS) / otras cajas	-	0,8	0,4
Consultorio particular	1,6	1,6	1,6
En su casa	5,6	12,7	9,2
Médico tradicional	6,5	3,2	4,8
Farmacia	0,8	2,4	1,6
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: UMSA - Carrera de 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	Hombre	Mujer	Total
Médico	46,0	38,1	42,0
Enfermera/auxiliar de enfermería	33,9	38,1	36,0
Responsable o promotor de salud	7,3	5,6	6,4
Farmacéutico	0,8	2,4	1,6
Médico tradicional	4,8	2,4	3,6
Familiar	7,3	13,5	10,4
Total	100,0	100,0	100,0

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

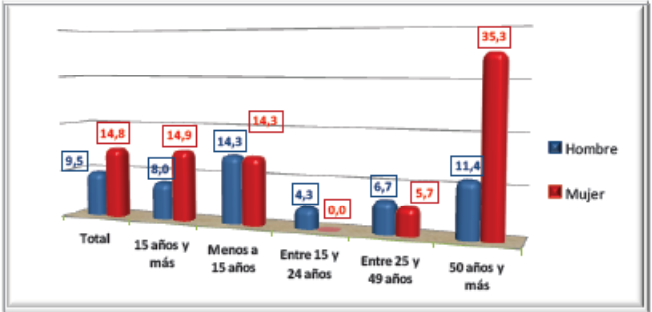
Educación

Tabla 13.12
Tasa de analfabetismo según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	90,5	85,2	87,8
15 años y más	92,0	85,1	88,5
Menor a 15 años	85,7	85,7	85,7
Entre 15 y 24 años	95,7	100,0	97,9
Entre 25 y 49 años	93,3	94,3	93,8
50 años y más	88,6	64,7	76,8

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	7,3	6,6	6,9
15 años y más	8,4	7,3	7,8
Menos a 15 años	4,0	4,2	4,1
Entre 15 y 24 años	9,5	10,0	9,8
Entre 25 y 49 años	9,6	8,1	8,8
50 años y más	6,4	4,2	5,3

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

Tabla 13.14
Nivel de instrucción alcanzado según grupo de edad y sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Sexo	Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Total	Hombre	9,9	48,6	38,7	2,7	100,0
	Mujer	14,4	48,3	36,4	0,8	100,0
	Total	12,2	48,5	37,6	1,7	100,0
15 años y más	Hombre	8,4	37,3	50,6	3,6	100,0
	Mujer	13,3	38,9	46,7	1,1	100,0
	Total	11,0	38,2	48,6	2,3	100,0
Menos a 15 años	Hombre	14,3	82,1	3,6	-	100,0
	Mujer	17,9	78,6	3,6	-	100,0
	Total	16,1	80,4	3,6	-	100,0
Entre 15 y 24 años	Hombre	4,3	26,1	65,2	4,3	100,0
	Mujer	-	24,0	72,0	4,0	100,0
	Total	2,1	25,0	68,8	4,2	100,0
Entre 25 y 49 años	Hombre	6,9	24,1	65,5	3,4	100,0
	Mujer	8,6	37,1	54,3	-	100,0
	Total	7,8	31,3	59,4	1,6	100,0
50 años y más	Hombre	12,9	58,1	25,8	3,2	100,0
	Mujer	30,0	53,3	16,7	-	100,0
	Total	21,3	55,7	21,3	1,6	100,0

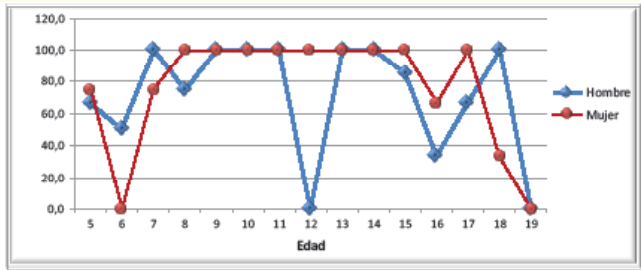
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Se considera a las personas de cinco y más años

Tabla 13.15
Población matriculada en educación
escolar o superior según grupo de edad,
por sexo
(En porcentaje)

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Total	33,0	36,8	34,9
15 años y más	14,9	19,1	17,0
Menos a 15 años	89,3	92,9	91,1
Entre 15 y 24 años	47,8	60,0	54,2
Entre 25 y 49 años	3,3	3,2	3,3
50 años y más	2,9	3,0	3,0

Fuente: UMSA - Carrera de 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	980	995	1.975
Población en edad de no trabajar	166	126	292
Población en edad de trabajar	814	869	1.683
Población económicamente activa	608	450	1.059
Población ocupada	608	419	1.027
Población desocupada	-	32	32
Población cesante	-	32	32
Población económicamente inactiva	205	419	624

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	62,1	45,2	53,6
Tasa de desempleo abierto	-	7,0	3,0
Tasa de cesantía	-	7,0	3,0
Índice de carga económica	33,8	93,0	59,0
Tasa de oferta potencial	83,1	87,3	85,2
Tasa de dependencia	61,0	137,7	92,3
Tasa de ocupación	74,8	48,2	61,0
Tasa global de ocupación	100,0	93,0	97,0
Tasa global de participación	74,8	51,8	62,9

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 dirección en la administración pública y empresas	2,6	-	1,5
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	2,6	1,9	2,3
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	9,1	5,7	7,7
Empleados de oficina	6,5	20,8	12,3
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	45,5	60,4	51,5
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	20,8	7,5	15,4
Operadores de instalaciones y maquinarias	13,0	1,9	8,5
Trabajadores no calificados	-	1,9	0,8
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	13,0	3,8	9,2
Empleado/a	19,5	7,5	14,6
Trabajador/a por cuenta propia	59,7	79,2	67,7
Patrón socio o empleador	1,3	1,9	1,5
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	6,5	7,5	6,9
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	31,1	30,9	31,0
De 20 a 29 años	9,7	13,6	11,7
De 30 a 39 años	12,6	12,7	12,7
De 40 a 49 años	12,6	11,8	12,2
De 50 a 59 años	11,7	13,6	12,7
De 60 a 69 años	8,7	7,3	8,0
70 o más años	13,6	10,0	11,7
Total	100,0	100,0	100,0

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

Medidas de tendencia	Bs.
Media	1.016
Máximo	4.547
Mínimo	33
Mediana	800
Moda	866

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	9,9	14,4	12,2
Primaria	48,6	48,3	48,5
Secundaria	38,7	36,4	37,6
Superior	2,7	0,8	1,7
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	8,5	7,0	8,3
Empleado/a	6,9	9,3	7,3
Trabajador/a por cuenta propia	8,0	7,4	7,7
Patrón socio o empleador	8,0	8,0	8,0
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	3,5	4,5	4,0

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	2.053	1.516	1.993
Empleado/a	1.064	344	937
Trabajador/a por cuenta propia	1.048	710	898
Patrón socio o empleador	1.000	-	1.000
Total	1.190	701	1.016

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 dirección en la administración pública y empresas	800	-	800
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.033	866	977
Ocupaciones de técnicos y profesionales de apoyo	1.238	467	1.007
Empleados de oficina	820	880	860
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	637	561	603
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1.731	1.198	1.631
Operadores de instalaciones y maquinarias	1.945	-	1.945

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	12,3	29,2	14,1
Empleado/a	14,8	1,6	12,5
Trabajador/a por cuenta propia	7,0	4,8	6,0
Patrón socio o empleador	5,8	-	5,8

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	1.325
Ingreso no laboral mensual	141
Ingreso total mensual	1.466
Ingreso total per cápita	405

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	111,8	8.956,6	91,8	435
Cebada	246,5	4.842,7	19,6	166
Trigo	13,3	211,3	16,7	47
Quinua	43,1	474,0	10,9	134

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	21,0	99,8	2.432,5
Cebada	29,2	61,5	1.871,7
Trigo	4,5	58,0	290,0
Quinua	4,0	173,3	533,3

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 los principales productos
(En quintales)

Producto cultivado o cosechado	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento
Papa	8.673	18.995	5.222	1.585	4.865	713	4.234
Cebada	2.424	1.487	1.059	10.993	-	22	2.179
Trigo	92	64	-	37	-	-	2
Quinua	64	293	64	7	-	-	239

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	Consumidor	Total
Papa	33,3	66,7	100,0
Cebada	-	100,0	100,0
Trigo	-	100,0	100,0
Quinua	-	100,0	100,0
Total	18,8	81,3	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	3,7	94,4	1,9	100,0
Cebada	10,5	89,5	-	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Quinua	11,8	88,2	-	100,0
Total	6,3	92,7	1,0	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	12,5	83,3	4,2	100,0
Cebada	5,6	94,4	-	100,0
Trigo	-	100,0	-	100,0
Quinua	6,3	81,3	12,5	100,0
Total	9,1	86,4	4,5	100,0

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

Actividad pecuaria

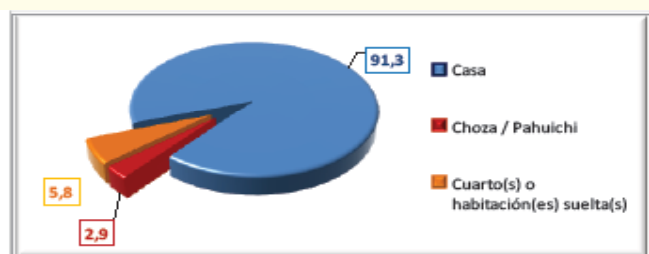
Tabla 13.34
Número promedio de animales

Animales	Nº
Oveja	35
Cerdo	2
Gallina/pato	5
Vaca/toro	5
Burro	2
Llama	4

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

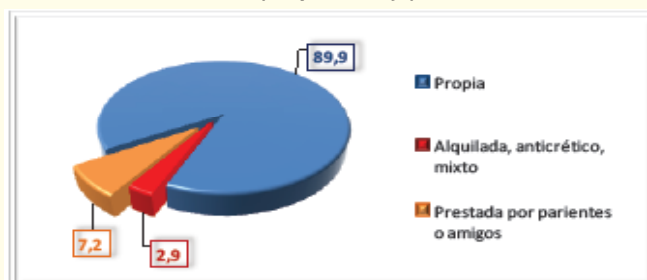
Vivienda

Gráfico 13.7
Tipo de vivienda
(En porcentaje)



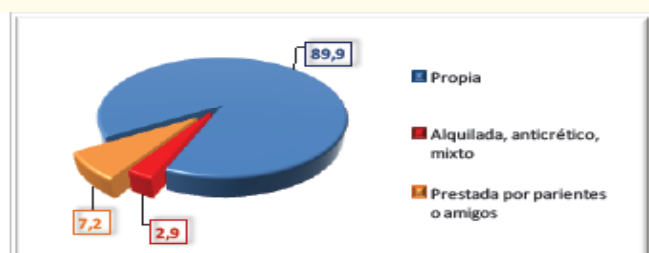
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 13.8
Propiedad de la Vivienda
(En porcentaje)



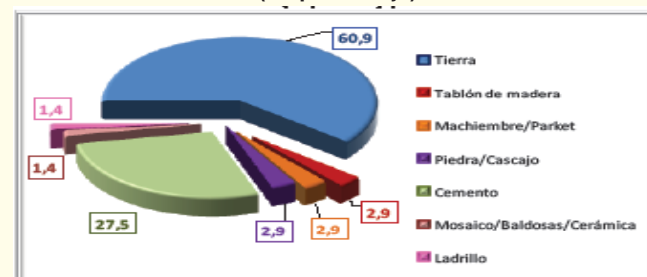
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 13.9
Material más utilizado en los techos de la vivienda
(En porcentaje)



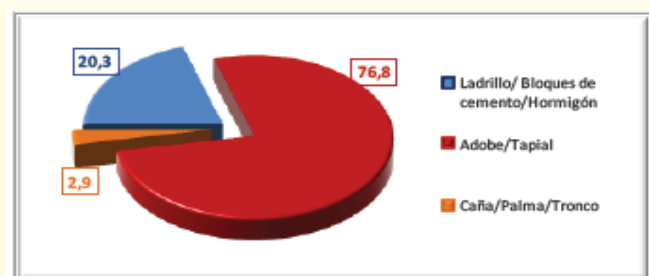
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 13.10
Material más utilizado en los pisos de la vivienda
(En porcentaje)



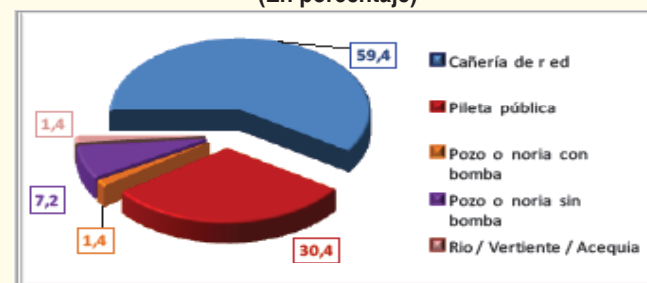
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 13.11
Material más utilizado en las paredes de la vivienda
(En porcentaje)



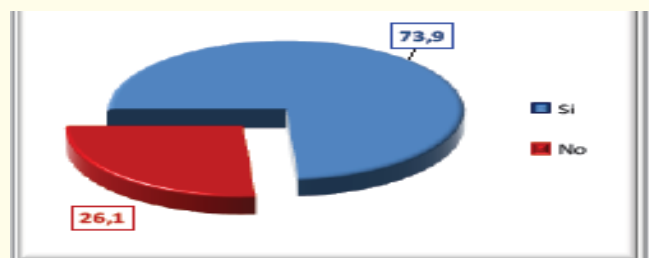
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 13.12
Procedencia del agua para beber y cocinar
(En porcentaje)



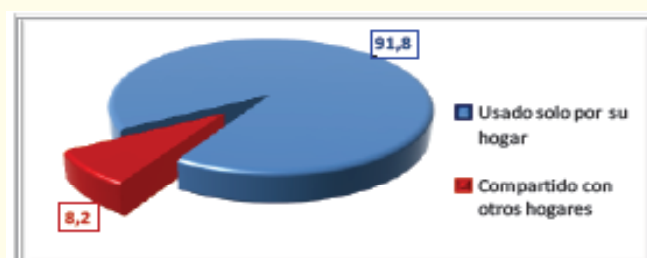
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 13.13
¿Tiene baño, water o letrina?
(En porcentaje)



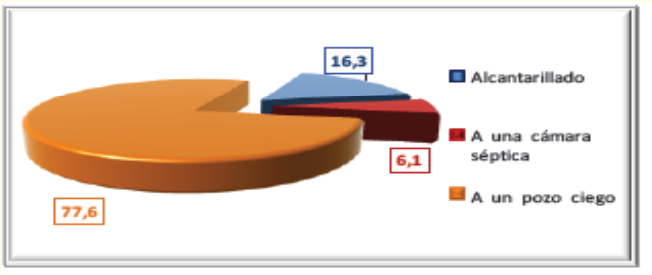
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 13.14
Uso sólo del hogar o compartido del baño
(En porcentaje)



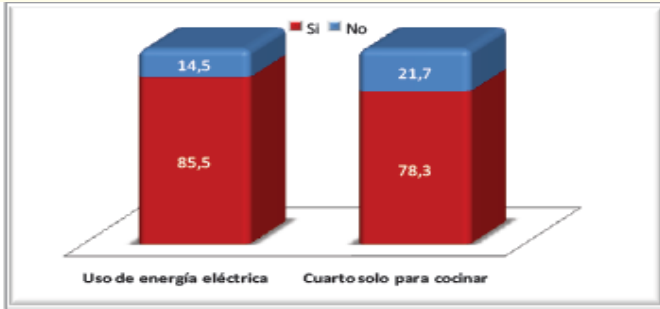
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 13.15
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



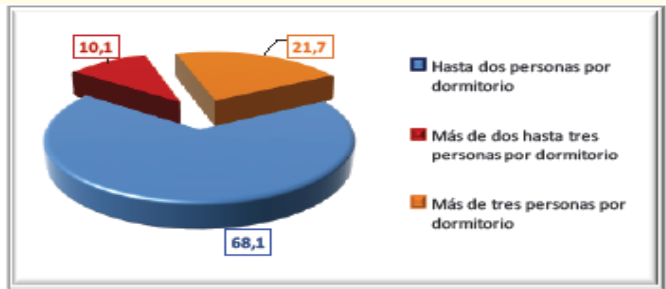
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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)

Gráfico 13.17
Tipo de desagüe del baño
(En porcentaje)



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

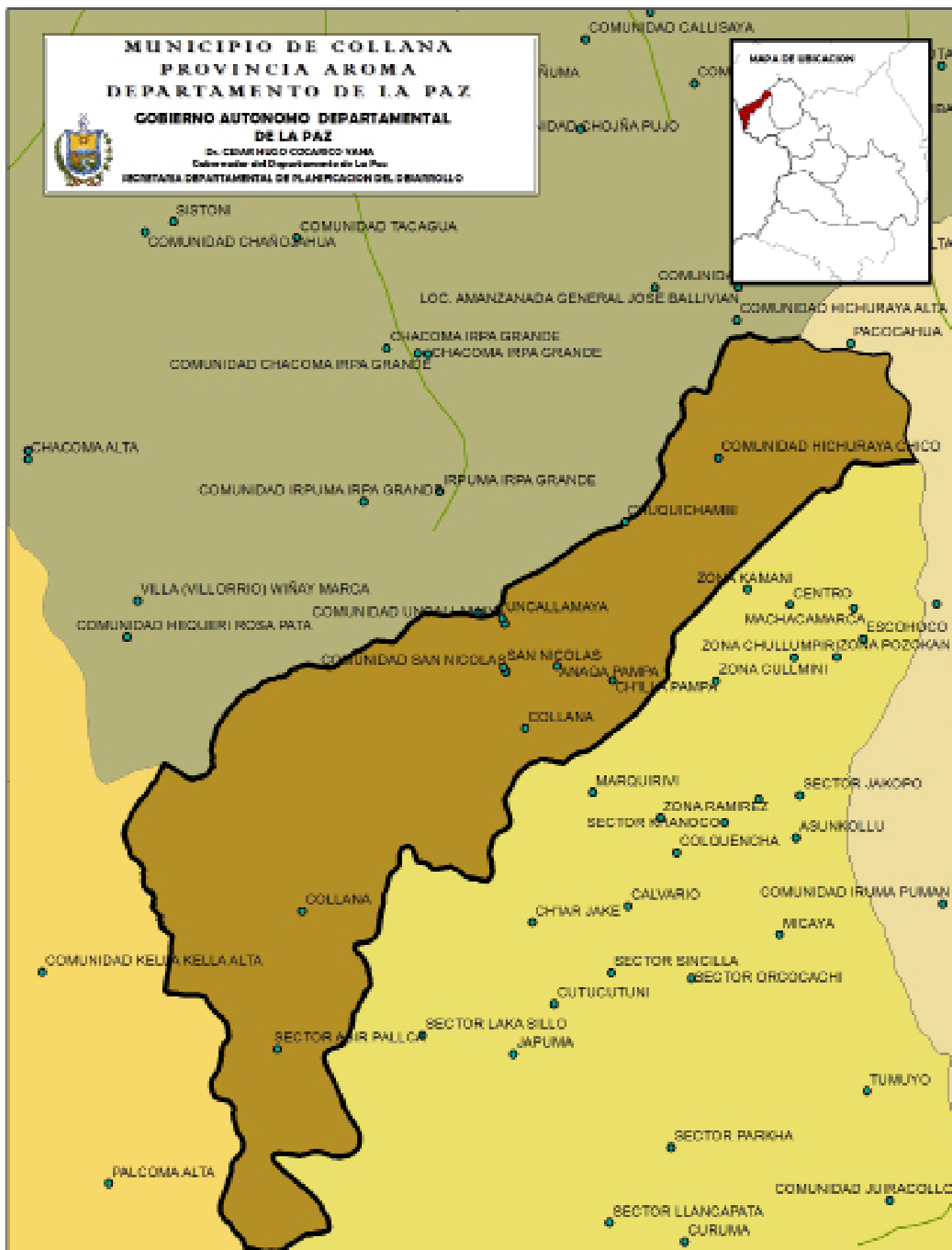
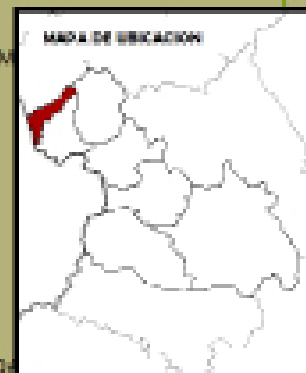
Gasto

Tabla 13.35
Gasto promedio mensual del hogar en bolivianos y distribución porcentual

Concepto de gasto	Bs.	%
Alimentos	530	59,9
Alimentos comprados	187	21,1
Autoconsumo agrícola mensual	344	38,8
Educación	86	9,7
Salud	19	2,2
Transportes y comunicaciones	39	4,4
Vestimenta	64	7,2
Vivienda	75	8,5
Equipamiento	13	1,5
Otros	59	6,7
Total	885	100,0

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

Dr. CESAR HUGO COLOMBO RAMA
 Director general del Departamento de la Luz (Dela)



Anexos



ID-VIVIENDA

--	--	--	--

GOBIERNO AUTONOMO DEPARTAMENTAL

DE LA PAZ

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES

ENCUESTA A HOGARES

MUNICIPIOS DEL SUR, DEPARTAMENTO
DE LA PAZ

2010

UBICACIÓN GEOGRÁFICA			
1 DEPARTAMENTO			
2 PROVINCIA			
3 SECCIÓN MUNICIPAL			
4 CANTÓN			
5 CIUDAD U ORGANIZACIÓN COMUNITARIA			
NOMBRE:			
6 AREA: (1 AMANZANADA, 2 DISPERSA)			

SECCIÓN 2 MEMORACIÓN
CA 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?		3. ¿Cuál nació o pertenece (a) con el jefe del hogar?		4. ¿Dónde nació o pertenece?		5. ¿Dónde nació o pertenece?		6. ¿Dónde nació o pertenece?		7. ¿Dónde nació o pertenece?		8. ¿Dónde nació o pertenece?		9. ¿Dónde nació o pertenece?	
	1	2	3	4	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	
01																		
02																		
03																		
04																		

[illegible]

SECCION 7: ELEMENTOS DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA

[illegible]

References

[illegible]



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 cumplidas entre 15 y 49 años). Esta relación se utiliza como un indicador aproximado de la fecundidad.

Fórmula:

$$RNM = \frac{\text{Población de 4 años o menos}}{\text{Población femenina entre 15 y 49 años}}$$

Donde:

RNM es la relación niños(as)-mujer

Criterios de cálculo:

- 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 áreas (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:

$$ppj = \frac{\text{Población inmigrante que vive en el lugar toda su vida}}{\text{Total población inmigrante}} \%$$

Donde:

PPJ 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, áreas (capital y resto de municipio) y sexo.

Tamaño promedio del hogar

Definición:

Muestra el número promedio de integrantes que forman el hogar.

Fórmula:

$$TPH = \frac{\text{Población total que reside en los hogares}}{\text{Total de hogares}}$$

Donde:

TPH es el tamaño promedio del hogar

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- Se consideran a todas las personas y todos los hogares del estudio.

Desagregación:

Región, municipio y área (capital y resto de municipio)

Tipología de hogares

Definición:

Muestra la composición de los hogares, en función a sus miembros y su relación de parentesco con el jefe de hogar.

Fórmula:

$$TH_i = \frac{\text{Tipo de hogar } i}{\text{Total de hogares}}$$

Donde:

TH_i es la proporción del tipo de hogar i respecto al total de hogares

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

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

Desagregación:

Región, municipio y área (capital y resto de municipio)

INDICADORES EDUCATIVOS

Tasa de alfabetismo

Definición:

Muestra la magnitud relativa de la población que sabe leer y escribir.

Fórmula:

$$TA = \frac{\text{Población del grupo de edad } i \text{ que sabe leer y escribir}}{\text{Población total del grupo de edad } i} \%$$

Donde:

TA es la tasa de alfabetismo

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- Para el numerador se considera a la población que declaró saber leer y escribir, de acuerdo al grupo de edad i.
- Para el denominador se considera al total de población en el grupo de edad i.

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio), sexo y grupos de edad de interés.

Años promedio de estudio

Definición:

Es una medida del grado de instrucción alcanzado por la población.

Fórmula:

$$APE = \frac{\sum \text{años de estudio aprobados por la población del grupo de edad } i}{\text{Población total del grupo de edad } i}$$

Donde:

APE es el promedio de años de estudio

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- Para el numerador se suma los años de estudio aprobados por la población en el grupo de edad i
- Para el denominador se considera el total de la población en el grupo de edad i.

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio), sexo y grupos de edad de interés.

Máximo nivel de instrucción alcanzado

Definición:

Es la distribución porcentual de la población, según el máximo nivel de enseñanza alcanzado, ya sea que lo hayan completado o no.

Fórmula:

$$MINi = \frac{\text{Población del grupo de edad } i \text{ que alcanzó el nivel } x}{\text{Población total del grupo de edad } i} \%$$

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:

$$TACE = \frac{\text{Población del grupo de edad } i \text{ que asiste a centros educativos}}{\text{Población total del grupo de edad } i} \%$$

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:

$$ACSs = \frac{\text{Población que asiste al servicio de salud } n}{\text{Población total}} \times \%$$

Donde:

ACSs es la proporción de la población que asiste al servicio de salud n

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- i. 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.
- ii. 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:

- i. Para el numerador se considera a la población económicamente activa.
- ii. 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 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 económicamente activa

PEI es la población 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:

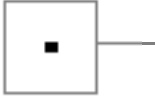
TOP es la tasa de oferta potencial

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	Tasa global de participación
Definición: Es la relación porcentual de las personas ocupadas y la población económicamente activa.	Definición: Es el porcentaje de la población en edad de trabajar que forma parte de la población económicamente activa.
Fórmula: $TGO = \frac{PO}{PEA} \%$	Fórmula: $TGP = \frac{PEA}{PET} \%$
Donde: TGO es la tasa de ocupación PO es la población ocupada PEA es la población económicamente activa	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 resta de municipio) y sexo.	Desagregación: Región, municipio, área (capital y resta 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 periodo 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:

$$PAEE = \frac{\text{Hogares con acceso a energía eléctrica}}{\text{Total Hogares}} \%$$

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. Delgado Álvarez Raúl León
2. Chávez Quisbert Nicolás
3. Flores López Juan Carlos

Profesionales

1. Llusco Silvestre Genaro

Administrativos

1. Fernández Barrientos Mary
2. Condori Condori Adelio Adrian
3. Tancara Silva Joaquín

Estudiantes

1. Apaza Tarqui Rubén
2. Astorga Tapia Viviana Nadir
3. Barrios Guzmán Consuelo
4. Calcina Calcina Brígida Simeona
5. Carrillo Nacho Guisela
6. Choque Prieto Celina
7. Condori Álvarez Erik Humberto
8. Condori Ramírez Violeta
9. Condori Zapana Rosmery
10. Condori Mollericona Franz Gerardo
11. Cruz Inca Rosa Isela
12. Cruz Inca Víctor Hugo
13. Cruz Mamani María Angélica
14. Cruz Mullisaca Erika
15. Delgadillo Troncoso Gonzalo
16. Flores Condori Bertha María
17. Franco Mirabal Cristóbal
18. García Flores Marlene
19. Heredia Catacora Mercedes
20. Loza Cruz Patricia
21. Mamani Chambi Salustiano
22. Mamani Flores Gladys Rosa
23. Mamani Mamani Beatriz
24. Mamani Mamani Herminia
25. Mamani Quenta Corina
26. Moya Viraca Sueli Mery
27. Navia Coarite Verónica
28. Paco Sanchez Víctor
29. Pérez Butrón Alizon Emilze
30. Quispe Choque María Virginia
31. Quispe Medina Marco Antonio
32. Ramos Chura Celia
33. Rodríguez Marquez María Elena
34. Romero Marquez Martín Flavio
35. Sillo Yujra Emilio
36. Tintaya Santalla Benjamín Evaristo
37. Torrez Valencia Susana
38. Trujillo Escobar Jorge Luís
39. Trujillo Escobar Mariela Juana
40. Yapu Castañeta Erick Ramon
41. Yujra Choque Jhovana Carolina
42. Yupanqui García Vanessa Noemí

Otras personas

1. Quenta Choque Raúl T.
2. Mendoza Choque July Verónica
3. Mendoza Costas Noemí



**Calle 27 de Cota Cota
Edificio Plomo - Primer Piso**

La Paz - Bolivia