

GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE LA PAZ
SECRETARÍA DEPARTAMENTAL DE PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO
DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN DEPARTAMENTAL

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

ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA

VALLES NORTE ESTADÍSTICAS POR MUNICIPIO



La Paz - Bolivia
2012

GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE LA PAZ
SECRETARÍA DEPARTAMENTAL DE PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO
DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN DEPARTAMENTAL

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

ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA

ESTADÍSTICAS POR MUNICIPIO

VALLES NORTE



*Gobierno Autónomo
Departamental de La Paz*



La Paz - Bolivia 2012

Encuesta Socio-demográfica
Estadísticas por municipio
Valles Norte

Derechos Reservados

Gobierno Autónomo Departamental de La Paz
Secretaría Departamental de Planificación del Desarrollo
Dirección de Información Departamental

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

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

Primera Edición - Tiraje de 500 ejemplares
Fecha de Edición – 12 de noviembre, 2012. La Paz, Bolivia

Fotos Separatas

<http://www.lgougo.com>
<http://www.qollasuyu.indymedia.org>
<http://es.wikipedia.org>
<http://saludintegralincluyente.com>
<http://umdiewelt.de>
Gobierno Autónomo Departamental de La Paz
Instituto de Estadística Teórica y Aplicada

IETA

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

La Paz - Bolivia



Presentación

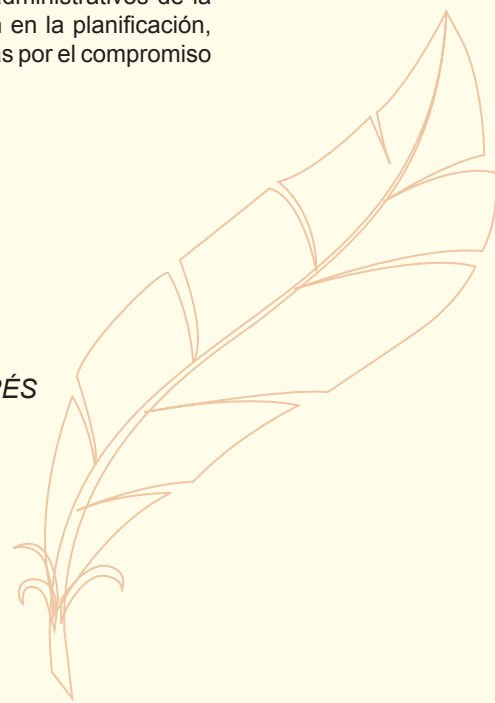
La alianza estratégica por el desarrollo del Departamento de La Paz consolidada entre la Universidad Mayor de San Andrés y la Gobernación del Departamento de La Paz, ha permitido continuar el desarrollo de políticas y directrices establecidas para consolidar el establecimiento de la “Oficina Departamental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

Esta tercera fase continua proporcionando información relacionada con la estructura social-económica del área de estudio y su desagregación, a través de la recopilación de información estadística, que en esta ocasión está dirigida a los municipios que comprenden la región de Valles Norte del departamento de La Paz, cuyos resultados se pone en manos de la comunidad universitaria y sociedad en general, instrumento que permitirá elaborar un diagnóstico de la situación actual en que se encuentra en esta región del departamento, esperando que contribuya de igual manera a la toma de decisiones de políticas públicas del gobierno departamental.

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

Asimismo, expresar nuestra gratitud al equipo de docentes universitarios, estudiantes y administrativos de la UMSA 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





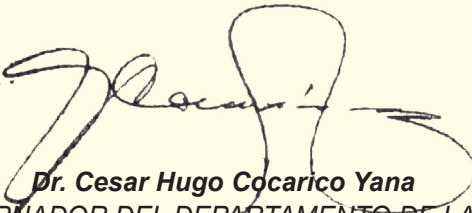
Presentación

El Gobierno Autónomo Departamental de La Paz (GAD-LP) es una entidad pública descentralizada, integradora, con autonomía, identidad pluricultural y diversidad territorial, constituida por sus órganos legislativo y ejecutivo, que planifica y ejecuta políticas, planes, programas, proyectos y presta servicios que contribuyen al desarrollo integral económico, social y productivo, en armonía y respeto a la madre tierra buscando una mejor calidad de vida. Por lo cual, la información estadística, se constituye en la base para diseñar políticas y programas de desarrollo integral para cada región de nuestro Departamento.

La obtención de información estadística, es un proceso de construcción colectivo, plural y participativo, con el que se identifica la situación económica y social de la población para el planteamiento y ejecución de políticas de desarrollo. Así el proyecto de la Encuesta Socio-demográfica del Departamento de La Paz, brinda información social y económica con la finalidad de presentar un diagnóstico de la situación y condición de vida de los hogares de las comunidades, municipios y provincias que componen las siete regiones del Departamento de La Paz.

Es menester en esta ocasión presentar los resultados de la Encuesta Socio-demográfica de la región Valles Norte, los cuales gracias al trabajo conjunto realizado por el GAD-LP, la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA), autoridades originarias y alcaldes de los municipios de Pelechuco, Curva, Charazani, Combaya, Quiabaya, Aucapa, Mocomoco, Chuma, Ayata, Tacacoma y Sorata.

Agradecer el esfuerzo a los técnicos, profesionales, estudiantes de la UMSA por su participación y abnegada labor en la recolección de los datos en cada municipio, a los profesionales y técnicos de la Secretaría Departamental de Planificación del Desarrollo dependiente del GAD-LP, que hicieron posible este trabajo. De manera especial a la población de los once municipios, que conforman la región Valles Norte y que brindaron la información de sus hogares.


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



Resumen Ejecutivo

Los valles del norte se encuentran entre los contrafuertes de las cordilleras Real y de La Paz, es una región situada entre las tierras altas del altiplano y las bajas de la Amazonía. La altura promedio de la región es de 3.307 msnm donde el municipio de Curva esta a una altura media de más de 4.000 msnm y Sorata con la menor, a poco más de 2.000 msnm. La temperatura promedio es de 10 grados centígrados sin embargo, entre los dos municipios con temperaturas medias extremas hay 13 grados de diferencia; es decir entre Aucapata cuya media es de 18 grados y Tacacoma donde es de solo 5 grados. La precipitación pluvial promedio es de 89 cm variando entre Sorata, donde llueve un equivalente de 111 cm y Combaya con 69 cm en un año promedio.

La región se caracteriza por una topografía muy accidentada puesto que en casi todos los municipios existe un alto porcentaje de superficie con inclinación mayor a los 30 grados. El 87% del territorio de la región tiene esa característica. En el caso del municipio de Quiabaya es del 96% de su territorio. Sin duda este es un rasgo muy importante de la región que está relacionada con las diferencias de altura ya mencionadas.

En nueve de los once municipios de la región se espera que uno de cada cuatro años presente una sequía, es decir el 71% del territorio tiene este régimen de sequía, en el resto de la región se espera uno de cada diez años de sequía.

En el 89% del territorio no existe un alto riesgo de heladas, pero en el 11% restante se espera de 30 a 90 días de helada en un año promedio.

Es una región en la que el potencial agrícola es limitado en el 60% de su territorio y es bajo en el 40% restante; sin embargo, como se discute más adelante, la actividad agropecuaria es la más importante en los Valles del Norte.

Una de las carencias detectadas en la región es la baja densidad de caminos ya que en el 9% del territorio existe una densidad nula de caminos secundarios, quiere decir que no existen; mientras que en el 37% de la región, la densidad de caminos primarios es también nula, es decir ese tipo de carreteras no existe. Este aspecto se ve ratificado porque es la principal demanda de la comunidad.

La población de la región Valles Norte es de aproximadamente 101.000 habitantes, nucleados en 26.000 hogares. El hogar promedio tiene entre tres y cuatro miembros. La región abarca al 8% de la superficie del departamento de La Paz pero incluye solamente al 3% de la población, aspecto que tiene que ver con tasas de crecimiento poblacional bajas y en algunos casos negativas y también con la pirámide poblacional cuya forma sugiere que a partir de cierta edad existe emigración de jóvenes quienes probablemente no regresan al lugar.

Como es habitual en el país el 76% de los hogares son nucleares, ya sean completos o incompletos, rasgo que es compatible con el porcentaje de personas casadas o convivientes, el 56%. El 53% de los habitantes habla principalmente el castellano pero el 71% es bilingüe, es decir combina el castellano con aymara o quechua. El 85% de la población de los Valles del Norte es oriunda de la región puesto que nació en ella.

El 25% de los habitantes acude a un hospital público cuando necesita los servicios de salud, aunque en la región existe un solo hospital ubicado en el municipio de Sorata. El 45% de quienes han requerido servicios de salud son atendidos por un médico. Solamente el 5% de la población declara haber necesitado la medicina tradicional.

En promedio una de cada tres mujeres en edad fértil tiene un hijo menor de 5 años. A la vez que el 31% de las mujeres de 15 o más años de edad no tienen hijos, el 30% tienen entre 1 y 3 hijos y el 23% tiene más de 5 hijos. Las mujeres jóvenes prefieren tener menos hijos y las mayores son las que tienen mayor número de descendientes.

El 14% de los habitantes es analfabeto pero esta es una característica que se concentra en la población de 50 años o más. El habitante promedio tiene 6 años de escolaridad; aunque los jóvenes muestran un mejor perfil educativo pero si ellos migran como sugieren los datos demográficos, no necesariamente mejorará dicho promedio.

El 43% de los habitantes ha cursado estudios primarios y el 36% asiste a algún centro educativo, quienes son mayoritariamente jóvenes. La cobertura escolar parece ser completa hasta los 11 años porque a partir de los 12 años decrece ligeramente y más aceleradamente a partir de los 15.

Existen 51.000 personas económicamente activas de las cuales 50.000 tienen empleo. La tasa global de participación es de 63%, pero como es habitual, la mencionada tasa femenina es de sólo el 51% mientras que la masculina es del 73%.

El 98% de la población activa es ocupada y más de dos tercios de ellos se dedican a las actividades agropecuarias, a pesar que el potencial de la región para ello no es de los mejores, como se ha mencionado previamente. El 17% de los ocupados se dedican a la industria entre las cuales se destaca la extractiva y el 6% a los servicios y comercio.

El 18% de los empleados son asalariados y el 76% son trabajadores por cuenta propia o bien familiares no remunerados o aprendices, concentración que es compatible con la que se observa por rama de actividad.

El 43% de los ocupados tiene estudios primarios de manera similar al total de la población. Los operadores de maquinaria y los ocupados en servicios y comercio trabajan hasta 9 horas por día, mientras que las demás ocupaciones muestran promedios de 8 horas.

El ingreso laboral mensual medio es de Bs 2.070; aunque los cooperativistas, que son muy pocos, son los que tienen salarios mayores, mientras que los trabajadores por cuenta propia, el conjunto más numeroso son los que ganan menos.

El reducido número de operadores de maquinaria son los mejor remunerados en un mes promedio y los agricultores los que menores ingresos tienen, a pesar de ser la mayoría. En general un ocupado en las capitales gana más que su par de fuera de ellas y existe diferencia de ingresos por sexo, las mismas que están asociadas a las ocupaciones de asalariados, es decir entre obreros y empleados y también a la ocupación de cooperativistas.

El hogar promedio tiene un ingreso total mensual de Bs 3.010, el 99% del cual es ingreso laboral de sus miembros ocupados. El 71% de los hogares se dedican a la actividad menos remunerada, la agricultura, pecuaria y pesca. Dos tercios de ellos cultivan "papa" que es el producto que más aporta al valor bruto de la producción, aunque la superficie media destinada a este cultivo es de solo 800 metros cuadrados. El cultivo del maíz y de la "oca" son los otros dos cultivos importantes.

Los rendimientos logrados en la región medido en quintales por hectárea son altos, mayores a los promedios departamentales. Sin embargo la mayoría de los hogares productores practican agricultura a secano y utilizan sus propias semillas. La mayoría comercializa a través de comerciantes ya sean mayoristas o minoristas.

El 55% se dedican a la cría de animales pero en promedio un hogar dedicado a la producción pecuaria tiene 5 cabezas de ganado bovino, 22 ovejas y 5 cerdos.

El 89% de los hogares declara vivir en una casa y el 88% lo hace en una vivienda propia. El 87% recibe agua por cañería o a través de pileta pública. En las capitales, el 68% tienen baño, water o letrina, igual que el 39% de sus pares de fuera de las mencionadas capitales.

El 89% de los hogares cuentan con electricidad en su vivienda y el tamaño de ellas le permite al 79% de los hogares destinar un cuarto sólo a la cocina. Al menos el 78% de los hogares no parecen sufrir de hacinamiento.

El gasto medio mensual de un hogar en los Valles Norte es de Bs. 1.961 monto que le permite en promedio tener un ahorro de Bs. 1.130, es decir el 39% de su ingreso total, sin embargo, es sorprendente la austeridad del hogar medio capitalino que ahorra el 71% de su ingreso total mientras que su par que no es capitalino ahorra un porcentaje similar al promedio de la región. El 72% del gasto se concentra en alimentos.

La principal demanda comunitaria en la región es el mejoramiento de caminos, requerimiento que seguramente tiene que ver con la baja densidad de caminos mencionada previamente. Otra demanda importante es la dotación de agua y alcantarillado. El 20% de los entrevistados demandan riego y el 9% mejorar la agricultura.

Las potencialidades están muy claramente orientadas a la principal actividad de la región, la agropecuaria, pero también se menciona la existencia de recursos naturales y la minería.



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 y la Dirección de Información Departamental dependiente de la Secretaría Departamental de Planificación del Desarrollo del Gobierno Autónomo Departamental de La Paz, tienen la complacencia de publicar una nueva versión de información estadística al público en general y a las instituciones que utilizan este tipo de información para la toma de decisiones en proyectos, planes y programas de desarrollo, y la continuidad en otros proyectos de investigación en favor de la región y nuestro departamento.

Con satisfacción damos a conocer esta publicación, ahora de la región Valles Norte, después de haber presentado los volúmenes 1, 2, 3 y 4 de las regiones de la Amazonía, Yungas, Altiplano Sur y Norte. Este quinto volumen es la continuidad del esfuerzo que demuestran ambas instituciones en beneficio de nuestra sociedad.

Nuestro agradecimiento a la máxima autoridad universitaria, Dra. Teresa M. Rescala Nemptala, y al señor Gobernador del Departamento de La Paz, Dr. Cesar H. Cocarico Yana por el apoyo que brindan en la realización del proyecto y su continuidad en las futuras encuestas para las demás regiones. Al Director del Departamento de Planificación y Coordinación de la UMSA, Msc. Julio Alvarado Aguilar y al personal que colabora en la fase de coordinación. Al Secretario Departamental de Planificación del Desarrollo del GAD-LP, Ing. Milton Reynaldo Rocha y a los técnicos que llevan adelante las labores de planificación y logística.

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

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

A autoridades comunales de la región Amazonica: alcaldes, concejales, profesores distritales, por cumplir con el objetivo planificado.

De igual manera expresamos nuestro reconocimiento al equipo de profesionales y técnicos que nos acompañaron en la labor del GAD-LP y la UMSA:

Comisión de revisión y evaluación

Melisa Abalos Choque
Milton Reynaldo Rocha
Julio Alvarado Aguilar
Juan Carlos Flores López
Fernando Rivero Sugiura
Jaime Pinto Ajhuacho
Zulema Vargas Cerrudo
Enrique Villagra Arancibia
Jesús Guzmán Mendoza
Teresa Reinaga Joffre

Docente investigador

Técnico supervisión

Técnico informático - diseño de software

Técnico coordinación - UMSA

Analista estadístico

Analista de información estadística

Carla Camacho Joffre

Diseñador gráfico - edición - diagramación

Enrique Villagra Arancibia

Representantes estudiantes becarios

Franz Condori Mollericona

Marcelo Ticona Nina

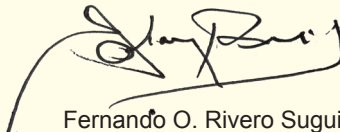
Celia Ramos Chura

(En anexo se detalla lista de participantes)



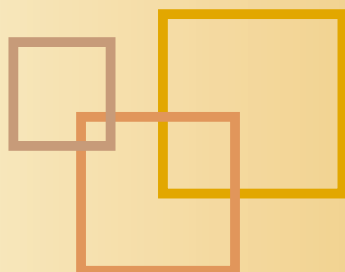
Melisa Abalos Choque

DIRECTORA DE INFORMACIÓN DEPARTAMENTAL
SECRETARÍA DEPARTAMENTAL DE PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO
GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE LA PAZ



Fernando O. Rivero Suguiura

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



Contenido

Introducción	1
Generalidades.....	1
Aspectos metodológicos	2
Características geográficas.....	8
Posición.....	8
División política	8
Superficie	9
Temperatura.....	9
Precipitación pluvial	10
Frecuencia de sequías y heladas	10
Infraestructura productiva	11
Características socio-demográficas.....	12
Tamaño del hogar	12
Distribución de la población por edad y sexo.....	12
Relación de parentesco	14
Estado civil	16
Lengua, idiomas más hablados	16
Bilingüismo, castellano e idioma nativo	17
Migración.....	18
Salud	19
Educación	22
Empleo	28
Ingresos	35

Actividad agropecuaria.....	41
Principales cultivos.....	41
Superficie cultivada y rendimientos promedio.....	42
Tipo de semilla y riego	43
Destino de la cosecha.....	44
Principales especies animales	44
Vivienda.....	47
Tipo y propiedad de la vivienda	47
Materiales utilizados en la vivienda.....	48
Procedencia y distribución de agua potable	51
Existencia y características del baño, wáter o letrina	52
Disponibilidad de electricidad.....	52
Existencia de cuarto de cocina	53
Hacinamiento	53
Gastos	54
Estructura de gastos del hogar	54
Ahorro y desahorro	56
Principales demandas y potencialidades de la comunidad	57
Principales demandas.....	57
Principales potencialidades.....	59
Visión de conjunto	61
Notas Bibliográficas	62
Separatas municipales.....	63
Aucapata	65
Ayata	81
Charazani.....	97
Chuma.....	113
Combaya.....	129
Curva.....	145
Mocomoco.....	161

Pelechuco	177
Quiabaya.....	193
Sorata.....	209
Tacacoma	225

Anexos..... 241

Boleta de encuesta	242
Ficha de indicadores	249
Lista de participantes	265

Tablas

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

Tabla 18. Porcentaje de la población que asiste a algún curso o grado de educación escolar o superior por contexto geográfico y sexo, según grupo de edad	27
Tabla 19. Población estimada por contexto geográfico y sexo, según condición de actividad.....	28
Tabla 20. Principales indicadores de empleo por contexto geográfico y sexo	29
Tabla 21. Porcentaje de la población ocupada por contexto geográfico y sexo, según condición por grupo ocupacional	31
Tabla 22. Porcentaje de la población ocupada por contexto geográfico y sexo, según categoría ocupacional .	32
Tabla 23. Porcentaje de la población ocupada por contexto geográfico y sexo, según nivel de instrucción alcanzado	33
Tabla 24. Promedio de horas trabajadas por día por contexto geográfico y sexo, según grupo ocupacional....	34
Tabla 25. Ingreso laboral mensual de la población ocupada por contexto geográfico, según medidas de tendencia central.....	36
Tabla 26. Ingreso promedio mensual de la población ocupada por contexto geográfico y sexo, según categoría ocupacional.....	36
Tabla 27. Ingreso promedio mensual de la población ocupada por contexto geográfico y sexo, según grupo ocupacional	37
Tabla 28. Ingreso promedio por hora de la población ocupada por contexto geográfico y sexo, según categoría ocupacional.....	38
Tabla 29. Ingreso promedio por hora de la población ocupada por contexto geográfico y sexo, según grupo ocupacional	39
Tabla 30. Ingreso promedio del hogar por contexto geográfico, según tipo de ingreso	39
Tabla 31. Superficie cultivada y valor bruto de producción en porcentaje y rendimientos por principales productos.....	42
Tabla 32. Porcentaje de hogares por tipo de semilla usada para la producción, según principales productos.....	43
Tabla 33. Porcentaje de hogares por tipo de riego usado para la producción, según principales productos.....	43
Tabla 34. Porcentaje de hogares por tipo de comprador, según principales productos	44
Tabla 35. Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses, según uso o destino	45

Tabla 36. Número promedio de animales y porcentaje de hogares criadores, según principales animales	46
Tabla 37. Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según tipo de vivienda.....	47
Tabla 38. Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según propiedad de la vivienda.....	48
Tabla 39. Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según material y revoque utilizado en las paredes interiores de la vivienda	49
Tabla 40. Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según material más utilizado en los techos de la vivienda	50
Tabla 41. Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según material más utilizado en los pisos de la vivienda.....	50
Tabla 42. Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según procedencia del agua para beber y cocinar	51
Tabla 43. Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según fuente de distribución de agua que proviene de cañería de red o pileta pública.....	51
Tabla 44. Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según disponibilidad, uso y desagüe del baño de la vivienda.....	52
Tabla 45. Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según uso de energía eléctrica para alumbrar la vivienda	53
Tabla 46. Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según disponibilidad de cuarto sólo para cocinar ..	53
Tabla 47. Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según número de personas por dormitorio	53
Tabla 48. Gasto promedio mensual del hogar por contexto geográfico, según concepto de gasto (En bolivianos)	54
Tabla 49. Distribución porcentual del gasto promedio mensual del hogar por contexto geográfico, según concepto de gasto	55
Tabla 50. Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según principales demandas.....	57
Tabla 51. Porcentaje de hogares por contexto geográfico, según principales potencialidades	59

Gráficos

Gráfico 1. Pirámide poblacional	13
Gráfico 2. Porcentaje de hogares, según tipología del hogar	15
Gráfico 3. Porcentaje de la población, según el número de idiomas o lenguas que habla.....	17
Gráfico 4. Porcentaje de la población, según lugar donde nació	18
Gráfico 5. Años promedio de escolaridad por sexo, según contexto geográfico	24

Gráfico 6. Nivel de instrucción alcanzado por sexo 26

Gráfico 7. Tasa de asistencia escolar, según edad simple..... 27

Gráfico 8. Porcentaje de la población ocupada, según grupo de edad 30

Gráfico 9. Población ocupada por contexto geográfico, según nivel de instrucción alcanzado..... 34

Gráfico 10. Superficie promedio cultivada (por hogar) y porcentaje de hogares productores,
según principales productos..... 41

Gráfico 11. Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses 45

Gráfico 12. Porcentaje de hogares, según principales demandas..... 58

Gráfico 13. Porcentaje de hogares, según principales potencialidades 60

Figuras

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

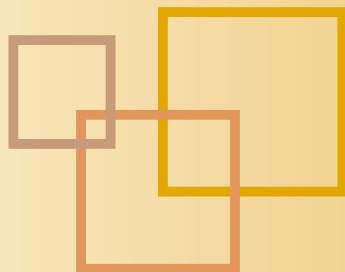
Figura 2. Universitaria realizando la encuesta 4

Figura 3. Supervisión del operativo de campo 5

Figura 4. Proceso de transcripción - Laboratorio IETA 5

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

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



Introducción

Generalidades

El departamento de La Paz está ubicado al oeste de Bolivia, limita al norte con el departamento de Pando; al este con los departamentos de Beni y Cochabamba; al sur con Oruro y al oeste con las repúblicas de Perú y Chile. Tiene una superficie de 127.000 Km², la misma que representa el 12% del territorio nacional¹. En el año 2010 residían 2.8 millones de habitantes que representan el 27% de la población total del país. Casi exactamente la mitad de la población paceña son mujeres y la otra mitad hombres.

El departamento resume la geografía del país, más de la mitad de su territorio son bosques, pero también existen valles y por supuesto el altiplano, que es un plano inclinado de norte a sur encerrado entre las cordilleras de Los Andes y Real. 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 importantes acuíferos que constituyen otra reserva importante. 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, pero a pesar que hasta ahora no se encontró yacimientos de hidrocarburos es posible que esa sea una de las potencialidades del departamento en el futuro.

El producto interno bruto del departamento es aproximadamente un poco menor a un cuarto del producto 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 rama 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 perdido importancia relativa como departamento que generaba la mayor parte de las recaudaciones, y ha recibido una menor parte de la inversión pública en relación a su tamaño relativo en el conjunto de la economía boliviana. De hecho, el departamento de La Paz genera más recaudaciones que el total de recursos que recibe del gobierno central; siendo por ello el que seguramente 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.

La región Valles Norte constituye un territorio con diferencia de altitud y pronunciada inclinación en la mayor parte de su extensión, son valles que se forman en los contrafuertes de las cordilleras Real y de La Paz. Tal vez por ello el potencial agrícola es limitado o muy pobre pero paradójicamente a esta actividad se dedica la mayor parte de la población activa.

La baja densidad de caminos es una de sus principales carencias y seguramente esto limita las posibilidades de producir en mejores condiciones por la dificultad de acceder a los mercados. Además la región sufre de un cierto aislamiento del resto del departamento debido precisamente a la falta de vías de comunicación.

Dicho aislamiento seguramente ha contribuido a que la principal actividad de la región sea más difícil por la dificultad de diversificar el riesgo en un área más extensa, y especialmente por la dificultad de combinar esa actividad con otras opciones de empleo rural no agropecuario.

¹ La superficie mencionada no incluye la superficie del Lago Titicaca perteneciente a Bolivia.

Parece ser que la población de los Valles Norte se ha dedicado a aquello que está a su alcance, y eso es principalmente la actividad agropecuaria, la misma que siendo mayoritaria es a la vez la que menos remunera a quienes se dedican a ella. Lo que sugiere que no se trata de una opción libremente elegida sino que muy probablemente es la única disponible.

Esto a su vez sugiere que el desarrollo alcanzado en la región es el resultado del esfuerzo de quienes permanecieron en ella; sin embargo existen yacimientos mineros que seguramente están siendo explotados debido a las cotizaciones de minerales y metales que todavía son relativamente altos.

La tercera actividad son los servicios y principalmente el comercio, lo que seguramente tiene que ver con el hecho de que la región es fronteriza con la República del Perú; sin embargo, otra vez, la falta de caminos es una limitación para que esta actividad adquiera mayor importancia como en el caso de otras regiones también fronterizas.

Es posible que debido a este conjunto de dificultades el crecimiento de la población sea moderado en la región y en algunos municipios se observe una tendencia a que disminuya. Al parecer la emigración de jóvenes que probablemente no retornan, tiene que ver con la falta de oportunidades para ellos, ya que normalmente el acceso a la tierra es más difícil para los jóvenes porque es un recurso fijo ante una población que aumenta aunque sea moderadamente. Del mismo modo, la actividad extractiva es intermitente por su dependencia de las cotizaciones de las materias primas, siendo por ello una oportunidad relativa por no ser permanente.

En estas condiciones la política adoptada en años pasados de privilegiar la educación primaria y la atención primaria en salud, al parecer no fue muy importante para esta región porque, por un lado, los contenidos de la educación fuertemente ligados a humanidades no tienen relación directa con las actividades económicas de la región y debido a que los jóvenes, con mayor o menor educación al no haber oportunidades se ven forzados a abandonar el lugar buscando oportunidades fuera de él.

Ahora bien, es posible que la región no esté en condiciones de retener una parte de la riqueza que de ella se extrae, especialmente en esta coyuntura de altas cotizaciones de minerales, problema que no es solamente de esta región sino que se observa en todo el país, especialmente en el caso de la minería practicada por cooperativas.

Como en el caso de otras regiones los valles del norte parecen requerir una mayor presencia del Estado y sin duda una mayor vinculación caminera con el resto del departamento. Al parecer existe potencial de desarrollo de la agricultura debido a que los rendimientos logrados en el cultivo de papa, maíz y oca principalmente son importantes.

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

Posteriormente se discute las características de las viviendas, los gastos de los hogares y se establece un amplio margen de ahorro en los hogares de la región. Finalmente se presentan las demandas de la comunidad y las potencialidades identificadas por las personas.

■ Aspectos metodológicos

Objetivo

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

Diseño de Muestra

Población objeto de estudio

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

Marco muestral

El marco muestral fue construido en base a la información del último Censo Nacional de Población y Vivienda 2001, de los once municipios de la región. El estudio abarca todos los municipios incluidos en la región Valles Norte (Pelechuco, Curva, Charazani, Mocomoco, Ayata, Chuma, Aucapata, Tacacoma, Quiabaya, Combaya y Sorata).

Tipo de Muestreo

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

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

Dominios de Estudio

Los dominios de estudio de la encuesta de hogares de la región Valles Norte, es:

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

Tamaño de Muestra

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

Provincia	Municipio	Tamaño de muestra	
		Planificada	Ejecutada
B. Saavedra	Charazani	324	327
	Curva	200	201
Camacho	Mocomoco	480	478
	Pelechuco	324	324
Larecaja	Combaya	228	229
	Quiabaya	200	199
	Sorata	584	581
Muñecas	Tacacoma	288	285
	Aucapata	192	190
	Ayata	232	231
	Chuma	412	411
Total		3.464	3.456

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

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

Temática de la encuesta

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

Capacitación

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

Figura 1
Capacitación a estudiantes de la UMSA



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

Operativo de Campo

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

Figura 2
Universitaria realizando la encuesta



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

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



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

Procesamiento de la Información

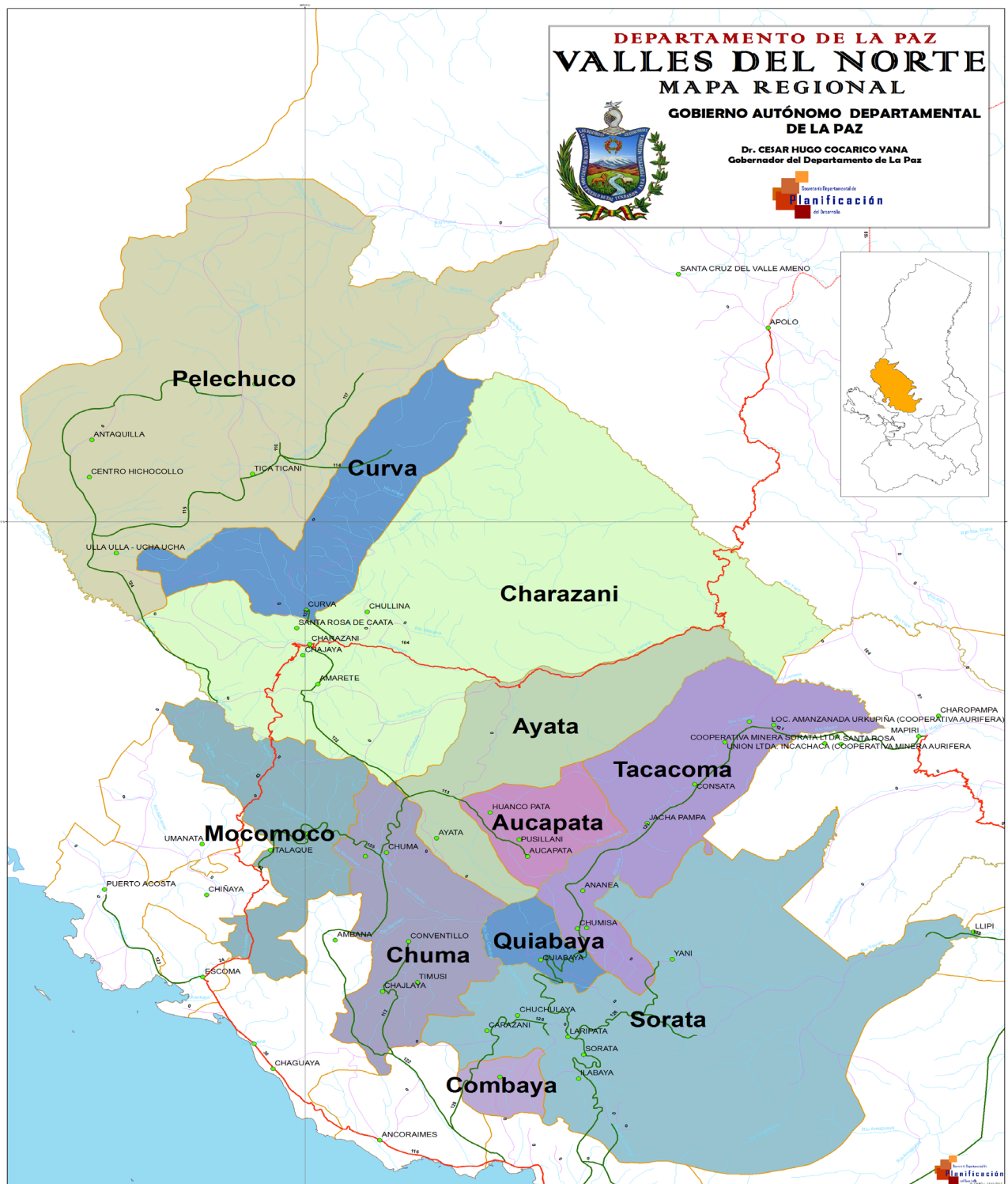
El proceso de información se inició con la supervisión y revisión de boletas de encuesta en el trabajo de campo, luego se efectuaron la crítica y codificación de los datos, y posteriormente, se realizó la transcripción y consistencia de información. Esta labor se cumple en las dependencias de la Carrera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

Figura 4
Proceso de transcripción – Laboratorio IETA



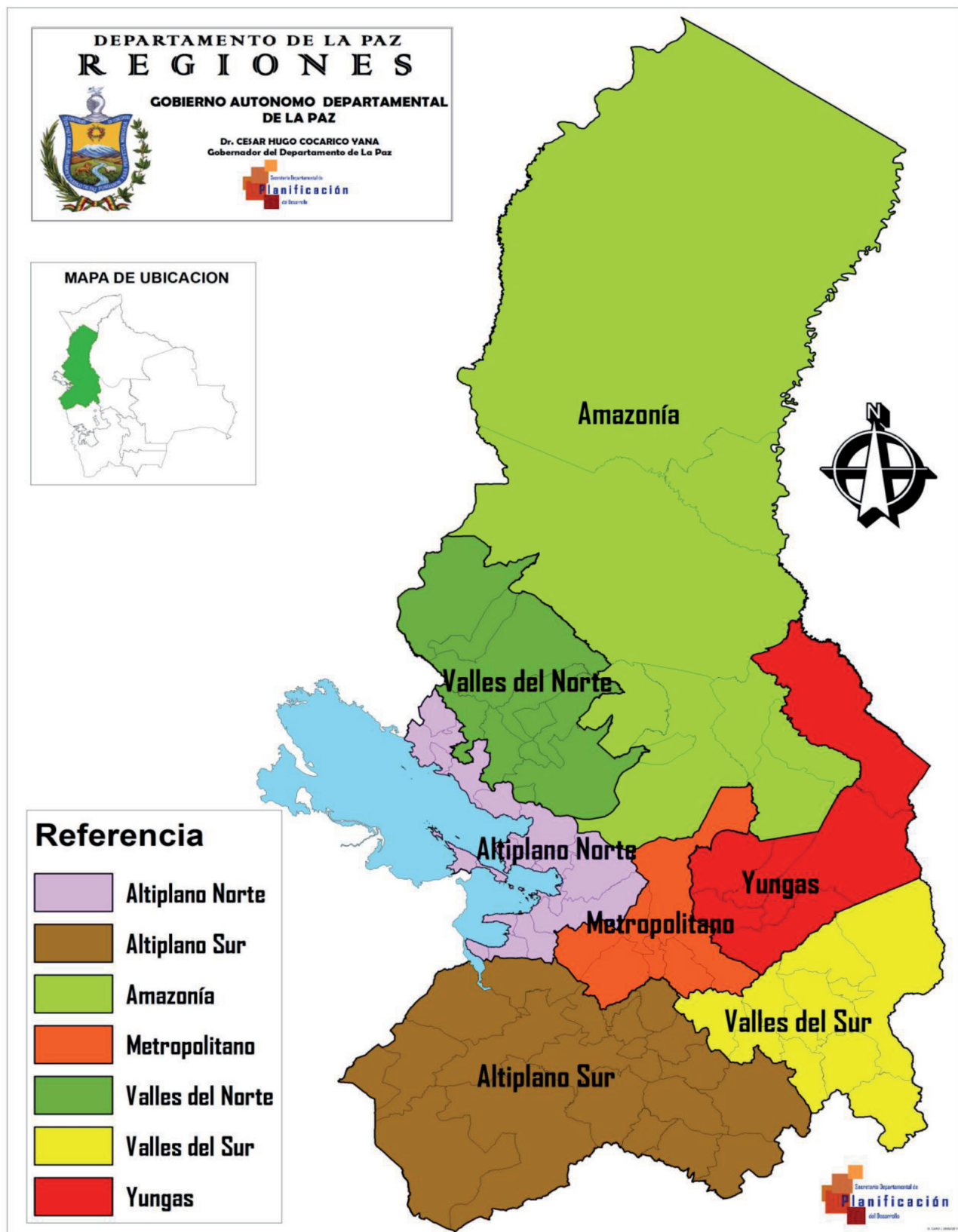
Fuente: UMSA – Carrera de Estadística – Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Figura 5
Mapa de la región de Valles Norte y los 11 municipios que la componen



Fuente: Gobierno Autónomo Departamental de La Paz

Figura 6
Departamento de La Paz: Ubicación de la región de Valles Norte



Fuente: Gobierno Autónomo Departamental de La Paz

Características Geográficas

En este acápite se discute algunas características geográficas de la región Valles Norte, se trata de datos acerca de la superficie de cada municipio, la altura media de cada uno de ellos sobre el nivel del mar, la temperatura promedio durante el año, la cantidad equivalente de agua promedio que ha recibido cada municipio a lo largo de un año y también el porcentaje de superficie de cada municipio que tiene inclinación mayor a 30 grados.

Por otra parte, se presenta también información acerca la frecuencia de sequía que se presenta en cada municipio medida a través del número de años de cada diez años en los que hay sequía; los días del año en los que se registra heladas, el porcentaje del territorio de cada municipio que está en riesgo de sufrir inundación, el potencial agrícola y el forestal y finalmente la densidad de caminos secundarios y de caminos principales.

Posición

De manera general la región Valles Norte se encuentra al sur de la Amazonía, al norte del Altiplano y al oeste de los Yungas de La Paz, la región abarca parte de la provincia Franz Tamayo y a las provincias Muñecas y Larecaja. Esta constituida por once municipios.

La región Valles Norte limita al norte con el municipio de Apolo (provincia Franz Tamayo) y con el municipio de Mapiri (provincia Larecaja); al sur con los municipios de Puerto Acosta y Puerto Carabuco (provincia Camacho) y con la provincia Omasuyos. Al este con el municipio de Apolo (provincia Franz Tamayo), con los municipios de Mapiri, Guanay y Tipuani (provincia Larecaja); finalmente al oeste con la República del Perú.

División política

La región de los Valles Norte del departamento de La Paz está conformada por los siguientes municipios:

Provincia	Municipio
Franz Tamayo	Pelechuco
Saavedra	Curva
	Charazani
Camacho	Mocomoco
Muñecas	Ayata
	Chuma
	Aucapata
Larecaja	Tacacoma
	Quiabaya
	Sorata
	Combaya

Esta región está ubicada en cinco provincias distintas, conformada por valles que forman los contrafuertes de las cordilleras Real y de La Paz, son valles que comunican a las tierras altas del altiplano con las tierras bajas de los llanos orientales.

Superficie

La tabla 1 muestra que la región Valles Norte abarca una superficie total de 11.000 km², los dos municipios más grandes son Charazani y Pelechuco, en conjunto representan el 47% de la superficie de la región, mientras que los municipios de Quiabaya y Combaya son los de menor superficie, cada uno de los cuales tiene solamente el 1% de la superficie de la región. El municipio de Sorata abarca el 19% de la superficie de la región mientras que los ocho municipios restantes en conjunto representan solamente un tercio.

Tabla 1
Valles Norte: Área, altura, temperatura, precipitación pluvial y pendiente por municipio

Municipio	Área	Altura	Temperatura (°C)	Precipitación pluvial (cm)	Pendiente mayor a 30°
Pelechuco	2.507	3.946	16	93	70
Gral Pérez (Charazani)	2.551	2.894	7	106	86
Curva	592	4.104	8	82	83
Mocomoco	523	3.911	17	74	69
Chuma	590	3.177	12	85	91
Ayata	661	2.895	7	99	95
Aucapata	239	3.077	18	90	95
Sorata	2.056	3.553	8	81	93
Tacacoma	815	2.212	5	111	95
Quiabaya	132	2.881	7	88	96
Combaya	98	3.732	8	69	86
Total Región					

Fuente: SIGSA. UDAPE y UPB. 2008

SIGSA: Sistema de Información Geográfica para la Seguridad Alimentaria

* Dato de superficie. Fuente: GADLP-SDPD-SIDEP y el Ministerio de Autonomía

El municipio de Curva es el de mayor altitud sobre el nivel del mar, a más de 4.000 metros, mientras que el municipio de Tacacoma es el que menor altitud ya que está situado a poco más de 2.000 metros. Esto significa que en la región existe una diferencia de casi 2.000 mil metros entre los dos extremos como se acaba de mostrar, propio de las ondulaciones de los contrafuertes de la cordillera.

Los municipios de Ayata, Chuma y Curva muestran una clara tendencia al aumento de su población, mientras que Tacacoma, Combaya y Aucapata registran la tendencia contraria. Es interesante notar que los tres municipios que tienden al aumento de su población son relativamente altos; mientras que los otros tres muestran una tendencia a la reducción de su población están ubicados a una menor altitud. Los demás municipios tienen un crecimiento muy moderado de su población³.

Temperatura

La temperatura promedio anual del municipio de Aucapata es de 18 grados centígrados, le siguen Mocomoco con una media de 17 grados y Pelechuco con 16. Estos son los tres municipios de mayor temperatura promedio, mientras que el municipio de Sorata es el de menor temperatura con sólo 5 grados centígrados. En este caso se ve que hay 13 grados de temperatura promedio de diferencia entre los dos municipios extremos, vale decir entre Aucapata y Sorata. Llama la atención que ambos tienen una altitud menor al promedio de la región pero Sorata es más bajo que el primero lo que no impide que sea el más frío.

3 Según el INE www.ine.gob.bo

Precipitación pluvial

El municipio de Sorata es el que más lluvia promedio recibe en el curso de un año calendario, registrando 111 cm, le sigue el municipio de Charazani que recibe 106 cm de lluvia promedio por año y el de Ayata en el que la precipitación pluvial media es de 99 cm. Por el contrario, el municipio de Combaya es el que menor precipitación recibe en un año, solamente 69 cm, mientras que Mocomoco recibe 74 cm. Estos dos últimos tienen una mayor altitud sobre el nivel del mar.

Las diferencias en altitud sobre el nivel del mar, de temperatura media y también de precipitación pluvial promedio anual seguramente tienen que ver con la accidentada topografía de los valles norte. En efecto, los 11 municipios que conforman la región tienen un alto porcentaje de su territorio con una inclinación mayor a 30° proporción que llega al 96% en el caso del municipio de Quiabaya y del 95% en los municipios de Ayata, Aucapata y Tacacoma.

Por otra parte, el 69% del territorio de Mocomoco y el 70% de la superficie de Pelechuco también tienen la mencionada inclinación, lo que confirma que se trata de una región muy accidentada.

Frecuencia de sequías y heladas

La tabla 2 muestra que los municipios de Curva y Pelechuco sufren sequía uno de cada diez años, es decir en ellos la sequía es un problema poco frecuente pero, como se ve en la tabla anterior, son los dos de mayor altitud sobre el nivel del mar. Los nueve municipios restantes sufren heladas uno de cada cuatro años, es decir con una frecuencia mayor.

Por otra parte, solo tres de los once municipios de la región tienen heladas, aunque su frecuencia no es muy elevada porque ellos enfrentan dicho fenómeno entre 30 y 90 días al año; se trata de Mocomoco, Chuma y Combaya. Los otros ocho municipios de la región no sufren heladas.

Los municipios de Curva y Pelechuco que, como se vio, tienen menor frecuencia de sequía, tampoco sufren heladas.

Ninguno de los municipios enfrenta el riesgo de inundación, lo que seguramente esta asociado a la accidentada topografía del territorio de los valles del norte como se ha mencionado previamente. Esto muestra que en general se trata de una región que no enfrenta muchos riesgos asociados al clima, como sequía, heladas e inundaciones; lo que no significa que no existan problemas como por ejemplo la accidentada topografía de su territorio.

Tabla 2
Valles Norte: Frecuencia de sequía, heladas, riesgo de inundación, potencial agrícola y forestal

Municipio	Frecuencia de sequía	Días de Helada al Año	Potencial Agrícola	Potencial Forestal	Densidad de caminos secundarios	Densidad de caminos primarios
Pelechuco	1 de cada 10 años	Sin Heladas	Limitado	Pobre	0,0125	0,0579
Gral Pérez (Charazani)	1 de cada 4 años	Sin Heladas	Muy Bajo	Pobre	0,0392	0,0641
Curva	1 de cada 10 años	Sin Heladas	Limitado	Pobre	0,0483	0,0134
Mocomoco	1 de cada 4 años	30-90	Limitado	Pobre	0,1609	0,0379
Chuma	1 de cada 4 años	30-90	Limitado	Pobre	0,0126	0
Ayata	1 de cada 4 años	Sin Heladas	Muy Bajo	Pobre	0	0,0357
Aucapata	1 de cada 4 años	Sin Heladas	Muy Bajo	Pobre	0	0
Sorata	1 de cada 4 años	Sin Heladas	Limitado	Pobre	0,0515	0
Tacacoma	1 de cada 4 años	Sin Heladas	Muy Bajo	Mediano	0,0426	0
Quiabaya	1 de cada 4 años	Sin Heladas	Limitado	Pobre	0,1237	0
Combaya	1 de cada 4 años	30-90	Limitado	Pobre	0	0

Fuente: SIGSA. UDAPE y UPB. 2008

Sin embargo, en siete municipios de la región el potencial agrícola es limitado y en los cuatro restantes es muy bajo. Del mismo modo, el potencial forestal es pobre en diez municipios y es mediano en Tacacoma.

Nueve de los once municipios tienen yacimientos mineros, solamente Mocomoco y Combaya carecen de dichos yacimientos. Además en cinco de los mencionados nueve municipios con potencial minero, existen concesiones para explorar y/o explotar hidrocarburos.

Como se discute más adelante, no obstante el limitado o pobre potencial agrícola la agricultura, pecuaria y pesca es la principal actividad de la región. La segunda es la industria extractiva y la tercera los servicios y el comercio. Respecto del comercio cabe mencionar que tres de los once municipios limitan al oeste con la República del Perú.

■ Infraestructura productiva

Los valles del norte muestran una muy baja densidad de caminos primarios y secundarios, siendo la primera menor a la segunda. Llama la atención que hay seis municipios que muestran una densidad nula de caminos primarios, ellos en conjunto representan el 37% de la superficie de la región, la misma que se muestra como menos vinculada a través de carreteras. Dos de ellos, Aucapata (Muñecas) y Combaya (Larecaja) a la vez tienen nula densidad de caminos secundarios, lo que muestra que aproximadamente el 9% del territorio carece completamente de vinculación caminera, lo que sin duda es una limitación importante.

La carencia de vías camineras es tanto más perjudicial porque los valles del norte tienen una mayor distancia relativa a los centros urbanos importantes del departamento, lo que muestra que claramente parece ser una región poco vinculada al resto del departamento.



Precipitación Pluvial - Valles Norte

Características Socio-demográficas

En este capítulo se analiza los resultados de una encuesta de hogares aplicada a la región en el año 2012. Como se puede ver en la tabla 3, en la región hay 101.000 habitantes de los cuales 10.000 personas habitan en las capitales de los municipios y 92.000 personas se encontraban fuera de ellas en el contexto denominado resto de municipio. La población de los valles del norte se concentra aproximadamente en 26.000 hogares distribuidos por contexto geográfico de manera similar a la población.

Tamaño del hogar

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

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

Contexto geográfico	Población estimada	Total de hogares estimados	Tamaño promedio del hogar
Capital de municipio	9.558	2.709	3,5
Resto de municipio	91.746	23.787	3,9
Total	101304	26496	3,8

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

Es interesante notar que la región Valles Norte ocupa una superficie que equivale aproximadamente al 8% del territorio del departamento pero en dicha superficie reside alrededor del 3% de la población del departamento. Es decir que la importancia demográfica de la región es menor a su tamaño relativo. Este dato llama la atención porque se trata de un lugar en la que si bien el potencial agrícola y forestal es limitado o bajo, sin embargo existen yacimientos mineros y de hidrocarburos.

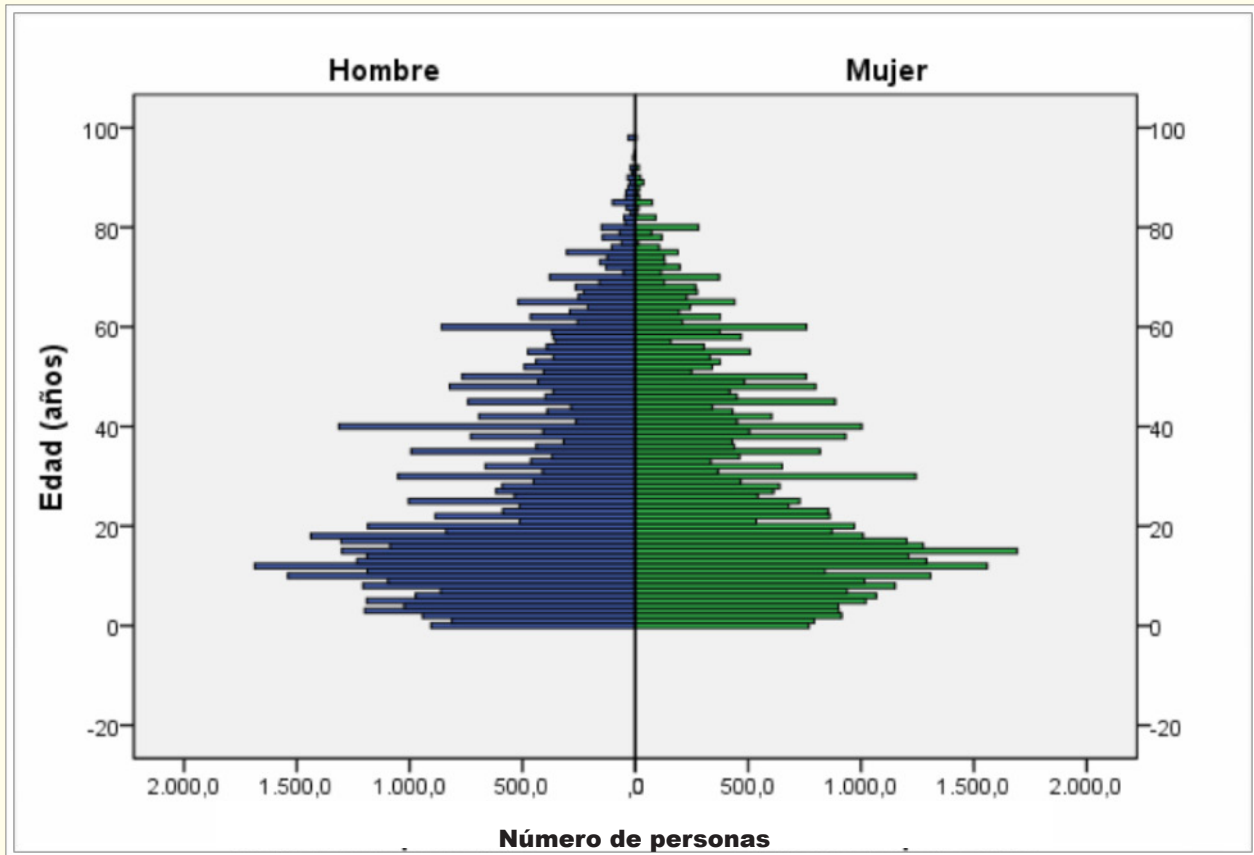
Distribución de la población por edad y sexo

El gráfico 1 muestra la pirámide de población cuya forma caracteriza a la población joven emigrante a partir del tramo de 15 a 19 años, y en una proporción mayor a partir de los 20 años. De todas maneras presenta también una población mayoritariamente joven como es habitual en Bolivia.

La emigración de jóvenes es otro rasgo que se debe asociar al relativo aislamiento de la región por la escasez de vías camineras y la consiguiente menor vinculación de los Valles Norte con el resto del departamento. También se debe relacionar con la menor importancia demográfica de la región respecto de su tamaño relativo medido por la superficie.

Al parecer la existencia de recursos naturales como ser mineros e incluso cierto potencial de encontrar hidrocarburos contrasta con la importancia y dinamismo de las actividades económicas de la región en el presente. Es posible que a pesar de un potencial de recursos naturales en el presente no existan suficientes oportunidades para la población joven y eventualmente por ello abandonen el lugar.

Gráfico 1
Valles Norte: Pirámide poblacional



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

La tabla 4 muestra la misma disminución de la población joven a partir de los 15 años y con mayor razón a partir de los 20 años de edad, lo que sucede con la juventud de ambos sexos, además que el 44% de la población tiene menos de 20 años de edad, característica de la población boliviana.



Población - Valles Norte

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

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

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

Relación de parentesco

La tabla 5 muestra que el 26% de los habitantes es jefe de hogar, la mayoría son varones y la menor parte son mujeres. Consiguientemente ocurre lo contrario en el caso de esposas y convivientes, quienes representan el 19% del total de la población, casi todas son mujeres. Los hijos o entenados son el grupo mayoritario de la población, ellos representan el 51%. Estos datos muestran que los hogares conformados solamente por jefes de hogar, esposos o convivientes e hijos o entenados, en conjunto, representan el 96% de la población.

El 4% restante se distribuye en las demás categorías de relación de parentesco. La fuerte concentración de la población en las primeras categorías de relación de parentesco es una característica observada también en otras regiones y normalmente está asociada a la importancia de los hogares nucleares.



Población - Valles Norte

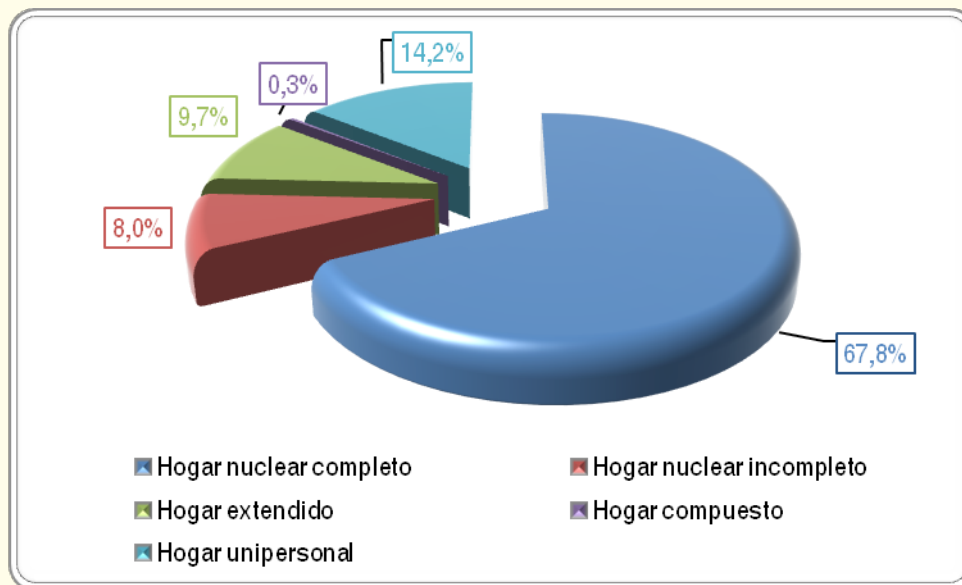
Tabla 5
Valles Norte: Porcentaje de la población por sexo,
según relación de parentesco con el jefe de hogar

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe/jefa de hogar	43,3%	8,4%	26,2%
Esposa(o)/conviviente	0,9%	37,8%	19,0%
Hijo(a)/entendado(a)	52,8%	48,5%	50,7%
Yerno/nuera	0,4%	0,5%	0,5%
Hermano(a)/cuñado(a)	0,7%	0,8%	0,7%
Padres	0,4%	1,3%	0,8%
Suegros	0,1%	0,2%	0,2%
Nieto(a)	1,1%	1,9%	1,5%
Otro pariente	0,2%	0,5%	0,3%
Otro no pariente	0,1%	0,1%	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

El gráfico 2 muestra que en efecto el 68% de los hogares es nuclear completo y el 8% son hogares nucleares incompletos. La importancia relativa de los hogares nucleares completos e incompletos en conjunto representan el 76%.

Gráfico 2
Valles Norte: Porcentaje de hogares, según tipología del hogar



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

Se considera:

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

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

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

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

Estado civil

La tabla 6 indica que el 38% de la población todavía es soltera, porcentaje algo inferior a los menores de 20 años, quienes representan el 44% como se observa en la tabla 4, lo que sugiere que hay jóvenes menores de dicha edad que no son solteros.

Por su parte los casados representan el 44% y los convivientes el 12%, lo que significa que el 56% de la población ha contraído matrimonio o convive con otra persona.

La población separada o divorciada es muy reducida, mientras que el 5% de las personas registradas por la encuesta afirmó ser viudo.

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

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero(a)	40,3%	35,1%	37,8%
Casado(a)	43,3%	44,1%	43,7%
Conviviente/concubino(a)	11,9%	12,7%	12,3%
Separado(a)	0,4%	1,3%	0,8%
Divorciado(a)	0,2%	0,3%	0,2%
Viudo(a)	3,9%	6,5%	5,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

El 94% de la población es soltera, casada o conviviente, porcentaje muy similar a la suma de jefes de hogar más esposos o convivientes e hijos que muestra la tabla 5.

Lengua, idiomas más hablados

La tabla 7 muestra el idioma hablado con mayor importancia. En la región Valles Norte el uso del castellano es mayoritario ya que el 53% habla principalmente este idioma; el 14% habla primordialmente quechua y el 34% prioritariamente aymara.

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

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	54,5%	50,9%	52,8%
Quechua	12,9%	14,6%	13,7%
Aymara	32,6%	34,5%	33,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Nota: Solo se considera a la población que habla

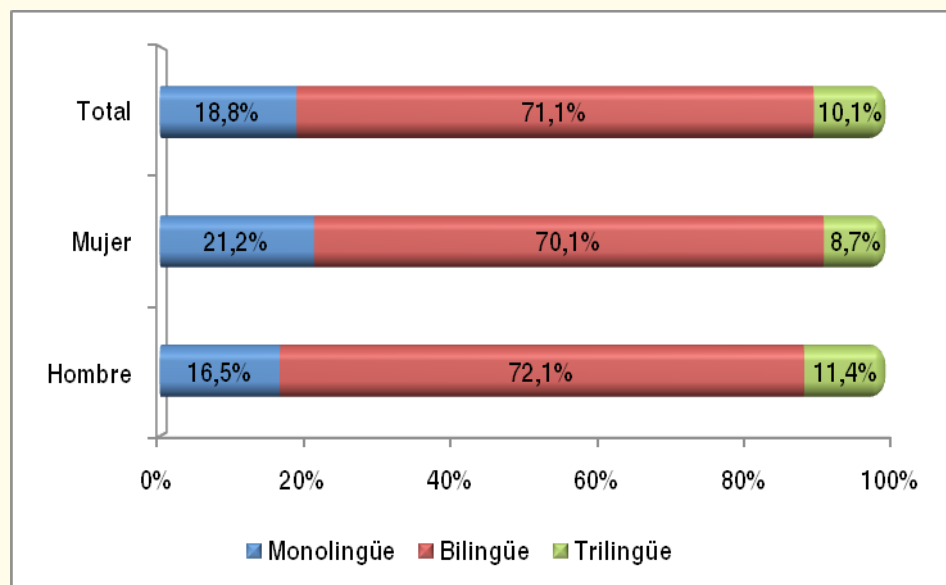
El 51% de las mujeres hablan principalmente castellano mientras que el 49% restante aymara o quechua; por su parte el 55% de los hombres utiliza principalmente el castellano lo que significa que el 45% restante habla uno de los dos mencionados idiomas nativos.

Bilingüismo, castellano e idioma nativo

El gráfico 3 afirma que el 71% de la población de los valles del norte es bilingüe, aspecto que se desprende de las proporciones similares de población que usa principalmente el castellano o uno de los idiomas nativos. Casi no hay variación por sexo, tanto hombres como mujeres son mayoritariamente bilingües.

Solamente el 19% se declara monolingüe, mientras que el 10% de personas se declaran trilingües. Es importante destacar que en esta región la importancia relativa de los idiomas nativos es mayor a otras regiones más cercanas a los principales centros poblados del departamento.

Gráfico 3
Valles Norte: Porcentaje de la población,
según el número de idiomas o lenguas que habla



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

Nota: Solo se considera a la población que habla

La tabla 8 confirma lo que muestran la tabla 7 y el gráfico 3 porque solamente el 11% de la población declara que solo habla castellano, mientras que el 52% se declara bilingüe (castellano y aymara) y el 18% habla tanto el castellano como el quechua. Es decir que la población bilingüe que habla alternativamente castellano o uno de los dos idiomas nativos es del 70% a lo que se debe agregar el 10% que se declara trilingüe, que habla los tres idiomas.

El 3% habla sólo quechua y el 6% habla solamente aymara. Como se ha mencionado antes el 88% habla uno de los idiomas nativos, ya sea monolingüe, bilingüe o trilingüe. Esto muestra que en la región el aymara y en menor medida el quechua son idiomas importantes.

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

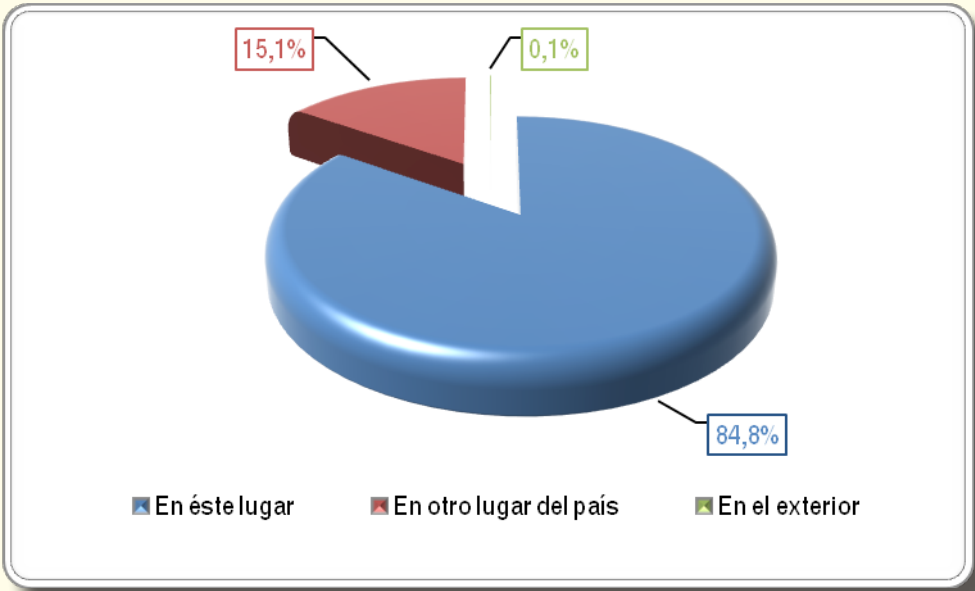
Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Solo castellano	10,9%	10,2%	10,6%
Solo quechua	1,7%	3,6%	2,6%
Solo aymara	3,9%	7,4%	5,6%
Castellano y quechua	17,7%	17,9%	17,8%
Castellano y aymara	53,8%	51,0%	52,4%
Quechua y aymara	0,5%	1,1%	0,8%
Otros bilingüe	0,1%	0,1%	0,1%
Castellano, quechua y aymara	11,3%	8,6%	10,0%
Otros trilingüe	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)
Nota: Solo se considera a la población que habla

Migración

El 85% de la población objeto de estudio declara haber nacido en éste lugar, es decir, en el municipio correspondiente, lo que implica que solamente el 15% ha nacido en otro lugar del país.

Gráfico 4
Valles norte: Porcentaje de la población según lugar donde nació



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

La tabla 9 muestra que el 89% de quienes hace cinco años vivían en el municipio también habían nacido en dicho lugar; mientras que el 26% de quienes hace cinco años estaban en otro lugar del país nacieron en el municipio donde fueron encuestados, consiguientemente el 75% de quienes hace cinco años vivían en el exterior nacieron en la región Valles Norte. Por otra parte, el 74% de quienes hace cinco años vivían en otro lugar del país también nacieron en otro lugar del país.

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

Lugar donde vivía hace 5 años	Lugar donde nació			
	En éste lugar	En otro lugar del país	En el exterior	Total
En éste lugar	88,9%	11,0%	0,1%	100,0%
En otro lugar del país	26,4%	73,5%	0,1%	100,0%
En el exterior	74,6%	10,7%	14,7%	100,0%
Aún no había nacido	86,4%	13,4%	0,2%	100,0%
Total	84,8%	15,1%	0,1%	100,0%

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

El 86% de los menores que hace cinco años todavía no habían nacido, es oriundo de la región Valles Norte concretamente dentro del municipio de entrevista, y solamente el 13% nació en otro lugar del país pero fue encuestado en la región.

La tabla 10 muestra que el 58% de la población es no migrante casi sin variación por sexo, el 13% es inmigrante temporal y el 26% es inmigrante permanente. Solamente el 3% son inmigrantes de toda la vida.

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

Tipo de migración	Hombre	Mujer	Total
No migrante	58,6%	56,4%	57,6%
Inmigración temporal	14,0%	12,4%	13,2%
Inmigración permanente	24,6%	27,6%	26,0%
Inmigrante de toda la vida	2,8%	3,6%	3,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Al respecto se debe reiterar que los municipios de Aucapata, Tacacoma y Combaya muestran una tendencia a la reducción de su población, y que la tasa de crecimiento de la población en la región es baja, sin embargo ello no impide que en los Valles Norte un poco más de dos quintas partes de la población sea inmigrante en algún momento de su vida.

Salud

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

Acceso a centros de salud

La tabla 11 muestra que el 25% de la población de Valles Norte acude a un hospital público cuando requiere atención médica; sin embargo se debe mencionar que el único hospital público que existe en la región está ubicado en el municipio de Sorata. El 27% acude a un centro de salud y el mismo porcentaje a un puesto o posta de salud.

La mencionada tabla muestra que el 15% busca resolver sus necesidades de atención de salud en su propio domicilio y que el 5% recurre al médico tradicional, respecto de lo cual se debe mencionar que el municipio de Curva es conocido por la existencia de kallaguayas.

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

Lugar donde se hace atender	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	47,3%	47,5%	47,3%	21,9%	23,3%	22,6%	24,2%	25,6%	24,9%
Centro de salud	31,2%	30,3%	30,7%	27,2%	26,7%	27,0%	27,6%	27,1%	27,4%
Puesto o posta de salud	7,9%	8,3%	8,1%	30,0%	28,3%	29,2%	27,9%	26,4%	27,2%
Caja Nacional de Salud (CNS)/otras cajas	0,9%	1,1%	1,0%	0,2%	0,2%	0,2%	0,3%	0,3%	0,3%
Clínica/hospital privado	0,2%	0,4%	0,3%	0,1%	-	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
Consultorio particular	0,3%	0,2%	0,3%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
En su casa	7,5%	6,8%	7,2%	15,4%	15,7%	15,5%	14,7%	14,8%	14,7%
Médico tradicional	4,4%	5,1%	4,8%	4,4%	5,0%	4,7%	4,4%	5,0%	4,7%
Farmacia	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,2%	0,1%	0,1%	0,2%	0,1%
Otro lugar	0,1%	0,1%	0,1%	0,6%	0,5%	0,5%	0,6%	0,4%	0,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

El servicio público de salud se organiza de tal manera que los puestos o postas de salud remitan a los pacientes que no pueden tratar a centros de salud más equipados o bien a hospitales, los mismos que son de distintos niveles de acuerdo a sus capacidades.

Se debe tener en cuenta que un solo hospital en toda la región es claramente insuficiente si se toma en cuenta que solo cuatro de los diez municipios que carecen de hospital son vecinos del municipio de Sorata, ellos son Chuma, Tacacoma, Quiabaya y Combaya. Se debe recordar que este último tiene una densidad nula de caminos primarios y secundarios lo que pone en duda la facilidad de trasladarse al municipio vecino en caso de necesidad.

El 47% de la población de las capitales de municipio acude a un hospital público, acceso que es posible para el 23% de la población que vive en otros pueblos e incluso en área dispersa. El 31% de la población capitalina acude a un centro de salud y sólo el 8% a un puesto o posta sanitaria, mientras que el 27% que no vive en dichas capitales accede a un centro de salud y el 29% acude a puestos o postas sanitarias.

El 7% de la población que vive en las capitales busca atención en su propio domicilio, mientras que el 16% de pueblos menores o área dispersa hace lo mismo. En ambos contextos el acceso a la medicina tradicional es bajo e igual, el 5%.

Personal que atiende

La tabla 12 indica que el 45% es atendido por el médico cuando requiere de servicios de salud, lo que es más factible en las capitales donde el 61% de la población recibió dicha atención mientras que solamente el 44% de la población que vive en el resto del municipio.

Por su parte el 26% de la población capitalina y el 34% de quienes viven en pueblos menores o en área dispersa fueron atendidos por enfermera o por una auxiliar de enfermería. Estos datos muestran que en las capitales el 87% de la población y el 77% del resto de municipio han sido atendidas por personal calificado para brindar servicios de salud, ya sea médico o enfermera.

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

Persona que le atiende	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Médico	60,8%	61,6%	61,2%	43,3%	44,0%	43,6%	44,9%	45,7%	45,3%
Enfermera/auxiliar de enfermería	26,3%	25,5%	25,9%	34,3%	33,6%	34,0%	33,6%	32,8%	33,2%
Responsable o promotor de salud	0,8%	0,7%	0,7%	2,5%	1,8%	2,1%	2,3%	1,7%	2,0%
Farmacéutico	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
Médico tradicional	5,2%	5,7%	5,5%	5,0%	5,3%	5,2%	5,1%	5,4%	5,2%
Familiar	6,7%	6,2%	6,4%	14,6%	14,9%	14,8%	13,9%	14,1%	14,0%
Otra persona	-	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,2%	0,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

El 6% de la población capitalina y el 15% del resto han sido atendidos por un familiar y en ambos contextos alrededor del 5% por un médico tradicional. En ninguno de los casos mencionados hay diferencias importantes por sexo.

Preferencia por la medicina tradicional

Se puede observar una sorprendente coincidencia entre las tablas 11 y 12, ya que ambas muestran que el 5% de la población ha buscado servicios de la medicina tradicional y el mismo porcentaje ha recibido atención de un médico tradicional.

Estos porcentajes relativamente bajos eventualmente no reflejan la verdadera preferencia por la medicina tradicional y por los médicos herbolarios que la practican ya que es posible que entre las personas que brindan atención en el domicilio existan personas que tienen conocimientos de dicha práctica.

Por otra parte, la existencia de kallaguayas especialmente en el municipio de Curva y el reconocimiento de sus capacidades no necesariamente son desmentidos por un porcentaje bajo de personas que reportan haber buscado ese tipo de atención, existe la posibilidad de que la verdadera demanda por dichos servicios no sea detectada a través de una encuesta.

Fecundidad

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

Tabla 13
Valles Norte: 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	0,32	0,37	0,37

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

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

La tabla 14 muestra el número de hijos nacidos vivos por mujer de 15 o más años de edad. El 31% no tiene hijos, lo que se asocia principalmente a los dos tramos de edad más jóvenes, especialmente el 78% de mujeres de 15 a 24 años y al 23% de las mujeres de 25 a 34 años que todavía no son madres, lo que no significa que no lo sean en el futuro.

El 30% de las mujeres de 15 o más años de edad han tenido entre uno y tres hijos, dato que está asociado al 48% de las mujeres de 25 a 34 años, al 35% de sus pares de 35 a 44 años y al 27% de las mayores de 55 o más años. El 25% de las mujeres de 45 a 54 años tienen el mismo número de hijos y solamente el 21% de las más jóvenes de 15 a 24 años. El porcentaje de mujeres que han tenido de uno a cinco hijos sube al 47% y está asociado al 69% de mujeres de 25 a 34 años, al 60% de sus pares de 35 a 44 años, al 50% de las mayores de 55 o más años y al 49% de las mujeres de 45 a 54 años. Estos porcentajes muestran que solamente un 17% de mujeres declaró tener cuatro o cinco hijos.

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

Número de hijos	Entre 15 y 24 años	Entre 25 y 34 años	Entre 35 y 44 años	Entre 45 y 54 años	55 años y más	Total
0	78,3%	23,4%	8,7%	3,6%	6,4%	30,7%
1	11,1%	10,6%	8,0%	6,1%	6,2%	8,7%
2	6,8%	23,9%	11,4%	8,8%	9,4%	11,5%
3	2,6%	13,2%	15,1%	10,2%	11,6%	9,6%
4	0,5%	12,7%	12,5%	10,8%	12,0%	8,7%
5	0,7%	8,3%	12,9%	12,8%	10,7%	8,0%
6	-	2,9%	11,2%	14,7%	10,7%	6,8%
7	-	2,3%	8,6%	10,0%	12,9%	6,0%
8	-	2,5%	5,5%	8,9%	7,3%	4,2%
9	-	-	3,2%	7,0%	4,3%	2,5%
10 o más	-	0,2%	2,9%	7,1%	8,5%	3,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

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

La misma tabla muestra que solamente el 23% de las mujeres declaró tener más de cinco hijos, porcentaje asociado a los tramos de mayor edad, es decir al 48% de las mujeres de 44 a 54 años y al 44% de sus pares de 55 años o más. Estos datos sugieren que la preferencia por familias numerosas parece corresponder a mujeres de los tramos de mayor edad, por ejemplo solo el 8% de las mujeres de 25 a 34 años tiene más de cinco hijos.

Educación

En este acápite se presenta los resultados de la encuesta de hogares acerca de las características educativas de la población, destaca el hecho de que los jóvenes tienen un mejor perfil educativo que sus mayores y muestran altas tasas de asistencia escolar.

Analfabetismo

La tabla 15 afirma que el 14% de la población de la región es analfabeta pero también que este es un problema principalmente de la generación de personas mayores. En efecto, el 42% de la población de 50 años o más de edad tiene ese problema, mientras que solo el 1% entre 15 y 24 años comparte esa situación.

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

Grupo de edad	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	6,2%	7,3%	6,7%	7,3%	5,8%	6,6%	7,2%	5,9%	6,6%
Entre 15 y 24 años	1,6%	3,1%	2,4%	0,5%	2,0%	1,2%	0,6%	2,1%	1,3%
Entre 25 y 49 años	3,6%	8,7%	6,2%	4,9%	18,5%	11,8%	4,8%	17,5%	11,2%
50 años y más	18,5%	44,1%	31,6%	22,5%	66,1%	42,8%	22,2%	63,7%	41,7%
Total	6,9%	14,9%	11,0%	8,5%	21,0%	14,6%	8,3%	20,4%	14,3%

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

Normalmente la tasa de analfabetismo se calcula tomando en cuenta a la población de 15 o más años, lo que muestra la relevancia de la comparación. En todo caso, el 11% de la población de 25 a 49 años se declaró también analfabeta lo mismo que el 7% de los menores de 5 a 14 años.

En todos los tramos de edad, excepto en el caso de los menores de 5 a 14 años, el analfabetismo es mayor en el caso de la población femenina, especialmente en los tramos en los que se concentra la población con este problema, mayores de 50 o más años y personas en edad activa de 25 a 49 años.

También existe una diferencia por contexto geográfico ya que en las capitales el 11% de la población se declaró analfabeta, con el mismo sesgo hacia la población de mayor edad, mientras que en el resto del municipio el 15% no sabe leer ni escribir, deficiencia que también existe principalmente en personas de mayor edad.

Años promedio de escolaridad

En este acápite se presenta la información acerca del grado de educación que ha alcanzado la población a través del número de años de escolaridad promedio. La tabla 16 muestra que en la región de los Valles Norte la población tiene seis años de escolaridad promedio, que es relativamente bajo especialmente si se toma en cuenta que el tramo de edad de la población activa, es decir de 25 a 49 años tiene solo siete años de escolaridad.

Sin embargo, el tramo de quienes no han concluido la edad de cursar algún ciclo educativo, es decir de 15 a 24 años, tiene once años de escolaridad promedio, dato que sugiere que con el tiempo ese promedio aumentará.

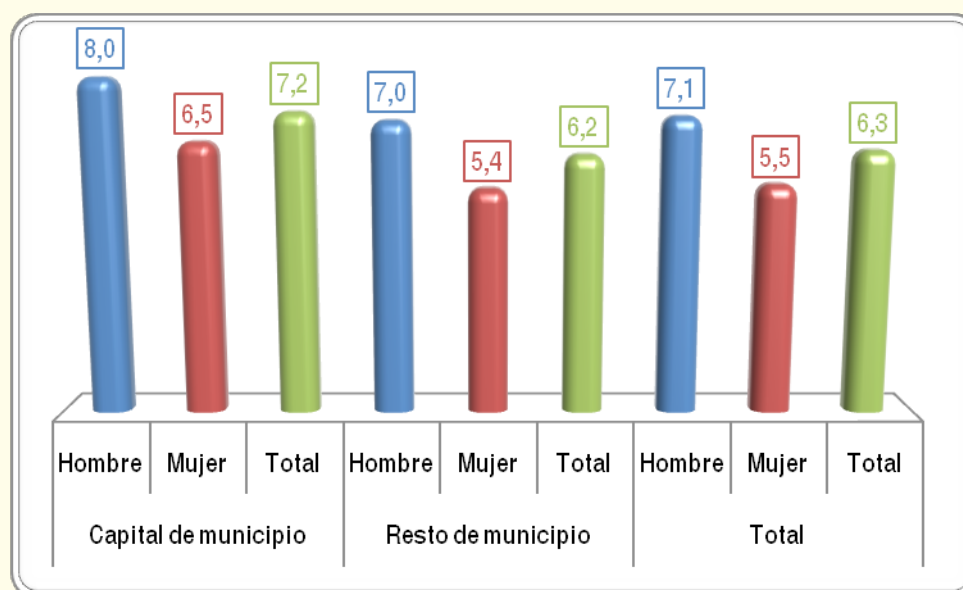
Tabla 16
Valles Norte: Años promedio de escolaridad por contexto geográfico y sexo, según grupo de edad

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

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

No se observa una diferencia relevante por contexto geográfico ya que el promedio de escolaridad de la población capitalina es de siete años mientras que del resto de la población es de seis. Sin embargo se observa diferencia de escolaridad media por sexo en los tramos de mayor edad, por ejemplo entre hombres y mujeres de 50 años o más en el que el promedio de escolaridad es menor a comparación de los demás.

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



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

Si bien un promedio bajo de escolaridad parece ser una mala señal, se debe tener en cuenta que en la región probablemente hay actividades en las que los años de escolaridad formal no necesariamente son una ventaja, como por ejemplo la agricultura o el comercio en las cuales es frecuente encontrar una dispersión de ingresos que no necesariamente tienen una mayor correlación con los años de educación formal.

El gráfico 5 ratifica lo que se acaba de señalar, los promedios de escolaridad son relativamente bajos y en la media de toda la población casi no hay diferencia por contexto geográfico ni por sexo.

Población por nivel de instrucción

La tabla 17 muestra el nivel de instrucción alcanzado por tramos de edad, sexo y contexto geográfico. Se observa que la mayoría de la población ha cursado al menos un grado del ciclo primario, es el 43%; mientras que el 39% alcanzó a cursar al menos un grado del ciclo de educación secundaria. Entre ambos ciclos se concentra el 81% del total de la población de la región.

La tabla 17 también muestra que el 66% de la población de 5 a 14 años alcanzó el ciclo primario, muchos de ellos probablemente continúan cursándolo, mientras que el 84% de la población de 15 a 24 años, que también está en edad escolar, alcanzó el ciclo secundario. Esto significa que, como se ha visto previamente, los años de escolaridad muestran un promedio relativamente bajo, pero ello no se refiere a las nuevas generaciones que según la evidencia han logrado un nivel de educación claramente mayor al de las generaciones de mayor edad.

Entre la población que se encuentra en edad activa (de 25 a 49 años) el 43% ha cursado al menos un grado de la educación primaria y el 39% al menos un grado de la educación secundaria. De manera similar a lo que se observa en el promedio general, el 82% de la gente de este tramo de edad activa accedió a la educación escolar. Entre tanto solamente el 5% accedió a la educación superior, lo que no necesariamente significa haber concluido dichos estudios; el 12% carece de educación.

Tabla 17
Valles Norte: Porcentaje de la población por contexto geográfico y sexo,
según grupo de edad y nivel de instrucción alcanzado

Grupo de edad/nivel de instrucción		Contexto geográfico								
		Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
		Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	Ninguno	10,8%	13,8%	12,3%	12,1%	12,4%	12,2%	12,0%	12,5%	12,2%
	Primaria	60,8%	60,0%	60,4%	65,9%	66,0%	66,0%	65,4%	65,5%	65,5%
	Secundaria	28,4%	26,2%	27,3%	22,0%	21,6%	21,8%	22,6%	22,0%	22,3%
	Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Entre 15 y 24 años	Ninguno	1,6%	3,5%	2,5%	0,6%	2,4%	1,5%	0,7%	2,5%	1,6%
	Primaria	6,0%	9,8%	7,9%	9,2%	16,4%	12,8%	8,9%	15,8%	12,4%
	Secundaria	88,5%	80,9%	84,7%	88,7%	80,0%	84,3%	88,6%	80,1%	84,3%
	Superior	3,9%	5,8%	4,9%	1,5%	1,2%	1,4%	1,8%	1,6%	1,7%
	Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Entre 25 y 49 años	Ninguno	5,1%	10,3%	7,7%	5,6%	20,0%	12,9%	5,5%	19,0%	12,4%
	Primaria	25,8%	44,8%	35,5%	37,6%	50,9%	44,4%	36,4%	50,3%	43,4%
	Secundaria	59,7%	37,2%	48,3%	50,3%	25,7%	37,8%	51,3%	26,8%	38,9%
	Superior	9,4%	7,7%	8,5%	6,5%	3,4%	4,9%	6,8%	3,9%	5,3%
	Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
50 años y más	Ninguno	20,8%	46,0%	33,7%	23,7%	67,8%	44,3%	23,5%	65,4%	43,2%
	Primaria	46,6%	37,7%	42,1%	60,0%	28,4%	45,2%	58,7%	29,4%	44,9%
	Secundaria	25,4%	12,6%	18,8%	13,8%	3,4%	9,0%	14,9%	4,4%	10,0%
	Superior	7,2%	3,7%	5,4%	2,5%	0,4%	1,5%	2,9%	0,8%	1,9%
	Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Total	Ninguno	9,0%	17,5%	13,3%	10,2%	23,6%	16,8%	10,1%	23,0%	16,5%
	Primaria	34,3%	39,5%	36,9%	44,0%	42,7%	43,4%	43,2%	42,4%	42,7%
	Secundaria	51,2%	38,4%	44,7%	42,9%	32,2%	37,6%	43,6%	32,8%	38,3%
	Superior	5,5%	4,6%	5,1%	2,9%	1,5%	2,2%	3,1%	1,8%	2,5%
Total		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

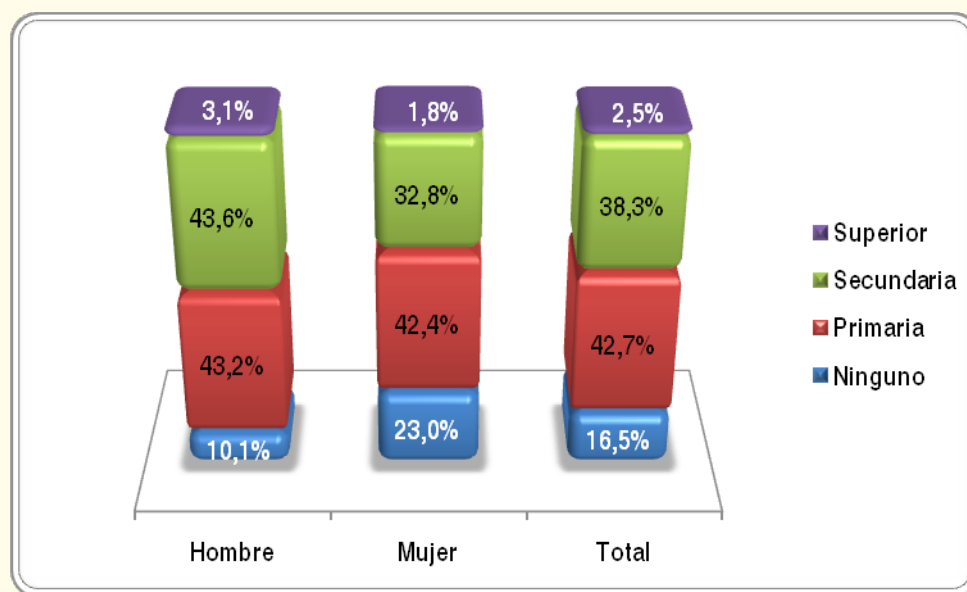
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

En el tramo de edad que todavía coincide con la edad de estudiar, es decir de 15 a 24 años de edad, se observa que el 84% ha cursado algún grado del ciclo secundario, lo que significa que más de cuatro quintas partes de este segmento de población joven probablemente tienen más de seis años de escolaridad, que es el promedio de toda la población como se mostró previamente. El 12% ha cursado algún grado de primaria lo que muestra a la vez que el 96% de la población joven ha cursado educación escolar, ya sea primaria o secundaria. El 2% accedió a la educación superior y solo el restante 2% carece de educación. Estos datos sugieren que si los jóvenes no emigran de la región en el futuro próximo, el perfil educativo de la población activa puede cambiar tal vez de manera importante.

Hay una diferencia de perfil educativo por contexto geográfico, la mayoría de la población de las capitales ha cursado el ciclo secundario, es decir el 45%; mientras que la mayoría del resto de la población que no reside en las capitales ha cursado la primaria, el 43%. Esta diferencia está asociada principalmente a los tramos de edad activa, 25 a 49 años, y también a la edad de 50 años o más.

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

Gráfico 6
Valles Norte: Nivel de instrucción alcanzado por sexo



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

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

Asistencia a centros educativos

La tabla 18 muestra que el 36% de la población asiste a algún curso o grado de educación escolar o superior; característica que se concentra en los tramos de edad más joven, por ejemplo el 93% de los menores de 5 a 14 años está estudiando, suponemos que mayoritariamente en educación escolar formal.

El 52% de los jóvenes de 15 a 24 años asiste a algún curso o grado de educación, lo que significa que un poco más de la mitad de los jóvenes de este tramo de edad todavía estudia. Como era de esperar es menor el porcentaje de personas en edad activa (de 25 a 49 años) que estudia, tramo en el que solamente el 4% asiste a algún curso.

No existen diferencias relevantes por contexto geográfico en estos tramos de edad y tampoco hay diferencias por sexo en las capitales de municipio; sin embargo se observa diferencias de perfil educativo en el tramo de 25 a 49 años en el contexto resto del municipio, diferencia que se refleja en el promedio porque seguramente, como sucede en otras regiones, la población que no reside en las capitales es mayoritaria.

Tabla 18

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

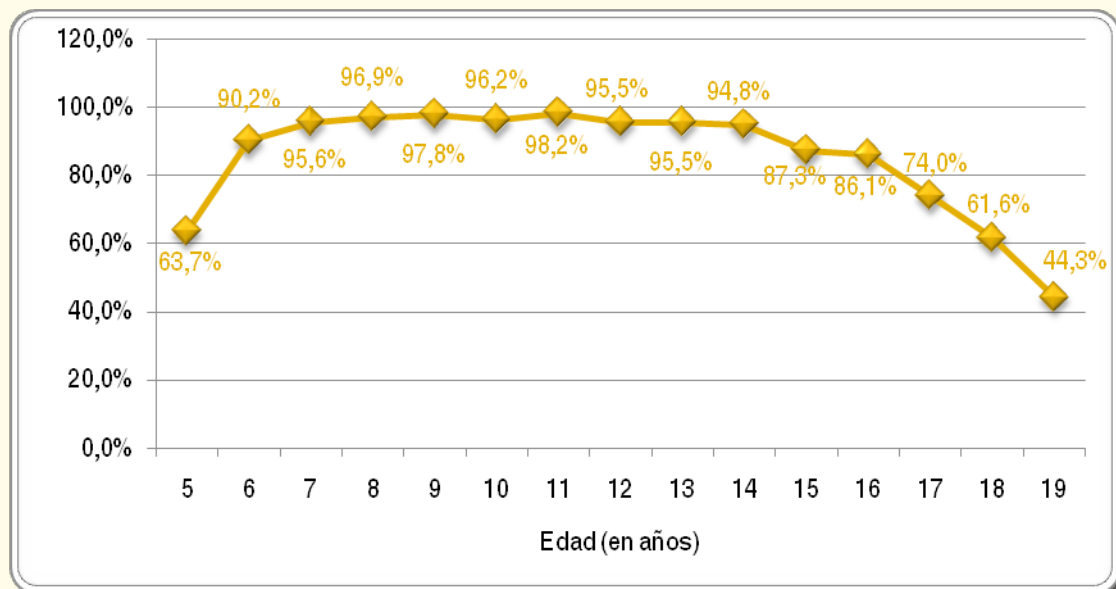
Grupo de edad	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	93,4%	92,8%	93,1%	91,5%	93,8%	92,6%	91,7%	93,7%	92,7%
Entre 15 y 24 años	53,6%	53,9%	53,7%	56,1%	46,7%	51,3%	55,8%	47,3%	51,5%
Entre 25 y 49 años	5,8%	4,2%	5,0%	5,0%	3,3%	4,1%	5,1%	3,4%	4,2%
50 años y más	1,6%	0,5%	1,1%	0,9%	0,4%	0,7%	1,0%	0,4%	0,7%
Total	35,8%	34,1%	34,9%	37,3%	35,2%	36,3%	37,2%	35,1%	36,1%

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

Lamentablemente no existe seguridad acerca de cuán útil es la educación formal para la vida cotidiana de la población de Valles Norte, donde probablemente los jóvenes inician su vida laboral a edad temprana como sucede en todo el país, y lo hacen incorporándose a las actividades económicas que existen en la región.

El gráfico 7 muestra la tasa de asistencia de la población en edad escolar por edades simples, es decir entre 5 y 19 años de edad. Como se puede ver las tasas de asistencia son altas a edades tempranas y en niveles que sin duda corresponden con la plena cobertura hasta los 11 años, entre los 12 y 14 años de edad hay una ligera disminución que se pronuncia a partir de los 15 años edad a partir de la cual se observa una declinación muy importante.

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



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

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

Este perfil se observa en distintas regiones y seguramente tiene que ver con las decisiones de los hogares acerca de la edad en la que los menores se insertan en actividades productivas de la región o emigran.

Empleo

Este acápite presenta información acerca de la inserción ocupacional de la población activa de la región, se observa que la mayor parte de los ocupados se dedican a la actividad agropecuaria.

Distribución de la población activa

La tabla 19 muestra que existe aproximadamente 101.000 habitantes, de las cuales 82.000 están en edad de trabajar y 51.000 personas son activas, es decir pertenecen a la población económicamente activa y que 50.000 de ellas están trabajando. Esto significa que aproximadamente 50.000 personas sostienen al total de la población de la región, lo que sin embargo no se sabe es si hay miembros del hogar que estén fuera de la región y que eventualmente puedan ayudar en ese propósito.

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

Condición de actividad	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Población total (PT)	4.794	4.764	9.558	46.807	44.939	91.746	51.601	49.703	101.304
Población en edad de no trabajar (PENT)	889	791	1.680	9.326	8.679	18.005	10.215	9.470	19.685
Población en edad de trabajar (PET)	3.905	3.973	7.878	37.481	36.260	73.741	41.386	40.233	81.619
Población económicamente activa (PEA)	2.790	1.991	4.781	27.492	18.708	46.200	30.282	20.699	50.981
Población ocupada (PO)	2.718	1.946	4.664	26.888	18.329	45.217	29.606	20.275	49.881
Población desocupada (PD)	72	45	117	604	379	983	676	424	1.100
Población económicamente inactiva (PEI)	1.115	1.982	3.097	9.989	17.552	27.541	11.104	19.534	30.638

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

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

Solo se consideran los casos válidos en edad

En las capitales de municipio hay una población de casi 10.000 personas de las cuales 8.000 están en edad de trabajar, 5.000 son económicamente activas y un número similar son ocupados porque tienen un empleo. En el contexto resto del municipio hay aproximadamente 92.000 personas de las cuales 74.000 están en edad de trabajar, 46.000 son económicamente activas y casi todas ellas, tienen empleo, es decir 45.000 personas.

Tasas de participación

La tabla 20 muestra que en los valles del norte la tasa bruta de participación es del 50%, la misma que no varía por contexto geográfico. Por su parte, la tasa global de participación en toda la región es de 63% que tampoco varía en el contexto resto del municipio, aunque es ligeramente menor en las capitales, 61%.

Como se observa frecuentemente las tasas brutas y globales de participación femeninas son menores a las masculinas. En efecto, la tasa bruta femenina es del 42% mientras que la masculina es de 59%, por otro lado la tasa global femenina es del 51% y la masculina es del 73%. No hay variación relevante por contexto geográfico.

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

Indicadores	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación (TBP)	71,4%	50,1%	60,7%	73,3%	51,6%	62,7%	73,2%	51,4%	62,5%
Tasa de desempleo abierto (TDA)	2,6%	2,3%	2,4%	2,2%	2,0%	2,1%	2,2%	2,0%	2,2%
Índice de carga económica (ICE)	40,0%	99,5%	64,8%	36,3%	93,8%	59,6%	36,7%	94,4%	60,1%
Tasa de oferta potencial (TOP)	81,5%	83,4%	82,4%	80,1%	80,7%	80,4%	80,2%	80,9%	80,6%
Tasa de dependencia (TD)	76,4%	144,8%	104,9%	74,1%	145,2%	102,9%	74,3%	145,1%	103,1%
Tasa de ocupación (TO)	69,6%	49,0%	59,2%	71,7%	50,5%	61,3%	71,5%	50,4%	61,1%
Tasa global de ocupación (TGO)	97,4%	97,7%	97,6%	97,8%	98,0%	97,9%	97,8%	98,0%	97,8%
Tasa global de participación (TGP)	71,4%	50,1%	60,7%	73,3%	51,6%	62,7%	73,2%	51,4%	62,5%

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

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

Empleo, desempleo y tasas de dependencia y de carga económica

La tabla 20 también muestra que la tasa de ocupación es muy alta ya que alcanza en promedio al 98%, siendo la misma tanto en el caso de varones como de mujeres y en ambos contextos geográficos. Esto significa que el desempleo es consiguientemente muy bajo y es el mismo en toda la región y por sexo.

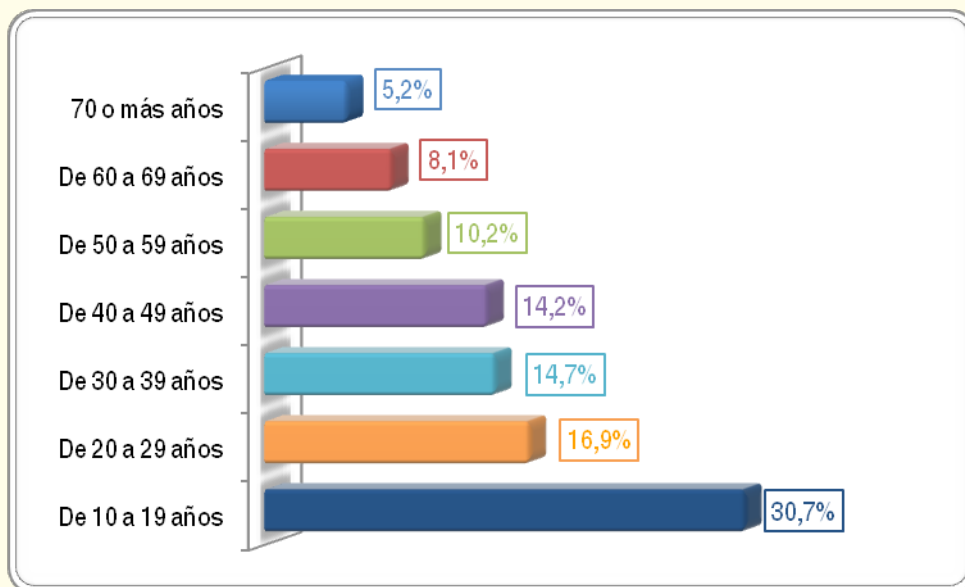
El índice de carga económica mide la relación entre población que tiene edad de trabajar pero que es inactiva respecto de la que es económicamente activa, indicador que es del 60%. El mencionado índice es algo mayor en las capitales donde alcanza al 65% y es igual al promedio en el contexto resto de municipio.

Debido a las menores tasas de participación femeninas, el índice de carga económica es mayor entre las mujeres que entre los hombres. En efecto, dicho índice alcanza al 94% mientras que el de los varones es del 37%. Estos datos muestran que en promedio hay 94 mujeres inactivas por cada 100 activas pero solamente 37 varones inactivos por cada 100.

De manera similar la tasa de dependencia muestra la relación entre todas las personas que no trabajan con relación a quienes están ocupadas y en promedio alcanza al 103% en la región, siendo también mayores las tasas de dependencia femeninas. La tasa de dependencia de mujeres es del 145% y la de varones es el 74%. Las tasas por contexto geográfico son muy similares y la diferencia por sexo se repite en ambos.

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

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



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

El gráfico 8 presenta a la población ocupada de la región por tramo de edad y muestra que el tramo mayoritario corresponde a los más jóvenes, es decir de 10 a 19 años. También llama la atención la menor importancia relativa de cada tramo conforme aumenta la edad de los ocupados. Por otro lado, el 5% de las personas que están trabajando ha superado la edad legal de jubilación, que es de 65 años.

En todo caso este perfil de ocupados por edad también sugiere que hay emigración de jóvenes a determinada edad quienes probablemente no retornan a la región, recordar que algunos municipios muestran tasas de crecimiento de su población que son bajas e incluso negativas.

Si esto fuera así, y los datos disponibles lo sugieren claramente, el mejor perfil educativo de los jóvenes que muestran los datos del sector educación no necesariamente es un recurso potencial para la región si una parte relativamente importante de ellos emigra y probablemente no retorna.



Empleo - Valles Norte

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

Grupo ocupacional	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	5,3%	3,9%	4,7%	3,8%	2,2%	3,2%	3,9%	2,3%	3,2%
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	32,0%	8,3%	22,1%	24,3%	5,3%	16,6%	25,0%	5,6%	17,1%
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	7,4%	31,2%	17,3%	2,3%	9,2%	5,1%	2,8%	11,3%	6,3%
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	41,3%	47,3%	43,8%	61,4%	81,1%	69,4%	59,6%	77,9%	67,0%
Operadores de instalaciones y maquinarias	4,8%	0,1%	2,9%	2,4%	-	1,4%	2,6%	-	1,6%
Otros	9,2%	9,2%	9,2%	5,8%	2,2%	4,3%	6,1%	2,9%	4,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

La tabla 21 muestra que la mayor parte de los ocupados, más de dos tercios, pertenecen al grupo ocupacional de productores y trabajadores de la agricultura, pecuaria y pesca. En efecto, el 67% corresponden al mencionado grupo ocupacional lo que llama la atención debido a que, como se ha discutido previamente, el potencial agrícola es limitado o muy bajo.

El 17% son trabajadores de las industrias extractiva, manufacturera o construcción, entre las cuales probablemente destaca la industria extractiva debido a la existencia de yacimientos mineros en distintos municipios y a la virtual inexistencia de otras industrias en la región. Por su parte, el 6% de los ocupados declaran que son trabajadores de comercio y servicios.

Estos tres grupos ocupacionales en conjunto concentran al 90% del total, aunque en el caso de las mujeres agrupan al 95% mientras que el 87% de los hombres también pertenecen a los tres mencionados grupos. En las capitales el 83% del total de ocupados se desempeñaban en una de las tres ocupaciones, lo mismo que el 91% en el contexto resto del municipio.

Los grupos ocupacionales a los que menos trabajadores se dedican son otras ocupaciones, a las que pertenece el 5% de los ocupados, profesionales que aglutina al 3% y operadores de instalaciones y maquinaria, ocupación exclusivamente masculina, que reúne al 2% restante.

Es claro entonces que en la región las tres actividades más importantes son la agricultura, las industrias entre las que seguramente destaca la industria extractiva y el comercio. Es probable que predomine la agricultura campesina entre quienes se dedican a esa actividad, del mismo modo que el comercio sea una actividad desarrollada por redes de comerciantes. Las industrias podrían combinar la existencia de empresas y también de cooperativas, especialmente en la industria extractiva minera. En la medida en la que exista exploración de yacimientos de hidrocarburos en la región es claro que es una actividad desarrollada exclusivamente por empresas y entre estas principalmente por empresas petroleras extranjeras.

En todo caso, se observa una reducida presencia de profesionales y muy pocos operadores de instalaciones y maquinaria.

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

Categoría ocupacional	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	13,7%	2,9%	9,2%	9,8%	1,7%	6,5%	10,1%	1,8%	6,8%
Empleado/a	20,2%	14,9%	18,0%	13,8%	5,3%	10,3%	14,4%	6,2%	11,1%
Trabajador/a por cuenta propia	51,5%	63,1%	56,4%	53,2%	56,5%	54,6%	53,1%	57,1%	54,7%
Patrón socio o empleador	4,5%	2,9%	3,8%	5,8%	3,1%	4,7%	5,7%	3,1%	4,6%
Cooperativista de producción	1,9%	0,1%	1,2%	1,9%	-	1,1%	1,9%	-	1,1%
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	8,2%	15,5%	11,1%	15,5%	33,0%	22,6%	14,8%	31,3%	21,5%
Empleada/o del hogar	-	0,6%	0,3%	-	0,4%	0,2%	-	0,5%	0,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

La tabla 22 muestra que un porcentaje relativamente reducido de personas ocupadas tiene una relación de dependencia en el sentido que trabajan a cambio de un salario. En efecto, el 11% son empleados y el 7% son obreros, sumando entre ambas categorías solamente el 18%, menos de un quinto. Si a ellos se suma a los patrones o socios se observa que solamente el 23% de ocupados es un trabajador asalariado o alternativamente es patrón o empleador.

Lo anterior explica la mayor importancia de la categoría denominada trabajadores por cuenta propia, que en realidad son trabajadores que no tienen relación de dependencia como en el caso anterior. El 55% del total de ocupados pertenece a la mencionada categoría ocupacional.

Por su parte, el 22% del total de ocupados se declaró como trabajador familiar sin remuneración o aprendiz. Si se suma a los ocupados en esta categoría con la de trabajadores por cuenta propia se puede ver que el 76% se desempeña al margen de lo que se supone es el mercado de trabajo, en el que hay quienes trabajan como asalariados y quienes los contratan.

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

La tabla 22 también muestra que en las capitales y también en el contexto resto de municipio se observa la misma concentración de personas principalmente en ocupaciones por cuenta propia o familiares no remunerados y aprendices. En efecto, estas dos categorías en conjunto aglutinan al 68% de los ocupados en las capitales y al 77% fuera de ellas.

Lo anterior significa que en ambos contextos una menor parte de los ocupados son asalariados que trabajan en relación de dependencia. El 27% de los ocupados de las capitales es asalariado porque es empleado u obrero, igual que solamente el 17% de sus pares de los pueblos o áreas dispersas, mostrando que el alcance del mercado de trabajo sin dejar de ser minoritario es relativamente concentrado en las capitales. En efecto, agrupando a los asalariados y a los empleadores en conjunto reúnen al 31% de los ocupados en las capitales pero solo al 22% en el contexto denominado resto de municipio.

Consignientemente se observa una agrupación de personas ocupadas muy similar por sexo. En efecto, en el caso de las mujeres las ocupaciones relacionadas al mercado, ya sea como asalariadas o como empleadoras, concentran solamente al 11% del total de mujeres ocupadas en la región, mientras que las mismas ocupaciones reúnen al 30% de los ocupados varones.

De manera coincidente con la distribución del empleo que se ha observado por contexto geográfico y en el promedio de la región, tanto hombres como mujeres se concentran mayoritariamente en las actividades por cuenta propia o como familiares sin remuneración y aprendices. El 88% de las mujeres y el 68% de los hombres pertenecen a las mencionadas categorías ocupacionales. En el caso de las mujeres aproximadamente 31% de ellas se ocupa como familiar no remunerada o aprendiz, porcentaje que contrasta con el 15% de los hombres en la misma condición. Esta mayor concentración de mujeres en esta específica categoría ocupacional se explica por la que se observa en el contexto denominado resto de municipio.

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

Nivel de instrucción	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	9,0%	17,5%	13,3%	10,2%	23,6%	16,8%	10,1%	23,0%	16,5%
Primaria	34,3%	39,5%	36,9%	44,0%	42,7%	43,4%	43,1%	42,4%	42,7%
Secundaria	51,2%	38,4%	44,7%	42,9%	32,2%	37,6%	43,6%	32,8%	38,3%
Superior	5,5%	4,6%	5,1%	2,9%	1,5%	2,2%	3,2%	1,8%	2,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

De manera coincidente a lo observado en el total de la población de Valles Norte, la tabla 23 muestra que el 43% de las personas que tienen empleo, han cursado al menos un grado del ciclo de educación primaria. Más de dos quintos de los ocupados declararon este nivel de instrucción, lo que también es coherente con el promedio de años de educación observado en la región.

El 38% del total de las personas con empleo cursaron al menos un grado del ciclo de educación secundaria, lo que no necesariamente significa que lo ha terminado. El 17% del total de ocupados declaró no tener ningún nivel de instrucción y solamente el 3% alcanzó el ciclo de educación superior, lo que es coherente con el bajo porcentaje de profesionales que se ha observado en la región.

Existe una diferencia en el caso de las capitales donde la mayor parte de la población ocupada, el 43%, tiene un nivel de instrucción que corresponde con el ciclo de educación secundaria mientras que el 37% hizo lo mismo con primaria. Ocurre lo contrario en el contexto denominado resto de municipio donde el 43% de las personas con empleo ha cursado la primaria y el 32% accedió a la secundaria. Sin embargo, la población que reside fuera de las capitales es mayoritaria y por ello su mayor número influye en el promedio de la región.

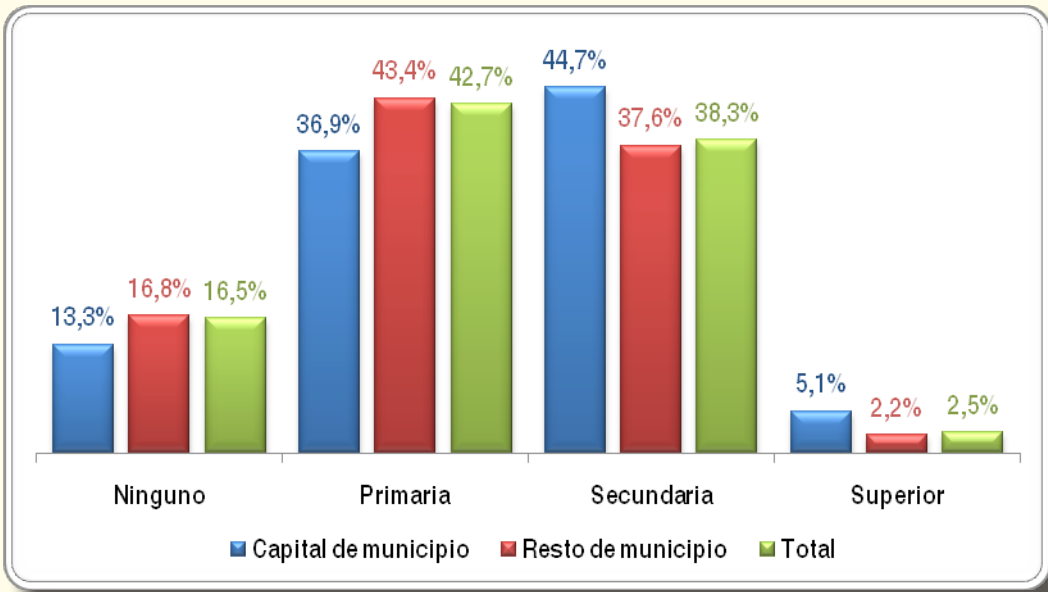
También existe una diferencia por sexo en el porcentaje de personas ocupadas con educación secundaria, siendo mayor la proporción de hombres que han alcanzado ese ciclo, el 44% que es mayor al 33% de las mujeres con empleo que también han cursado al menos un grado de la educación secundaria. Esta diferencia se explica principalmente por la que existe en las capitales y en menor medida en el resto del municipio.

No hay diferencia en el porcentaje de hombres y mujeres ocupados que cursaron la educación primaria pero sí entre quienes trabajan sin tener ningún grado de instrucción. El 10% de los varones ocupados y el 23% de las mujeres comparten la carencia de educación formal.

Ahora bien, considerando que la agricultura es la principal actividad de la región a juzgar por el número de ocupados que se dedican a ella, se debe tener en cuenta que la educación formal cuyos contenidos tiene un sesgo muy fuerte en las humanidades no necesariamente es útil para desempeñar actividades como la agricultura, porque la escuela no brinda ninguna calificación directamente relacionada con la producción.

Lo anterior por supuesto no desmiente la importancia de tener educación pero es útil tener en cuenta la diferencia entre educación formal y calificación específica que se adquiere solamente en el desempeño de actividades laborales, lo que podría relativizar la diferencia entre trabajadores con o sin educación formal, especialmente en un medio en el que la agricultura tradicional es la actividad más importante.

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



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

El gráfico anterior muestra las diferencias del nivel de instrucción de la población ocupada por contexto geográfico. El 13% de los ocupados de las capitales carecen de educación lo mismo que el 17% en el resto del municipio, mientras que el 37% de las personas con empleo de las capitales cursaron educación primaria al igual que el 43% de sus pares que no residen en dichas capitales. El 45% de quienes trabajan en las capitales alcanzó la educación secundaria mientras que el 38% de sus pares del resto del municipio lograron lo mismo. Finalmente el 5% de los ocupados capitalinos tiene educación superior igual que solo el 2% de quienes no son capitalinos. Como se ha mencionado es claro que los promedios del contexto resto de municipio influyen en el promedio de la región por su importancia numérica.

Tabla 24
Valles Norte: Promedio de horas trabaja por día por contexto geográfico y sexo, según grupo ocupacional

Grupo ocupacional	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	6,9	6,4	6,7	7,3	6,7	7,1	7,2	6,6	7,1
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	8,1	8,2	8,2	8,3	7,9	8,3	8,3	7,9	8,2
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	8,7	8,8	8,8	8,8	8,7	8,7	8,8	8,7	8,7
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	7,8	7,4	7,6	8,0	7,7	7,8	8,0	7,6	7,8
Operadores de instalaciones y maquinarias	10,2	6,0	10,1	8,8	4,0	8,7	9,0	4,6	8,9
Otros	8,2	8,2	8,2	8,2	7,6	8,1	8,2	7,8	8,1
Total	8,1	8,0	8,0	8,1	7,7	7,9	8,1	7,8	8,0

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

La tabla 24 muestra la duración de la jornada de trabajo promedio en los valles del norte por grupo ocupacional. Sorprende que la mayor parte de los ocupados trabaje una jornada normal de 8 horas por día con muy pocas excepciones. Por ejemplo los profesionales, que son muy pocos en la región, trabajan jornadas menores entre 6 y 7 horas por día en las capitales y de 7 horas diarias fuera de ellas.

Los operadores de instalaciones y de maquinaria, que también son poco numerosos, trabajan entre 6 y 10 horas en las capitales y entre 4 y 9 horas por día en pueblos menores fuera de la capital de municipio y área dispersa. Estas diferencias están asociadas al sexo de las personas ocupadas en una ocupación que es casi exclusivamente masculina.

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

Ingresos

En este acápite se analizan los ingresos de la población activa en los Valles Norte con base en la encuesta de hogares aplicada a la región. Creer que la información proporcionada a una encuesta de hogares es parcial por la actitud de cautela de las personas entrevistadas. Distintas encuestas de hogares han detectado que la población encuestada tiende a ocultar al menos parte de sus ingresos por temor, seguramente porque la gran mayoría no paga impuestos por sus ingresos, lo que no necesariamente significa que estén infringiendo la ley debido a la existencia de regímenes especiales.

Ingreso laboral

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

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

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

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

Ingreso laboral por ocupado

La tabla 25 muestra que el ingreso laboral mensual promedio de la región Valles Norte es de Bs. 2.070, promedio que muestra cierta variación por contexto geográfico ya que en las capitales el ingreso medio mensual es de Bs. 2.335, monto que es 15% mayor al promedio mensual del contexto resto de municipio, donde es de Bs. 2.032. La mencionada diferencia de ingreso no es muy grande lo que sugiere que probablemente no hay una gran diferencia de actividades realizadas por los ocupados de ambos contextos geográficos. De hecho más de dos tercios de ellos están dedicados a la agricultura independientemente de donde vivan.

Tomando en cuenta la tasa de dependencia mostrada previamente en ambos contextos hay una persona que no trabaja por cada miembro del hogar que es ocupado, ya sea porque la persona que no trabaja sea inactiva o no este en edad de trabajar o permanezca desocupada, por cada miembro del hogar que esta ocupado hay otro que no trabaja. Esto significa que el ingreso laboral medio mensual se traduce en un ingreso disponible de Bs. 39 por persona y por día en las capitales y de Bs. 34 por persona y por día fuera de ellas.

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

Estadístico	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Media	2.335	2.032	2.070
Mediana	1.299	1.212	1.299
Moda	1.299	866	1.299

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

En toda la región la mediana es de Bs. 1.299, monto que es equivalente al 63% del promedio de todos los ocupados de la región. Más de la mitad de los ocupados perciben ingresos menores al promedio general.

La mediana en las capitales es igual a la mediana del promedio general mientras que fuera de las capitales la mediana del ingreso laboral es de Bs. 1.212, monto que es igual al 60% del promedio de dicho contexto geográfico. La moda del ingreso laboral también es de Bs. 1.299, otra vez es la misma que la moda de las capitales, mientras que el indicador fuera de las capitales es de Bs. 866 Bs.

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

Categoría ocupacional	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	2.985	1.574	2.800	2.910	1.711	2.804	2.919	1.686	2.803
Empleado/a	2.703	1.971	2.460	2.758	1.878	2.581	2.751	1.899	2.563
Trabajador/a por cuenta propia	2.199	2.003	2.109	1.695	1.505	1.622	1.748	1.574	1.679
Patrón socio o empleador	3.676	1.716	3.313	2.842	2.796	2.829	2.940	2.718	2.880
Cooperativista de producción	4.130	3.464	4.102	4.019	-	4.019	4.028	3.464	4.026
Empleada/o del hogar	-	858	858	-	1.540	1.540	-	1.426	1.426
Total	2.558	1.969	2.335	2.224	1.599	2.032	2.262	1.654	2.070

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

La tabla 26 muestra que los cooperativistas de producción son los que más ganan en promedio por mes, ellos declaran un ingreso de Bs. 4.026 por mes, monto que excede en 94% al ingreso promedio de todos los trabajadores de la región. Los patrones o socios tienen un ingreso promedio de Bs. 2.880 mensuales, monto muy similar al de los empleados quienes perciben Bs. 2.803 al mes.

Por su parte la categoría obreros con Bs. 2.563, mientras que los denominados trabajadores por cuenta propia perciben Bs. 1.679. Cabe recordar que la mayor parte de los ocupados de la región se declaran cuenta propia pero no es la ocupación mejor remunerada, de hecho solo las empleadas del hogar ganan menos que esta categoría, ellas perciben Bs. 1.426 al mes.

El ingreso laboral promedio como se observa en otras regiones muestra diferencias por sexo y por contexto geográfico. En el primer caso hay una diferencia promedio de 37%, es decir el promedio de ingreso de los hombres es mayor al ingreso medio de las mujeres en el mencionado porcentaje. Dicha diferencia se explica por la que se observa en las dos categorías ocupacionales de los trabajadores asalariados, especialmente entre los obreros en cuyo caso se da una diferencia de ingreso por sexo del 73%, la misma que se explica por la diferencia del 90% entre obreros de las capitales y del 70% entre sus pares de fuera de las capitales. La diferencia por sexo en el ingreso medio mensual entre empleados es del 45%, que se explica por la diferencia del 37% entre empleados de las capitales y del 47% fuera de ellas. La diferencia de ingresos por sexo en las demás categorías ocupacionales es menor.

En el caso del ingreso laboral medio mensual por contexto geográfico, el ocupado promedio de las capitales percibe en promedio un ingreso al mes de Bs. 2.335 mientras que su par que no es capitalino percibe Bs 2.032; el primero excede al segundo en 15%. Esta diferencia se explica por la que se observa entre los trabajadores por cuenta propia, ya que los capitalinos perciben un ingreso medio mensual que excede al de sus pares de fuera de las capitales en 30%, y en menor medida por la diferencia que existe entre patrones o socios de aproximadamente el 17%.

Los ingresos de empleados y también de cooperativistas por contexto geográfico son iguales, mientras que los obreros de las capitales ganan un ingreso menor en 5% al de sus pares de fuera y las empleadas domésticas de las capitales ganan un poco más de la mitad del ingreso medio de sus pares de fuera de las capitales.

La tabla 27 muestra que el grupo ocupacional mejor remunerado en los Valles Norte es el de operadores de instalaciones y maquinaria, quienes perciben Bs. 3.364 en un mes promedio, monto que excede en un 63% al ingreso medio de todos los ocupados de la región. El grupo ocupacional de trabajadores de industrias, entre las que destaca la industria extractiva en la región, perciben un ingreso laboral de Bs. 3.029 mensuales, monto que es mayor en un 46% al ingreso promedio de todos los ocupados de la región.

Por su parte los profesionales perciben un monto medio mensual mayor al promedio general en 29%, mientras que los trabajadores de servicios y de comercio ganan un 6% más que el promedio y los productores dedicados a la agricultura, pecuaria y pesca perciben un ingreso medio mensual igual al 56% del ingreso medio mensual de todos los ocupados.

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

Grupo ocupacional	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	2.945	2.735	2.871	2.849	2.181	2.646	2.861	2.267	2.677
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	3.203	2.448	3.081	3.161	1.934	3.022	3.166	2.020	3.029
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	2.464	2.611	2.574	2.016	2.098	2.075	2.119	2.229	2.199
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1.130	1.015	1.087	1.132	1.228	1.170	1.132	1.211	1.163
Operadores de instalaciones y maquinarias	5.106	866	5.005	3.068	866	3.042	3.398	866	3.364
Otros	2.567	1.330	2.062	2.433	2.679	2.476	2.451	2.217	2.400
Total	2.558	1.969	2.335	2.224	1.599	2.032	2.262	1.654	2.070

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

La tabla 27 también muestra que las diferencias de ingreso por sexo, que ya se mencionaron previamente, están asociadas principalmente a la diferencia que existe entre quienes se dedican a la operación de instalaciones y maquinaria y en menor medida a la que existe entre quienes trabajan en las industrias, que suponemos es principalmente la extracción minera. En el primer caso la diferencia es muy importante porque en las capitales un trabajador operador de maquinaria gana casi 6 veces lo que percibe una mujer, y fuera de las capitales gana 3.5 veces el ingreso femenino. En el caso de quienes trabajan en la industria extractiva un ocupado varón gana un 31% más que su par mujer en las capitales y 63% más fuera de ellas.

Respecto de las diferencias por contexto se observa que el grupo de operadores de instalaciones y maquinaria de las capitales ganan 65% más que sus pares que no residen en dichas capitales, lo mismo ocurre en el caso de los trabajadores de servicios y de comercio porque los capitalinos ganan el 24% más que sus pares que no lo son. En los demás grupos ocupacionales se observa cierta heterogeneidad porque si bien los profesionales de las capitales y los trabajadores de la industria extractiva tienen ingresos similares en ambos contextos geográficos, los agricultores de las capitales ganan menos que sus pares que no residen en ellas. Lo mismo que los ocupados en otras ocupaciones también tienen ingreso menor en las capitales que fuera de ellas.

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

Categoría ocupacional	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	16,0	19,8	16,5	16,5	10,7	16,0	16,4	12,3	16,0
Empleado/a	15,6	12,4	14,5	16,2	12,8	15,5	16,1	12,7	15,4
Trabajador/a por cuenta propia	12,2	10,6	11,5	9,6	9,1	9,4	9,9	9,3	9,7
Patrón socio o empleador	22,8	15,4	21,5	14,1	13,3	13,9	15,2	13,5	14,7
Cooperativista de producción	22,1	16,7	21,9	24,0	-	24,0	23,9	16,7	23,8
Empleada/o del hogar	-	6,2	6,2	-	10,4	10,4	-	9,7	9,7

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

La tabla 28 muestra que los cooperativistas de producción perciben ingresos mayores por hora trabajada, ellos llegan a Bs. 24 mientras que los obreros perciben Bs. 16 por hora trabajada y los empleados Bs. 15. Los patrones o socios perciben un ingreso por hora igual al de los obreros, mientras que los trabajadores por cuenta propia logran por cada hora trabajada lo mismo que las empleadas del hogar (Bs. 10).

En este caso, la diferencia de ingresos por sexo se explica más entre cooperativistas de producción, en cuyo caso los varones ganan 43% más que las mujeres por cada hora trabajada; también por sexo se observa diferencias entre quienes trabajan como obreros y empleados, de 33% y 27% respectivamente. Entre patrones o empleadores y especialmente entre trabajadores por cuenta propia, las diferencias de ingreso hora por sexo son menores, del 13% y del 6% respectivamente.

Respecto de las diferencia por contexto geográfico, éstas se explican principalmente entre cooperativistas, ya que ellos en las capitales ganan 55% más que sus pares de fuera de ellas; también por la diferencia entre trabajadores por cuenta propia porque quienes tienen esta categoría ocupacional en las capitales por cada hora trabajada ganan 22% más que quienes hacen lo mismo pero no en las capitales.



Comercio - Valles Norte

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

Grupo ocupacional	Contexto geográfico								
	Capital de municipio			Resto de municipio			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	23,1	20,4	22,2	19,5	16,5	18,6	20,0	17,1	19,1
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	17,4	17,3	17,4	17,0	12,6	16,5	17,0	13,3	16,6
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	12,7	12,7	12,7	14,3	12,6	13,1	13,9	12,7	13,0
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	6,6	6,5	6,6	6,3	7,3	6,7	6,3	7,2	6,7
Operadores de instalaciones y maquinarias	25,2	33,3	25,4	20,0	16,7	20,0	20,9	21,5	20,9
Otros	13,9	8,4	11,6	14,8	13,9	14,6	14,7	12,0	14,1

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

La tabla 29 muestra que los operadores de instalaciones y maquinaria ganan Bs. 21 por cada hora trabajada, siendo los mejor remunerados. Le siguen los profesionales quienes ganan Bs. 19 por hora y los trabajadores de la industria extractiva quienes perciben Bs. 17. Los trabajadores dedicados a otros grupos ocupacionales ganan Bs. 14 a la hora y quienes se desempeñan en los servicios y al comercio tienen un ingreso de Bs. 13. Los productores en la agricultura, pecuaria y pesca son los que perciben el menor ingreso por hora en toda la región, solamente Bs. 7, monto que es un tercio del que ganan los cooperativistas.

Como se ha mencionado previamente los productores agropecuarios son el grupo ocupacional más numeroso de la región, pero claramente son los que menores ingresos obtienen. A ello se debe agregar que los ingresos que se obtienen en estas actividades están sujetos a distintos riesgos, lo que provoca que sus ingresos además de ser bajos también sean volátiles.

Las diferencias de ingreso por sexo también se observan en el caso de las tarifas por hora trabajada, pero en este caso se explican por la que se observa entre quienes se dedican a la industria extractiva fuera de las capitales, en cuyo caso la diferencia por sexo en el ingreso hora es del 35%. Mientras tanto la diferencia aludida entre trabajadores de otros grupos ocupacionales capitalinos es del 65% y finalmente la que se observa entre profesionales de ambos contextos geográficos es de alrededor del 17%. Entre las personas dedicadas a la agricultura fuera de las capitales existe una diferencia por sexo en el ingreso hora del 13%.

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

Tipo de ingreso	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Ingreso laboral mensual	3.663	2.979	3.060
Ingreso no laboral mensual	61	37	40
Ingreso total mensual	3.724	3.016	3.100
Ingreso total mensual	987	756	782

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

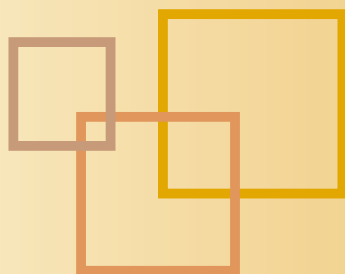
La tabla 30 muestra en resumen el ingreso que percibe cada hogar en promedio en cada contexto geográfico y en la región valles del norte. El ingreso mensual total del hogar es de Bs 3.100, monto que equivale aproximadamente a Bs. 27 por persona y por día. Como se observa en otras regiones, el 99% de dicho ingreso es obtenido a través del trabajo de algunos miembros ocupados de cada hogar.

El ingreso total del hogar promedio de las capitales es de Bs. 3.724 y el del hogar medio de fuera de las capitales es de Bs. 3.016; el primero excede al segundo en 23%. Sin embargo, el ingreso mensual per cápita en las capitales es de Bs. 1.064 mientras que fuera de ellas es de Bs. 776; ahora el primero excede al segundo en 38% porque a la diferencia en el ingreso total se suma la que existe en el tamaño promedio del hogar en cada uno de los dos contextos geográficos.

Es útil recordar que la agricultura, pecuaria y pesca es la actividad principal en la región y es a través de la cual dos tercios de los hogares obtienen su ingreso, la industria extractiva es también relevante en la región y son las dos más importantes. Como en toda región una parte de los ocupados se dedican a los servicios y al comercio, pero, con excepción de los municipios que están en la frontera con el Perú, el comercio es una actividad colateral a las otras dos que ocupan a más personas.



Ingresos - Valles Norte



Actividad Agropecuaria

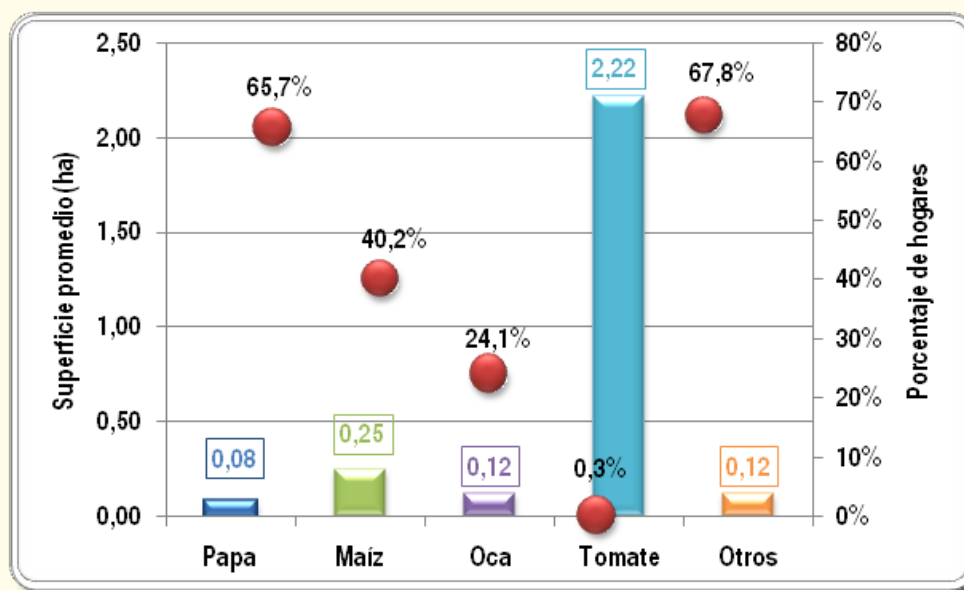
Principales cultivos

Aproximadamente el 71% de los hogares de la región de los Valles Norte se dedican a las actividades agropecuarias cuya importancia se ha resaltado previamente, a dichos hogares pertenece el 67% de ocupados que se dedican a la mencionada actividad. Los principales cultivos de la región son papa, maíz, oca, tomate y otros.

El gráfico 10 muestra que el 66% de los hogares dedicados a la agricultura cultivan papa pero lo hacen en una superficie promedio reducida, aproximadamente de 800 m². Por su parte el 40% cultivan maíz en una superficie promedio de 2.500 m²; el 24% de los hogares agricultores se dedican al cultivo de la oca en una superficie promedio de 1.200 m²; muy pocos hogares producen tomate, menos del 1%, aunque los que lo hacen destinan una superficie promedio de más de 2 hectáreas a este cultivo. Es probable que muy pocos puedan cultivar tomate puesto que requieren de mayor humedad y es posible que la escasez de fuentes de agua dificulte que más hogares se dediquen a este cultivo. El 68% de los agricultores se dedican a otros cultivos pero en promedio para ello disponen de 1.200 m².

Excepto en el caso del tomate, el gráfico 10 también muestra que en general el hogar promedio dispone de superficies muy reducidas, especialmente en la papa.

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



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

Un hogar que cultive papa, maíz y oca y disponga para ello de superficies similares a las de los promedios que muestra el gráfico 10, estaría utilizando en estos tres cultivos menos de media hectárea, superficie que es muy reducida. Este dato es relevante si se toma en cuenta que más de dos tercios de los ocupados y 71% de hogares se dedican a la agricultura.

Es posible que el acceso a la tierra cultivable en superficies tan reducidas sea una de las explicaciones para la emigración, especialmente de nuevas generaciones para las cuales probablemente ya no hay tierra disponible como se ha visto en otras regiones. Por otra parte, el cultivo en superficies reducidas también podría estar asociado a la falta de caminos eventualmente sería una dificultad para el acceso de la producción al mercado.

■ Superficie cultivada y rendimientos promedio

La tabla 31 muestra que el 38% de la superficie cultivada se dedica al maíz, el mismo que aporta al valor bruto de la producción con el 18%. A su vez al cultivo de la papa se dedica el 20% de la superficie en producción pero este cultivo es el que más aporta al valor bruto de la producción, lo hace con el 38%.

Al cultivo de oca se destina el 11% de la superficie de tierra en producción y este tubérculo aporta también el 11% al valor bruto de la producción; mientras que el tomate se cultiva en el 2% de la superficie pero aporta al 10% del valor bruto de la producción. Es útil recordar que menos del 1% se dedica a este cultivo.

Tabla 31
Valles Norte: Superficie cultivada y valor bruto de producción en porcentaje y rendimientos por principales productos

Variable	Productos que cultivó o cosechó					
	Papa	Maíz	Oca	Tomate	Otros	Total
Superficie cultivada	20,3%	37,5%	10,7%	2,1%	29,4%	100,0%
Valor Bruto de Producción	38,0%	18,1%	10,9%	10,3%	22,7%	100,0%
Rendimiento promedio (qq/Ha)	106,3	27,5	57,7	274,9	44,1	56,9

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

La tabla 31 también muestra que el cultivo de tomate tiene más alto rendimiento medido en quintales por hectárea. En los valles del norte se produce 275qq/Ha, un rendimiento sorprendentemente alto e igual a cuatro veces el rendimiento promedio del departamento, que según el INE y el Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras es de 69 qq/Ha en el año agrícola 2011 - 2012.

En el caso de la papa el rendimiento alcanzado en la región es de 106 qq/Ha, el mismo que también excede en 16% al promedio del departamento que es de 91 qq/Ha. El rendimiento logrado en el cultivo de maíz es de 28 qq/Ha que excede al promedio del departamento en 23%. El cultivo de la oca no es una excepción porque en la región su rendimiento es de 58 qq/Ha que es mayor al rendimiento promedio del departamento en 41%.

Estos datos muestran que los rendimientos logrados en la región Valles Norte son altos e incluso muy altos como en el caso del tomate, siendo por ello lamentable que las superficies cultivadas sean bajas y, como en el caso del tomate, menos del 1% de los hogares de productores puedan aprovechar el potencial de la región en la que se logra rendimientos excepcionalmente altos. También es posible que dichas superficies sean reducidas debido a la accidentada topografía del territorio de la región.

Por ejemplo, un hogar que destine al cultivo de papa la superficie promedio de 800 m² y logre el rendimiento medio de 106 qq/Ha, habrá obtenido 9 qq de papa en su reducida parcela. Si existiera un solo cultivo al año es claro que esa producción es muy baja y es sorprendente que este producto aporte con un 38% al valor bruto de la producción.

En todo caso se sabe que normalmente los productores destinan distintas parcelas a cada producto en lugares distintos con alturas y superficies diferentes, que lo hacen en función de las señales que perciben acerca de cómo se espera que sea el año, especialmente en el régimen posible de lluvias. Del mismo modo, distintas variedades de papa se cultivan en épocas diferentes en un año calendario y todo ello depende también del régimen de rotación de suelos en distintos cultivos y descanso.

En vista de lo señalado es posible que los datos logrados a través de una encuesta se refieran a una sola de las distintas parcelas o una parte de ellas pero no necesariamente a todas, para lo cual influye también la cautela de los productores e incluso el temor a brindar información.

Tipo de semilla y riego

La tabla 32 muestra que en general los hogares productores de la región utilizan su propia semilla seleccionada de la cosecha anterior, especialmente en el caso de la oca y del maíz porque el 94% y 92% de los hogares que los cultivan, respectivamente, utilizan su propia semilla. La excepción es el cultivo del tomate en el que el 45% de los productores utiliza semilla mejorada. Tal vez esta sea una de las posibles explicaciones a los altos rendimientos logrados con este cultivo. En el caso de los productores de papa el 87% utilizan su propia semilla.

Tabla 32
Valles Norte: Porcentaje de hogares por tipo de semilla usada para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Semilla certificada o mejorada	Semilla seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	9,4%	87,3%	3,3%	100,0%
Maíz	6,0%	91,7%	2,3%	100,0%
Oca	4,1%	94,3%	1,6%	100,0%
Tomate	44,9%	55,1%	-	100,0%
Otros	10,7%	86,1%	3,2%	100,0%
Total	8,6%	88,6%	2,8%	100,0%

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

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

La tabla 33 muestra que la gran mayoría de los hogares productores practican una agricultura a secano, otra vez con la excepción de la siembra de tomate que, como es conocido, es un cultivo que requiere mayor humedad y por ello el 72% de los pocos productores de tomate deben utilizar riego o microriego. En el otro extremo el 91% de los productores de oca dependen solamente del régimen de lluvias para sus cultivos a secano.

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

Producto agrícola	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	13,1%	81,0%	5,9%	100,0%
Maíz	12,2%	81,4%	6,4%	100,0%
Oca	5,7%	90,7%	3,6%	100,0%
Tomate	72,4%	27,6%	-	100,0%
Otros	14,9%	78,1%	7,0%	100,0%
Total	12,7%	81,2%	6,1%	100,0%

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

Es el caso también de la papa, el cultivo que aporta en mayor porcentaje al valor bruto de la producción en la región, porque el 81% de los hogares productores de este tubérculo también dependen de las lluvias y no disponen de riego. El mismo porcentaje de hogares productores de maíz dependen de las lluvias.

■ Destino de la cosecha

La cosecha se destina al mercado, debido a que otra parte es destinada al autoconsumo, a semilla o a la transformación. No se conoce qué fracción es destinada al mercado; la tabla 34 muestra que el mayor número de los hogares que venden toda o parte de su producción lo hacen a través de comerciantes, ya sean mayoristas o minoristas, una porción importante también es vendida al consumidor y muy poco o casi nada se comercializa a través de alguna asociación de productores.

El 30% de los hogares que venden papa lo hacen a través del comerciante minorista pero otro 26% a través del mayorista, lo que significa que los hogares productores de este producto venden más de la mitad a través de comerciantes. El 43% de los productores venden al consumidor y el 2% es entregado a alguna asociación.

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

Producto agrícola	Mayorista o Rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Papa	26,0%	1,5%	29,9%	42,6%	100,0%
Maíz	29,0%	0,2%	29,1%	41,7%	100,0%
Oca	18,5%	1,4%	37,7%	42,4%	100,0%
Tomate	38,1%	19,0%	4,9%	38,0%	100,0%
Otros	28,5%	1,3%	35,7%	34,5%	100,0%
Total	27,2%	1,2%	32,6%	39,0%	100,0%

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

El 29% del maíz es vendido al comerciante mayorista y el mismo porcentaje al minorista, el 42% es directo al consumidor y casi nada a través de asociaciones. La mayor parte de los productores de oca la venden a comerciantes, el 38% a minoristas y el 19% a mayoristas o bien a rescatadores, el 42% vende al consumidor y el 1% a través de alguna asociación.

El 38% de los productores de tomate entregan al comerciante mayorista, solamente el 5% venden al minorista y el 19% a través de alguna asociación. Una vez más el comportamiento de los productores de tomate es peculiar respecto de la tendencia de los demás cultivos.

■ Principales especies animales

Aproximadamente el 55% de los hogares de la región se dedican a la cría de animales. En efecto, la tabla 35 muestra que los hogares dedicados a esa actividad crían principalmente ganado bovino, ovino, cerdos y otros.

En promedio se observa que de cada 100 cabezas de ganado bovino se vende 17 cabezas en pie, 1 faenada, 9 se destinan al consumo del hogar, ninguna al trueque y 7 se pierden o mueren. Esto significa que de cada 100 cabezas que el hogar promedio tenía hace 12 meses, le quedaban 66 comprando 7 entre vacas y toros, por lo tanto le quedan 73 cabezas al final del periodo.

En el caso de la cría de ovejas, el hogar dedicado a esta actividad vende 12 animales en pie, 1 faenada y destina 10 al consumo del hogar; 3 al trueque y 8 mueren o se pierden. Esto implica que a dicho hogar le quedaban 67 ovejas de las 100 que tenía hace 12 meses, pero compra 10 y por ello al final del periodo se queda con 77 ovejas.

El hogar promedio que se dedica a criar cerdos, por cada 100 que tenía hace 12 meses vende 9 en pie y un 1 faenado, destina 10 al consumo del hogar y 3 al trueque. Se perdieron o murieron 10 cerdos y por ello de las 100 unidades que tenía hace 12 meses le quedaban 67 unidades, comprado 6, y al final del periodo le quedan 73 unidades.

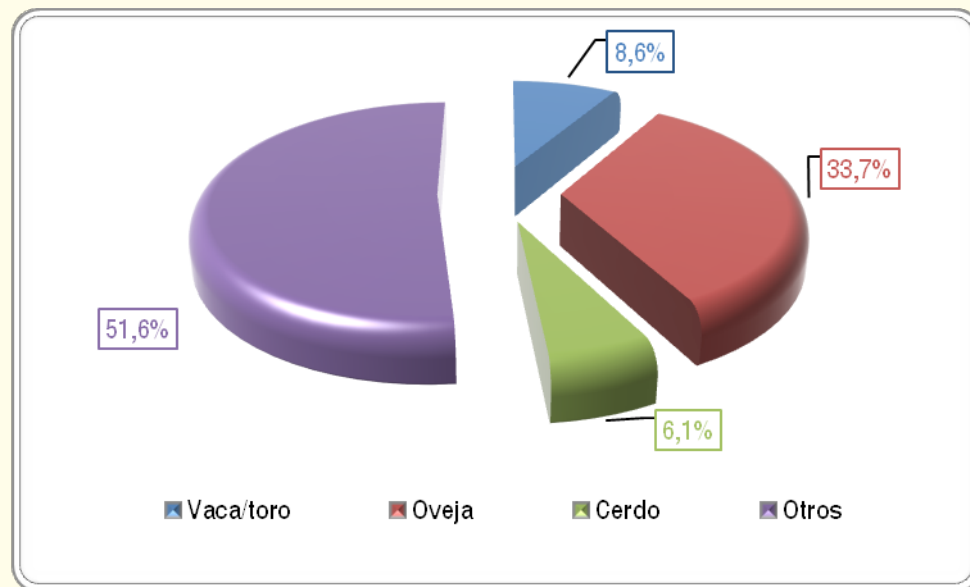
Tabla 35
Valles Norte: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses, según uso o destino

Uso o destino de los animales	Principales animales			
	Vaca/toro	Oveja	Cerdo	Otros
Vendidos vivos	16,7%	12,4%	9,2%	8,4%
Vendidos faenados	1,0%	0,9%	0,9%	3,8%
Consumo del hogar	9,4%	9,8%	12,4%	23,9%
Trueque	0,4%	2,8%	0,5%	0,4%
Perdidos (muerte, robo u otro)	7,0%	7,6%	9,6%	8,7%
Comprados	7,4%	10,0%	5,9%	8,6%
En la actualidad	72,9%	76,5%	73,3%	63,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
 El balance de animales se lo realiza considerando la relación: Total=vendidos vivos+vendidos faenados+consumo del hogar+trueque+perdidos+en la actualidad-comprados

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

Gráfico 11
Valles Norte: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses



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

El gráfico 11 muestra que las ovejas son la especie animal de mayor cría en la región, representan el 34%. El ganado bovino representa solamente el 9% del total de especies criadas, el 6% son cerdos y el 52%, la mayor parte, son otros animales.

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

Animales	Media	Porcentaje de hogares
Vaca/toro	5	26,0%
Oveja	22	24,6%
Cerdo	5	19,7%
Otros	21	38,9%

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

La tabla 36 muestra que en promedio un hogar que cría ganado ovino tiene 22 ovejas y que el 25% del total de hogares se dedica a dicha actividad. El 26% cría ganado bovino pero tiene en promedio sólo 5 cabezas, igual que el hogar promedio que cría cerdos tiene el mismo número de animales. El 20% de los hogares se dedican a la ganadería porcina.



Comercio - Valles Norte

Tipo y propiedad de la vivienda

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

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

Tipo de vivienda	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Casa	90,1%	88,8%	89,0%
Chozo/pahuichi	1,2%	2,1%	2,0%
Departamento	0,4%	0,2%	0,2%
Cuarto(s) o habitación(es) suelta(s)	8,1%	8,8%	8,7%
Vivienda improvisada o vivienda móvil	0,2%	0,1%	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

La tabla 37 muestra que el 89% de los hogares declaran que viven en una casa, el 9% en cuartos o habitaciones sueltas y el 2% en chozas o pahuichis. Se debe mencionar que la población de una región predominante rural como son los valles del norte eventualmente puede tener ideas distintas de lo que es una casa, y por ello la concentración de respuestas en esta específica categoría no necesariamente está aludiendo a una homogeneidad que eventualmente podría no existir.

La tabla 38 muestra que el 88% de los hogares declaran tener vivienda propia lo que es cierto especialmente en los pueblos menores y área dispersa; en las capitales el 75% de los hogares también tiene vivienda propia y el 15% vive en una vivienda alquilada o en anticrético, modalidad que fuera de las capitales es muy poco extendida porque solo el 3% de los hogares en el contexto denominado resto del municipio tienen una vivienda en las mismas condiciones.

La tabla 38 también muestra que según el contexto geográfico entre el 3% y el 4% de los hogares reside en una vivienda cedida por servicios y entre el 5% y el 6% lo hace en una vivienda cedida o prestada por parientes o amigos. En relación a estas modalidades de tenencia de vivienda se debe mencionar que la movilidad de la población que se desempeña en distintas ocupaciones podría hacer necesario pasar una parte del año en distintos lugares, en los cuales seguramente se accede a viviendas en distintas condiciones en función de arreglos laborales o de otra índole.

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

Propiedad de la vivienda	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Propia	75,1%	88,9%	87,5%
Alquilada, anticrético, mixto	14,8%	2,6%	3,8%
Cedida por servicios	4,2%	3,2%	3,3%
Prestada por parientes o amigos	5,9%	5,3%	5,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

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

■ **Materiales utilizados en la vivienda**

En esta parte del documento se presentan detalles de las viviendas comprendidas en la región, es decir se refiere a materiales más utilizados en paredes, techos y pisos.

En las paredes

La tabla 39 muestra los materiales más utilizados en las paredes de la vivienda y la existencia o no de revoque en las paredes interiores. Como se ha observado en otras regiones, el material más utilizado es el adobe o tapial, el 81% de los hogares reporta ese tipo de material, porcentaje que se explica ya que el 83% de los hogares del contexto resto del municipio y el 69% de los capitalinos utilizan adobe o tapial.

El 21% de los hogares de las capitales y el 12% de los hogares que viven fuera de ellas tienen viviendas en cuyas paredes se ha utilizado ladrillo y cemento. El 9% de los hogares capitalinos y el 4% de los que no lo son viven en viviendas que fueron construidas utilizando piedra en sus paredes. Estos son los materiales predominantes en la región, muy pocos hogares han empleado otros materiales en las paredes de sus viviendas, es el caso del 1% de ellos que declaran tener viviendas cuyas paredes son de tabique o quinche.

De nuevo, es útil insistir en que las viviendas precarias pueden eventualmente ser utilizadas en lugares en los que se pasa temporadas cortas en el curso de los arreglos laborales que realizan o se ven forzados a realizar en función de cambios inesperados que pueden surgir, especialmente debido a los riesgos que enfrentan actividades como la agricultura.



Vivienda - Valles Norte

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

Material y revoque de las paredes	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Material más utilizado en las paredes			
Ladrillo/bloques de cemento/hormigón	20,7%	11,9%	12,8%
Adobe/tapial	68,6%	82,5%	81,1%
Tabique/quínche	1,0%	0,9%	0,9%
Piedra	9,0%	4,1%	4,5%
Madera	0,4%	0,4%	0,4%
Caña/palma/tronco	0,1%	-	0,1%
Otro	0,2%	0,2%	0,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%
Revoque de las paredes interiores			
Si	78,4%	58,9%	60,9%
No	21,6%	41,1%	39,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

En todo caso la tabla 39 también muestra que el 78% de los hogares que residen en las capitales y el 59% que se encuentran fuera de ellas, tienen viviendas que cuentan con revoque interior en sus paredes, lo que es un rasgo de viviendas más permanentes; pero en todo caso un poco más de un quinto en las capitales y un poco más de dos quintos fuera de ellas carecen de ese detalle, lo que sugiere que no necesariamente todas las viviendas acerca de las cuales los hogares reportaron en la encuesta son permanentes.

En los techos

El material empleado en los techos es otra manera de describir las características de las viviendas pero, como se ha mencionado antes, las viviendas de las que reportan las personas entrevistadas no necesariamente son las permanentes o allá donde pasan la mayor parte del tiempo.

Hay una fuerte concentración en el material de los techos de las viviendas puesto que el 92% de los hogares capitalinos y el 86% de los que no lo son reportaron que el material utilizado es calamina o plancha, lo que sugiere una cierta homogeneidad en la modalidad de construir los techos de las viviendas de la región (ver tabla 40).

Según la misma tabla, solamente el 5% de los hogares que viven en las capitales y el 12% de los que viven fuera de ellas han declarado que el techo es de paja, caña, palma o barro; dato que explica que este material está dejando de ser utilizado y ha sido mayoritariamente reemplazado por la calamina como se ha mostrado previamente.

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

Material del techo	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Calamina o plancha	91,8%	85,6%	86,2%
Madera de construcción	1,7%	1,5%	1,6%
Teja (cemento/arcilla/fibrocemento)	1,3%	0,3%	0,4%
Losa de hormigón armado	0,4%	0,2%	0,2%
Paja/caña/palma/barro	4,8%	12,4%	11,6%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Aproximadamente el 2% de los hogares de cada uno de los dos contextos geográficos considerados utiliza madera de construcción en el techo de sus viviendas, mientras que la teja fue empleada por el 1% de los hogares capitalinos seguramente por ser un material más escaso en la región.

En los pisos

La tabla 41 muestra que el piso de tierra en las viviendas de la región es lo más frecuente, ya que el 44% de los hogares capitalinos y el 72% del resto tienen pisos de tierra sin ningún otro revestimiento.

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

Material del piso	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Tierra	44,1%	72,4%	69,5%
Tablón de madera	15,8%	9,1%	9,8%
Machiembre/parket	10,9%	2,9%	3,7%
Piedra/cascajo	3,6%	2,3%	2,4%
Cemento	23,9%	12,9%	14,0%
Mosaico/baldosas/cerámica	1,1%	0,1%	0,2%
Ladrillo	0,6%	0,2%	0,3%
Otro	-	0,1%	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

El piso revestido de cemento es un material que caracteriza a las viviendas del 24% de los hogares de las capitales y al 13% del resto de la región, mientras que el 16% de los hogares capitalinos y el 9% de los que no los son tienen tablones de madera para revestir los pisos de sus viviendas.

El machiembre o parket predominan en los pisos de las viviendas del 11% de los hogares de las capitales y solo en el 3% de los hogares que no pertenecen a ellas. Finalmente, el mosaico o las baldosas de cerámica se emplean en el 1% de los hogares de las capitales.

Las tablas 39, 40 y 41 muestran que la vivienda típica de la región ha sido construida con paredes de adobe o tapial, con techo de calamina y su piso es de tierra sin ningún otro revestimiento.

Procedencia y distribución de agua potable

La tabla 42 muestra que la mayoría de los hogares se abastece de agua a través de la red de cañería, tal es el caso del 82% de los hogares capitalinos y del 66% de los hogares del resto de municipio. El 13% de los primeros y el 20% de los segundos se abastecen de agua a través de una pileta pública.

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

Procedencia del agua	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Cañería de red	82,0%	65,7%	67,4%
Pileta pública	13,2%	20,2%	19,5%
Carro repartidor	0,1%	0,3%	0,3%
Pozo o noria con bomba	0,7%	1,4%	1,3%
Pozo o noria sin bomba	1,6%	4,9%	4,6%
Río/vertiente/acequia	1,8%	6,6%	6,0%
Lago/laguna/curiche	-	0,1%	0,1%
Otro	0,6%	0,8%	0,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Esto significa que el 95% de los hogares de las capitales reciben agua ya sea por la red de cañería o por pileta pública. También el 2% de los hogares de las capitales y el 6% de los hogares de fuera de ellas se abastecen del agua de pozo o noria, ya sea que dicho pozo tiene o no bomba. Por su parte, el 2% de los hogares que residen en las capitales se abastecen de agua de un río, vertiente o acequia, lo mismo que el 7% de los hogares que residen fuera de las capitales.

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

Modo de distribución del agua para beber y cocinar	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Por cañería dentro de la vivienda	69,0%	48,5%	50,8%
Por cañería fuera de la vivienda, pero dentro del lote o terreno	25,2%	39,5%	37,9%
Por cañería fuera del lote o terreno	5,2%	11,0%	10,4%
No se distribuye por cañería	0,6%	1,0%	0,9%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

La tabla 42 muestra que el 87% de los hogares reciben agua de la red de cañería o de una pileta pública, mientras que la tabla 43 muestra que de todos ellos el 69% en las viviendas de los hogares capitalinos y el 49% del resto de municipio reciben agua por cañería dentro de su vivienda; así como el 25% de los primeros y el 40% de los segundos reciben agua de cañería fuera de la vivienda pero dentro de su lote de terreno. Finalmente, el 5% de los hogares que residen en las capitales y el 11% de los que residen fuera de ellas se abastecen por cañería fuera de la vivienda y fuera del lote de terreno.

Existencia y características de baño, wáter o letrina

La tabla 44 muestra las características de los servicios sanitarios de las viviendas en la región. El 68% de los hogares capitalinos y el 39% del resto de municipio tienen baño o letrina, lo que significa que casi un tercio de los primeros y más de tres quintos de los segundos carecen de dicha facilidad en sus viviendas.

Del total de hogares que tienen baño o letrina, el 83% de ellos en las capitales y el 81% de sus pares de fuera de las ciudades capitales son de uso exclusivo del hogar. A la limitada cobertura de los servicios sanitarios fuera de las capitales se suma el hecho de que en ese contexto sólo el 13% de los hogares que tienen baño o letrina a la vez cuentan con desagüe al alcantarillado, en cambio el 56% de los hogares capitalinos que cuentan con dicho servicio a la vez tienen el mencionado sistema de desagüe.

Como consecuencia de lo señalado, el 72% de los hogares que no son capitalinos y tienen servicio sanitario en sus viviendas utilizan un sistema de desagüe que conduce a un pozo ciego, sistema utilizado solamente por el 31% de los hogares que cuentan con servicio sanitario en las capitales. En ambos contextos geográficos el 10% de los hogares a los referidos cuentan con un sistema que desagua a una cámara séptica.

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

Disponibilidad de baño, uso y desagüe		Contexto geográfico		
		Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Tiene baño, water o letrina?	Usado solo por su hogar	67,5%	39,2%	42,1%
	Compartido con otros hogares	32,5%	60,8%	57,9%
	Total	100,0%	100,0%	100,0%
El baño, water o letrina es...	Usado solo por su hogar	83,3%	81,2%	81,5%
	Compartido con otros hogares	16,7%	18,8%	18,5%
	Total	100,0%	100,0%	100,0%
El baño, water o letrina tiene desagüe...	Al alcantarillado	56,1%	13,0%	20,2%
	A una cámara séptica	10,2%	10,1%	10,1%
	A un pozo ciego	31,3%	72,4%	65,6%
	A la superficie (calle/quebrada/río)	2,4%	4,5%	4,1%
	Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Si bien parecería que en la región Valles Norte no hay grandes deficiencias en materia de desagüe sólo el 2% de los hogares pertinentes de las capitales y el 5% de sus pares del contexto resto de municipio, carecen de un sistema de desagüe y por ello desaguan a la superficie, se debe tener en cuenta que estos porcentajes se refieren al total de hogares que tienen servicios sanitarios, y un tercio de los hogares de las capitales y tres quintos de los hogares de fuera de ellas carecen de dichos servicios, lo que muestra la verdadera dimensión de la carencia de servicios sanitarios en la región.

Disponibilidad de electricidad

La tabla 45 muestra que el 93% de los hogares de las capitales y el 88% de sus pares de fuera de ellas cuentan con electricidad para alumbrar sus viviendas, lo que llama la atención dada la carencia de otros servicios y de vías de comunicación.

Si bien no se tiene información al respecto es poco probable que en la región exista capacidad instalada para generar electricidad, excepto que se trate de un equipamiento de carácter local y de pequeña escala.

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

Uso de energía eléctrica	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Si	92,7%	88,1%	88,6%
No	7,3%	11,9%	11,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Existencia de cuarto de cocina

La tabla 46 indica que el 85% de las viviendas en capitales de municipio y el 79% del resto de municipio cuentan con un cuarto sólo destinado a cocina, lo que significa que esta no es una actividad que se realice en un ambiente compartido con otros fines. Este es un rasgo que sugiere que las viviendas que tienen cocina no son tan pequeñas.

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

Cuarto para cocinar	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Si	84,9%	78,6%	79,2%
No	15,1%	21,4%	20,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Hacinamiento (personas por dormitorio)

La tabla 47 muestra que en el 83% de los hogares de las capitales y en el 77% de fuera de ellas hasta dos personas comparten un dormitorio, lo que significa que en la mayoría de los casos las viviendas cuentan con suficientes espacios para los miembros de los hogares; sin embargo el 8% de los hogares capitalinos y el 12% de sus pares tienen viviendas en las que tres personas comparten un dormitorio. Finalmente en el 9% y 11% respectivamente los hogares declaran que más de tres personas comparten un dormitorio.

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

Número de personas por dormitorio	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Hasta dos personas por dormitorio	83,1%	77,4%	78,0%
Más de dos hasta tres personas por dormitorio	7,9%	11,7%	11,3%
Más de tres personas por dormitorio	9,0%	10,9%	10,7%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

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

Estructura de gastos del hogar

La tabla 48 presenta el gasto promedio mensual de los hogares de la región y la composición de dicho gasto. Un hogar tipo declara un egreso de Bs. 1.961 por mes, monto que significa una erogación media por miembro del hogar de Bs. 516.

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

Concepto del gasto	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Alimentos	495	1.521	1.416
Alimentos comprados	418	311	322
Autoconsumo agrícola mensual	27	37	36
Autoconsumo pecuario mensual	50	1.173	1.058
Educación	83	67	69
Salud	31	23	24
Transportes y comunicaciones	96	77	79
Vestimenta	96	80	81
Vivienda	226	238	236
Equipamiento	34	28	28
Otros	27	27	28
Total	1.088	2.061	1.961

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

La tabla 48 también muestra que un hogar tipo de las capitales tiene un gasto de Bs. 1.088, monto que se traduce en un gasto promedio mensual de Bs. 311 por persona. Dicha erogación mensual del hogar capitalino es menor al promedio de gasto de sus pares del contexto resto de municipio, cuyo consumo alcanza a la suma de Bs. 2.061; monto que da lugar a un gasto mensual por persona de Bs. 528. A diferencia de otras regiones en las cuales el gasto de los hogares de las capitales suele ser mayor al de los hogares que no son capitalinos, en los Valles Norte se observa que el hogar promedio que no reside en las capitales tiene un gasto medio mensual que excede en 89% al gasto medio del hogar capitalino.

En ambos hogares (el de las capitales y el de fuera de ellas), existe una concentración del gasto en alimentos. El gasto medio mensual en alimentos del hogar capitalino es de Bs. 495, monto que se traduce en un gasto medio en alimentos de Bs. 141 por persona y por mes. Por su parte el hogar que no reside en las capitales, destina Bs. 1.521 al rubro de alimentación, dinero que significa un gasto en alimentos de Bs. 390 por persona y por mes.

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

Concepto del gasto	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Alimentos	45,5%	73,8%	72,2%
Alimentos comprados	38,5%	15,1%	16,4%
Autoconsumo agrícola mensual	2,4%	1,8%	1,9%
Autoconsumo pecuario mensual	4,6%	56,9%	53,9%
Educación	7,7%	3,3%	3,5%
Salud	2,8%	1,1%	1,2%
Transportes y comunicaciones	8,8%	3,7%	4,0%
Vestimenta	8,8%	3,9%	4,1%
Vivienda	20,7%	11,5%	12,2%
Equipamiento	3,2%	1,3%	1,4%
Otros	2,5%	1,4%	1,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

La tabla 49 muestra que el 72% del gasto medio mensual de un hogar tipo de Valles Norte se destina al rubro de alimentos. Dicho porcentaje se explica porque más de la mitad del gasto total del hogar corresponde al autoconsumo de animales, el 54%; el 16% es gasto en alimentos comprados y sólo el 2% es gasto del autoconsumo de alimentos. Respecto de la alta importancia del gasto en autoconsumo de animales se debe recordar que solamente el 55% de los hogares se dedica a la actividad pecuaria.

Al margen del rubro de alimentos el hogar promedio de la región destina el 12% de su gasto mensual a vivienda. Educación, transporte y vestimenta son otras tres categorías distintas pero a cada una de ellas el hogar promedio destina el 4% de su gasto medio mensual. La salud, el equipamiento y el rubro otros, son los cuales el hogar gasta el 1% en cada uno de ellos.

El perfil de gasto del hogar de las capitales difiere del promedio ya analizado. Dichos hogares destinan solamente el 45% al rubro de alimentos, además éstos dedican el 38% de su gasto mensual a la compra de alimentos, el 2% al rubro de autoconsumo de alimentos y sólo el 5% al autoconsumo de animales. Destina también el 21% al rubro de vivienda, el 9% a transporte y el mismo porcentaje a vestimenta; el 8% a educación y el 3% a salud e idéntico porcentaje a equipamiento.

El perfil de gasto de los hogares que no residen en las capitales es muy similar al promedio ya discutido debido a que en dicho contexto reside la mayoría de la población y consiguientemente a el pertenece la mayoría de hogares.

Como se ha mostrado previamente, el gasto medio mensual en alimentos por miembro del hogar de las capitales es de Bs. 141; mientras que en el hogar no capitalino es de Bs. 390, monto que es casi tres veces el de sus pares de las capitales.



Gastos - Valles Norte

Ahorro y desahorro

Con base en los datos de los ingresos promedio del hogar que se muestran en la tabla 30, se observa que los hogares de la región tienen un margen de ahorro importante. El ahorro se estima restando el ingreso mensual medio del hogar menos su gasto mensual promedio. El hogar tipo tiene un ahorro estimado mensual de Bs. 1.139, monto que equivale al 37% del ingreso medio mensual de Bs. 3.100. Sorprende la gran austeridad del hogar de las capitales que ahorra en promedio Bs. 2.636, monto que es igual al 71% del ingreso medio mensual de Bs. 3.724. Por su parte el hogar promedio que no reside en las capitales ahorra Bs. 955 por mes, dinero que representa el 32% de su ingreso medio mensual de Bs. 3.036.

Es curioso saber que el ingreso medio mensual del hogar tipo sea 23% mayor al del hogar que no reside en las capitales, sin embargo tenga un gasto mensual que es solamente el 53% del gasto medio mensual del hogar de fuera de las capitales. Dicho mayor ingreso pero menor gasto, explica el portentoso margen de ahorro que muestra un hogar de las capitales de municipio, que no consume sino que se reserva para gasto futuro o acaso para invertir.

Como se ha mencionado, la principal actividad de la región es la agricultura, actividad que tiene un alto riesgo el cual se traduce en ingresos volátiles. A su vez la percepción de ingresos sujetos a fuertes variaciones de un periodo a otro obliga a los hogares a ser austeros y ahorrar, independientemente de si su ingreso es mayor o menor porque se sabe que puede haber cambios importantes en el monto de ingreso obtenido. Sin embargo, la agricultura y su riesgo y consiguiente volatilidad del ingreso, es más frecuente en los hogares que no residen en las capitales, pero es en ellas donde se observa una gran austeridad en la región de los Valles Norte.



Costumbres - Valles Norte

Principales demandas y potencialidades de la comunidad

Principales demandas

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

La tabla 50 muestra que la principal demanda de la comunidad es el mejoramiento de caminos, carencia que se ha detectado al presentar la baja densidad de caminos primarios y secundarios en la primera parte del presente informe. Esta es una percepción mayoritaria tanto en las capitales como fuera de ellas y en proporciones iguales o muy similares al promedio de la región del 38%.

Luego, el 23% de los entrevistados identifica a la provisión de agua como una demanda relevante, lo que ocurre especialmente fuera de las capitales (24%) y en menor medida en las capitales (15%). La demanda de alcantarillado que ha sido mencionada por el 21% de los entrevistados, también expresada de manera muy similar en ambos contextos geográficos, es compatible con la carencia observada especialmente en el caso de los hogares que no residen en las capitales.

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

Demandas	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Mejoramiento de caminos	38,6%	37,7%	37,8%
Agua (pileta, pozo)	14,7%	23,8%	22,8%
Alcantarillado	22,0%	21,4%	21,4%
Micro riego, represas para riego	12,3%	20,4%	19,5%
Hospitales/centro de salud	7,5%	14,1%	13,4%
Escuelas – educación (infraestructura y mejoramiento)	8,7%	11,2%	10,9%
Baños públicos	5,3%	10,8%	10,2%
Agricultura (ayuda para la producción)	6,1%	9,5%	9,2%
Mejoramiento de salud/médicos/ambulancias	7,2%	8,1%	8,0%
Internet, teléfono, antena, medio de comunicación	3,2%	4,9%	4,7%

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

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

Aproximadamente el 20% identifica al riego como una demanda de la región, lo que sin duda es compatible con la alta proporción de hogares dedicados a la agricultura a secano y que por ello dependen del régimen de lluvias que puede ser muy cambiante de un periodo a otro. Esta es una demanda sentida especialmente fuera de las capitales porque es en ese ámbito en el que se practica la agricultura, que es la principal actividad de la región.

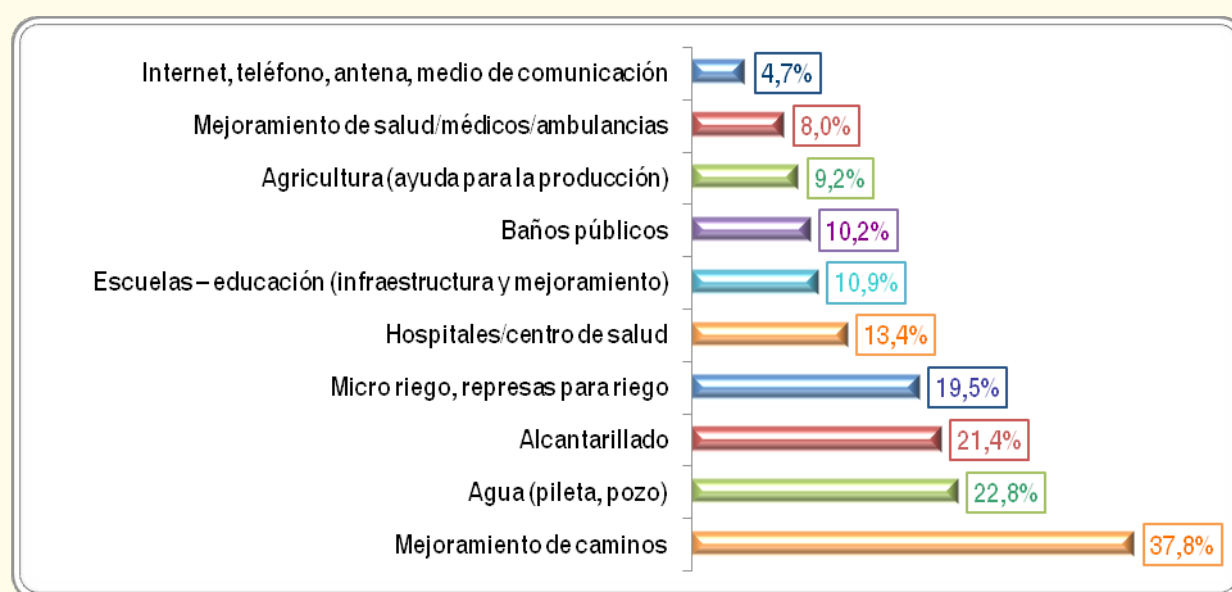
El 13% de los hogares demanda hospitales o centros de salud, lo que sin duda es compatible con el hecho de que en la región existe un solo hospital ubicado en el municipio de Sorata, el mismo que no tiene vecindad con varios municipios de la región y la falta de vías camineras dificulta el acceso a ese único nosocomio. No es causal que esta sea una demanda especialmente sentida por personas que no residen en las capitales. Si se incluye el 8% de la opción en mejoramiento de salud/médicos/ambulancias presente más abajo en la tabla, se tiene un 21% de demanda en salud por las comunidades. Importante porcentaje.

El 11% han mencionado a la educación como una reivindicación relacionada a la infraestructura escolar y al mejoramiento del servicio. Si bien la población en edad escolar asiste masivamente a algún centro educativo y el nivel de instrucción de los jóvenes es claramente mejor al de las personas de mayor edad, podría ser que esta demanda se refiera no tanto a la cobertura del servicio sino a su calidad. Nuevamente esta es una demanda más sentida por personas que viven fuera de las capitales.

El 10% de las personas entrevistadas ha mencionado la necesidad de baños públicos, especialmente fuera de las capitales donde se ha visto que una menor parte de los hogares cuentan con servicios sanitarios en sus viviendas.

El 9% de las demandas detectadas a través de la encuesta se refieren al mejoramiento de la agricultura que, una vez más, es la principal actividad en los valles del norte. Es útil recordar que se ha detectado que los rendimientos logrados en la región en los principales cultivos son mayores al promedio departamental, sin embargo hay quienes piensan que todavía se puede mejorar la producción agrícola, lo que puede estar relacionado al alto porcentaje de hogares productores que no utilizan semilla mejorada y/o que practican agricultura a secano.

Gráfico 12
Valles Norte: Porcentaje de hogares, según principales demandas



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

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

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

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

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

Principales potencialidades

La tabla 51 muestra las potencialidades identificadas por la población en los Valles Norte. Es evidente que la principal potencialidad identificada corresponde con la principal actividad en la región, que es la agricultura a pesar de que la mayoría de los municipios tiene un potencial agrícola limitado o muy bajo. El 51% de las opiniones expresadas identifican a la agricultura como la principal potencialidad de la región.

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

Potencialidades	Contexto geográfico		
	Capital de municipio	Resto de municipio	Total
Agricultura	40,6%	52,7%	51,3%
Recursos naturales (sal, agua, arcilla, forraje)	20,8%	19,2%	19,3%
Producción de maíz	18,0%	13,0%	13,6%
Producción minera	20,0%	12,3%	13,2%
Turismo (iglesias, ruinas, fiestas patronales)	24,2%	7,7%	9,6%
Pecuaría (ganadería)	3,3%	8,4%	7,8%
Frutales	5,9%	1,5%	2,0%
Industrialización de papa	0,6%	2,0%	1,9%
Zona comercial	4,2%	1,5%	1,8%
Explotación de oro	-	1,6%	1,5%

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

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

El 19% identifica a existencia de recursos naturales como una potencialidad de la región Valles Norte, lo que es compatible con la existencia de yacimientos mineros en la región. El 14% ha mencionado a la producción de maíz, que no es el principal cultivo en la región ya que la papa es la que aporta más al valor bruto de la producción. Pero es evidente que hay quienes consideran que hay un potencial para mejorar la producción de maíz que muestra rendimientos mayores al promedio departamental, como los demás cultivos de la región.

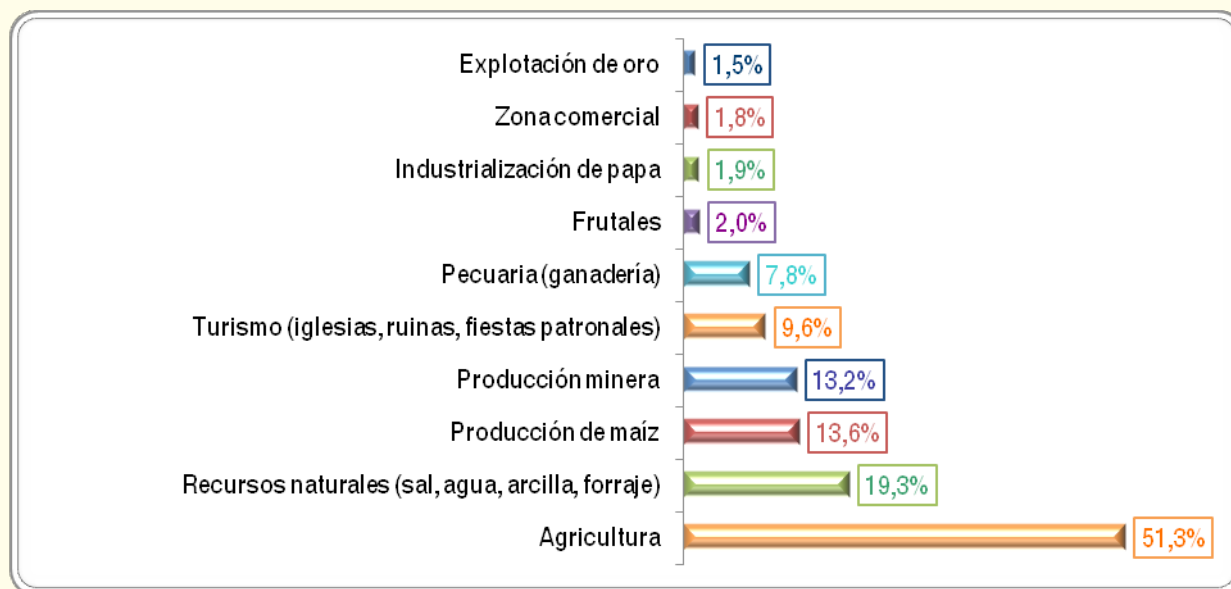
El 13% ha identificado específicamente a la producción minera lo que seguramente está asociado a la coyuntura de altas cotizaciones que tienen las materias primas en el mundo, aunque en general la minería depende fuertemente de la volatilidad de dichas cotizaciones.

El 10% de las opiniones menciona al turismo como una actividad con potencial de un mayor desarrollo, lo que muy probablemente enfrenta la limitación de la escasez de caminos. El 8% ha identificado a la actividad pecuaria como una rama con potencial de desarrollo, aunque los datos disponibles muestran un tamaño del “hato”⁴ promedio relativamente reducido especialmente en el caso del ganado bovino.

El 2% de las personas identifican al cultivo de frutas como una actividad que potencialmente podría ser desarrollada en la región. La industrialización de la papa, el establecimiento de una zona comercial y la explotación aurífera también han sido identificadas como potencialidades de la región, por el 2% de las opiniones en cada caso, sin embargo ya llegan a ser resultados no significativos.

4 Un **hato** se refiere al conjunto de cabezas de ganado, como bueyes, vacas, ovejas, etc. En el mismo sentido, puede también referir a la hacienda de campo destinada a la cría de toda clase de dicho ganado.

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



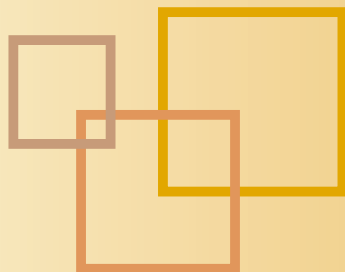
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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

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



Pecuaria - Valles Norte



Visión de conjunto

Los Valles Norte constituyen una región de geografía difícil por la diferencia de altitud y por la pronunciada inclinación de la mayor parte de su territorio, son valles que se forman en los contrafuertes de las cordilleras Real y de La Paz. Tal vez por ello el potencial agrícola es limitado o muy pobre pero paradójicamente a esta actividad se dedica la mayor parte de la población activa.

La baja densidad de caminos es una de sus principales carencias y seguramente esto limita las posibilidades de producir en mejores condiciones por la dificultad de acceder a los mercados. Además la región sufre de un cierto aislamiento del resto del departamento debido precisamente a la falta de vías de comunicación. El aislamiento referido, seguramente ha contribuido a que la principal actividad de la región sea más complicada por la dificultad de diversificar el riesgo en un área más extensa, y especialmente por el problema de combinar esa actividad con otras opciones de empleo rural no agropecuario.

Parece ser que la población de los Valles Norte se ha dedicado a aquello que está a su alcance, y eso es principalmente la actividad agropecuaria, la misma que siendo mayoritaria es a la vez la que menos remunera. Lo que sugiere que no se trata de una opción libremente elegida sino que muy probablemente es la única disponible.

Esto a su vez sugiere que el desarrollo alcanzado en la región es el resultado del esfuerzo de quienes permanecieron en ella; sin embargo existen yacimientos mineros que seguramente están siendo explotados debido a las cotizaciones de minerales y metales que todavía son relativamente altos.

Siendo estas dos las principales actividades de la región, cabe discutir si la agricultura siendo mayoritaria no es precisamente una elección sino lo único que se puede hacer y la otra una actividad extractiva bajo la modalidad principalmente de cooperativas que sin embargo no deja mucho a la región, porque la actividad minera tributa mucho menos que la explotación de hidrocarburos.

La tercera actividad son los servicios y principalmente el comercio, lo que seguramente tiene que ver con el hecho de que la región es fronteriza con la República del Perú; sin embargo, otra vez, la falta de caminos es una limitación para que esta actividad adquiera mayor importancia como en el caso de otras regiones también fronterizas.

Es posible que debido a este conjunto de dificultades el crecimiento de la población sea moderado en la región y en algunos municipios se observe una tendencia a que disminuya. Al parecer la emigración de jóvenes que probablemente no retornan tiene que ver con la falta de oportunidades para ellos, ya que normalmente el acceso a la tierra es más difícil para la gente joven porque es un recurso fijo ante una población que aumenta aunque sea moderadamente. Del mismo modo, la actividad extractiva es intermitente por su dependencia de las cotizaciones de las materias primas, siendo por ello una oportunidad relativa por no ser permanente.

En estas condiciones la política adoptada en años pasados de privilegiar la educación primaria y la atención básica en salud, al parecer no fue muy importante para esta región porque, por un lado, los contenidos de la educación fuertemente segados a humanidades no tienen relación directa con las actividades económicas debido a que los jóvenes, con mayor o menor educación al no haber oportunidades se ven forzados a abandonar la región buscando oportunidades fuera de ella.

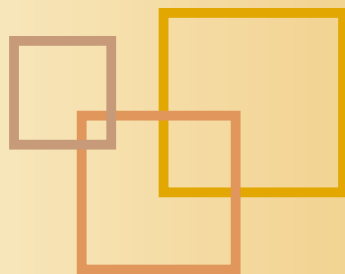
Respecto de los servicios de salud es útil tener en cuenta que en Valles Norte solamente hay un hospital público en el municipio de Sorata que no limita con todos los demás municipios, y aunque así fuera la falta de vías camineras muestra que el acceso a dicho hospital es muy relativo.

Ahora bien, es posible que la región no esté en condiciones de retener una parte de la riqueza que de ella se extrae, especialmente en esta coyuntura de altas cotizaciones de minerales, problema que no es solamente de esta región sino que se observa en todo el país, especialmente en el caso de la minería practicada por cooperativas.

Como en el caso de otras regiones los valles del norte parecen requerir una mayor presencia del Estado y sin duda una mayor vinculación caminera con el resto del departamento. Al parecer existe potencial de desarrollo en la agricultura debido a los rendimientos logrados en el cultivo de papa, maíz y oca, principalmente.

Notas bibliográficas

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



Separatas Municipales





Aucapata



Principales Indicadores

Tabla 1.1
Aucapata: Información general del municipio

Indicador	Resultado
Población total	4.086
Número de hogares	959
Relación niño(a) por mujer	0,45
Densidad demográfica	25,9
Tamaño promedio del hogar	4,3
Tasa de dependencia demográfica	37,0
Índice de masculinidad	108,7

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

Características Demográficas

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

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	9,5%	9,3%	9,5%
De 5 a 9 años	11,2%	11,6%	11,4%
De 10 a 14 años	13,6%	18,4%	15,9%
De 15 a 19 años	16,3%	11,3%	13,9%
De 20 a 24 años	6,0%	4,4%	5,2%
De 25 a 29 años	3,5%	2,6%	3,1%
De 30 a 34 años	3,9%	5,8%	4,8%
De 35 a 39 años	5,3%	5,6%	5,4%
De 40 a 45 años	3,8%	7,6%	5,6%
De 45 a 49 años	8,4%	6,4%	7,5%
De 50 a 54 años	5,1%	4,2%	4,6%
De 55 a 59 años	4,0%	3,4%	3,7%
De 60 a 64 años	3,2%	3,3%	3,2%
Más de 65 años	6,2%	6,1%	6,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

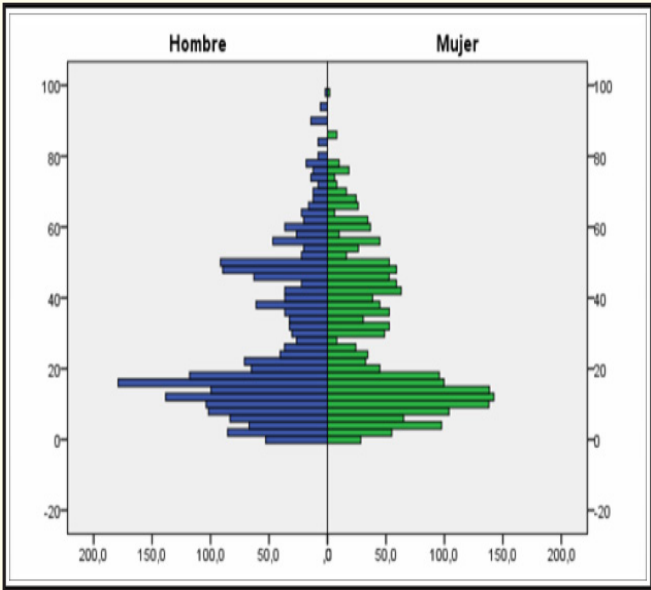
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe/jefa de hogar	39,6%	5,9%	23,6%
Esposa(o)/conviviente	0,3%	37,8%	18,3%
Hijo(a)/entendado(a)	56,7%	53,5%	55,2%
Yerno/nuera	-	0,3%	0,1%
Hermano(a)/cuñado(a)	0,6%	0,3%	0,4%
Padres	0,5%	0,9%	0,7%
Suegros	-	0,3%	0,1%
Nieto(a)	2,0%	1,0%	1,5%
Otro no pariente	0,3%	-	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

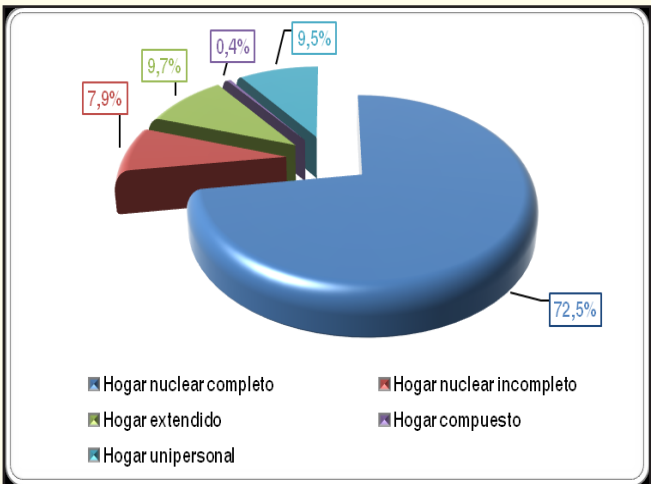
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 1.1
Aucapata: Pirámide Poblacional



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

Gráfico 1.2
Aucapata: Porcentaje de hogares, según tipología del hogar



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

Se considera:

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

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

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero(a)	46,2%	34,7%	40,8%
Casado(a)	39,1%	44,3%	41,5%
Conviviente/concubino(a)	9,7%	12,0%	10,8%
Separado(a)	0,6%	3,1%	1,8%
Viudo(a)	4,4%	5,9%	5,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

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

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	36,8%	26,8%	31,9%
Quechua	54,6%	62,6%	58,5%
Aymara	8,3%	10,6%	9,4%
Otro	0,3%	-	0,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Nota: Solo se considera a la población que habla

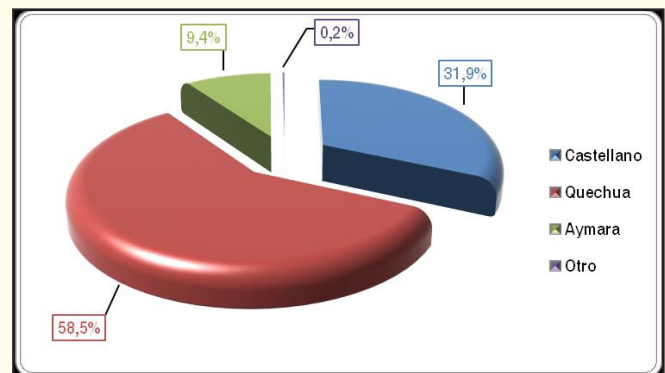
Tabla 1.6
Aucapata: Porcentaje de la población por sexo, según el número de idiomas o lenguas que habla

Número de lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	10,5%	16,1%	13,3%
Bilingüe	65,3%	67,2%	66,2%
Trilingüe	24,2%	16,7%	20,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Nota: Solo se considera a la población que habla

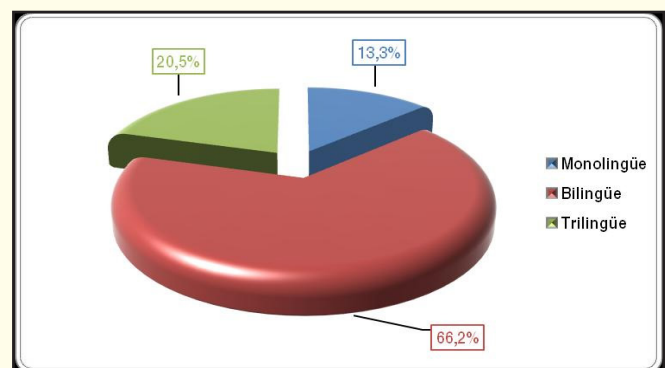
Gráfico 1.3
Aucapata: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia



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

Nota: Solo se considera a la población que habla

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



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

Nota: Solo se considera a la población que habla

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

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Solo castellano	4,3%	4,5%	4,4%
Solo quechua	5,9%	10,9%	8,4%
Solo aymara	-	0,7%	0,3%
Solo otro idioma	0,3%	-	0,2%
Castellano y quechua	59,5%	58,0%	58,7%
Castellano y aymara	3,3%	5,8%	4,6%
Quechua y aymara	2,5%	3,4%	2,9%
Castellano, quechua y aymara	23,9%	16,7%	20,3%
Otros trilingüe	0,3%	-	0,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

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

Tipo de migración	Hombre	Mujer	Total
No migrante	54,5%	53,6%	54,0%
Inmigración temporal	9,9%	9,2%	9,6%
Inmigración permanente	33,8%	35,6%	34,7%
Inmigrante de toda la vida	1,8%	1,6%	1,7%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

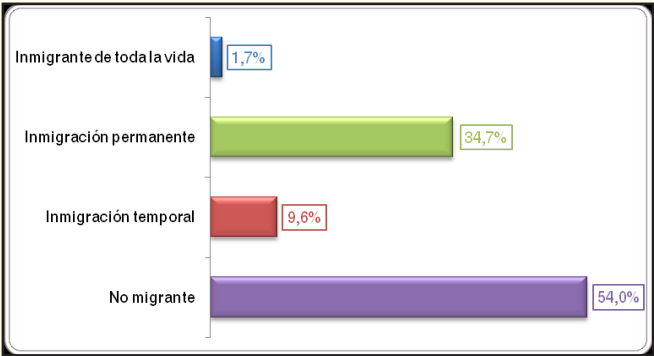
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar*	92,3%	88,6%	90,5%
En otro lugar del país	7,7%	11,4%	9,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Gráfico 1.5
Aucapata: Porcentaje de la población, según tipo de migración



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



Aucapata - Valles Norte

Salud

Tabla 1.10

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

Lugar donde se hace atender	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	4,7%	4,5%	4,6%
Centro de Salud	18,9%	19,9%	19,3%
Puesto o posta de salud	62,6%	58,9%	60,9%
Caja Nacional de Salud (CNS)/ otras cajas	0,1%	0,1%	0,1%
En su casa	7,2%	10,3%	8,7%
Médico tradicional	6,5%	6,3%	6,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 1.11

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

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	16,7%	16,4%	16,6%
Enfermera/auxiliar de enfermería	68,6%	66,4%	67,6%
Responsable o promotor de salud	1,0%	0,5%	0,7%
Médico tradicional	6,7%	6,4%	6,6%
Familiar	6,9%	9,9%	8,3%
Otra persona	0,1%	0,4%	0,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 1.12

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

Número de hijos	Entre 15 y 24 años	Entre 25 y 34 años	Entre 35 y 44 años	Entre 45 y 54 años	55 años y más	Total
0	88,0%	2,4%	5,0%	-	-	24,9%
1	4,7%	14,8%	2,5%	7,8%	1,7%	5,5%
2	6,0%	29,7%	11,5%	11,1%	12,8%	12,9%
3	1,3%	19,8%	17,4%	7,7%	6,8%	9,7%
4	-	19,8%	13,1%	11,1%	12,8%	10,2%
5	-	9,8%	10,7%	12,2%	5,1%	6,8%
6	-	-	20,7%	14,5%	3,4%	7,5%
7	-	-	5,8%	12,2%	15,4%	6,5%
8	-	3,7%	7,5%	10,0%	12,9%	6,5%
9	-	-	3,3%	6,7%	10,3%	3,9%
10 o más	-	-	2,5%	6,7%	18,8%	5,6%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

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

Educación

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

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	7,0%	5,9%	6,4%
Entre 15 y 24 años	-	2,0%	0,8%
Entre 25 y 49 años	10,4%	43,7%	27,3%
50 años y más	33,2%	76,3%	53,0%
Total	11,5%	30,1%	20,5%

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

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

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

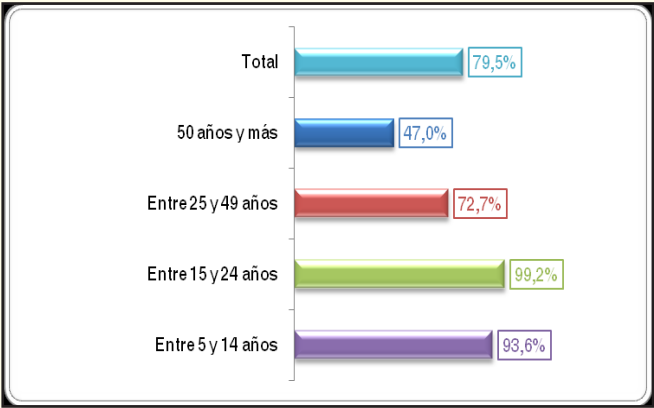
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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

Grupo de edad y sexo/ nivel de instrucción		Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Entre 5 y 15 años	Hombre	12,0%	65,7%	22,3%	-	100,0%
	Mujer	9,1%	68,2%	22,7%	-	100,0%
	Total	10,5%	67,0%	22,5%	-	100,0%
Entre 15 y 24 años	Hombre	-	7,7%	91,0%	1,3%	100,0%
	Mujer	2,0%	20,5%	77,5%	-	100,0%
	Total	0,8%	12,8%	85,6%	0,8%	100,0%
Entre 25 y 49 años	Hombre	11,9%	51,8%	28,3%	8,0%	100,0%
	Mujer	43,8%	38,9%	12,9%	4,4%	100,0%
	Total	28,1%	45,2%	20,5%	6,2%	100,0%
50 años y más	Hombre	33,2%	56,0%	8,8%	2,0%	100,0%
	Mujer	76,3%	17,6%	5,5%	0,6%	100,0%
	Total	53,0%	38,4%	7,2%	1,4%	100,0%
Total	Hombre	13,3%	45,7%	38,1%	2,9%	100,0%
	Mujer	31,2%	41,4%	25,9%	1,5%	100,0%
	Total	21,9%	43,6%	32,3%	2,2%	100,0%

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

Gráfico 1.6
Aucapata: Tasa de alfabetismo, según grupo de edad



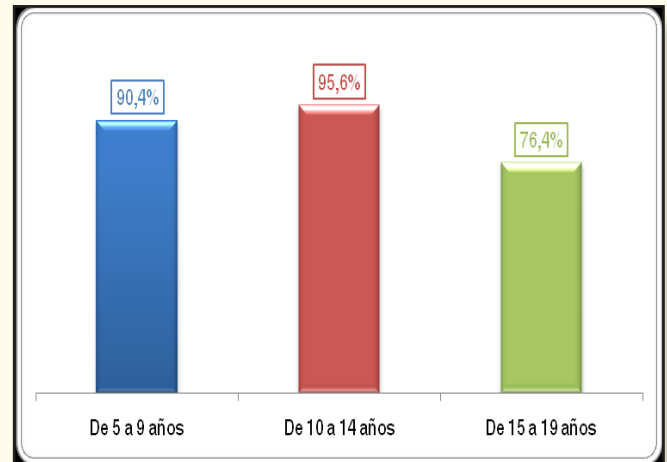
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	92,7%	94,1%	93,4%
Entre 15 y 24 años	68,8%	56,3%	63,9%
Entre 25 y 49 años	3,8%	3,7%	3,8%
50 años y más	-	1,8%	0,8%
Total	43,4%	42,4%	42,9%

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

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



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

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

Empleo

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

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total (PT)	2.128	1.958	4.086
Población en edad de no trabajar (PENT)	443	409	852
Población en edad de trabajar (PET)	1.685	1.549	3.234
Población económicamente activa (PEA)	1.105	482	1.587
Población ocupada (PO)	1.064	452	1.516
Población desocupada (PD)	41	30	71
Población económicamente inactiva (PEI)	580	1.067	1.647

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

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

Tabla 1.18
Aucapata: Principales indicadores de empleo por sexo

Indicadores	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación (TBP)	51,9%	24,6%	38,8%
Tasa de desempleo abierto (TDA)	3,7%	6,2%	4,5%
Índice de carga económica (ICE)	52,5%	221,4%	103,8%
Tasa de oferta potencial (TOP)	79,2%	79,1%	79,1%
Tasa de dependencia (TD)	100,0%	333,2%	169,5%
Tasa de ocupación (TO)	63,1%	29,2%	46,9%
Tasa global de ocupación (TGO)	96,3%	93,8%	95,5%
Tasa global de participación (TGP)	65,6%	31,1%	49,1%

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

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

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	3,3%	4,2%	3,5%
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	31,4%	1,9%	22,8%
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	3,8%	8,5%	5,3%
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	53,9%	81,2%	61,8%
Operadores de instalaciones y maquinarias	0,6%	-	0,4%
Otros	7,0%	4,2%	6,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

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

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	16,7%	1,4%	12,2%
Empleado/a	8,8%	8,0%	8,5%
Trabajador/a por cuenta propia	49,4%	54,9%	51,0%
Patrón socio o empleador	7,6%	1,8%	6,1%
Cooperativista de producción	2,7%	0,5%	2,0%
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	14,8%	32,0%	19,8%
Empleada/o del hogar	-	1,4%	0,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

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

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	37,7%	37,6%	37,6%
De 20 a 29 años	12,1%	8,8%	10,5%
De 30 a 39 años	11,6%	14,4%	13,0%
De 40 a 49 años	15,3%	17,7%	16,5%
De 50 a 59 años	11,5%	9,6%	10,6%
De 60 a 69 años	5,7%	7,5%	6,5%
70 o más años	6,1%	4,4%	5,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

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

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	13,3%	31,2%	21,9%
Primaria	45,6%	41,4%	43,5%
Secundaria	38,2%	25,9%	32,4%
Superior	2,9%	1,5%	2,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

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

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	8,2	8,0	8,2
Empleado/a	7,4	7,0	7,3
Trabajador/a por cuenta propia	8,6	8,5	8,6
Patrón socio o empleador	8,5	11,0	8,8
Cooperativista de producción	7,7	8,0	7,7
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	8,5	10,0	9,2
Empleada/o del hogar	-	12,0	12,0
Total	8,4	9,0	8,6

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

Ingreso

Tabla 1.24
Aucapata: Ingreso laboral mensual de la población ocupada, según medidas de tendencia central (En bolivianos)

Estadístico	Monto
Media	1.472
Mediana	1.083
Moda	1.299

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

Tabla 1.25
Aucapata: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional (En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	1.796	1.516	1.787
Empleado/a	1.684	1.532	1.641
Trabajador/a por cuenta propia	1.451	714	1.220
Patrón socio o empleador	2.413	-	2.413
Cooperativista de producción	1.732	3.464	1.854
Empleada/o del hogar	-	217	217
Total	1.650	884	1.472

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

Tabla 1.26
Aucapata: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional (En bolivianos)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	2.411	2.100	2.299
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	2.052	1.992	2.050
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	893	754	834
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	876	619	776
Operadores de instalaciones y maquinarias	3.248	-	3.248
Otros	2.021	1.337	1.887
Total	1.650	884	1.472

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

Tabla 1.27
Aucapata: Ingreso promedio por hora de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional (En bolivianos)

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

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

Tabla 1.28
Aucapata: Ingreso promedio del hogar, según tipo de ingreso (En bolivianos)

Tipo de ingreso	Total
Ingreso laboral mensual	2.339
Ingreso no laboral mensual	44
Ingreso total mensual	2.384
Ingreso total per cápita	531

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

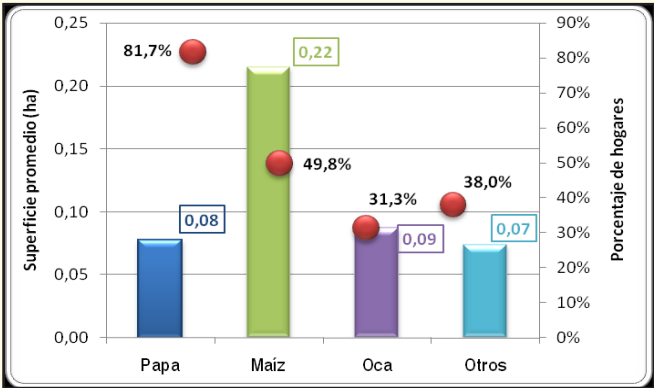
Actividad agrícola

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

Variable	Productos que cultivó o cosechó				
	Papa	Maíz	Oca	Otros	Total
Superficie cultivada (Ha)	28,1%	47,4%	12,1%	12,4%	100,0%
Valor bruto de producción	46,4%	29,9%	11,2%	12,5%	100,0%
Rendimiento promedio (qq/Ha)	101,7	38,8	56,7	62,1	61,5

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

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



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

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

Producto agrícola	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento	Total
Papa	20,9%	55,4%	7,4%	0,3%	9,9%	1,0%	5,1%	100,0%
Maíz	18,9%	65,1%	3,6%	0,7%	0,3%	0,8%	10,6%	100,0%
Oca	6,0%	76,6%	7,5%	1,3%	8,4%	-	0,2%	100,0%
Otros	13,4%	77,5%	3,3%	0,2%	-	1,7%	3,9%	100,0%
Total	17,7%	63,4%	5,9%	0,5%	5,6%	0,9%	6,0%	100,0%

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

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

Producto agrícola	Mayorista o Rescatista	Minorista	Consumidor	Total
Papa	4,8%	38,1%	57,1%	100,0%
Maíz	15,9%	26,2%	57,9%	100,0%
Oca	-	60,0%	40,0%	100,0%
Otros	37,8%	24,5%	37,7%	100,0%
Total	8,6%	38,0%	53,4%	100,0%

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

Tabla 1.32

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

Producto agrícola	Certificada o mejorada	Seleccionada de su propia producción	Total
Papa	9,4%	90,6%	100,0%
Maíz	1,0%	99,0%	100,0%
Oca	9,7%	90,3%	100,0%
Otros	6,6%	93,4%	100,0%
Total	6,8%	93,2%	100,0%

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

Tabla 1.33

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

Producto agrícola	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	2,8%	96,3%	0,9%	100,0%
Maíz	5,1%	94,9%	-	100,0%
Oca	2,4%	97,6%	-	100,0%
Otros	3,3%	96,7%	-	100,0%
Total	3,4%	96,2%	0,4%	100,0%

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

Actividad pecuaria

Tabla 1.34

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

Uso o destino de los animales	Principales animales			
	Oveja	Alpaca	Vaca/toro	Otros
Vendidos vivos	3,4%	6,0%	10,0%	0,7%
Vendidos faenados	0,3%	0,9%	4,7%	0,1%
Consumo del hogar	7,7%	10,2%	11,6%	16,9%
Trueque	-	-	0,2%	-
Perdidos (muerte, robo u otro)	11,8%	5,7%	9,6%	10,1%
Comprados	10,5%	12,6%	9,2%	7,9%
En la actualidad	87,3%	89,8%	73,1%	80,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

La suma de columnas no necesariamente da 100%. Interpretar de la siguiente manera:

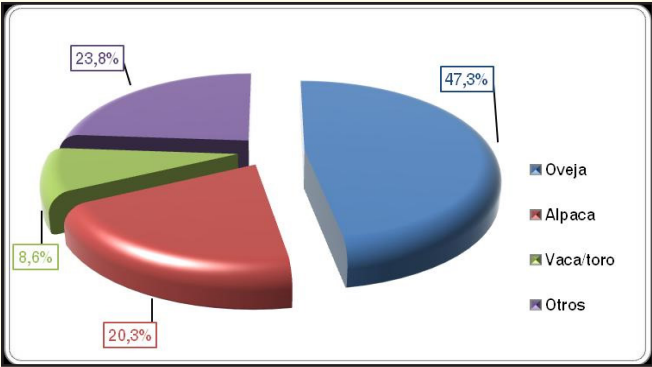
[Fila 8 (100.0%) - (Fila 1+Fila 2+Fila 3+Fila 4+Fila 5)]+Fila 6 = Fila 7

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

Animales	Promedio	Porcentaje de hogares
Oveja	22	46,7%
Alpaca	28	15,9%
Vaca/toro	6	31,8%
Otros	8	48,3%

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

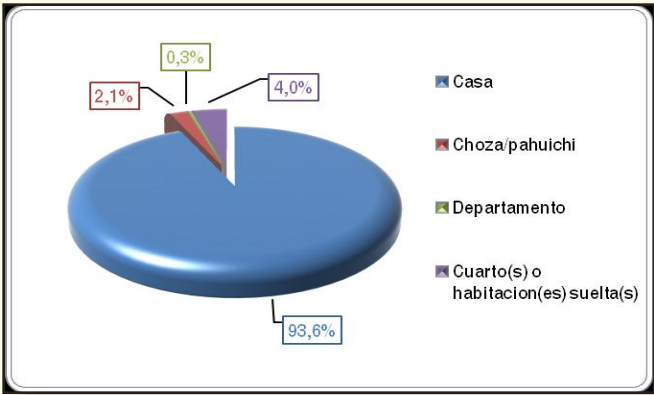
Gráfico 1.9
Aucapata: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses



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

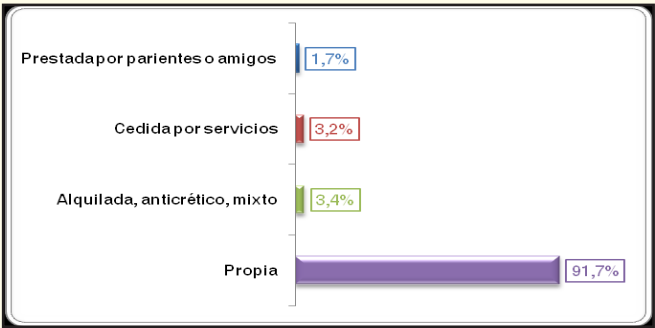
Vivienda

Gráfico 1.10
Aucapata: Porcentaje de hogares, según tipo de vivienda



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

Gráfico 1.11
Aucapata: Porcentaje de hogares, según propiedad de la vivienda



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

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

Material y revoque de las paredes	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en las paredes	
Ladrillo/bloques de cemento/hormigón	6,7%
Adobe/tapial	88,6%
Tabique/quinche	1,5%
Piedra	1,9%
Madera	1,3%
Total	100,0%
Revoque de las paredes interiores	
Si	37,2%
No	62,8%
Total	100,0%

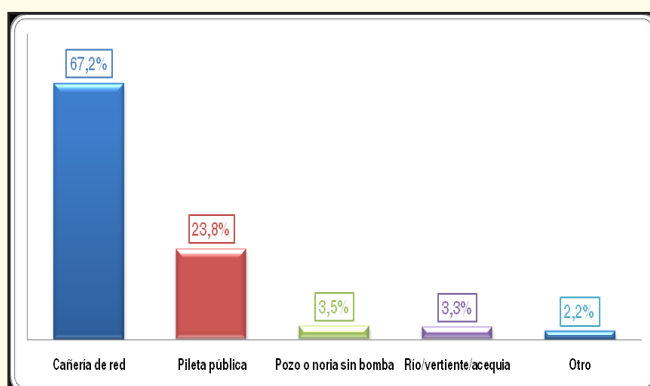
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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

Material más utilizado en techos y pisos	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en los techos	
Calamina o plancha	84,9%
Teja (cemento/arcilla/fibroemento)	1,1%
Paja/caña/palma/barro	14,0%
Total	100,0%
Material más utilizado en los pisos	
Tierra	86,5%
Tablón de madera	5,9%
Machimbire/parket	1,9%
Piedra/cascajo	2,9%
Cemento	2,8%
Total	100,0%

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

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



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

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

Modo de distribución del agua para beber y cocinar	Porcentaje de hogares
Por cañería dentro de la vivienda	45,5%
Por cañería fuera de la vivienda, pero dentro del lote o terreno	41,9%
Por cañería fuera del lote o terreno	12,6%
Total	100,0%

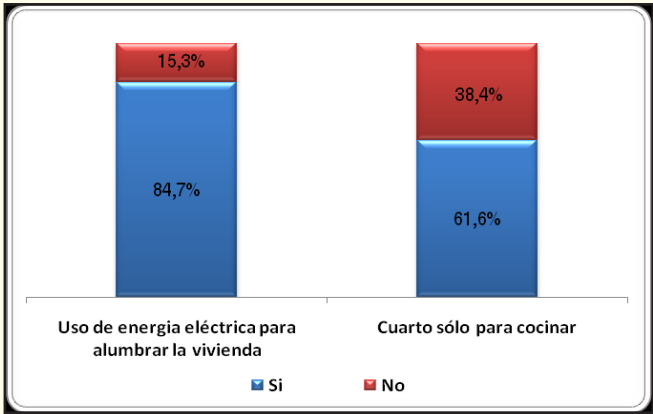
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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

Disponibilidad de baño, uso y desagüe		Porcentaje de hogares
Tiene baño, water o letrina?	Si	18,9%
	No	81,1%
	Total	100,0%
El baño, water o letrina es...	Usado solo por su hogar	89,9%
	Compartido con otros hogares	10,1%
	Total	100,0%
El baño, water o letrina tiene desagüe...	Al alcantarillado	44,7%
	A una cámara séptica	3,6%
	A un pozo ciego	40,9%
	A la superficie (calle/quebrada/río)	10,8%
	Total	100,0%

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

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



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

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

Número de personas por dormitorio	Porcentaje de hogares
Hasta dos personas por dormitorio	60,1%
Más de dos hasta tres personas por dormitorio	15,5%
Más de tres personas por dormitorio	24,4%
Total	100,0%

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

Gasto

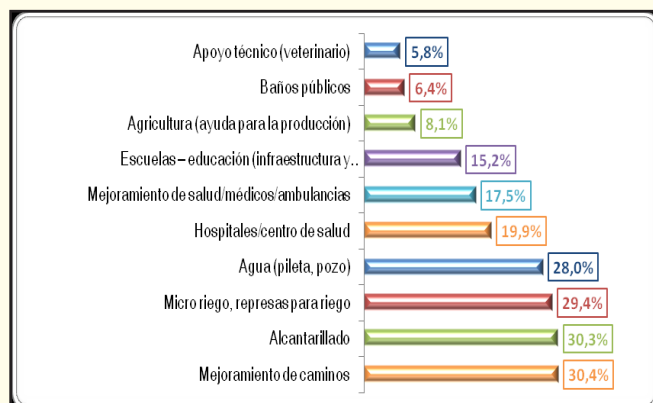
Tabla 1.41
Aucapata: Promedio y distribución porcentual del gasto mensual del hogar, según concepto de gasto

Concepto del gasto	Gasto promedio mensual (Bs.)	Distribución del gasto
Alimentos	566	54,1%
Alimentos comprados	283	27,0%
Autoconsumo agrícola mensual	71	6,8%
Autoconsumo pecuario mensual	212	20,3%
Educación	54	5,2%
Salud	35	3,3%
Transportes y comunicaciones	73	7,0%
Vestimenta	55	5,3%
Vivienda	230	22,0%
Equipamiento	13	1,2%
Otros	21	1,9%
Total	1.047	100,0%

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

Demandas y potencialidades

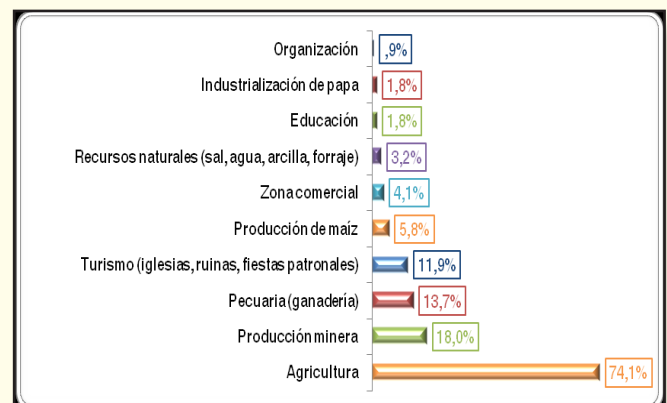
Gráfico 1.14
Aucapata: Porcentaje de hogares, según principales demandas



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

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

Gráfico 1.15
Aucapata: Porcentaje de hogares, según principales potencialidades

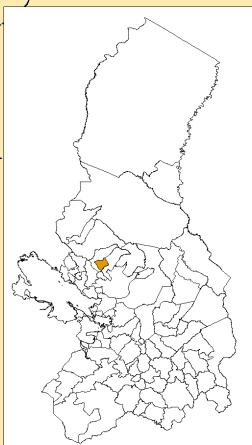


Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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

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

Secretaría Departamental de
Sanificación
del Desarrollo



CONSATA

AUCAPATA

Referencia

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

La construcción del presente mapa fue realizado con datos referenciales del I.N.E y del Ministerio de Autonomías. 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.

Secretaría Departamental de
Planificación
del Desarrollo

GUIDO CARO | 12/11/2012



Principales Indicadores

Tabla 2.1
Ayata: Información general del municipio

Indicador	Resultado
Población total	12.658
Número de hogares	3.445
Relación niño(a) por mujer	0,42
Densidad demográfica	22,8
Tamaño promedio del hogar	3,7
Tasa de dependencia demográfica	36,4
Índice de masculinidad	117,1

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

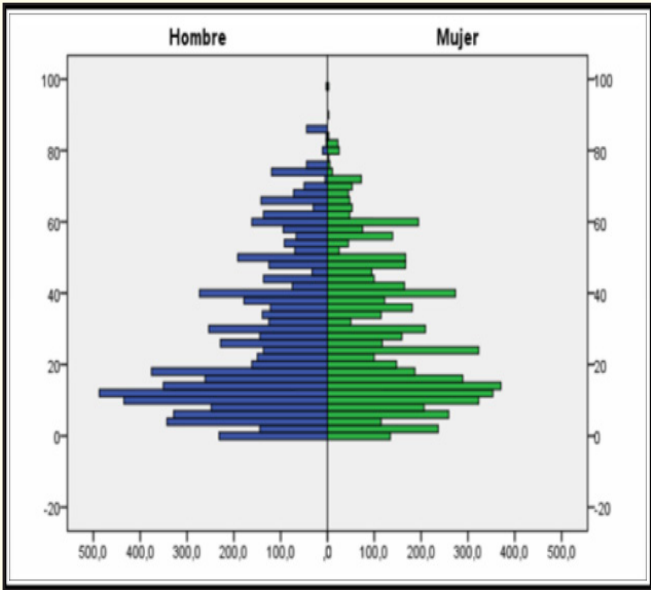
Características Demográficas

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

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	10,5%	8,3%	9,5%
De 5 a 9 años	11,2%	10,8%	11,0%
De 10 a 14 años	16,0%	15,1%	15,6%
De 15 a 19 años	10,4%	9,4%	10,0%
De 20 a 24 años	5,5%	8,5%	6,8%
De 25 a 29 años	6,8%	5,9%	6,4%
De 30 a 34 años	6,2%	5,3%	5,8%
De 35 a 39 años	5,1%	7,6%	6,2%
De 40 a 45 años	6,4%	6,9%	6,6%
De 45 a 49 años	3,3%	5,3%	4,2%
De 50 a 54 años	4,2%	3,2%	3,8%
De 55 a 59 años	2,7%	5,3%	3,9%
De 60 a 64 años	4,4%	3,4%	4,0%
Más de 65 años	7,3%	5,0%	6,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Gráfico 2.1
Ayata: Pirámide Poblacional



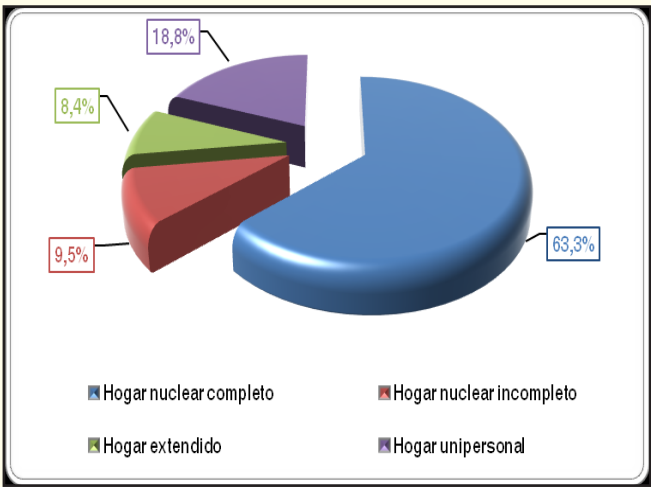
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe/jefa de hogar	42,0%	9,8%	27,2%
Esposa(o)/conviviente	0,7%	38,3%	18,0%
Hijo(a)/entendado(a)	54,9%	46,7%	51,1%
Yerno/nuera	-	0,4%	0,2%
Hermano(a)/cuñado(a)	1,3%	-	0,7%
Padres	0,4%	2,0%	1,1%
Nieto(a)	0,7%	2,8%	1,7%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Gráfico 2.2
Ayata: Porcentaje de hogares, según tipología del hogar



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

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

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

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero(a)	42,3%	34,9%	38,8%
Casado(a)	42,9%	46,8%	44,8%
Conviviente/concubino(a)	7,8%	9,7%	8,7%
Separado(a)	0,1%	2,6%	1,3%
Divorciado(a)	0,6%	-	0,3%
Viudo(a)	6,3%	6,0%	6,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

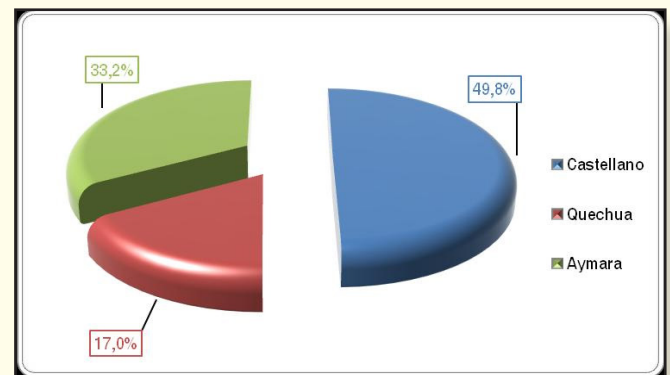
Tabla 2.5
Ayata: Porcentaje de la población por sexo,
según lengua hablada con más importancia

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	55,0%	43,7%	49,8%
Quechua	13,6%	21,1%	17,0%
Aymara	31,4%	35,2%	33,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Nota: Solo se considera a la población que habla

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



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

Nota: Solo se considera a la población que habla

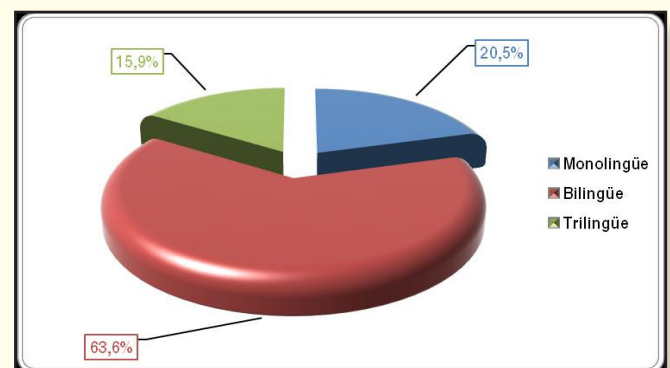
Tabla 2.6
Ayata: Porcentaje de la población por sexo, según el
número de idiomas o lenguas que habla

Número de lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	13,8%	28,3%	20,5%
Bilingüe	67,6%	58,9%	63,6%
Trilingüe	18,6%	12,8%	15,9%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Nota: Solo se considera a la población que habla

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



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

Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 2.7
Ayata: Porcentaje de la población por sexo, según la combinación de idiomas o lenguas que habla

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Solo castellano	7,5%	9,6%	8,5%
Solo quechua	2,8%	7,2%	4,8%
Solo aymara	3,5%	11,5%	7,2%
Castellano y quechua	17,4%	19,9%	18,5%
Castellano y aymara	49,5%	36,5%	43,5%
Quechua y aymara	0,4%	2,5%	1,4%
Otros bilingüe	0,3%	-	0,2%
Castellano, quechua y aymara	18,3%	12,4%	15,5%
Otros trilingüe	0,3%	0,4%	0,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 2.9
Ayata: Porcentaje de la población inmigrante por sexo, según el tipo de migración

Tipo de migración	Hombre	Mujer	Total
No migrante	62,9%	55,8%	59,6%
Inmigración temporal	14,2%	11,6%	13,0%
Inmigración permanente	22,0%	29,8%	25,6%
Inmigrante de toda la vida	0,9%	2,8%	1,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

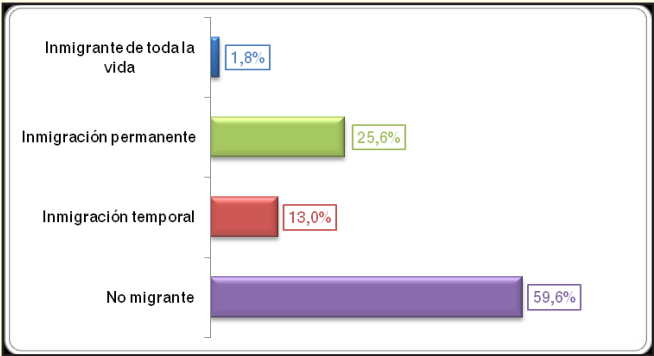
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.8
Ayata: Porcentaje de la población, según lugar donde nació

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar*	88,8%	84,8%	86,9%
En otro lugar del país	11,2%	15,2%	13,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Gráfico 2.5
Ayata: Porcentaje de la población, según tipo de migración



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



Ayata - Valles Norte

Salud

Tabla 2.10

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

Lugar donde se hace atender	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	23,6%	25,9%	24,7%
Centro de Salud	25,0%	20,2%	22,8%
Puesto o posta de salud	39,1%	38,7%	38,9%
Caja Nacional de Salud (CNS)/ otras cajas	0,2%	0,7%	0,4%
Clínica/hospital privado	0,4%	0,4%	0,4%
En su casa	6,1%	7,6%	6,8%
Médico tradicional	5,6%	6,5%	6,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 2.11

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

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	38,9%	39,2%	39,0%
Enfermera/auxiliar de enfermería	44,5%	43,7%	44,2%
Responsable o promotor de salud	5,2%	3,4%	4,4%
Médico tradicional	5,6%	6,5%	6,0%
Familiar	5,8%	7,2%	6,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 2.12

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

Número de hijos	Entre 15 y 24 años	Entre 25 y 34 años	Entre 35 y 44 años	Entre 45 y 54 años	55 años y más	Total
0	70,1%	12,4%	8,3%	-	6,8%	24,4%
1	12,2%	11,1%	3,0%	4,5%	0,7%	6,6%
2	6,8%	25,4%	8,0%	-	7,5%	9,4%
3	4,4%	18,7%	23,9%	6,0%	10,1%	12,5%
4	2,1%	10,6%	11,5%	9,0%	18,4%	9,9%
5	4,4%	14,7%	14,2%	13,5%	9,4%	10,5%
6	-	-	6,2%	24,0%	9,7%	6,6%
7	-	-	13,6%	19,0%	18,7%	9,4%
8	-	7,1%	5,6%	9,0%	9,4%	5,6%
9	-	-	2,7%	4,5%	6,1%	2,4%
10 o más	-	-	3,0%	10,5%	3,2%	2,7%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

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

Educación

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

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	6,2%	4,8%	5,5%
Entre 15 y 24 años	-	2,4%	1,2%
Entre 25 y 49 años	3,5%	23,4%	13,2%
50 años y más	29,1%	85,6%	53,8%
Total	9,0%	25,5%	16,7%

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

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

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	4,9	4,4	4,7
Entre 15 y 24 años	10,9	9,2	10,0
Entre 25 y 49 años	9,2	5,3	7,3
50 años y más	4,8	0,7	3,0
Total	7,3	5,0	6,2

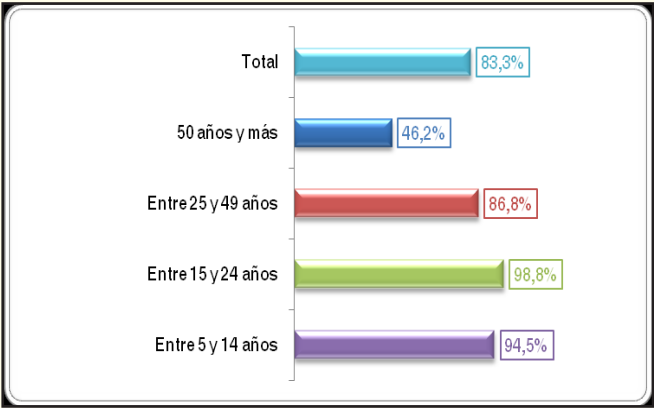
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

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

Grupo de edad y sexo/ nivel de instrucción		Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Entre 5 y 15 años	Hombre	9,9%	64,9%	25,2%	-	100,0%
	Mujer	11,2%	73,7%	15,1%	-	100,0%
	Total	10,5%	68,8%	20,7%	-	100,0%
Entre 15 y 24 años	Hombre	-	8,2%	89,5%	2,3%	100,0%
	Mujer	4,5%	20,2%	71,9%	3,4%	100,0%
	Total	2,2%	14,2%	80,8%	2,8%	100,0%
Entre 25 y 49 años	Hombre	3,6%	34,7%	47,4%	14,3%	100,0%
	Mujer	25,9%	42,6%	22,4%	9,1%	100,0%
	Total	14,5%	38,6%	35,1%	11,8%	100,0%
50 años y más	Hombre	29,1%	48,7%	15,5%	6,7%	100,0%
	Mujer	88,2%	7,4%	3,1%	1,3%	100,0%
	Total	54,9%	30,7%	10,0%	4,4%	100,0%
Total	Hombre	10,2%	42,0%	41,5%	6,3%	100,0%
	Mujer	29,2%	40,3%	26,5%	4,0%	100,0%
	Total	19,1%	41,2%	34,5%	5,2%	100,0%

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

Gráfico 2.6
Ayata: Tasa de alfabetismo, según grupo de edad



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

Tabla 2.16

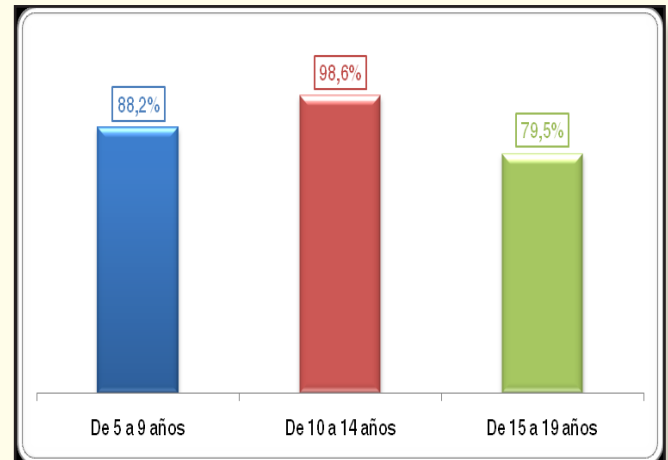
Ayata: Porcentaje de la población que asiste a algún curso o grado de educación escolar o superior por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 15 años	93,5%	95,2%	94,3%
Entre 15 y 24 años	61,0%	50,8%	56,0%
Entre 25 y 49 años	8,5%	6,4%	7,5%
50 años y más	3,5%	-	2,0%
Total	42,5%	39,0%	40,9%

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

Gráfico 2.7

Ayata: Tasa de asistencia escolar, según grupo quinquenal de edad



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

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

Empleo

Tabla 2.17

Ayata: Población estimada por sexo, según condición de actividad

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total (PT)	6.828	5.830	12.658
Población en edad de no trabajar (PENT)	1.477	1.114	2.591
Población en edad de trabajar (PET)	5.351	4.716	10.067
Población económicamente activa (PEA)	3.738	1.964	5.702
Población ocupada (PO)	3.666	1.875	5.541
Población desocupada (PD)	72	89	161
Población económicamente inactiva (PEI)	1.613	2.752	4.365

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

Ayata: Principales indicadores de empleo por sexo

Indicadores	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación (TBP)	54,7%	33,7%	45,0%
Tasa de desempleo abierto (TDA)	1,9%	4,5%	2,8%
Índice de carga económica (ICE)	43,2%	140,1%	76,6%
Tasa de oferta potencial (TOP)	78,4%	80,9%	79,5%
Tasa de dependencia (TD)	86,3%	210,9%	128,4%
Tasa de ocupación (TO)	68,5%	39,8%	55,0%
Tasa global de ocupación (TGO)	98,1%	95,5%	97,2%
Tasa global de participación (TGP)	69,9%	41,6%	56,6%

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

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

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	8,8%	8,8%	8,7%
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	16,9%	10,0%	14,6%
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	3,9%	5,5%	4,5%
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	59,0%	71,3%	63,1%
Operadores de instalaciones y maquinarias	1,9%	-	1,3%
Otros	9,5%	4,4%	7,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

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

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	2,7%	2,9%	2,8%
Empleado/a	17,6%	13,0%	16,1%
Trabajador/a por cuenta propia	54,4%	47,1%	51,9%
Patrón socio o empleador	5,0%	3,6%	4,5%
Cooperativista de producción	6,1%	-	4,0%
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	14,2%	33,4%	20,7%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

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

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	33,7%	30,4%	32,2%
De 20 a 29 años	15,8%	17,8%	16,7%
De 30 a 39 años	14,5%	15,8%	15,1%
De 40 a 49 años	12,3%	15,0%	13,6%
De 50 a 59 años	8,8%	10,6%	9,6%
De 60 a 69 años	9,7%	6,7%	8,3%
70 o más años	5,2%	3,7%	4,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

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

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	10,2%	29,2%	19,1%
Primaria	42,0%	40,3%	41,2%
Secundaria	41,5%	26,5%	34,5%
Superior	6,3%	4,0%	5,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

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

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

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

Ingreso

Tabla 2.24

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

Estadístico	Monto
Moda	1.810
Mediana	1.083
Moda	650

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

Tabla 2.25

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

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	2.993	1.400	2.317
Empleado/a	2.168	2.461	2.253
Trabajador/a por cuenta propia	1.321	836	1.139
Patrón socio o empleador	3.290	8.660	5.013
Cooperativista de producción	4.409	-	4.409
Total	1.994	1.429	1.810

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

Tabla 2.26

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

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	2.768	2.585	2.703
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.870	1.251	1.732
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	2.327	1.153	1.902
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	728	688	711
Operadores de instalaciones y maquinarias	4.183	-	4.183
Otros	3.611	4.444	3.781
Total	1.994	1.429	1.810

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

Tabla 2.27

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

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	14,5	8,4	11,9
Empleado/a	12,8	17,5	14,2
Trabajador/a por cuenta propia	6,7	5,2	6,2
Patrón socio o empleador	13,2	35,7	20,5
Cooperativista de producción	29,3	-	29,3

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

Tabla 2.28

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

Tipo de ingreso	Total
Ingreso laboral mensual	2.414
Ingreso no laboral mensual	33
Ingreso total mensual	2.448
Ingreso total per cápita	684

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

Actividad agrícola

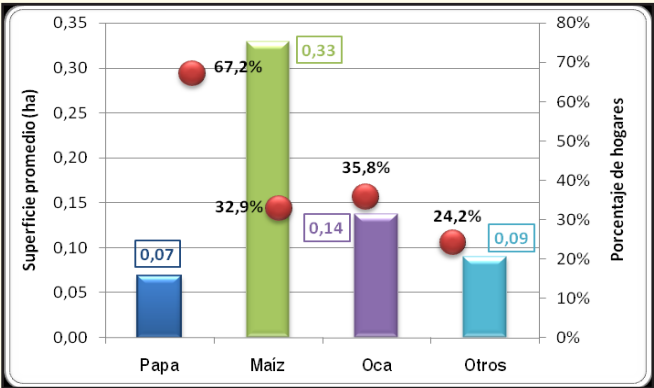
Tabla 2.29

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

Variable	Productos que cultivó o cosechó				
	Papa	Maíz	Oca	Otros	Total
Superficie cultivada (Ha)	20,4%	48,1%	21,8%	9,7%	100,0%
Valor bruto de producción	41,1%	25,4%	23,8%	9,7%	100,0%
Rendimiento promedio (qq/Ha)	111,5	29,3	60,1	55,3	55,3

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

Gráfico 2.8
Ayata: Superficie promedio cultivada (por hogar) y porcentaje de hogares productores, según principales productos



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

Tabla 2.30

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

Producto agrícola	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento	Total
Papa	9,9%	48,3%	18,5%	0,5%	13,3%	1,7%	7,8%	100,0%
Maíz	28,2%	54,6%	5,2%	0,4%	2,7%	5,0%	3,9%	100,0%
Oca	7,9%	45,4%	16,1%	-	23,1%	-	7,5%	100,0%
Otros	28,8%	63,3%	3,0%	-	-	0,8%	4,1%	100,0%
Total	16,0%	50,6%	13,0%	0,3%	11,6%	2,1%	6,4%	100,0%

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

Tabla 2.31

Ayata: Porcentaje de hogares por tipo de comprador, según principales productos

Producto agrícola	Mayorista o Rescatista	Minorista	Consumidor	Total
Papa	19,3%	29,0%	51,7%	100,0%
Maíz	4,0%	38,3%	57,7%	100,0%
Oca	-	25,0%	75,0%	100,0%
Otros	-	66,7%	33,3%	100,0%
Total	8,8%	36,6%	54,6%	100,0%

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

Tabla 2.32

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

Producto agrícola	Certificada o mejorada	Seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	0,2%	99,8%	-	100,0%
Maíz	5,9%	91,2%	2,9%	100,0%
Oca	-	100,0%	-	100,0%
Otros	3,7%	96,3%	-	100,0%
Total	1,8%	97,6%	0,6%	100,0%

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

Tabla 2.33

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

Producto agrícola	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	0,3%	99,7%	100,0%	100,0%
Maíz	4,0%	96,0%	100,0%	100,0%
Oca	-	100,0%	100,0%	100,0%
Otros	2,8%	97,2%	100,0%	100,0%
Total	1,4%	98,6%	100,0%	100,0%

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

Actividad pecuaria

Tabla 2.34

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

Uso o destino de los animales	Principales animales			
	Oveja	Alpaca	Llama	Otros
Vendidos vivos	2,8%	0,6%	1,1%	4,0%
Vendidos faenados	0,5%	0,3%	1,4%	0,5%
Consumo del hogar	9,4%	8,6%	5,7%	11,5%
Perdidos (muerte, robo u otro)	12,1%	16,2%	9,7%	14,3%
Comprados	24,1%	17,1%	15,0%	20,2%
En la actualidad	99,3%	91,4%	97,1%	89,9%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

La suma de columnas no necesariamente da 100%. Interpretar de la siguiente manera:

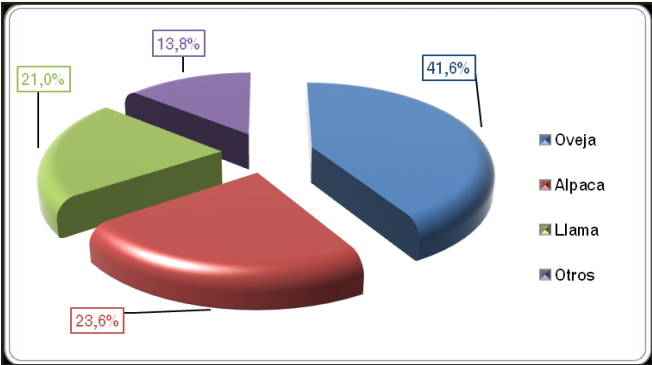
[Fila 8 (100.0%) - (Fila 1+Fila 2+Fila 3+Fila 4+Fila 5)]+Fila 6 = Fila 7

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

Animales	Promedio	Porcentaje de hogares
Oveja	25	35,7%
Alpaca	18	27,8%
Llama	17	26,2%
Otros	4	55,6%

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

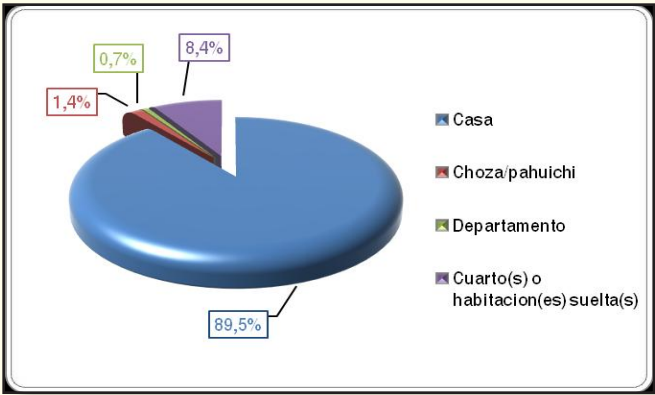
Gráfico 2.9
Ayata: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses



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

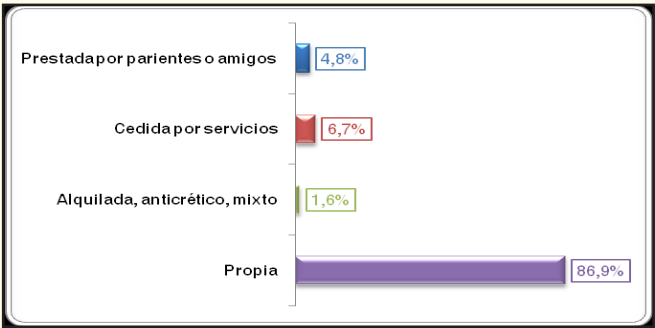
Vivienda

Gráfico 2.10
Ayata: Porcentaje de hogares, según tipo de vivienda



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

Gráfico 2.11
Ayata: Porcentaje de hogares, según propiedad de la vivienda



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

Tabla 2.36
Ayata: Porcentaje de hogares, según material y revoque utilizado en las paredes interiores de la vivienda

Material y revoque de las paredes	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en las paredes	
Ladrillo/bloques de cemento/hormigón	3,1%
Adobe/tapial	94,8%
Tabique/quince	1,5%
Madera	0,6%
Total	100,0%
Revoque de las paredes interiores	
Si	43,8%
No	56,2%
Total	100,0%

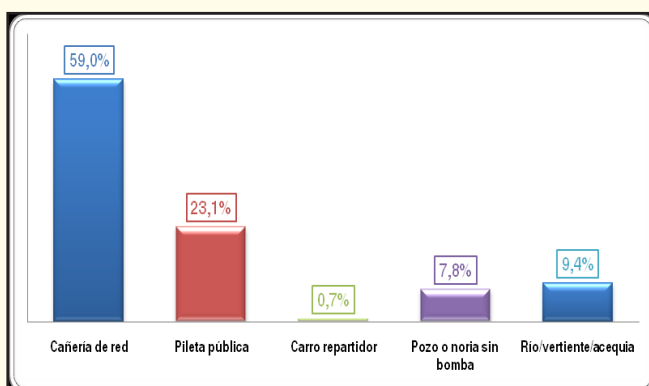
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.37
Ayata: Porcentaje de hogares, según material más utilizado en los techos y pisos de la vivienda

Material más utilizado en techos y pisos	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en los techos	
Calamina o plancha	68,3%
Madera de construcción	1,3%
Teja (cemento/arcilla/fibrocemento)	0,1%
Losa de hormigón armado	0,1%
Paja/caña/palma/barro	30,2%
Total	100,0%
Material más utilizado en los pisos	
Tierra	79,3%
Tablón de madera	5,5%
Machimbire/parket	1,4%
Piedra/cascajo	0,9%
Cemento	12,8%
Ladrillo	0,1%
Total	100,0%

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

Gráfico 2.12
Ayata: Porcentaje de hogares, según procedencia del agua para beber y cocinar



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

Tabla 2.38
Ayata: Porcentaje de hogares, según fuente de distribución de agua que proviene de cañería de red o pileta pública

Modo de distribución del agua para beber y cocinar	Porcentaje de hogares
Por cañería dentro de la vivienda	61,0%
Por cañería fuera de la vivienda, pero dentro del lote o terreno	32,7%
Por cañería fuera del lote o terreno	4,7%
No se distribuye por cañería	1,6%
Total	100,0%

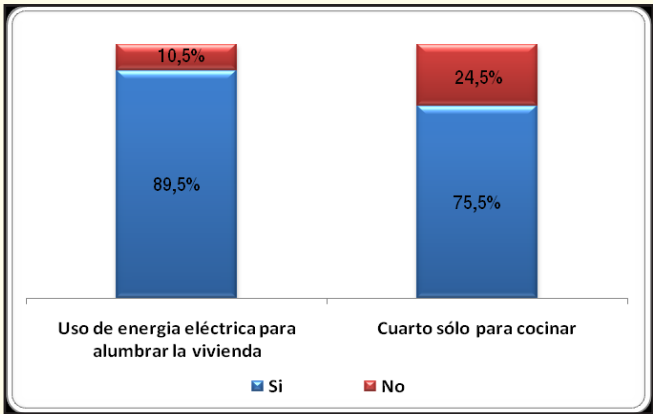
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 2.39
Ayata: Porcentaje de hogares, según disponibilidad, uso y
desagüe del baño de la vivienda

Disponibilidad de baño, uso y desagüe		Porcentaje de hogares
Tiene baño, water o letrina?	Si	27,8%
	No	72,2%
	Total	100,0%
El baño, water o letrina es...	Usado solo por su hogar	76,9%
	Compartido con otros hogares	23,1%
	Total	100,0%
El baño, water o letrina tiene desagüe...	Al alcantarillado	2,4%
	A una cámara séptica	21,5%
	A un pozo ciego	73,7%
	A la superficie (calle/quebrada/río)	2,4%
	Total	100,0%

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

Gráfico 2.13
Ayata: Porcentaje de hogares, según uso de
energía eléctrica para alumbrar la vivienda y disponibilidad
de cuarto solo para cocinar



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

Tabla 2.40
Ayata: Porcentaje de hogares, según número de
personas por dormitorio

Número de personas por dormitorio	Porcentaje de hogares
Hasta dos personas por dormitorio	77,8%
Más de dos hasta tres personas por dormitorio	11,6%
Más de tres personas por dormitorio	10,6%
Total	100,0%

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

Gasto

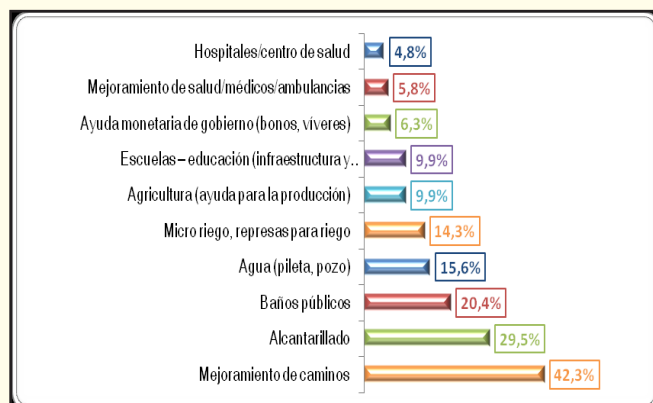
Tabla 2.41
Ayata: Promedio y distribución porcentual del gasto mensual del hogar, según concepto de gasto

Concepto del gasto	Gasto promedio mensual (Bs.)	Distribución del gasto
Alimentos	824	64,4%
Alimentos comprados	295	23,0%
Autoconsumo agrícola mensual	29	2,3%
Autoconsumo pecuario mensual	500	39,1%
Educación	49	3,8%
Salud	27	2,1%
Transportes y comunicaciones	64	5,0%
Vestimenta	69	5,4%
Vivienda	233	18,2%
Equipamiento	3	0,2%
Otros	10	0,9%
Total	1.279	100,0%

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

Demandas y potencialidades

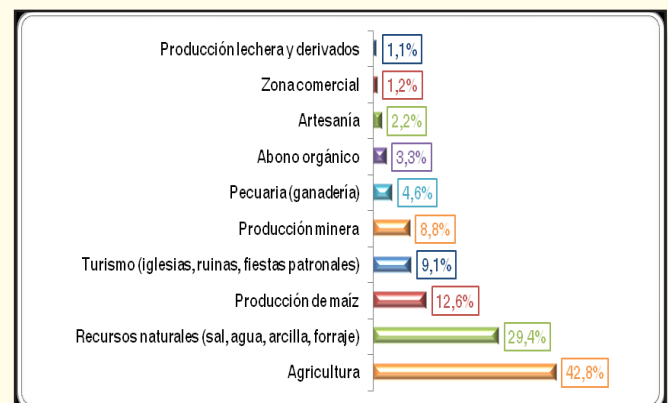
Gráfico 2.14
Ayata: Porcentaje de hogares, según principales demandas



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

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

Gráfico 2.15
Ayata: Porcentaje de hogares, según principales potencialidades



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

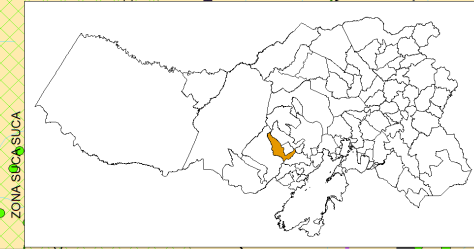
Nota: La suma del porcentaje columna es mayor al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

DEPARTAMENTO DE LA PAZ AYT ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA



GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL
DE LA PAZ

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



Referencia

- Capital de Municipio
- Localidades
- Camino Fundamental
- Camino Departamental
- Camino Municipal
- Sendero
- Vía Ferrea
- Ríos
- Áreas Protegidas

La construcción del presente mapa fue realizado con datos referenciales del INE y del Ministerio de Autonomías. 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.



GUÍDO CARO | 13/11/2012



Charazani



Principales Indicadores

Tabla 3.1
Charazani: Información general del municipio

Indicador	Resultado
Población total	10.029
Número de hogares	2.429
Relación niño(a) por mujer	0,46
Densidad demográfica	4,0
Tamaño promedio del hogar	4,1
Tasa de dependencia demográfica	36,7
Índice de masculinidad	110,1

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

Características Demográficas

Tabla 3.2
Charazani: Distribución de la población por sexo, según grupo quinquenal de edad

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

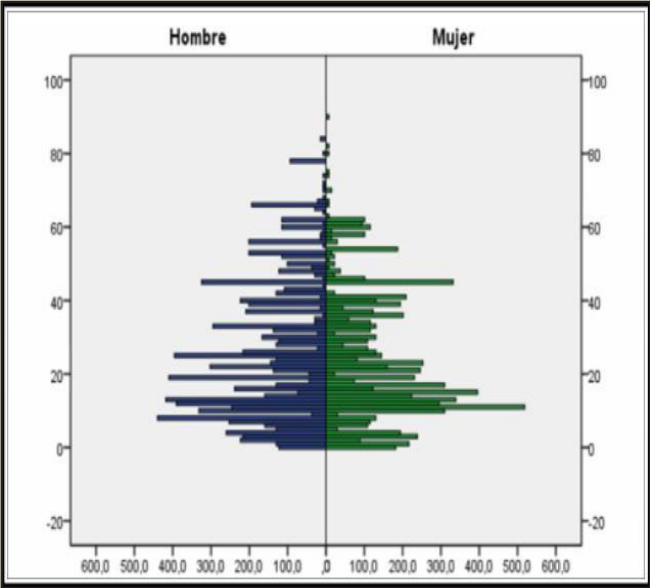
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.3
Charazani: Porcentaje de la población por sexo, según relación de parentesco con el jefe de hogar

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe/jefa de hogar	42,2%	4,4%	24,2%
Esposa(o)/conviviente	0,7%	37,5%	18,2%
Hijo(a)/entendido(a)	54,6%	53,1%	53,9%
Yerno/nuera	0,5%	-	0,3%
Hermano(a)/cuñado(a)	0,8%	1,2%	1,0%
Padres	0,3%	1,0%	0,6%
Suegros	-	0,5%	0,2%
Nieto(a)	0,4%	1,6%	1,0%
Otro pariente	0,3%	0,7%	0,5%
Otro no pariente	0,2%	-	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

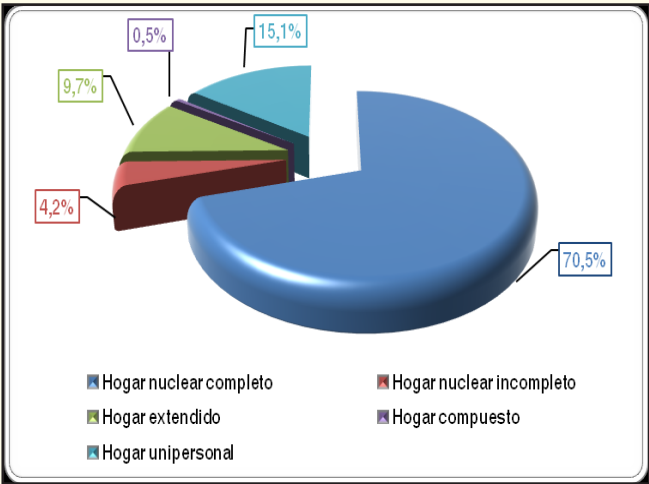
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 3.1
Charazani: Pirámide Poblacional



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

Gráfico 3.2
Charazani: Porcentaje de hogares, según tipología del hogar



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

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

Tabla 3.4
Charazani: Porcentaje de la población de 12 o más años por sexo, según estado civil

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero(a)	44,6%	38,6%	41,8%
Casado(a)	42,7%	44,0%	43,3%
Conviviente/concubino(a)	9,5%	11,2%	10,2%
Separado(a)	0,3%	0,4%	0,4%
Divorciado(a)	-	0,1%	0,1%
Viudo(a)	2,9%	5,7%	4,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

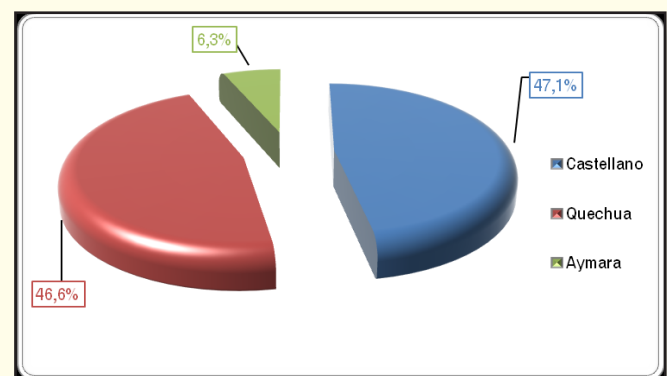
Tabla 3.5
Charazani: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	50,4%	43,6%	47,1%
Quechua	42,2%	51,3%	46,6%
Aymara	7,4%	5,1%	6,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 3.3
Charazani: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia



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

Nota: Solo se considera a la población que habla

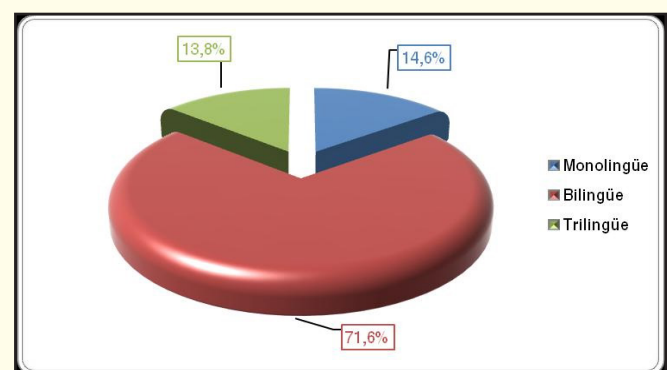
Tabla 3.6
Charazani: Porcentaje de la población por sexo, según el número de idiomas o lenguas que habla

Número de lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	12,0%	17,3%	14,6%
Bilingüe	70,2%	73,0%	71,6%
Trilingüe	17,8%	9,7%	13,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 3.4
Charazani: Porcentaje de la población, según el número de idiomas o lenguas que habla



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

Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 3.7
Charazani: Porcentaje de la población por sexo, según la combinación de idiomas o lenguas que habla

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Solo castellano	3,5%	2,5%	3,0%
Solo quechua	6,5%	13,6%	9,9%
Solo aymara	2,0%	1,2%	1,7%
Castellano y quechua	63,0%	65,4%	64,3%
Castellano y aymara	6,5%	4,7%	5,6%
Quechua y aymara	0,7%	2,9%	1,7%
Castellano, quechua y aymara	17,7%	9,5%	13,7%
Otros trilingüe	0,1%	0,2%	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 3.9
Charazani: Porcentaje de la población inmigrante por sexo, según el tipo de migración

Tipo de migración	Hombre	Mujer	Total
No migrante	51,7%	43,9%	48,1%
Inmigración temporal	16,3%	21,7%	18,8%
Inmigración permanente	27,7%	28,7%	28,2%
Inmigrante de toda la vida	4,3%	5,7%	4,9%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

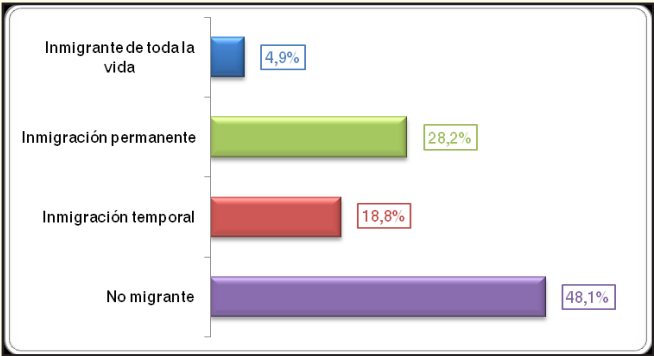
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.8
Charazani: Porcentaje de la población, según lugar donde nació

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar*	91,2%	89,6%	90,5%
En otro lugar del país	8,8%	10,3%	9,4%
En el exterior	-	0,1%	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Gráfico 3.5
Charazani: Porcentaje de la población, según tipo de migración



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



Charazani - Valles Norte

Salud

Tabla 3.10

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

Lugar donde se hace atender	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	27,8%	25,7%	26,8%
Centro de Salud	30,0%	26,5%	28,4%
Puesto o posta de salud	11,8%	14,7%	13,2%
Caja Nacional de Salud (CNS)/otras cajas	0,5%	0,2%	0,4%
Clínica/hospital privado	0,1%	0,1%	0,1%
En su casa	21,5%	21,4%	21,4%
Médico tradicional	6,5%	9,7%	8,0%
Otro lugar	1,8%	1,7%	1,7%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 3.11

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

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	30,1%	29,6%	29,8%
Enfermera/auxiliar de enfermería	41,8%	39,2%	40,6%
Responsable o promotor de salud	0,1%	0,1%	0,1%
Médico tradicional	6,6%	9,8%	8,2%
Familiar	21,2%	21,3%	21,2%
Otra persona	0,2%	-	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 3.12

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

Número de hijos	Entre 15 y 24 años	Entre 25 y 34 años	Entre 35 y 44 años	Entre 45 y 54 años	55 años y más	Total
0	75,0%	22,1%	4,9%	0,8%	11,7%	30,9%
1	14,0%	3,3%	3,8%	6,6%	3,9%	7,4%
2	9,7%	14,6%	15,0%	4,5%	12,4%	11,3%
3	1,3%	9,7%	14,8%	11,3%	9,9%	8,3%
4	-	20,7%	6,9%	13,1%	4,3%	7,9%
5	-	8,6%	16,0%	18,6%	14,7%	9,7%
6	-	6,5%	12,0%	16,4%	3,2%	6,4%
7	-	10,4%	12,3%	6,3%	8,2%	6,5%
8	-	4,1%	10,0%	15,7%	11,6%	6,8%
9	-	-	2,3%	1,6%	11,6%	2,4%
10 o más	-	-	2,0%	5,1%	8,5%	2,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

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

Educación

Tabla 3.13
Charazani: Tasa de analfabetismo por sexo,
según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	5,4%	2,4%	4,0%
Entre 15 y 24 años	-	2,8%	1,4%
Entre 25 y 49 años	6,6%	19,5%	12,8%
50 años y más	27,5%	62,3%	43,0%
Total	8,5%	17,5%	12,8%

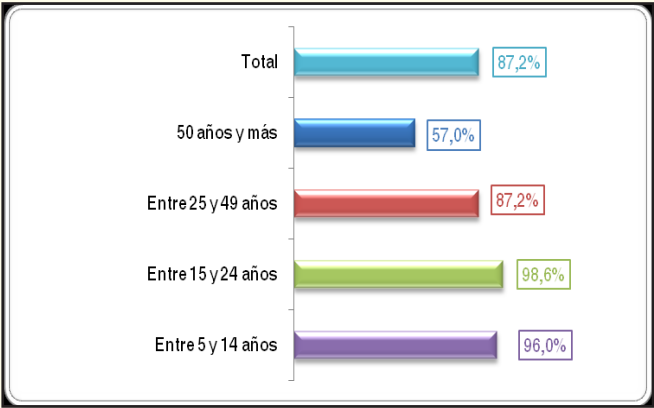
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.14
Charazani: Años promedio de escolaridad por sexo,
según grupo de edad

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

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

Gráfico 3.6
Charazani: Tasa de alfabetismo, según grupo de edad



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

Tabla 3.15
Charazani: Porcentaje de la población por nivel de instrucción alcanzado,
según grupo de edad y sexo

Grupo de edad y sexo/ nivel de instrucción		Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Entre 5 y 15 años	Hombre	8,8%	64,5%	26,7%	-	100,0%
	Mujer	7,4%	67,7%	24,9%	-	100,0%
	Total	8,1%	66,0%	25,9%	-	100,0%
Entre 15 y 24 años	Hombre	-	5,0%	90,9%	4,1%	100,0%
	Mujer	3,0%	20,6%	75,8%	0,6%	100,0%
	Total	1,5%	12,7%	83,4%	2,4%	100,0%
Entre 25 y 49 años	Hombre	7,8%	38,4%	45,0%	8,8%	100,0%
	Mujer	22,3%	55,9%	19,4%	2,4%	100,0%
	Total	14,8%	46,9%	32,6%	5,7%	100,0%
50 años y más	Hombre	29,4%	57,6%	10,6%	2,4%	100,0%
	Mujer	67,8%	26,2%	5,2%	0,8%	100,0%
	Total	46,7%	43,4%	8,2%	1,7%	100,0%
Total	Hombre	10,1%	42,5%	43,3%	4,1%	100,0%
	Mujer	20,8%	46,7%	31,4%	1,1%	100,0%
	Total	15,2%	44,5%	37,6%	2,7%	100,0%

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

Tabla 3.16

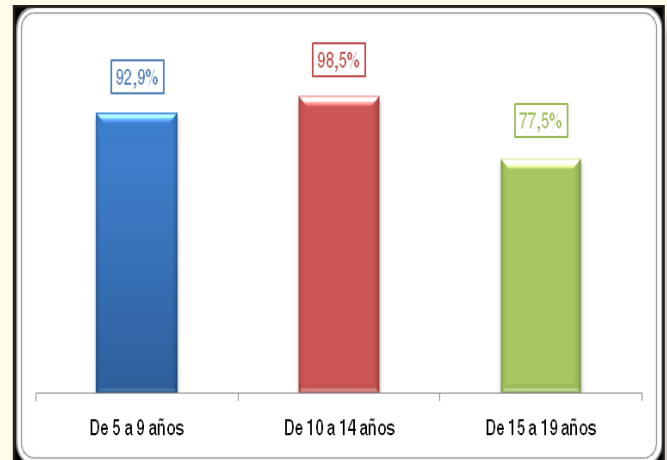
Charazani: Porcentaje de la población que asiste a algún curso o grado de educación escolar o superior por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	95,0%	97,8%	96,3%
Entre 15 y 24 años	61,1%	55,6%	58,4%
Entre 25 y 49 años	4,1%	4,6%	4,3%
50 años y más	-	1,8%	0,8%
Total	41,7%	41,9%	41,8%

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

Gráfico 3.7

Charazani: Tasa de asistencia escolar, según grupo quinquenal de edad



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

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

Empleo

Tabla 3.17

Charazani: Población estimada por sexo, según condición de actividad

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total (PT)	5.256	4.773	10.029
Población en edad de no trabajar (PENT)	1.105	1.024	2.129
Población en edad de trabajar (PET)	4.151	3.749	7.900
Población económicamente activa (PEA)	2.835	1.771	4.606
Población ocupada (PO)	2.751	1.731	4.482
Población desocupada (PD)	84	40	124
Población económicamente inactiva (PEI)	1.316	1.978	3.294

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

Charazani: Principales indicadores de empleo por sexo

Indicadores	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación (TBP)	53,9%	37,1%	45,9%
Tasa de desempleo abierto (TDA)	3,0%	2,3%	2,7%
Índice de carga económica (ICE)	46,4%	111,7%	71,5%
Tasa de oferta potencial (TOP)	79,0%	78,5%	78,8%
Tasa de dependencia (TD)	91,1%	175,7%	123,8%
Tasa de ocupación (TO)	66,3%	46,2%	56,7%
Tasa global de ocupación (TGO)	97,0%	97,7%	97,3%
Tasa global de participación (TGP)	68,3%	47,2%	58,3%

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

Tabla 3.19
Charazani: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	4,2%	1,4%	3,1%
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	19,6%	2,4%	13,1%
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	2,6%	10,5%	5,6%
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	60,2%	82,1%	68,7%
Operadores de instalaciones y maquinarias	1,7%	-	1,0%
Otros	11,7%	3,6%	8,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 3.20
Charazani: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	4,7%	-	2,9%
Empleado/a	18,7%	5,4%	13,5%
Trabajador/a por cuenta propia	50,3%	47,0%	49,0%
Patrón socio o empleador	5,3%	2,2%	4,0%
Cooperativista de producción	2,1%	-	1,4%
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	18,9%	45,3%	29,1%
Empleada/o del hogar	-	0,1%	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 3.22
Charazani: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	34,9%	36,2%	35,5%
De 20 a 29 años	14,8%	14,7%	14,7%
De 30 a 39 años	15,2%	17,3%	16,2%
De 40 a 49 años	15,7%	14,4%	15,1%
De 50 a 59 años	9,1%	7,7%	8,4%
De 60 a 69 años	4,0%	4,9%	4,5%
70 o más años	6,3%	4,8%	5,6%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 3.21
Charazani: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según nivel de instrucción alcanzado

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	10,1%	20,8%	15,1%
Primaria	42,5%	46,7%	44,5%
Secundaria	43,3%	31,4%	37,7%
Superior	4,1%	1,1%	2,7%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 3.23
Charazani: Promedio de horas trabajadas por día por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	7,2	-	7,2
Empleado/a	7,7	7,4	7,7
Trabajador/a por cuenta propia	8,3	7,6	8,0
Patrón socio o empleador	8,4	7,8	8,3
Cooperativista de producción	8,8	-	8,8
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	7,0	7,4	7,3
Empleada/o del hogar	-	10,0	10,0
Total	7,9	7,5	7,8

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

Ingreso

Tabla 3.24
Charazani: Ingreso laboral mensual de la población ocupada, según medidas de tendencia central (En bolivianos)

Estadístico	Monto
Media	1.714
Mediana	1.000
Moda	2.598

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

Tabla 3.25
Charazani: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional (En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	3.493	-	3.493
Empleado/a	1.808	1.393	1.742
Trabajador/a por cuenta propia	1.681	1.248	1.529
Patrón socio o empleador	650	346	498
Cooperativista de producción	3.012	-	3.012
Empleada/o del hogar	-	909	909
Total	1.890	1.263	1.714

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

Tabla 3.26
Charazani: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional (En bolivianos)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	2.419	1.598	2.249
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	2.528	1.743	2.463
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	1.835	1.146	1.347
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1.182	1.268	1.212
Operadores de instalaciones y maquinarias	4.303	-	4.303
Otros	1.973	1.037	1.837
Total	1.890	1.263	1.714

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

Tabla 3.27
Charazani: Ingreso promedio por hora de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional (En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	25,0	-	25,0
Empleado/a	11,4	9,5	11,1
Trabajador/a por cuenta propia	11,9	6,8	10,1
Patrón socio o empleador	6,3	10,0	8,1
Cooperativista de producción	12,4	-	12,4
Empleada/o del hogar	-	3,0	3,0

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

Tabla 3.28
Charazani: Ingreso promedio del hogar, según tipo de ingreso (En bolivianos)

Tipo de ingreso	Total
Ingreso laboral mensual	2.411
Ingreso no laboral mensual	19
Ingreso total mensual	2.430
Ingreso total per cápita	562

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

Actividad agrícola

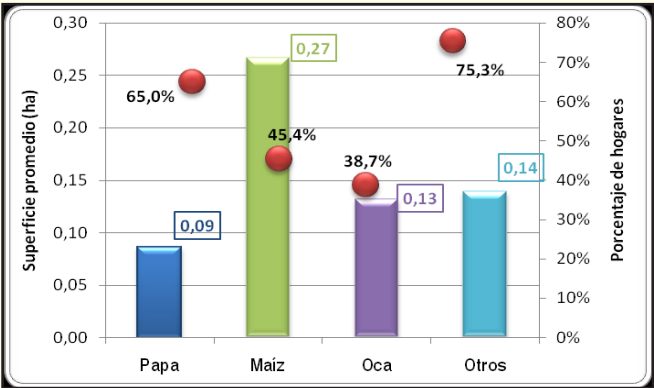
Tabla 3.29

Charazani: Porcentaje de hogares por principales productos del municipio, según superficie cultivada, valor bruto de producción y rendimiento promedio

Variable	Productos que cultivó o cosechó				
	Papa	Maíz	Oca	Otros	Total
Superficie cultivada (Ha)	16,7%	36,4%	15,4%	31,5%	100,0%
Valor bruto de producción	33,9%	21,5%	16,5%	28,1%	100,0%
Rendimiento promedio (qq/Ha)	105,4	30,8	56,0	46,4	52,0

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

Gráfico 3.8
Charazani: Superficie promedio cultivada (por hogar) y porcentaje de hogares productores, según principales productos



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

Tabla 3.30

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

Producto agrícola	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento	Total
Papa	13,4%	61,5%	8,7%	0,3%	1,1%	2,6%	12,4%	100,0%
Maíz	21,0%	60,3%	5,7%	0,7%	-	3,1%	9,2%	100,0%
Oca	12,8%	61,6%	9,9%	0,2%	0,5%	3,0%	12,0%	100,0%
Otros	37,2%	47,8%	4,6%	0,9%	0,1%	3,6%	5,8%	100,0%
Total	21,6%	57,4%	7,1%	0,5%	0,5%	3,1%	9,8%	100,0%

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

Tabla 3.31

Charazani: Porcentaje de hogares por tipo de comprador, según principales productos

Producto agrícola	Mayorista o Rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Papa	1,4%	-	36,9%	61,7%	100,0%
Maíz	14,8%	-	56,4%	28,8%	100,0%
Oca	-	-	41,7%	58,3%	100,0%
Otros	14,0%	0,4%	52,2%	33,4%	100,0%
Total	9,2%	0,2%	47,8%	42,8%	100,0%

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

Tabla 3.32
Charazani: Porcentaje de hogares por tipo de semilla usada para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Certificada o mejorada	Seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	2,9%	97,1%	-	100,0%
Maíz	2,0%	94,1%	3,9%	100,0%
Oca	3,0%	97,0%	-	100,0%
Otros	7,9%	87,4%	4,7%	100,0%
Total	4,4%	93,2%	2,4%	100,0%

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

Tabla 3.33
Charazani: Porcentaje de hogares por tipo de riego usado para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	1,3%	96,6%	2,1%	100,0%
Maíz	10,1%	76,9%	13,0%	100,0%
Oca	-	98,5%	1,5%	100,0%
Otros	6,8%	84,0%	9,2%	100,0%
Total	4,7%	88,7%	6,6%	100,0%

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

Actividad pecuaria

Tabla 3.34
Charazani: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses, según uso o destino

Uso o destino de los animales	Principales animales			
	Alpaca	Oveja	Gallinas	Otros
Vendidos vivos	5,6%	14,2%	18,8%	4,7%
Vendidos faenados	2,1%	1,8%	0,6%	1,2%
Consumo del hogar	4,8%	12,6%	21,1%	13,9%
Trueque	0,1%	1,9%	2,1%	0,6%
Perdidos (muerte, robo u otro)	16,5%	5,6%	15,8%	5,2%
Comprados	14,9%	13,6%	24,3%	6,2%
En la actualidad	85,8%	77,5%	65,9%	80,6%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

La suma de columnas no necesariamente da 100%. Interpretar de la siguiente manera:

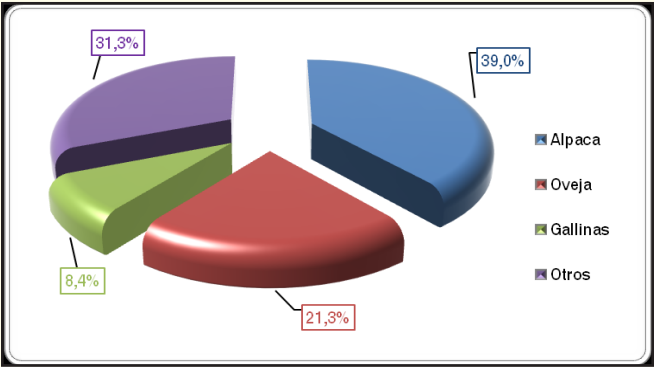
[Fila 8 (100,0%) - (Fila 1+Fila 2+Fila 3+Fila 4+Fila 5)]+Fila 6 = Fila 7

Tabla 3.35
Charazani: Número promedio de animales y porcentaje de hogares criadores, según principales animales

Animales	Promedio	Porcentaje de hogares
Alpaca	58	26,1%
Oveja	29	28,6%
Gallinas	13	25,1%
Otros	12	65,8%

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

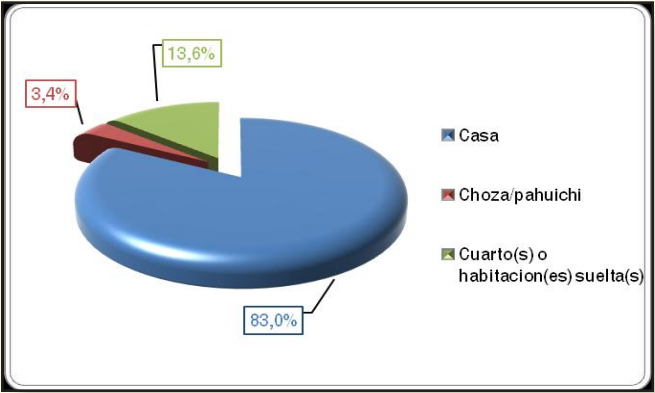
Gráfico 3.9
Charazani: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses



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

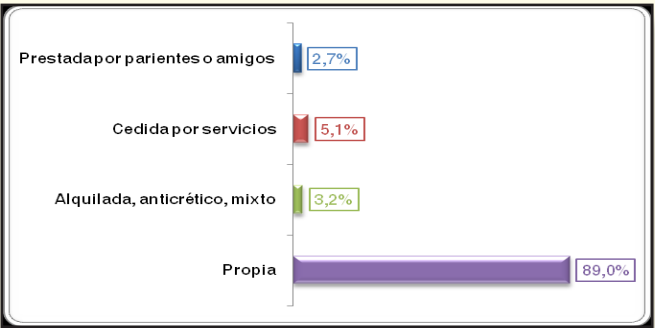
Vivienda

Gráfico 3.10
Charazani: Porcentaje de hogares, según tipo de vivienda



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

Gráfico 3.11
Charazani: Porcentaje de hogares, según propiedad de la vivienda



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

Tabla 3.36
Charazani: Porcentaje de hogares, según material y revoque utilizado en las paredes interiores de la vivienda

Material y revoque de las paredes	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en las paredes	
Ladrillo/bloques de cemento/hormigón	9,1%
Adobe/tapial	88,3%
Piedra	2,5%
Madera	0,1%
Total	100,0%
Revoque de las paredes interiores	
Si	70,1%
No	29,9%
Total	100,0%

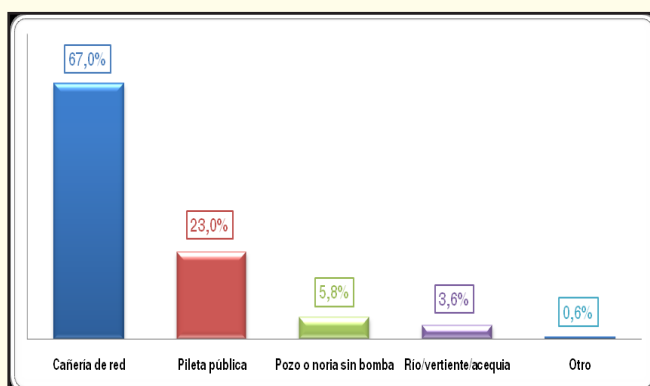
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.37
Charazani: Porcentaje de hogares, según material más utilizado en los techos y pisos de la vivienda

Material más utilizado en techos y pisos	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en los techos	
Calamina o plancha	86,4%
Madera de construcción	1,6%
Paja/caña/palma/barro	12,0%
Total	100,0%
Material más utilizado en los pisos	
Tierra	75,5%
Tablón de madera	8,4%
Machiembre/parket	4,0%
Piedra/cascajo	2,0%
Cemento	10,0%
Mosaico/baldosas/cerámica	0,1%
Total	100,0%

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

Gráfico 3.12
Charazani: Porcentaje de hogares, según procedencia del agua para beber y cocinar



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

Tabla 3.38
Charazani: Porcentaje de hogares, según fuente de distribución de agua que proviene de cañería de red o pileta pública

Modo de distribución del agua para beber y cocinar	Porcentaje de hogares
Por cañería dentro de la vivienda	56,3%
Por cañería fuera de la vivienda, pero dentro del lote o terreno	39,2%
Por cañería fuera del lote o terreno	4,5%
Total	100,0%

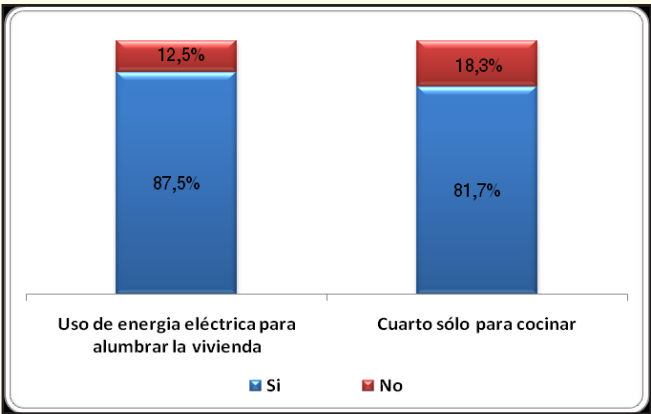
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 3.39
Charazani: Porcentaje de hogares, según disponibilidad, uso y
desagüe del baño de la vivienda

Disponibilidad de baño, uso y desagüe		Porcentaje de hogares
Tiene baño, water o letrina?	Si	23,6%
	No	76,4%
	Total	100,0%
El baño, water o letrina es...	Usado solo por su hogar	73,5%
	Compartido con otros hogares	26,5%
	Total	100,0%
El baño, water o letrina tiene desagüe...	Al alcantarillado	23,0%
	A una cámara séptica	7,5%
	A un pozo ciego	69,5%
	Total	100,0%

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

Gráfico 3.13
Charazani: Porcentaje de hogares, según uso de
energía eléctrica para alumbrar la vivienda y disponibilidad
de cuarto solo para cocinar



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

Tabla 3.40
Charazani: Porcentaje de hogares, según número de
personas por dormitorio

Número de personas por dormitorio	Porcentaje de hogares
Hasta dos personas por dormitorio	82,6%
Más de dos hasta tres personas por dormitorio	7,4%
Más de tres personas por dormitorio	10,0%
Total	100,0%

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

Gasto

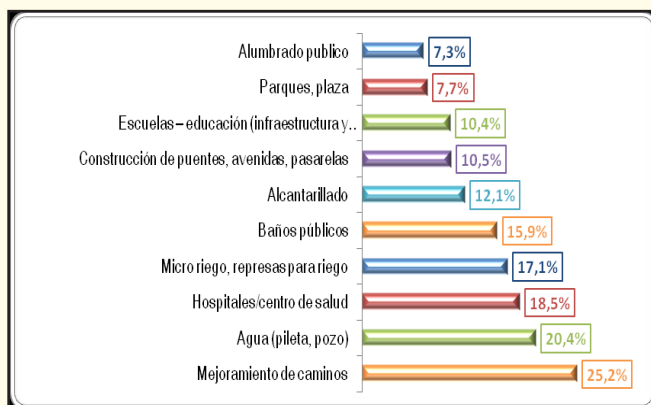
Tabla 3.41
Charazani: Promedio y distribución porcentual del gasto mensual del hogar, según concepto de gasto

Concepto del gasto	Gasto promedio mensual (Bs.)	Distribución del gasto
Alimentos	1.533	67,7%
Alimentos comprados	353	15,6%
Autoconsumo agrícola mensual	60	2,7%
Autoconsumo pecuario mensual	1.120	49,4%
Educación	105	4,6%
Salud	40	1,8%
Transportes y comunicaciones	81	3,6%
Vestimenta	115	5,1%
Vivienda	283	12,5%
Equipamiento	49	2,1%
Otros	58	2,6%
Total	2.264	100,0%

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

Demandas y potencialidades

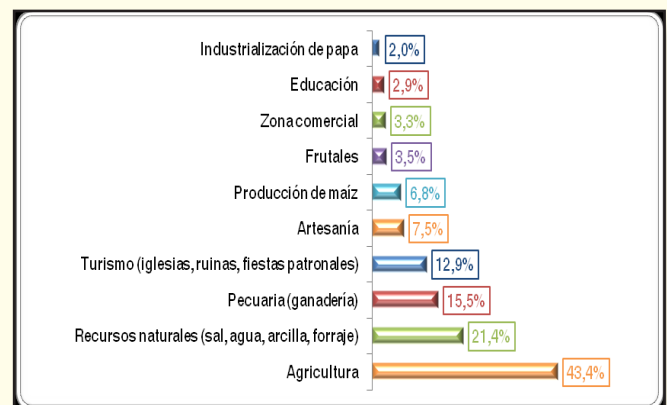
Gráfico 3.14
Charazani: Porcentaje de hogares, según principales demandas



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

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

Gráfico 3.15
Charazani: Porcentaje de hogares, según principales potencialidades



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

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



Principales Indicadores

Tabla 4.1
Chuma: Información general del municipio

Indicador	Resultado
Población total	18.859
Número de hogares	4.735
Relación niño(a) por mujer	0,31
Densidad demográfica	18,9
Tamaño promedio del hogar	4,0
Tasa de dependencia demográfica	36,8
Índice de masculinidad	94,5

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

Características Demográficas

Tabla 4.2
Chuma: Distribución de la población por sexo, según grupo quinquenal de edad

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

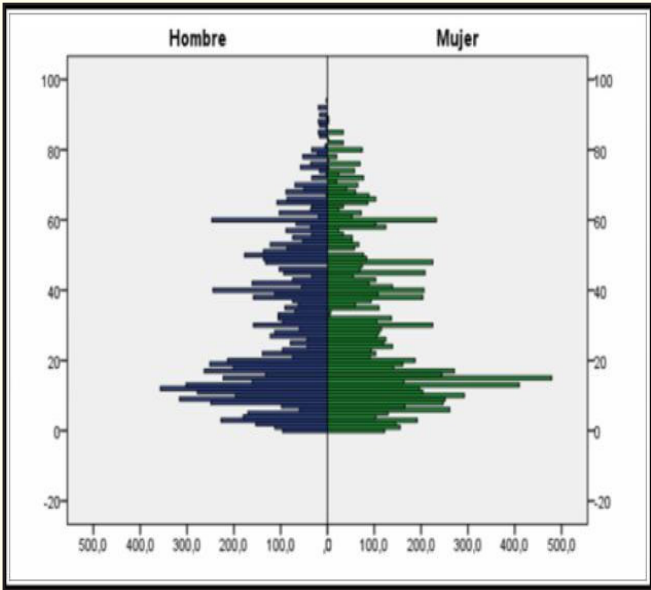
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.3
Chuma: Porcentaje de la población por sexo, según relación de parentesco con el jefe de hogar

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe/jefa de hogar	42,7%	8,6%	25,1%
Esposa(o)/conviviente	1,6%	35,0%	18,8%
Hijo(a)/entendado(a)	51,9%	49,4%	50,6%
Yerno/nuera	0,4%	0,5%	0,4%
Hermano(a)/cuñado(a)	0,6%	1,1%	0,9%
Padres	0,9%	2,2%	1,6%
Nieto(a)	1,6%	2,6%	2,1%
Otro pariente	0,2%	0,6%	0,4%
Otro no pariente	0,1%	-	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

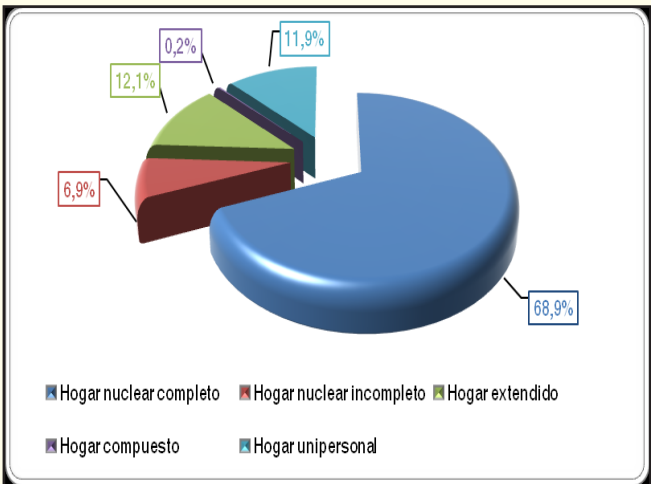
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 4.1
Chuma: Pirámide Poblacional



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

Gráfico 4.2
Chuma: Porcentaje de hogares, según tipología del hogar



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

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

Tabla 4.4
Chuma: Porcentaje de la población de 12 o más años por sexo, según estado civil

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero(a)	40,3%	38,8%	39,6%
Casado(a)	47,3%	44,0%	45,6%
Conviviente/concubino(a)	9,2%	9,1%	9,1%
Separado(a)	0,3%	0,5%	0,4%
Divorciado(a)	0,3%	0,7%	0,5%
Viudo(a)	2,6%	6,9%	4,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 4.5
Chuma: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	52,7%	52,5%	52,6%
Quechua	10,9%	10,5%	10,7%
Aymara	36,4%	37,0%	36,7%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Nota: Solo se considera a la población que habla

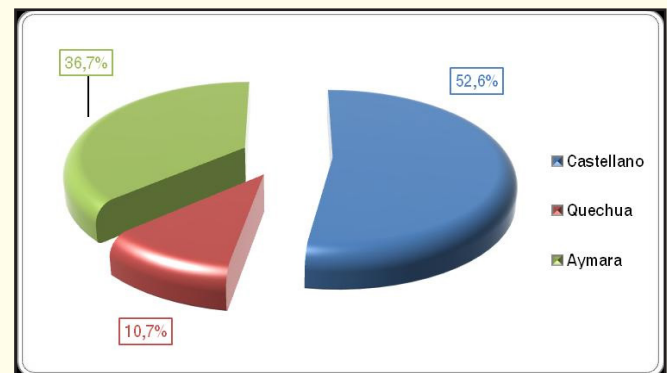
Tabla 4.6
Chuma: Porcentaje de la población por sexo, según el número de idiomas o lenguas que habla

Número de lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	14,1%	17,3%	15,7%
Bilingüe	66,9%	65,9%	66,4%
Trilingüe	19,0%	16,8%	17,9%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Nota: Solo se considera a la población que habla

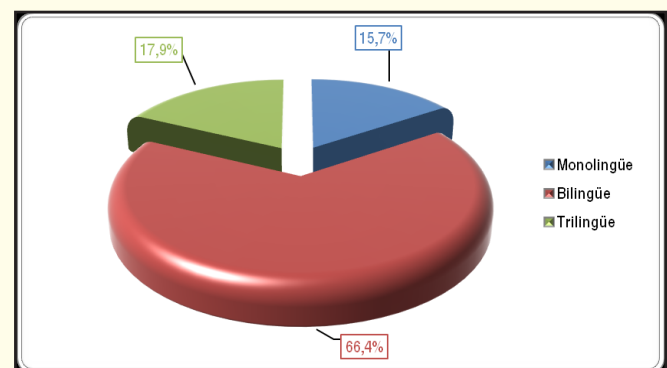
Gráfico 4.3
Chuma: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia



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

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 4.4
Chuma: Porcentaje de la población, según el número de idiomas o lenguas que habla



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

Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 4.7
Chuma: Porcentaje de la población por sexo, según la combinación de idiomas o lenguas que habla

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Solo castellano	9,3%	9,4%	9,3%
Solo quechua	0,2%	1,7%	1,0%
Solo aymara	4,6%	6,2%	5,4%
Castellano y quechua	13,7%	16,1%	14,9%
Castellano y aymara	52,3%	48,9%	50,6%
Quechua y aymara	0,8%	0,9%	0,8%
Otros bilingüe	0,1%	-	0,1%
Castellano, quechua y aymara	19,0%	16,8%	17,9%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 4.9
Chuma: Porcentaje de la población inmigrante por sexo, según el tipo de migración

Tipo de migración	Hombre	Mujer	Total
No migrante	68,2%	67,2%	67,7%
Inmigración temporal	8,8%	7,7%	8,2%
Inmigración permanente	22,0%	22,0%	22,0%
Inmigrante de toda la vida	1,0%	3,1%	2,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

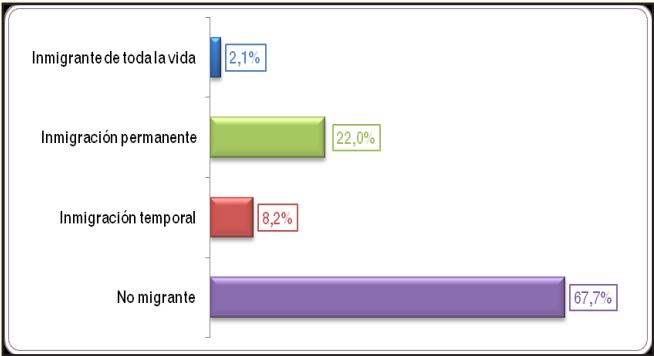
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.8
Chuma: Porcentaje de la población, según lugar donde nació

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar*	92,3%	88,3%	90,3%
En otro lugar del país	7,7%	11,3%	9,5%
En el exterior	-	0,4%	0,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Gráfico 4.5
Chuma: Porcentaje de la población, según tipo de migración



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



Chuma - Amazonía

Salud

Tabla 4.10

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

Lugar donde se hace atender	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	11,0%	12,1%	11,5%
Centro de Salud	35,8%	36,8%	36,3%
Puesto o posta de salud	32,1%	32,8%	32,5%
Caja Nacional de Salud (CNS)/otras cajas	0,1%	-	0,1%
Consultorio particular	0,2%	0,2%	0,2%
En su casa	17,8%	15,5%	16,6%
Médico tradicional	2,4%	2,2%	2,3%
Farmacia	0,2%	0,2%	0,2%
Otro lugar	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)

Tabla 4.11

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

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	56,0%	58,8%	57,3%
Enfermera/auxiliar de enfermería	22,4%	22,4%	22,4%
Responsable o promotor de salud	1,2%	0,9%	1,1%
Farmacéutico	0,2%	0,2%	0,2%
Médico tradicional	3,0%	2,6%	2,8%
Familiar	17,2%	14,8%	16,0%
Otra persona	-	0,3%	0,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 4.12

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

Número de hijos	Entre 15 y 24 años	Entre 25 y 34 años	Entre 35 y 44 años	Entre 45 y 54 años	55 años y más	Total
0	84,8%	30,1%	9,9%	1,9%	4,2%	32,4%
1	8,7%	10,7%	10,9%	6,9%	8,6%	9,1%
2	3,8%	26,6%	5,7%	11,5%	10,9%	10,5%
3	0,9%	0,5%	14,4%	15,2%	7,8%	6,8%
4	0,9%	12,3%	15,3%	11,5%	12,9%	9,5%
5	0,9%	9,8%	16,7%	11,3%	9,2%	8,5%
6	-	1,8%	12,8%	15,2%	14,3%	8,0%
7	-	3,2%	7,9%	3,7%	16,7%	6,4%
8	-	5,0%	3,1%	11,5%	3,2%	3,7%
9	-	-	3,1%	5,8%	2,1%	1,9%
10 o más	-	-	0,2%	5,5%	10,1%	3,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

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

Educación

Tabla 4.13
Chuma: Tasa de analfabetismo por sexo,
según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	5,7%	9,1%	7,3%
Entre 15 y 24 años	0,2%	2,6%	1,3%
Entre 25 y 49 años	3,2%	21,3%	12,5%
50 años y más	14,5%	59,5%	36,1%
Total	5,9%	23,6%	14,5%

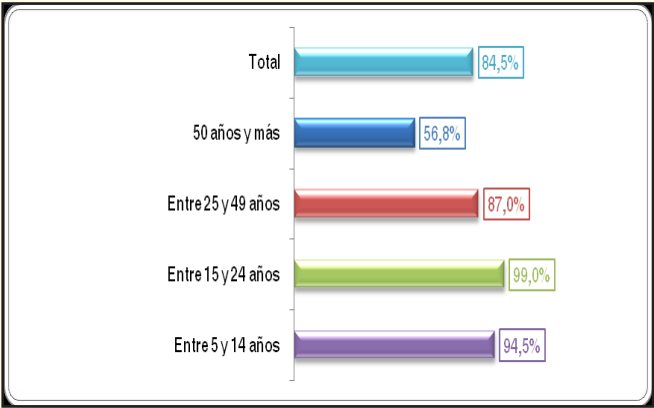
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.14
Chuma: Años promedio de escolaridad por sexo,
según grupo de edad

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

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

Gráfico 4.6
Chuma: Tasa de alfabetismo, según grupo de edad



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

Tabla 4.15
Chuma: Porcentaje de la población por nivel de instrucción alcanzado,
según grupo de edad y sexo

Grupo de edad y sexo/ nivel de instrucción		Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Entre 5 y 15 años	Hombre	11,3%	65,2%	23,5%	-	100,0%
	Mujer	9,7%	65,1%	25,2%	-	100,0%
	Total	10,4%	65,2%	24,4%	-	100,0%
Entre 15 y 24 años	Hombre	1,2%	5,6%	90,9%	2,3%	100,0%
	Mujer	0,9%	11,9%	85,2%	2,0%	100,0%
	Total	1,0%	9,0%	87,8%	2,2%	100,0%
Entre 25 y 49 años	Hombre	10,3%	35,3%	46,6%	7,8%	100,0%
	Mujer	18,0%	53,3%	24,3%	4,4%	100,0%
	Total	14,5%	45,0%	34,6%	5,9%	100,0%
50 años y más	Hombre	24,9%	57,4%	14,9%	2,8%	100,0%
	Mujer	68,4%	27,0%	3,6%	1,0%	100,0%
	Total	45,5%	43,0%	9,6%	1,9%	100,0%
Total	Hombre	12,4%	42,8%	41,4%	3,4%	100,0%
	Mujer	22,7%	42,1%	33,2%	2,0%	100,0%
	Total	17,7%	42,4%	37,2%	2,7%	100,0%

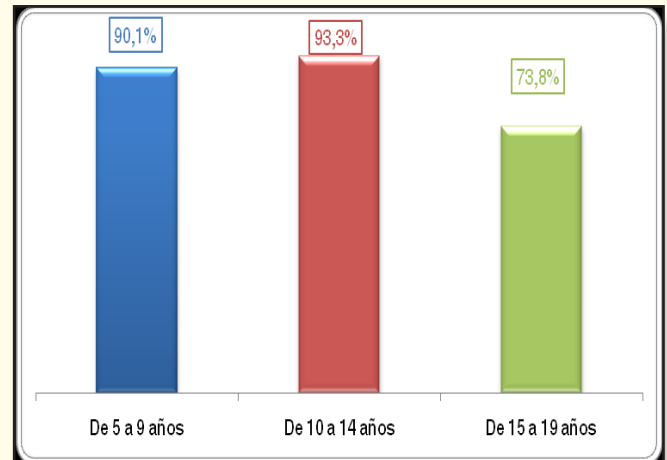
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.16
Chuma: Porcentaje de la población que asiste a algún curso o grado de educación escolar o superior por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 15 años	89,8%	93,9%	91,9%
Entre 15 y 24 años	62,5%	55,3%	58,6%
Entre 25 y 49 años	9,1%	4,8%	6,8%
50 años y más	0,8%	0,1%	0,5%
Total	38,4%	37,5%	37,9%

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

Gráfico 4.7
Chuma: Tasa de asistencia escolar, según grupo quinquenal de edad



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

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

Empleo

Tabla 4.17
Chuma: Población estimada por sexo, según condición de actividad

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total (PT)	9.164	9.695	18.859
Población en edad de no trabajar (PENT)	1.662	1.772	3.434
Población en edad de trabajar (PET)	7.502	7.923	15.425
Población económicamente activa (PEA)	5.322	4.527	9.849
Población ocupada (PO)	5.253	4.505	9.758
Población desocupada (PD)	69	22	91
Población económicamente inactiva (PEI)	2.180	3.396	5.576

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
Chuma: Principales indicadores de empleo por sexo

Indicadores	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación (TBP)	58,1%	46,7%	52,2%
Tasa de desempleo abierto (TDA)	1,3%	0,5%	0,9%
Índice de carga económica (ICE)	41,0%	75,0%	56,6%
Tasa de oferta potencial (TOP)	81,9%	81,7%	81,8%
Tasa de dependencia (TD)	74,5%	115,2%	93,3%
Tasa de ocupación (TO)	70,0%	56,9%	63,3%
Tasa global de ocupación (TGO)	98,7%	99,5%	99,1%
Tasa global de participación (TGP)	70,9%	57,1%	63,9%

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

Tabla 4.19
Chuma: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	4,6%	2,3%	3,6%
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	13,2%	2,8%	8,4%
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	0,3%	6,2%	3,0%
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	75,1%	86,4%	80,3%
Operadores de instalaciones y maquinarias	2,0%	-	1,1%
Otros	4,8%	2,3%	3,6%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 4.20
Chuma: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	6,9%	1,2%	4,3%
Empleado/a	11,2%	3,1%	7,5%
Trabajador/a por cuenta propia	52,4%	47,6%	50,1%
Patrón socio o empleador	12,9%	4,9%	9,2%
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	16,6%	43,1%	28,8%
Empleada/o del hogar	-	0,1%	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 4.22
Chuma: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	31,5%	32,3%	31,9%
De 20 a 29 años	13,1%	15,0%	14,1%
De 30 a 39 años	13,7%	13,3%	13,5%
De 40 a 49 años	13,8%	15,8%	14,8%
De 50 a 59 años	11,7%	7,5%	9,5%
De 60 a 69 años	10,3%	10,0%	10,2%
70 o más años	5,9%	6,1%	6,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 4.21
Chuma: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según nivel de instrucción alcanzado

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	12,4%	22,8%	17,7%
Primaria	42,8%	42,0%	42,4%
Secundaria	41,4%	33,2%	37,2%
Superior	3,4%	2,0%	2,7%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 4.23
Chuma: Promedio de horas trabajadas por día por sexo, según categoría ocupacional

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

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

Ingreso

Tabla 4.24

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

Estadístico	Monto
Media	1.598
Mediana	1.083
Moda	866

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

Tabla 4.25

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

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	2.010	2.366	2.030
Empleado/a	3.074	2.874	3.035
Trabajador/a por cuenta propia	1.311	1.059	1.204
Patrón socio o empleador	2.021	1.266	1.905
Total	1.783	1.245	1.598

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

Tabla 4.26

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

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	2.636	2.075	2.469
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	2.617	1.262	2.404
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	1.002	1.244	1.232
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1.050	1.012	1.036
Operadores de instalaciones y maquinarias	4.828	-	4.828
Otros	2.782	3.084	2.863
Total	1.783	1.245	1.598

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

Tabla 4.27

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

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	10,3	18,6	10,7
Empleado/a	16,6	19,0	17,0
Trabajador/a por cuenta propia	7,9	6,9	7,5
Patrón socio o empleador	12,9	11,2	12,6

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

Tabla 4.28

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

Tipo de ingreso	Total
Ingreso laboral mensual	2.423
Ingreso no laboral mensual	72
Ingreso total mensual	2.495
Ingreso total per cápita	584

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

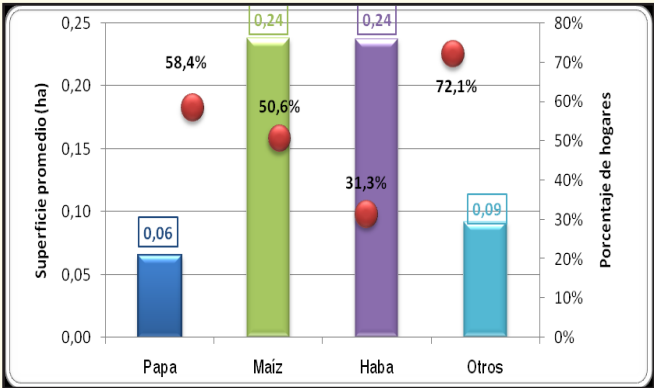
Actividad agrícola

Tabla 4.29
Chuma: Porcentaje de hogares por principales productos, según superficie cultivada, valor bruto de producción y rendimiento promedio

Variable	Productos que cultivó o cosechó				
	Papa	Maíz	Haba	Otros	Total
Superficie cultivada (Ha)	12,6%	40,3%	24,9%	22,2%	100,0%
Valor bruto de producción	29,6%	23,0%	20,0%	27,4%	100,0%
Rendimiento promedio (qq/Ha)	107,5	26,2	36,9	56,5	45,9

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

Gráfico 4.8
Chuma: Superficie promedio cultivada (por hogar) y porcentaje de hogares productores, según principales productos



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

Tabla 4.30
Chuma: Distribución porcentual de la producción agrícola por destino, según principales productos

Producto agrícola	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento	Total
Papa	37,6%	55,0%	4,6%	0,4%	-	0,3%	2,1%	100,0%
Maíz	17,5%	68,2%	2,6%	0,8%	0,8%	4,2%	5,9%	100,0%
Haba	78,0%	18,3%	1,8%	-	-	0,2%	1,7%	100,0%
Otros	45,6%	43,3%	2,8%	0,6%	0,7%	0,6%	6,4%	100,0%
Total	43,2%	47,5%	3,0%	0,5%	0,4%	1,3%	4,1%	100,0%

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

Tabla 4.31
Chuma: Porcentaje de hogares por tipo de comprador, según principales productos

Producto agrícola	Mayorista o Rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Papa	20,1%	30,8%	49,1%	100,0%	100,0%
Maíz	20,3%	27,2%	52,5%	100,0%	100,0%
Haba	23,2%	40,6%	36,2%	100,0%	100,0%
Otros	26,5%	35,8%	37,7%	100,0%	100,0%
Total	23,1%	34,4%	42,5%	100,0%	100,0%

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

Tabla 4.32
Chuma: Porcentaje de hogares por tipo de semilla usada para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Certificada o mejorada	Seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	13,7%	82,6%	3,7%	100,0%
Maíz	7,1%	91,2%	1,7%	100,0%
Haba	21,0%	76,2%	2,8%	100,0%
Otros	10,8%	86,9%	2,3%	100,0%
Total	12,2%	85,2%	2,6%	100,0%

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

Tabla 4.33
Chuma: Porcentaje de hogares por tipo de riego usado para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	17,3%	72,9%	9,8%	100,0%
Maíz	8,1%	91,1%	0,8%	100,0%
Haba	19,4%	66,7%	13,9%	100,0%
Otros	13,4%	81,6%	5,0%	100,0%
Total	14,0%	79,4%	6,6%	100,0%

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

Actividad pecuaria

Tabla 4.34
Chuma: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses, según uso o destino

Uso o destino de los animales	Principales animales			
	Oveja	Gallinas	Conejo	Otros
Vendidos vivos	12,7%	20,1%	6,5%	13,7%
Vendidos faenados	0,1%	0,9%	0,4%	0,2%
Consumo del hogar	8,8%	23,7%	26,6%	10,6%
Trueque	9,3%	-	0,3%	0,1%
Perdidos (muerte, robo u otro)	6,4%	5,8%	10,4%	5,3%
Comprados	7,8%	10,1%	4,9%	6,4%
En la actualidad	70,5%	59,6%	60,7%	76,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

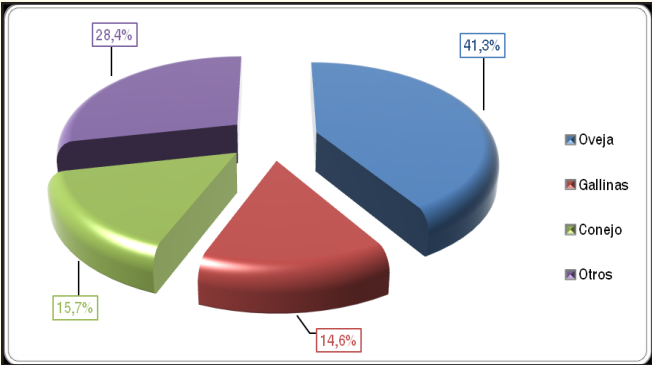
La suma de columnas no necesariamente da 100%. Interpretar de la siguiente manera:
 [Fila 8 (100.0%) - (Fila 1+Fila 2+Fila 3+Fila 4+Fila 5)]+Fila 6 = Fila 7

Tabla 4.35
Chuma: Número promedio de animales y porcentaje de hogares criadores, según principales animales

Animales	Promedio	Porcentaje de hogares
Oveja	21	49,7%
Gallinas	15	25,0%
Conejo	23	17,6%
Otros	5	87,9%

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

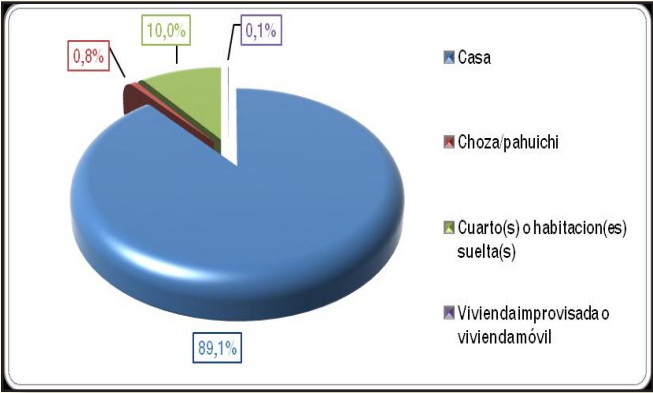
Gráfico 4.9
Chuma: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses



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

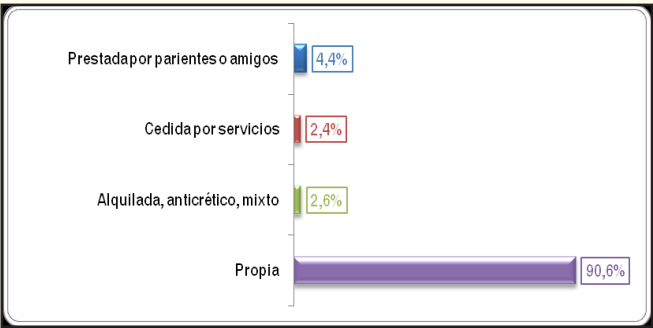
Vivienda

Gráfico 4.10
Chuma: Porcentaje de hogares, según tipo de vivienda



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

Gráfico 4.11
Chuma: Porcentaje de hogares, según propiedad de la vivienda



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

Tabla 4.36
Chuma: Porcentaje de hogares, según material y revoque utilizado en las paredes interiores de la vivienda

Material y revoque de las paredes	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en las paredes	
Ladrillo/bloques de cemento/hormigón	13,6%
Adobe/tapial	83,1%
Tabique/quinche	1,8%
Piedra	1,1%
Madera	0,4%
Total	100,0%
Revoque de las paredes interiores	
Si	59,5%
No	40,5%
Total	100,0%

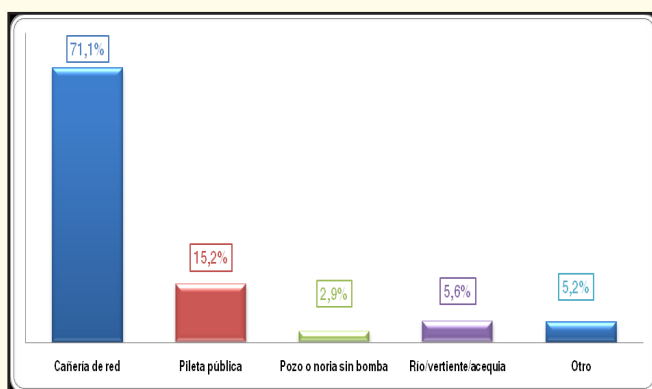
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.37
Chuma: Porcentaje de hogares, según material más utilizado en los techos y pisos de la vivienda

Material más utilizado en techos y pisos	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en los techos	
Calamina o plancha	92,4%
Madera de construcción	0,1%
Teja (cemento/arcilla/fibrocemento)	0,4%
Losa de hormigón armado	0,4%
Paja/caña/palma/barro	6,7%
Total	100,0%
Material más utilizado en los pisos	
Tierra	75,6%
Tablón de madera	12,1%
Machimbire/parket	1,6%
Piedra/cascajo	1,6%
Cemento	8,5%
Mosaico/baldosas/cerámica	0,2%
Otro	0,4%
Total	100,0%

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

Gráfico 4.12
Chuma: Porcentaje de hogares, según procedencia del agua para beber y cocinar



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

Tabla 4.38
Chuma: Porcentaje de hogares, según fuente de distribución de agua que proviene de cañería de red o pileta pública

Modo de distribución del agua para beber y cocinar	Porcentaje de hogares
Por cañería dentro de la vivienda	38,0%
Por cañería fuera de la vivienda, pero dentro del lote o terreno	49,5%
Por cañería fuera del lote o terreno	12,4%
No se distribuye por cañería	0,1%
Total	100,0%

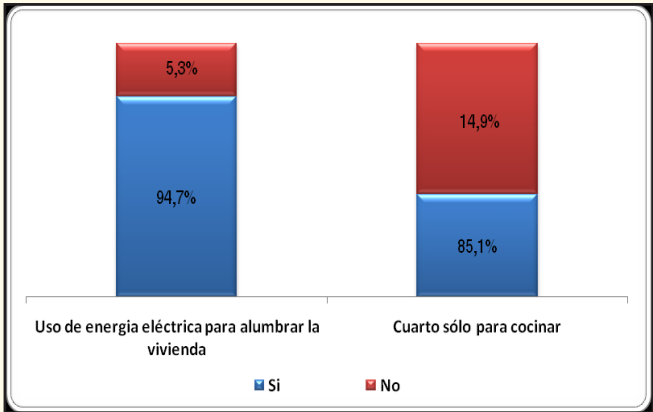
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 4.39
Chuma: Porcentaje de hogares, según disponibilidad, uso y desagüe del baño de la vivienda

Disponibilidad de baño, uso y desagüe		Porcentaje de hogares
Tiene baño, water o letrina?	Si	44,4%
	No	55,6%
	Total	100,0%
El baño, water o letrina es...	Usado solo por su hogar	84,9%
	Compartido con otros hogares	15,1%
	Total	100,0%
El baño, water o letrina tiene desagüe...	Al alcantarillado	9,3%
	A una cámara séptica	12,4%
	A un pozo ciego	75,0%
	A la superficie (calle/quebrada/río)	3,3%
	Total	100,0%

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

Gráfico 4.13
Chuma: Porcentaje de hogares, según uso de energía eléctrica para alumbrar la vivienda y disponibilidad de cuarto solo para cocinar



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

Tabla 4.40
Chuma: Porcentaje de hogares, según número de personas por dormitorio

Número de personas por dormitorio	Porcentaje de hogares
Hasta dos personas por dormitorio	81,8%
Más de dos hasta tres personas por dormitorio	11,8%
Más de tres personas por dormitorio	6,4%
Total	100,0%

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

Gasto

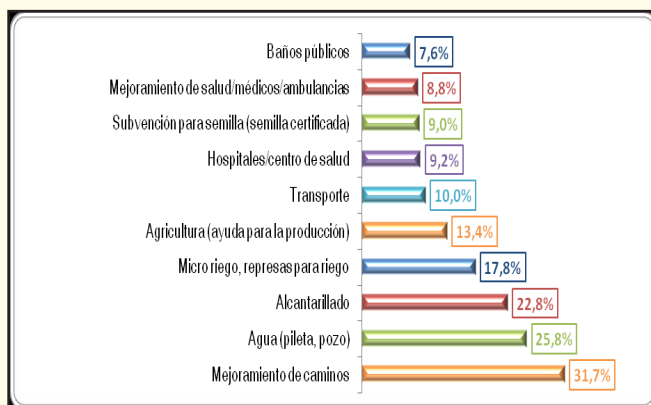
Tabla 4.41
Chuma: Valor promedio y distribución porcentual del gasto mensual del hogar, según concepto de gasto

Concepto del gasto	Gasto promedio mensual (Bs.)	Distribución del gasto
Alimentos	1.214	74,6%
Alimentos comprados	186	11,4%
Autoconsumo agrícola mensual	42	2,6%
Autoconsumo pecuario mensual	986	60,6%
Educación	30	1,8%
Salud	14	0,9%
Transportes y comunicaciones	71	4,4%
Vestimenta	54	3,3%
Vivienda	216	13,3%
Equipamiento	19	1,2%
Otros	9	0,5%
Total	1.627	100,0%

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

Demandas y potencialidades

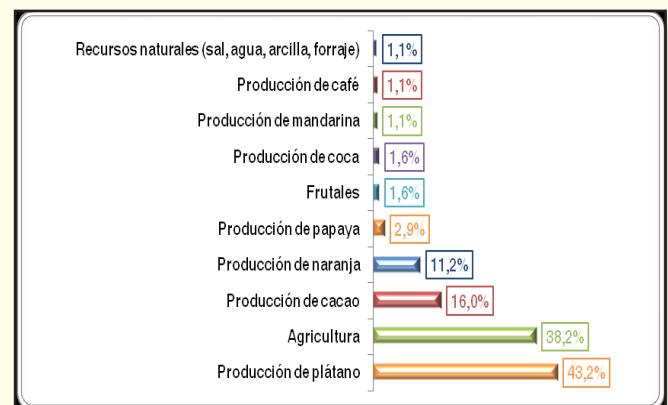
Gráfico 4.14
Chuma: Porcentaje de hogares, según principales demandas



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

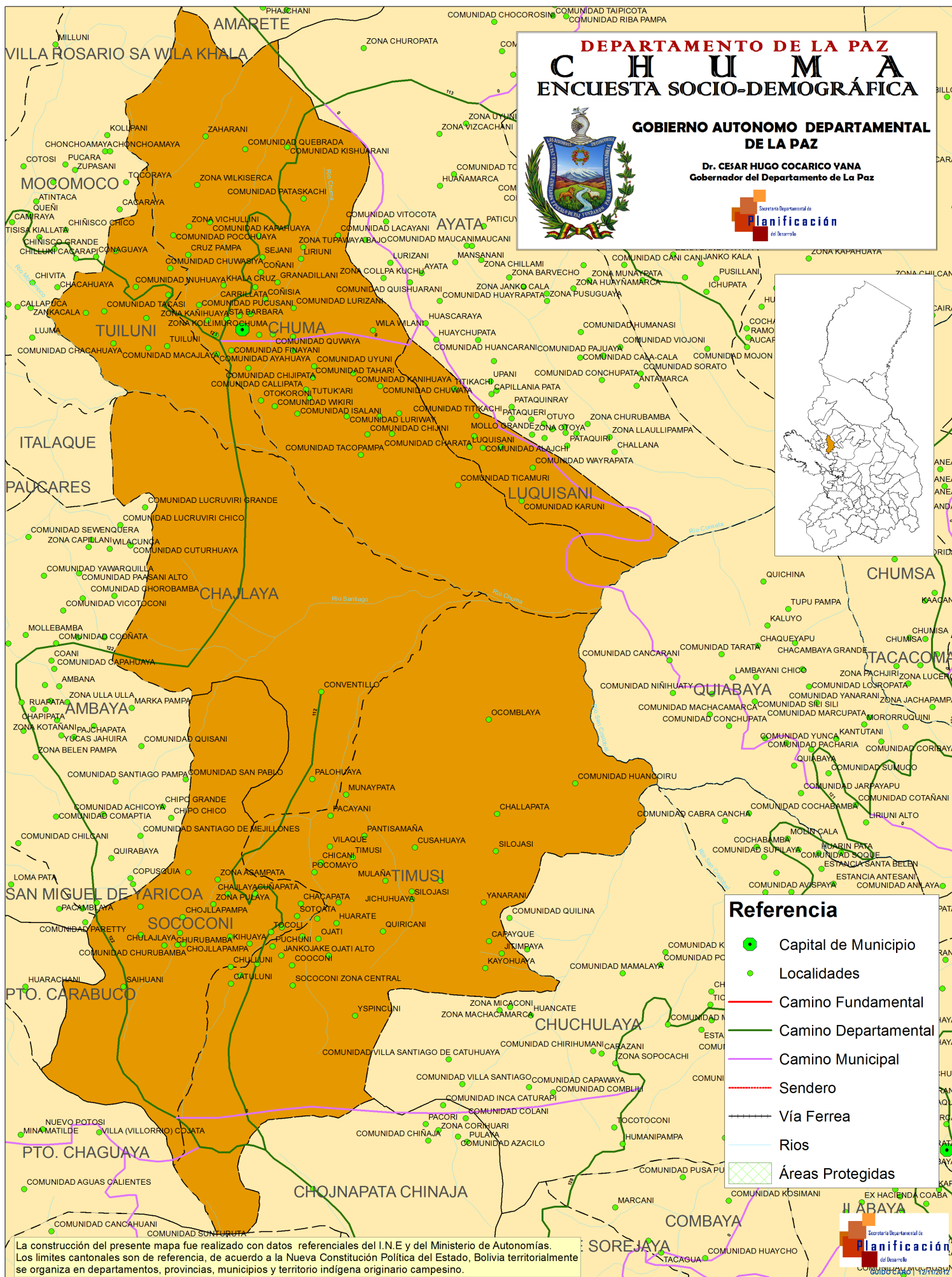
Nota: La suma del porcentaje columna es mayor al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

Gráfico 4.15
Chuma: Porcentaje de hogares, según principales potencialidades



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

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





Combaya



Principales Indicadores

Tabla 5.1
Combaya: Información general del municipio

Indicador	Resultado
Población total	2.450
Número de hogares	660
Relación niño(a) por mujer	0,27
Densidad demográfica	30,6
Tamaño promedio del hogar	3,7
Tasa de dependencia demográfica	41,2
Índice de masculinidad	113,1

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

Características Demográficas

Tabla 5.2
Combaya: Distribución de la población por sexo, según grupo quinquenal de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	5,5%	5,3%	5,4%
De 5 a 9 años	8,9%	6,1%	7,6%
De 10 a 14 años	14,8%	10,8%	12,9%
De 15 a 19 años	11,9%	12,5%	12,1%
De 20 a 24 años	6,1%	6,6%	6,3%
De 25 a 29 años	4,1%	3,9%	4,0%
De 30 a 34 años	4,0%	5,0%	4,5%
De 35 a 39 años	5,4%	4,4%	4,9%
De 40 a 45 años	4,7%	6,1%	5,4%
De 45 a 49 años	4,9%	4,9%	4,9%
De 50 a 54 años	2,5%	4,2%	3,3%
De 55 a 59 años	4,8%	6,4%	5,6%
De 60 a 64 años	6,3%	7,6%	6,9%
Más de 65 años	16,1%	16,2%	16,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

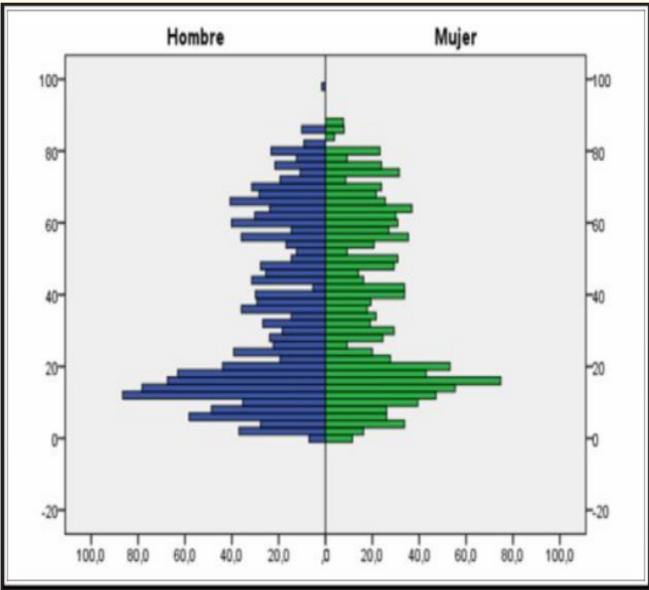
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.3
Combaya: Porcentaje de la población por sexo, según relación de parentesco con el jefe de hogar

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe/jefa de hogar	44,9%	6,8%	27,0%
Esposa(o)/conviviente	0,1%	43,6%	20,5%
Hijo(a)/entendado(a)	50,5%	42,5%	46,8%
Yerno/nuera	0,3%	1,2%	0,7%
Hermano(a)/cuñado(a)	0,4%	0,3%	0,4%
Padres	0,9%	3,1%	1,9%
Suegros	-	0,5%	0,2%
Nieto(a)	2,3%	1,9%	2,1%
Otro pariente	0,6%	-	0,3%
Otro no pariente	-	0,1%	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

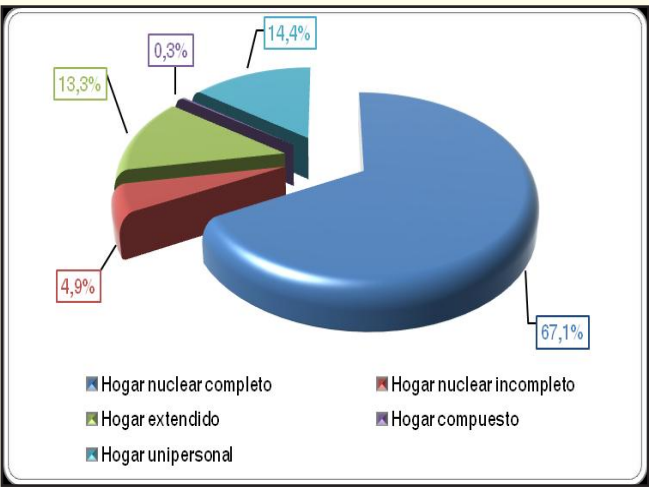
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 5.1
Combaya: Pirámide Poblacional



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

Gráfico 5.2
Combaya: Porcentaje de hogares, según tipología del hogar



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

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

Tabla 5.4
Combaya: Porcentaje de la población de 12 o más años por sexo, según estado civil

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero(a)	42,5%	31,0%	37,0%
Casado(a)	45,7%	54,2%	49,8%
Conviviente/concubino(a)	7,6%	6,9%	7,2%
Separado(a)	1,0%	0,2%	0,6%
Viudo(a)	3,2%	7,7%	5,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

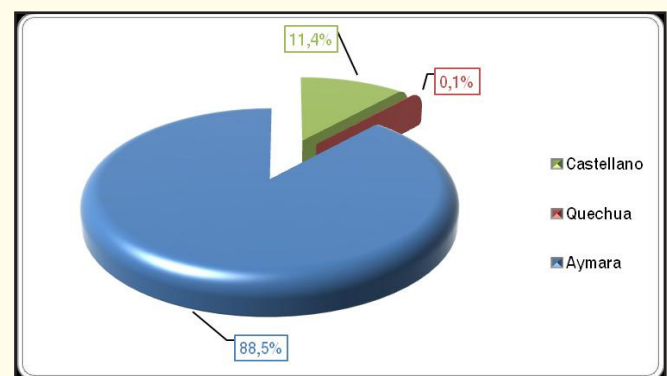
Tabla 5.5
Combaya: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	11,6%	11,1%	11,4%
Quechua	0,1%	0,1%	0,1%
Aymara	88,3%	88,8%	88,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 5.3
Combaya: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia



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

Nota: Solo se considera a la población que habla

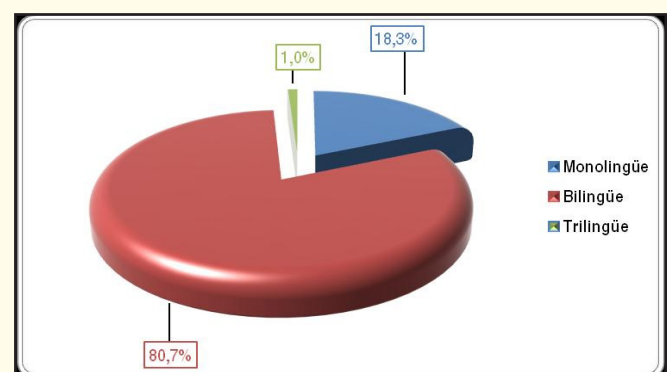
Tabla 5.6
Combaya: Porcentaje de la población por sexo, según el número de idiomas o lenguas que habla

Número de lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	13,4%	23,8%	18,3%
Bilingüe	85,0%	75,8%	80,7%
Trilingüe	1,6%	0,4%	1,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 5.4
Combaya: Porcentaje de la población, según el número de idiomas o lenguas que habla



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

Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 5.7
Combaya: Porcentaje de la población por sexo, según la combinación de idiomas o lenguas que habla

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Solo castellano	3,4%	3,6%	3,4%
Solo aymara	10,0%	20,2%	14,9%
Castellano y quechua	0,4%	0,1%	0,3%
Castellano y aymara	84,6%	75,4%	80,2%
Quechua y aymara	-	0,2%	0,1%
Otros bilingüe	-	0,1%	0,1%
Castellano, quechua y aymara	1,6%	-	0,8%
Otros trilingüe	-	0,4%	0,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 5.9
Combaya: Porcentaje de la población inmigrante por sexo, según el tipo de migración

Tipo de migración	Hombre	Mujer	Total
No migrante	60,6%	55,7%	58,3%
Inmigración temporal	15,1%	10,8%	13,1%
Inmigración permanente	21,5%	28,3%	24,7%
Inmigrante de toda la vida	2,8%	5,2%	3,9%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

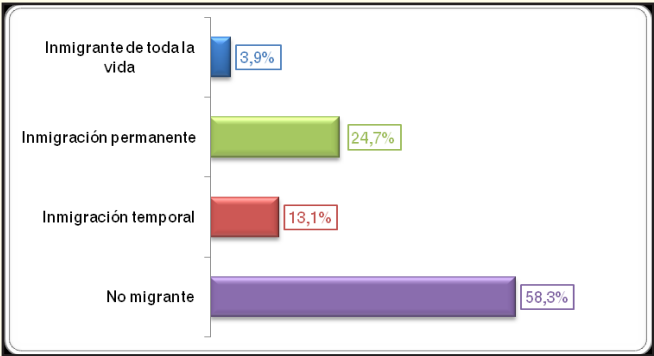
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.8
Combaya: Porcentaje de la población, según lugar donde nació

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar*	93,2%	87,3%	90,4%
En otro lugar del país	6,8%	12,7%	9,6%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Gráfico 5.5
Combaya: Porcentaje de la población, según tipo de migración



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



Combaya - Valles Norte

Salud

Tabla 5.10

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

Lugar donde se hace atender	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	5,2%	5,3%	5,3%
Centro de Salud	54,8%	52,0%	53,5%
Puesto o posta de salud	21,0%	22,5%	21,7%
Caja Nacional de Salud (CNS)/ otras cajas	1,2%	1,0%	1,1%
En su casa	14,3%	14,6%	14,4%
Médico tradicional	3,5%	4,6%	4,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 5.11

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

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	28,8%	28,1%	28,5%
Enfermera/auxiliar de enfermería	52,3%	52,4%	52,4%
Responsable o promotor de salud	1,0%	0,7%	0,8%
Médico tradicional	5,6%	6,9%	6,2%
Familiar	12,3%	11,8%	12,0%
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)

Tabla 5.12

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

Número de hijos	Entre 15 y 24 años	Entre 25 y 34 años	Entre 35 y 44 años	Entre 45 y 54 años	55 años y más	Total
0	88,7%	36,7%	5,3%	1,5%	5,7%	28,8%
1	5,1%	11,3%	3,3%	5,2%	10,9%	7,8%
2	5,4%	19,2%	10,6%	3,7%	4,5%	7,2%
3	-	7,9%	6,0%	8,9%	12,1%	7,4%
4	0,8%	7,9%	10,6%	27,5%	13,0%	10,9%
5	-	7,3%	20,4%	3,7%	13,0%	9,1%
6	-	1,7%	19,6%	21,4%	13,7%	10,7%
7	-	4,0%	14,4%	5,2%	9,3%	6,7%
8	-	4,0%	6,5%	12,5%	7,8%	5,9%
9	-	-	3,3%	1,5%	3,4%	1,9%
10 o más	-	-	-	8,9%	6,6%	3,6%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

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

Educación

Tabla 5.13
Combaya: Tasa de analfabetismo por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	3,5%	4,0%	3,7%
Entre 25 y 49 años	1,8%	13,4%	7,4%
50 años y más	27,9%	67,6%	47,9%
Total	10,1%	28,8%	18,8%

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

Tabla 5.14
Combaya: Años promedio de escolaridad por sexo, según grupo de edad

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

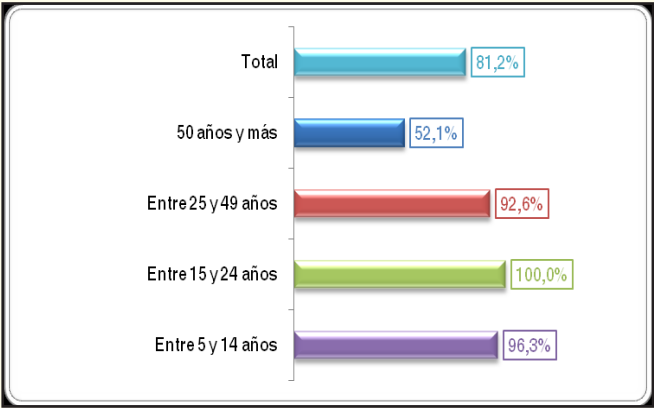
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.15
Combaya: Porcentaje de la población por nivel de instrucción alcanzado, según grupo de edad y sexo

Grupo de edad y sexo/ nivel de instrucción		Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Entre 5 y 15 años	Hombre	11,6%	58,2%	30,2%	-	100,0%
	Mujer	6,9%	59,5%	33,6%	-	100,0%
	Total	9,8%	58,7%	31,5%	-	100,0%
Entre 15 y 24 años	Hombre	-	7,4%	91,2%	1,4%	100,0%
	Mujer	-	8,9%	88,6%	2,5%	100,0%
	Total	-	8,1%	90,0%	1,9%	100,0%
Entre 25 y 49 años	Hombre	4,9%	32,4%	59,6%	3,1%	100,0%
	Mujer	15,3%	55,4%	29,3%	-	100,0%
	Total	9,9%	43,6%	44,9%	1,6%	100,0%
50 años y más	Hombre	28,3%	49,2%	20,7%	1,8%	100,0%
	Mujer	69,0%	25,2%	5,8%	-	100,0%
	Total	48,8%	37,1%	13,2%	0,9%	100,0%
Total	Hombre	13,1%	39,3%	46,0%	1,6%	100,0%
	Mujer	30,3%	35,8%	33,4%	0,5%	100,0%
	Total	21,2%	37,6%	40,1%	1,1%	100,0%

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

Gráfico 5.6
Combaya: Tasa de alfabetismo, según grupo de edad



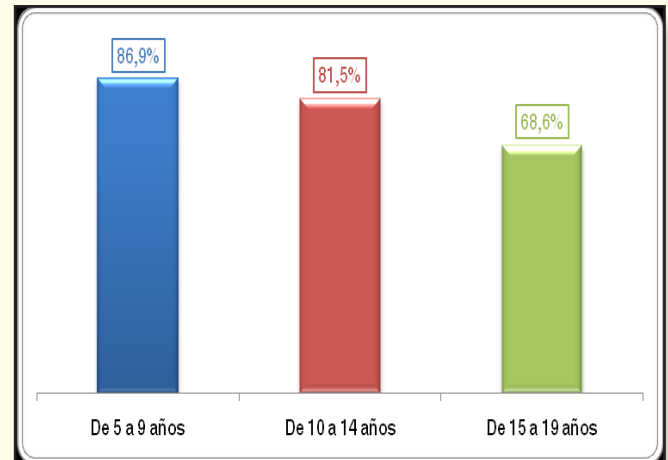
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.16
Combaya: Porcentaje de la población que asiste a algún curso o grado de educación escolar o superior por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	84,0%	82,6%	83,5%
Entre 15 y 24 años	55,5%	56,5%	56,0%
Entre 25 y 49 años	9,2%	6,9%	8,1%
50 años y más	1,6%	-	0,8%
Total	34,3%	27,7%	31,2%

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

Gráfico 5.7
Combaya: Tasa de asistencia escolar, según grupo quinquenal de edad



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

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

Empleo

Tabla 5.17
Combaya: Población estimada por sexo, según condición de actividad

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total (PT)	1.300	1.150	2.450
Población en edad de no trabajar (PENT)	187	132	319
Población en edad de trabajar (PET)	1.113	1.018	2.131
Población económicamente activa (PEA)	826	713	1.539
Población ocupada (PO)	810	697	1.507
Población desocupada (PD)	16	16	32
Población económicamente inactiva (PEI)	287	305	592

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
Combaya: Principales indicadores de empleo por sexo

Indicadores	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación (TBP)	63,5%	62,0%	62,8%
Tasa de desempleo abierto (TDA)	1,9%	2,2%	2,1%
Índice de carga económica (ICE)	34,7%	42,8%	38,5%
Tasa de oferta potencial (TOP)	85,6%	88,5%	87,0%
Tasa de dependencia (TD)	60,5%	65,0%	62,6%
Tasa de ocupación (TO)	72,8%	68,5%	70,7%
Tasa global de ocupación (TGO)	98,1%	97,8%	97,9%
Tasa global de participación (TGP)	74,2%	70,0%	72,2%

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

Tabla 5.19
Combaya: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	1,1%	-	0,6%
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	8,7%	2,5%	5,8%
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	1,6%	2,6%	2,1%
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	85,5%	93,1%	89,0%
Otros	3,1%	1,8%	2,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 5.20
Combaya: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	1,9%	-	1,0%
Empleado/a	4,2%	4,1%	4,1%
Trabajador/a por cuenta propia	76,9%	77,5%	77,2%
Patrón socio o empleador	1,5%	1,0%	1,3%
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	15,5%	17,2%	16,3%
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 5.22
Combaya: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	31,1%	26,3%	28,8%
De 20 a 29 años	11,9%	12,0%	11,9%
De 30 a 39 años	11,0%	10,5%	10,8%
De 40 a 49 años	11,3%	12,5%	11,8%
De 50 a 59 años	8,6%	11,9%	10,2%
De 60 a 69 años	13,7%	13,5%	13,6%
70 o más años	12,4%	13,3%	12,9%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 5.21
Combaya: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según nivel de instrucción alcanzado

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	13,0%	30,3%	21,1%
Primaria	39,4%	35,8%	37,7%
Secundaria	46,0%	33,4%	40,1%
Superior	1,6%	0,5%	1,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 5.23
Combaya: Promedio de horas trabajadas por día por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	7,5	-	7,5
Empleado/a	8,2	8,2	8,2
Trabajador/a por cuenta propia	8,8	8,4	8,6
Patrón socio o empleador	10,0	11,0	10,4
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	5,1	5,0	5,1
Empleada/o del hogar	-	4,0	4,0
Total	8,2	7,9	8,0

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

Ingreso

Tabla 5.24

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

Estadístico	Monto
Media	966
Mediana	650
Moda	500

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

Tabla 5.25

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

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	1.262	-	1.262
Empleado/a	1.976	1.170	1.765
Trabajador/a por cuenta propia	987	822	916
Patrón socio o empleador	600	420	510
Total	1.062	828	966

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

Tabla 5.26

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

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	2.301	-	2.301
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.488	650	1.439
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	4.454	927	2.856
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	758	811	782
Otros	1.491	1.388	1.461
Total	1.062	828	966

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

Tabla 5.27

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

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	9,1	-	9,1
Empleado/a	12,9	5,4	11,0
Trabajador/a por cuenta propia	5,7	6,0	5,9
Patrón socio o empleador	3,5	2,4	2,9

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

Tabla 5.28

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

Tipo de ingreso	Total
Ingreso laboral mensual	2.816
Ingreso no laboral mensual	34
Ingreso total mensual	2.850
Ingreso total per cápita	582

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

Actividad agrícola

Tabla 5.29

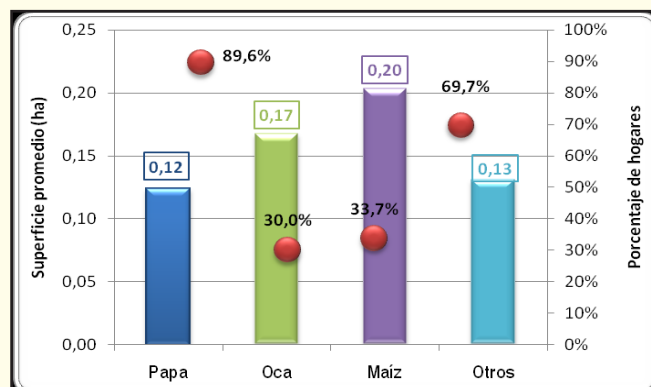
Combaya: Porcentaje de hogares por principales productos, según superficie cultivada, valor bruto de producción y rendimiento promedio

Variable	Productos que cultivó o cosechó				
	Papa	Oca	Maíz	Otros	Total
Superficie cultivada (Ha)	34,6%	15,6%	21,3%	28,5%	100,0%
Valor bruto de producción	58,0%	13,9%	9,8%	18,3%	100,0%
Rendimiento promedio (qq/Ha)	100,6	53,1	27,4	38,6	59,9

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

Gráfico 5.8

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



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

Tabla 5.30

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

Producto agrícola	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento	Total
Papa	47,0%	32,0%	8,3%	0,4%	3,0%	1,1%	8,2%	100,0%
Oca	35,9%	39,0%	7,5%	0,1%	2,3%	0,5%	14,7%	100,0%
Maíz	26,5%	53,9%	2,8%	1,8%	-	8,2%	6,8%	100,0%
Otros	52,6%	33,5%	6,4%	0,2%	0,2%	2,7%	4,4%	100,0%
Total	44,5%	35,3%	7,3%	0,5%	2,1%	2,0%	8,3%	100,0%

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

Tabla 5.31

Combaya: Porcentaje de hogares por tipo de comprador, según principales productos

Producto agrícola	Mayorista o Rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Papa	48,3%	2,1%	17,3%	32,3%	100,0%
Oca	29,3%	-	36,4%	34,3%	100,0%
Maíz	53,3%	3,6%	19,7%	23,4%	100,0%
Otros	52,6%	1,1%	27,0%	19,3%	100,0%
Total	48,8%	1,8%	21,9%	27,5%	100,0%

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

Tabla 5.32

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

Producto agrícola	Certificada o mejorada	Seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	22,0%	71,0%	7,0%	100,0%
Oca	24,1%	65,9%	10,0%	100,0%
Maíz	10,6%	86,6%	2,8%	100,0%
Otros	26,7%	68,9%	4,4%	100,0%
Total	22,1%	72,0%	5,9%	100,0%

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

Tabla 5.33

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

Producto agrícola	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	41,2%	37,2%	21,6%	100,0%
Oca	27,2%	39,9%	32,9%	100,0%
Maíz	47,1%	34,5%	18,4%	100,0%
Otros	31,7%	47,2%	21,1%	100,0%
Total	37,2%	40,3%	22,5%	100,0%

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

Actividad pecuaria

Tabla 5.34

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

Uso o destino de los animales	Principales animales			
	Oveja	Conejo	Cerdo	Otros
Vendidos vivos	4,3%	2,0%	8,6%	7,5%
Vendidos faenados	-	-	-	0,7%
Consumo del hogar	13,3%	23,5%	12,0%	13,2%
Trueque	0,4%	-	-	0,3%
Perdidos (muerte, robo u otro)	5,5%	7,5%	14,0%	5,8%
Comprados	6,9%	4,6%	4,0%	4,3%
En la actualidad	83,4%	71,6%	69,4%	76,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

La suma de columnas no necesariamente da 100%. Interpretar de la siguiente manera:

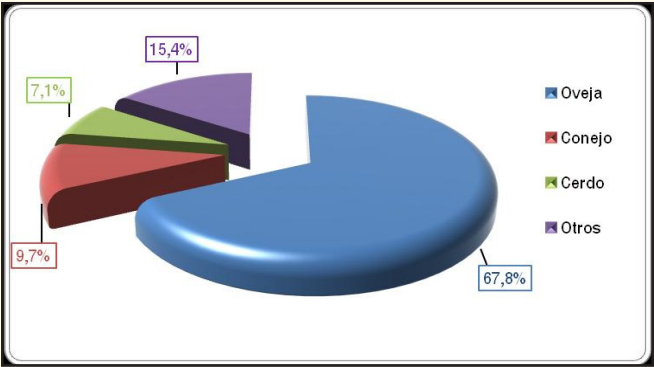
[Fila 8 (100.0%) - (Fila 1+Fila 2+Fila 3+Fila 4+Fila 5)]+Fila 6 = Fila 7

Tabla 5.35
Combaya: Número promedio de animales
y porcentaje de hogares criadores, según
principales animales

Animales	Promedio	Porcentaje de hogares
Oveja	30	50,4%
Conejo	16	13,3%
Cerdo	5	34,0%
Otros	4	74,4%

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

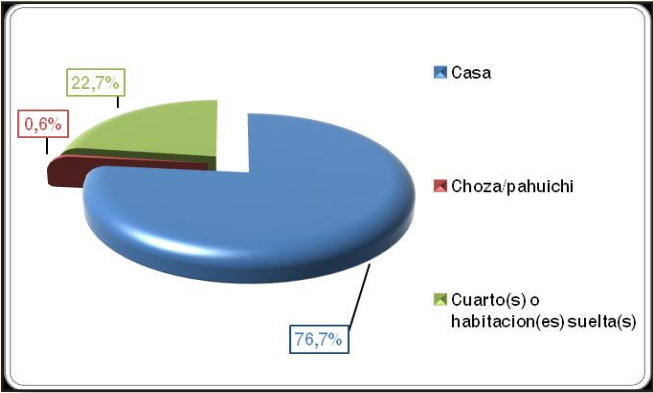
Gráfico 5.9
Combaya: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses



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

Vivienda

Gráfico 5.10
Combaya: Porcentaje de hogares, según tipo de vivienda



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

Gráfico 5.11
Combaya: Porcentaje de hogares, según propiedad de la vivienda



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

Tabla 5.36
Combaya: Porcentaje de hogares, según material y revoque utilizado en las paredes interiores de la vivienda

Material y revoque de las paredes	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en las paredes	
Ladrillo/bloques de cemento/hormigón	8,5%
Adobe/tapial	89,1%
Tabique/quinche	0,8%
Piedra	0,8%
Madera	0,6%
Otro	0,2%
Total	100,0%
Revoque de las paredes interiores	
Si	71,9%
No	28,1%
Total	100,0%

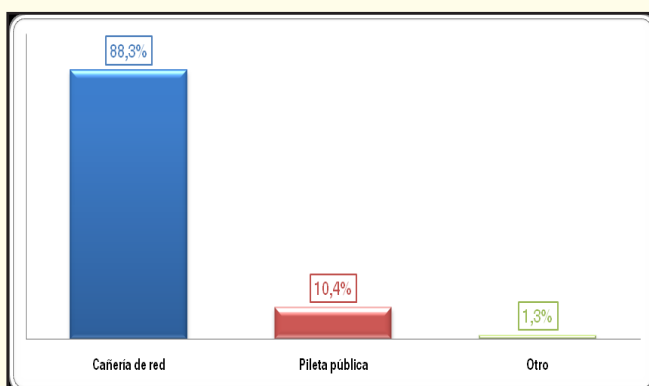
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.37
Combaya: Porcentaje de hogares, según material más utilizado en los techos y pisos de la vivienda

Material más utilizado en techos y pisos	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en los techos	
Calamina o plancha	94,4%
Madera de construcción	3,4%
Losa de hormigón armado	0,2%
Paja/caña/palma/barro	2,0%
Total	100,0%
Material más utilizado en los pisos	
Tierra	80,8%
Tablón de madera	13,3%
Machiembre/parket	2,6%
Piedra/cascajo	1,3%
Cemento	2,0%
Total	100,0%

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

Gráfico 5.12
Combaya: Porcentaje de hogares, según procedencia del agua para beber y cocinar



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

Tabla 5.38
Combaya: Porcentaje de hogares, según fuente de distribución de agua que proviene de cañería de red o pileta pública

Modo de distribución del agua para beber y cocinar	Porcentaje de hogares
Por cañería dentro de la vivienda	48,9%
Por cañería fuera de la vivienda, pero dentro del lote o terreno	38,6%
Por cañería fuera del lote o terreno	11,4%
No se distribuye por cañería	1,1%
Total	100,0%

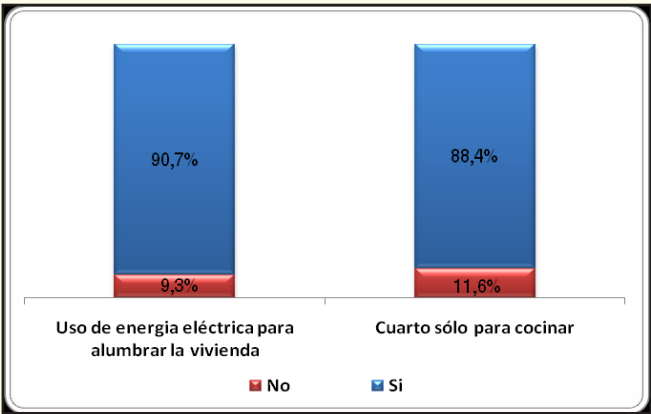
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 5.39
Combaya: Porcentaje de hogares, según disponibilidad, uso y
desagüe del baño de la vivienda

Disponibilidad de baño, uso y desagüe		Porcentaje de hogares
Tiene baño, water o letrina?	Si	35,5%
	No	64,5%
	Total	100,0%
El baño, water o letrina es...	Usado solo por su hogar	90,2%
	Compartido con otros hogares	9,8%
	Total	100,0%
El baño, water o letrina tiene desagüe...	Al alcantarillado	2,4%
	A una cámara séptica	9,8%
	A un pozo ciego	86,1%
	A la superficie (calle/quebrada/río)	1,7%
	Total	100,0%

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

Gráfico 5.13
Combaya: Porcentaje de hogares, según uso de
energía eléctrica para alumbrar la vivienda y disponibilidad
de cuarto solo para cocinar



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

Tabla 5.40
Combaya: Porcentaje de hogares, según número de
personas por dormitorio

Número de personas por dormitorio	Porcentaje de hogares
Hasta dos personas por dormitorio	82,4%
Más de dos hasta tres personas por dormitorio	9,0%
Más de tres personas por dormitorio	8,6%
Total	100,0%

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

Gasto

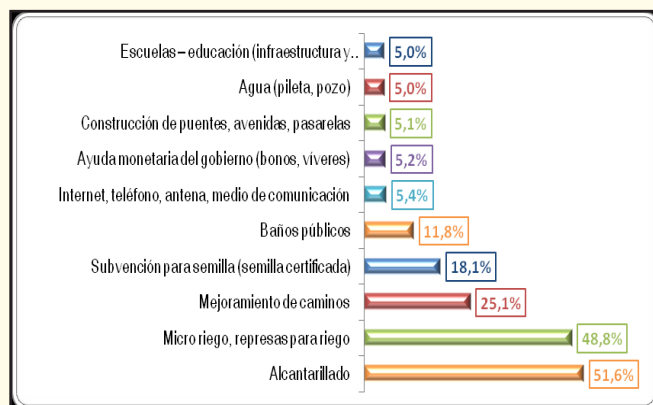
Tabla 5.41
Combaya: Promedio y distribución porcentual del gasto mensual del hogar, según concepto de gasto

Concepto del gasto	Gasto promedio mensual (Bs.)	Distribución del gasto
Alimentos	455	43,9%
Alimentos comprados	234	22,6%
Autoconsumo agrícola mensual	44	4,2%
Autoconsumo pecuario mensual	177	17,1%
Educación	93	9,0%
Salud	21	2,0%
Transportes y comunicaciones	81	7,8%
Vestimenta	134	12,9%
Vivienda	230	22,2%
Equipamiento	15	1,4%
Otros	7	0,8%
Total	1.036	100,0%

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

Demandas y potencialidades

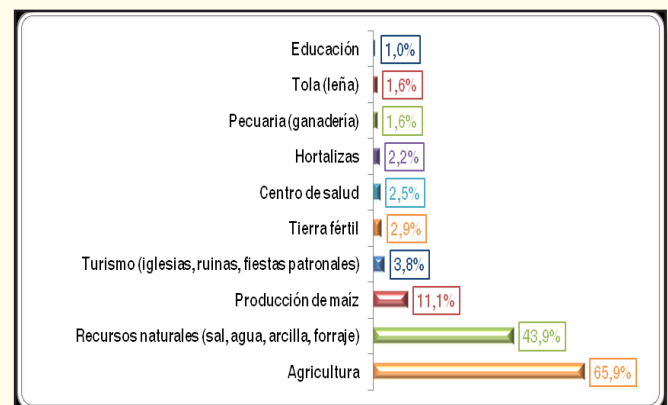
Gráfico 5.14
Combaya: Porcentaje de hogares, según principales demandas



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

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

Gráfico 5.15
Combaya: Porcentaje de hogares, según principales potencialidades



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

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

DEPARTAMENTO DE LA PAZ

COMBAYA

ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA



GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE LA PAZ

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



NAJA

Referencia

● Capital de Municipio

● Localidades

— Camino Fundamental

— Camino Departamental

— Camino Municipal

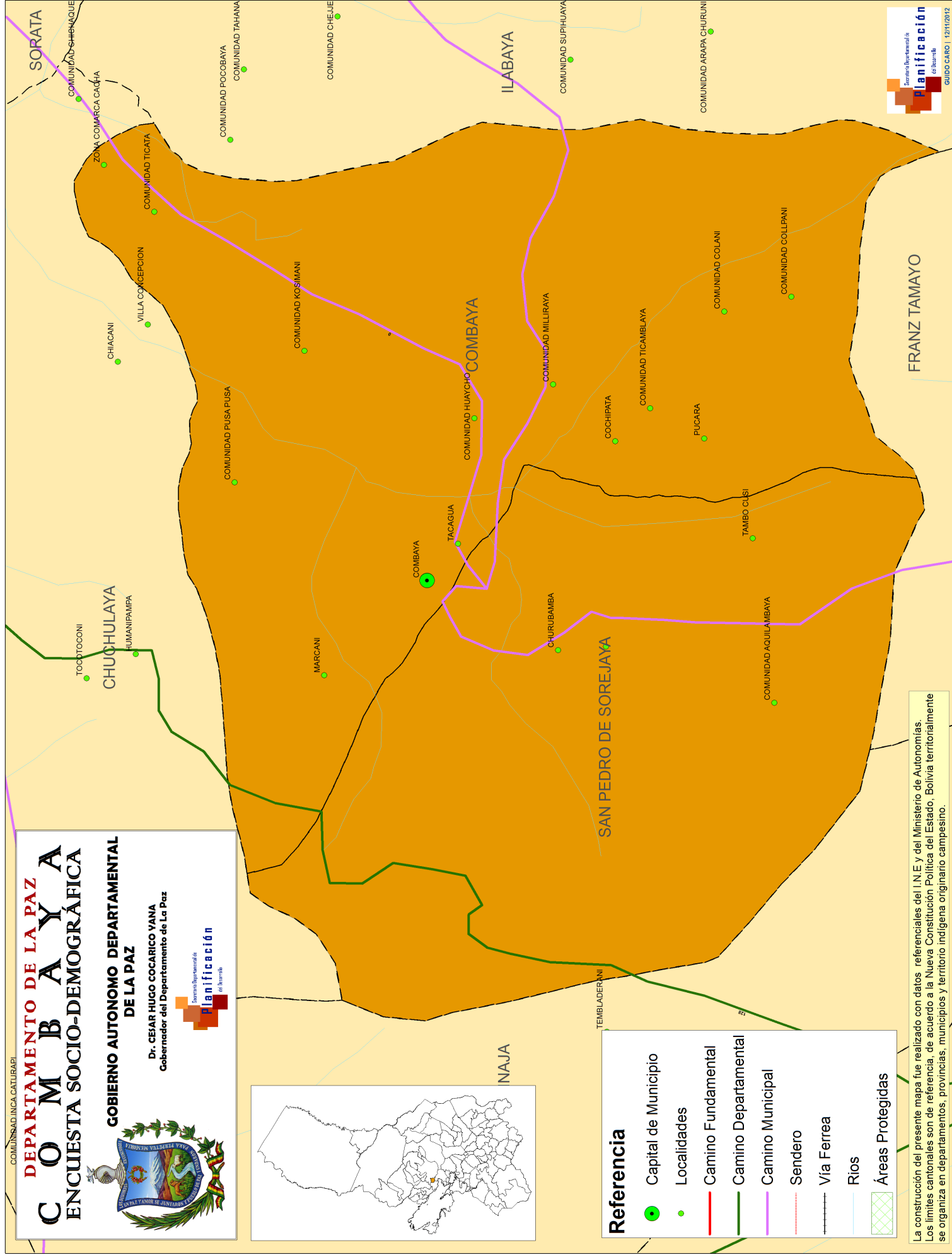
— Sendero

— Vía Ferrea

— Ríos

— Áreas Protegidas

La construcción del presente mapa fue realizado con datos referenciales del I.N.E y del Ministerio de Autonomías. 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.





Principales Indicadores

Tabla 6.1
Curva: Información general del municipio

Indicador	Resultado
Población total	3.069
Número de hogares	778
Relación niño(a) por mujer	0,39
Densidad demográfica	5,2
Tamaño promedio del hogar	3,9
Tasa de dependencia demográfica	35,7
Índice de masculinidad	109,1

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

Características Demográficas

Tabla 6.2
Curva: Distribución de la población por sexo, según grupo quinquenal de edad

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

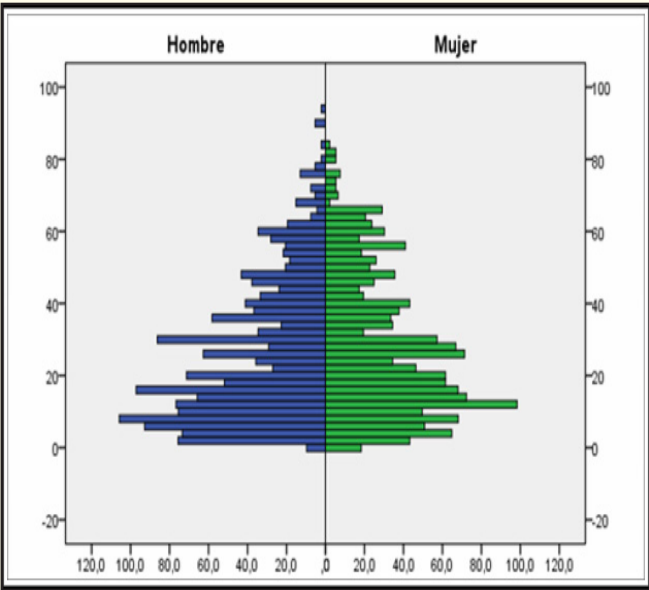
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.3
Curva: Porcentaje de la población por sexo, según relación de parentesco con el jefe de hogar

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe/jefa de hogar	37,7%	11,9%	25,3%
Esposa(o)/conviviente	0,9%	33,1%	16,3%
Hijo(a)/entendado(a)	55,3%	47,6%	51,6%
Yerno/nuera	0,1%	0,9%	0,5%
Hermano(a)/cuñado(a)	3,0%	3,3%	3,2%
Padres	0,4%	1,2%	0,7%
Suegros	0,1%	0,1%	0,1%
Nieto(a)	1,6%	1,5%	1,6%
Otro pariente	0,6%	0,1%	0,4%
Otro no pariente	0,3%	0,3%	0,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

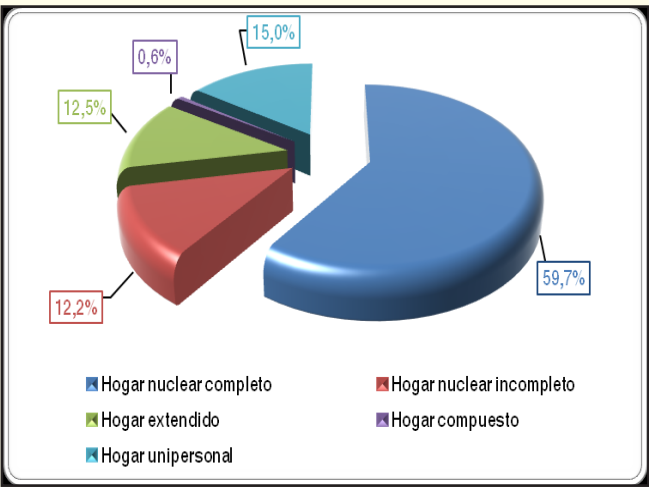
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 6.1
Curva: Pirámide Poblacional



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

Gráfico 6.2
Curva: Porcentaje de hogares, según tipología del hogar



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

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

Tabla 6.4
Curva: Porcentaje de la población de 12 o más años por sexo, según estado civil

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero(a)	44,9%	38,4%	41,6%
Casado(a)	38,7%	41,4%	40,1%
Conviviente/concubino(a)	12,2%	13,1%	12,7%
Separado(a)	0,7%	1,5%	1,1%
Divorciado(a)	-	0,2%	0,1%
Viudo(a)	3,5%	5,4%	4,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

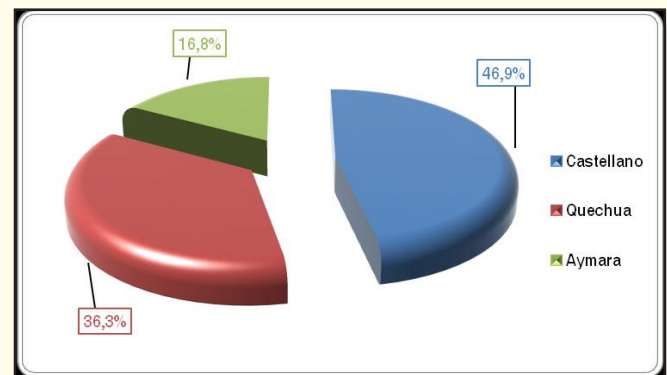
Tabla 6.5
Curva: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	50,3%	43,1%	46,9%
Quechua	33,5%	39,5%	36,3%
Aymara	16,2%	17,4%	16,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 6.3
Curva: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia



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

Nota: Solo se considera a la población que habla

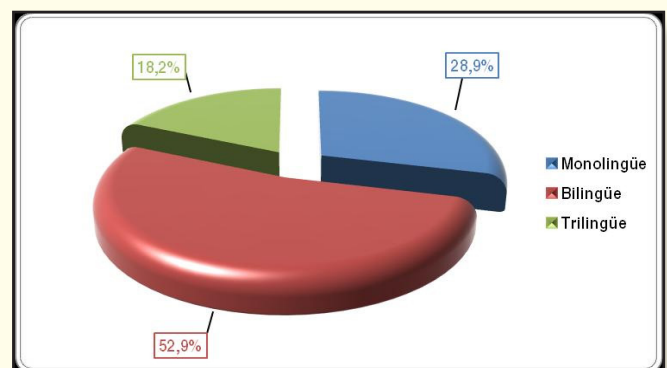
Tabla 6.6
Curva: Porcentaje de la población por sexo, según el número de idiomas o lenguas que habla

Número de lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	26,2%	31,9%	28,9%
Bilingüe	51,3%	54,6%	52,9%
Trilingüe	22,5%	13,5%	18,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 6.4
Curva: Porcentaje de la población, según el número de idiomas o lenguas que habla



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

Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 6.7

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

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Solo castellano	9,1%	8,4%	8,7%
Solo quechua	10,3%	17,4%	13,8%
Solo aymara	6,8%	6,1%	6,4%
Castellano y quechua	43,0%	44,6%	43,7%
Castellano y aymara	7,3%	7,6%	7,4%
Quechua y aymara	0,3%	2,4%	1,4%
Otros bilingüe	0,7%	-	0,4%
Castellano, quechua y aymara	21,9%	13,5%	17,9%
Otros trilingüe	0,6%	-	0,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 6.9

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

Tipo de migración	Hombre	Mujer	Total
No migrante	64,1%	55,0%	59,8%
Inmigración temporal	24,1%	24,2%	24,1%
Inmigración permanente	11,3%	19,4%	15,2%
Inmigrante de toda la vida	0,5%	1,4%	0,9%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 6.8

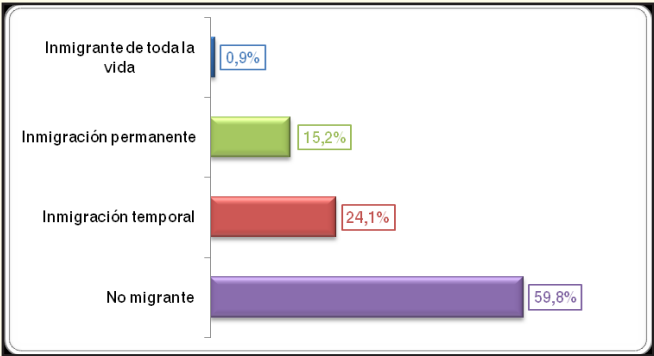
Curva: Porcentaje de la población, según lugar donde nació

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar*	94,7%	88,7%	91,8%
En otro lugar del país	5,3%	11,3%	8,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Gráfico 6.5

Curva: Porcentaje de la población, según tipo de migración



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



Curva - Valles Norte

Salud

Tabla 6.10

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

Lugar donde se hace atender	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	19,9%	21,9%	20,9%
Centro de Salud	28,1%	32,0%	29,9%
Puesto o posta de salud	30,3%	24,5%	27,5%
Consultorio particular	0,9%	0,4%	0,7%
En su casa	10,7%	9,1%	9,9%
Médico tradicional	10,1%	12,1%	11,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 6.11

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

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	34,4%	36,6%	35,4%
Enfermera/auxiliar de enfermería	38,4%	39,7%	39,1%
Responsable o promotor de salud	7,4%	3,3%	5,4%
Médico tradicional	10,5%	12,4%	11,4%
Familiar	9,3%	8,0%	8,7%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 6.12

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

Número de hijos	Entre 15 y 24 años	Entre 25 y 34 años	Entre 35 y 44 años	Entre 45 y 54 años	55 años y más	Total
0	84,6%	18,3%	14,8%	11,0%	11,0%	33,8%
1	6,5%	21,4%	12,5%	9,3%	8,7%	11,9%
2	4,0%	19,2%	6,3%	11,9%	16,2%	11,6%
3	4,1%	9,4%	1,6%	11,9%	13,3%	7,9%
4	0,8%	13,8%	10,9%	9,3%	8,0%	8,1%
5	-	13,4%	18,7%	7,7%	4,0%	7,9%
6	-	2,7%	9,4%	6,8%	18,5%	6,5%
7	-	0,9%	5,5%	7,6%	5,8%	3,1%
8	-	0,9%	10,9%	5,9%	2,9%	3,1%
9	-	-	3,9%	5,9%	1,2%	1,6%
10 o más	-	-	5,5%	12,7%	10,4%	4,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

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

Educación

Tabla 6.13
Curva: Tasa de analfabetismo por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	9,6%	6,7%	8,3%
Entre 15 y 24 años	1,5%	1,6%	1,6%
Entre 25 y 49 años	3,4%	12,2%	7,5%
50 años y más	11,4%	60,2%	37,8%
Total	6,1%	18,3%	11,9%

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

Tabla 6.14
Curva: Años promedio de escolaridad por sexo, según grupo de edad

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

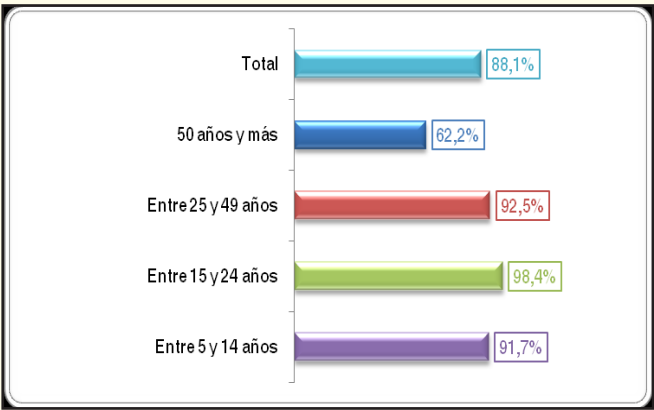
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.15
Curva: Porcentaje de la población por nivel de instrucción alcanzado, según grupo de edad y sexo

Grupo de edad y sexo/ nivel de instrucción		Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Entre 5 y 15 años	Hombre	16,1%	66,7%	17,2%	-	100,0%
	Mujer	10,9%	64,6%	24,5%	-	100,0%
	Total	13,7%	65,7%	20,6%	-	100,0%
Entre 15 y 24 años	Hombre	1,6%	10,8%	86,0%	1,6%	100,0%
	Mujer	1,7%	40,5%	57,8%	-	100,0%
	Total	1,6%	25,1%	72,5%	0,8%	100,0%
Entre 25 y 49 años	Hombre	3,4%	49,8%	44,7%	2,1%	100,0%
	Mujer	12,2%	67,4%	19,5%	0,9%	100,0%
	Total	7,5%	58,2%	32,8%	1,5%	100,0%
50 años y más	Hombre	11,4%	65,9%	19,4%	3,3%	100,0%
	Mujer	62,2%	36,2%	1,6%	-	100,0%
	Total	38,9%	49,8%	9,8%	1,5%	100,0%
Total	Hombre	7,9%	49,5%	41,0%	1,6%	100,0%
	Mujer	20,0%	55,2%	24,5%	0,3%	100,0%
	Total	13,7%	52,2%	33,1%	1,0%	100,0%

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

Gráfico 6.6
Curva: Tasa de alfabetismo, según grupo de edad



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

Tabla 6.16

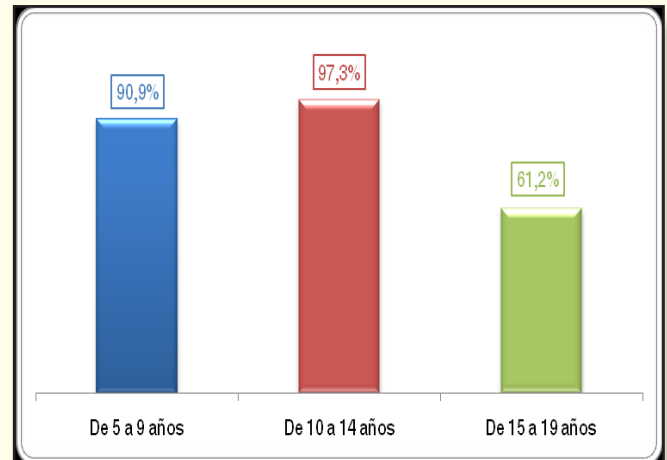
Curva: Porcentaje de la población que asiste a algún curso o grado de educación escolar o superior por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	93,5%	94,6%	94,0%
Entre 15 y 24 años	54,2%	34,5%	44,6%
Entre 25 y 49 años	1,3%	1,4%	1,3%
50 años y más	1,0%	-	0,4%
Total	38,2%	31,4%	34,9%

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

Gráfico 6.7

Curva: Tasa de asistencia escolar, según grupo quinquenal de edad



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

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

Empleo

Tabla 6.17

Curva: Población estimada por sexo, según condición de actividad

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total (PT)	1.601	1.468	3.069
Población en edad de no trabajar (PENT)	407	269	676
Población en edad de trabajar (PET)	1.194	1.199	2.393
Población económicamente activa (PEA)	906	718	1.624
Población ocupada (PO)	877	712	1.589
Población desocupada (PD)	29	6	35
Población económicamente inactiva (PEI)	288	481	769

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

Curva: Principales indicadores de empleo por sexo

Indicadores	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación (TBP)	56,6%	48,9%	52,9%
Tasa de desempleo abierto (TDA)	3,2%	0,8%	2,2%
Índice de carga económica (ICE)	31,8%	67,0%	47,4%
Tasa de oferta potencial (TOP)	74,6%	81,7%	78,0%
Tasa de dependencia (TD)	82,6%	106,2%	93,1%
Tasa de ocupación (TO)	73,5%	59,4%	66,4%
Tasa global de ocupación (TGO)	96,8%	99,2%	97,8%
Tasa global de participación (TGP)	75,9%	59,9%	67,9%

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

Tabla 6.19
Curva: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	2,4%	0,3%	1,4%
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	16,9%	4,6%	11,4%
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	7,0%	4,2%	5,8%
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	63,8%	86,2%	73,8%
Operadores de instalaciones y maquinarias	0,9%	-	0,5%
Otros	9,0%	4,7%	7,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 6.20
Curva: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	7,2%	1,2%	4,5%
Empleado/a	14,2%	5,3%	10,2%
Trabajador/a por cuenta propia	62,9%	63,8%	63,3%
Patrón socio o empleador	2,5%	0,8%	1,8%
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	13,2%	28,6%	20,1%
Empleada/o del hogar	-	0,3%	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 6.22
Curva: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	29,6%	30,5%	30,0%
De 20 a 29 años	19,4%	21,3%	20,3%
De 30 a 39 años	17,9%	15,7%	16,8%
De 40 a 49 años	14,1%	10,1%	12,2%
De 50 a 59 años	9,0%	10,6%	9,8%
De 60 a 69 años	6,4%	8,6%	7,5%
70 o más años	3,6%	3,2%	3,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 6.21
Curva: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según nivel de instrucción alcanzado

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	7,8%	20,0%	13,7%
Primaria	49,5%	55,2%	52,2%
Secundaria	41,1%	24,5%	33,1%
Superior	1,6%	0,3%	1,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 6.23
Curva: Promedio de horas trabajadas por día por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	8,6	8,0	8,5
Empleado/a	8,0	8,1	8,0
Trabajador/a por cuenta propia	8,5	8,0	8,3
Patrón socio o empleador	8,3	3,0	7,2
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	6,8	7,8	7,4
Empleada/o del hogar	-	13,0	13,0
Total	8,2	7,9	8,1

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

Ingreso

Tabla 6.24

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

Estadístico	Monto
Media	1.481
Mediana	909
Moda	909

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

Tabla 6.25

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

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	2.923	650	2.646
Empleado/a	1.963	1.044	1.769
Trabajador/a por cuenta propia	1.354	969	1.204
Patrón socio o empleador	4.748	-	4.748
Empleada/o del hogar	-	600	600
Total	1.735	964	1.481

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

Tabla 6.26

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

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	3.439	2.500	3.340
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	2.758	989	2.438
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	2.119	1.427	1.873
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1.029	904	978
Operadores de instalaciones y maquinarias	2.508	-	2.508
Otros	1.614	793	1.386
Total	1.735	964	1.481

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

Tabla 6.27

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

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	15,0	3,1	13,5
Empleado/a	11,9	4,6	10,3
Trabajador/a por cuenta propia	7,1	5,7	6,6
Patrón socio o empleador	22,4	-	22,4
Empleada/o del hogar	-	1,8	1,8

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

Tabla 6.28

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

Tipo de ingreso	Total
Ingreso laboral mensual	2.476
Ingreso no laboral mensual	19
Ingreso total mensual	2.495
Ingreso total per cápita	586

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

Actividad agrícola

Tabla 6.29

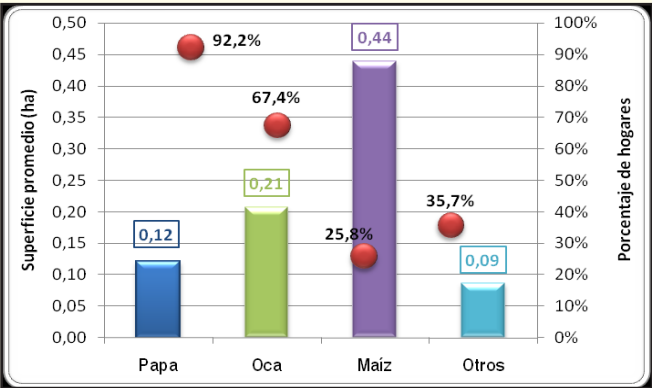
Curva: Porcentaje de hogares por principales productos, según superficie cultivada, valor bruto de producción y rendimiento promedio

Variable	Productos que cultivó o cosechó				
	Papa	Oca	Maíz	Otros	Total
Superficie cultivada (Ha)	28,1%	35,4%	28,7%	7,8%	100,0%
Valor bruto de producción	47,9%	32,7%	13,6%	5,8%	100,0%
Rendimiento promedio (qq/Ha)	109,6	59,3	30,4	48,0	64,3

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

Gráfico 6.8

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



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

Tabla 6.30

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

Producto agrícola	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento	Total
Papa	14,7%	56,0%	10,9%	0,1%	8,2%	3,2%	6,9%	100,0%
Oca	11,0%	49,1%	12,8%	1,0%	16,6%	0,9%	8,6%	100,0%
Maíz	16,1%	59,9%	5,4%	-	0,6%	3,8%	14,2%	100,0%
Otros	16,1%	67,2%	9,3%	-	2,7%	4,4%	0,3%	100,0%
Total	13,8%	54,9%	10,7%	0,4%	9,6%	2,6%	8,0%	100,0%

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

Tabla 6.31

Curva: Porcentaje de hogares por tipo de comprador, según principales productos

Producto agrícola	Mayorista o Rescatista	Minorista	Consumidor	Total
Papa	32,0%	11,1%	56,9%	100,0%
Oca	34,8%	26,1%	39,1%	100,0%
Maíz	31,6%	36,7%	31,7%	100,0%
Otros	28,6%	14,3%	57,1%	100,0%
Total	32,1%	18,0%	49,9%	100,0%

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

Tabla 6.32
Curva: Porcentaje de hogares por tipo de semilla usada para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Certificada o mejorada	Seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	3,3%	95,7%	1,0%	100,0%
Oca	-	99,3%	0,7%	100,0%
Maíz	3,7%	92,6%	3,7%	100,0%
Otros	4,7%	88,6%	6,7%	100,0%
Total	2,6%	95,3%	2,1%	100,0%

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

Tabla 6.33
Curva: Porcentaje de hogares por tipo de riego usado para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	5,6%	93,1%	1,3%	100,0%
Oca	6,3%	92,0%	1,7%	100,0%
Maíz	20,4%	79,6%	-	100,0%
Otros	12,1%	84,5%	3,4%	100,0%
Total	8,6%	89,8%	1,6%	100,0%

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

Actividad pecuaria

Tabla 6.34
Curva: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses, según uso o destino

Uso o destino de los animales	Principales animales			
	Alpaca	Oveja	Llama	Otros
Vendidos vivos	5,0%	7,6%	10,6%	10,5%
Vendidos faenados	1,4%	1,0%	2,3%	0,3%
Consumo del hogar	2,6%	7,9%	4,6%	8,2%
Trueque	2,5%	5,0%	7,9%	1,8%
Perdidos (muerte, robo u otro)	14,6%	13,1%	13,9%	8,9%
Comprados	10,3%	15,1%	7,7%	6,1%
En la actualidad	84,2%	80,5%	68,4%	76,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

La suma de columnas no necesariamente da 100%. Interpretar de la siguiente manera:

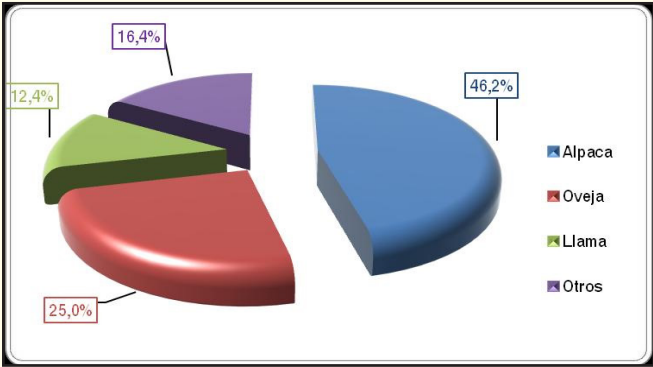
[Fila 8 (100.0%) - (Fila 1+Fila 2+Fila 3+Fila 4+Fila 5)]+Fila 6 = Fila 7

Tabla 6.35
Curva: Número promedio de animales y porcentaje de hogares criadores, según principales animales

Animales	Promedio	Porcentaje de hogares
Alpaca	58	38,7%
Oveja	31	38,5%
Llama	28	21,5%
Otros	9	57,6%

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

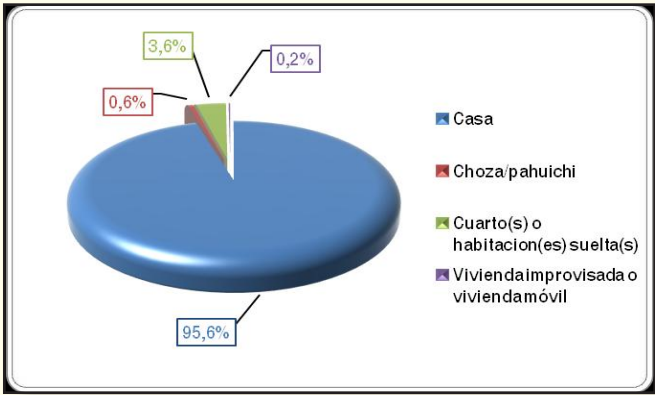
Gráfico 6.9
Curva: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses



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

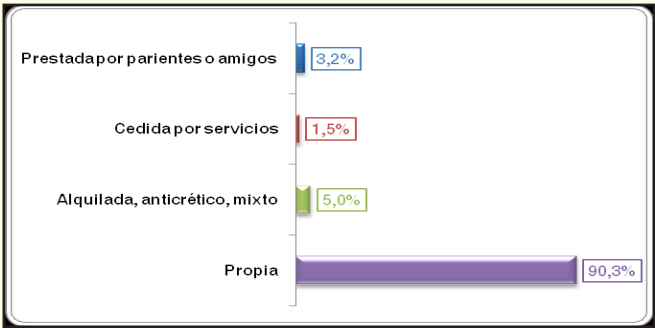
Vivienda

Gráfico 6.10
Curva: Porcentaje de hogares, según tipo de vivienda



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

Gráfico 6.11
Curva: Porcentaje de hogares, según propiedad de la vivienda



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

Tabla 6.36

Curva: Porcentaje de hogares, según material y revoque utilizado en las paredes interiores de la vivienda

Material y revoque de las paredes	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en las paredes	
Ladrillo/bloques de cemento/hormigón	9,6%
Adobe/tapial	81,0%
Tabique/quinche	0,7%
Piedra	8,1%
Madera	0,6%
Total	100,0%
Revoque de las paredes interiores	
Si	67,7%
No	32,3%
Total	100,0%

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

Tabla 6.37

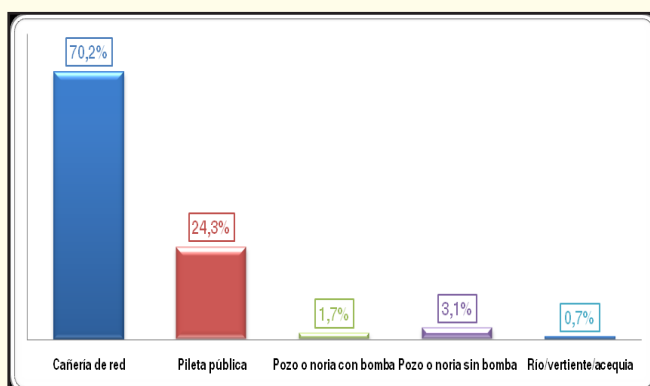
Curva: Porcentaje de hogares, según material más utilizado en los techos y pisos de la vivienda

Material más utilizado en techos y pisos	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en los techos	
Calamina o plancha	72,5%
Madera de construcción	1,5%
Teja (cemento/arcilla/fibrocemento)	1,0%
Paja/caña/palma/barro	25,0%
Total	100,0%
Material más utilizado en los pisos	
Tierra	81,9%
Tablón de madera	4,2%
Machiembre/parket	4,0%
Piedra/cascajo	2,8%
Cemento	6,0%
Mosaico/baldosas/cerámica	0,8%
Ladrillo	0,3%
Total	100,0%

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

Gráfico 6.12

Curva: Porcentaje de hogares, según procedencia del agua para beber y cocinar



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

Tabla 6.38

Curva: Porcentaje de hogares, según fuente de distribución de agua que proviene de cañería de red o pileta pública

Modo de distribución del agua para beber y cocinar	Porcentaje de hogares
Por cañería dentro de la vivienda	64,4%
Por cañería fuera de la vivienda, pero dentro del lote o terreno	22,7%
Por cañería fuera del lote o terreno	10,8%
No se distribuye por cañería	2,1%
Total	100,0%

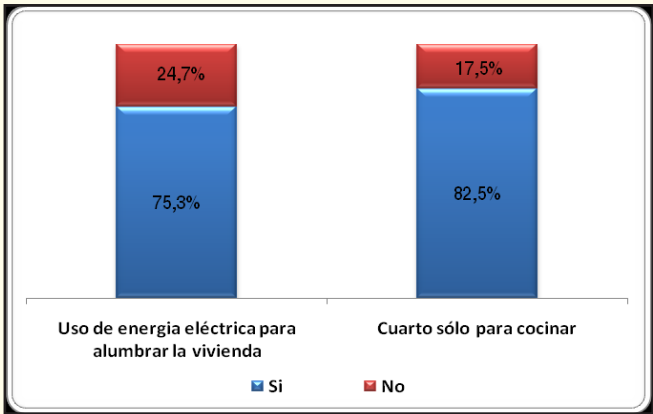
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 6.39
Curva: Porcentaje de hogares, según disponibilidad, uso y
desagüe del baño de la vivienda

Disponibilidad de baño, uso y desagüe		Porcentaje de hogares
Tiene baño, water o letrina?	Si	42,2%
	No	57,8%
	Total	100,0%
El baño, water o letrina es...	Usado solo por su hogar	88,8%
	Compartido con otros hogares	11,2%
	Total	100,0%
El baño, water o letrina tiene desagüe...	Al alcantarillado	47,3%
	A una cámara séptica	3,6%
	A un pozo ciego	44,5%
	A la superficie (calle/quebrada/río)	4,6%
	Total	100,0%

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

Gráfico 6.13
Curva: Porcentaje de hogares, según uso de energía
eléctrica para alumbrar la vivienda y disponibilidad
de cuarto solo para cocinar



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

Tabla 6.40
Curva: Porcentaje de hogares, según número de
personas por dormitorio

Número de personas por dormitorio	Porcentaje de hogares
Hasta dos personas por dormitorio	75,4%
Más de dos hasta tres personas por dormitorio	8,8%
Más de tres personas por dormitorio	15,8%
Total	100,0%

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

Gasto

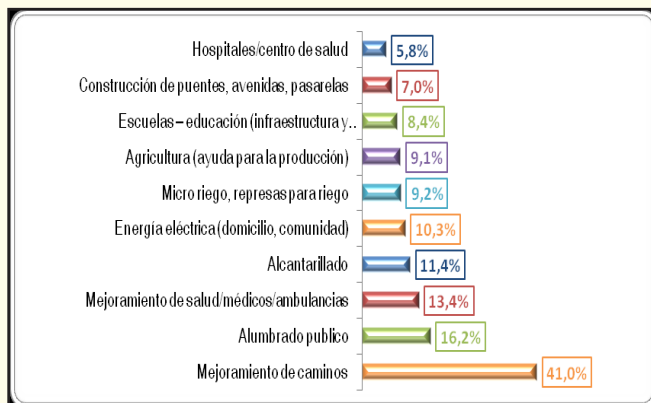
Tabla 6.41
Curva: Promedio y distribución porcentual del gasto mensual del hogar, según concepto de gasto

Concepto del gasto	Gasto promedio mensual (Bs.)	Distribución del gasto
Alimentos	556	55,9%
Alimentos comprados	299	30,1%
Autoconsumo agrícola mensual	52	5,2%
Autoconsumo pecuario mensual	205	20,6%
Educación	70	7,0%
Salud	7	0,8%
Transportes y comunicaciones	75	7,5%
Vestimenta	67	6,7%
Vivienda	201	20,3%
Equipamiento	14	1,4%
Otros	4	0,4%
Total	994	100,0%

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

Demandas y potencialidades

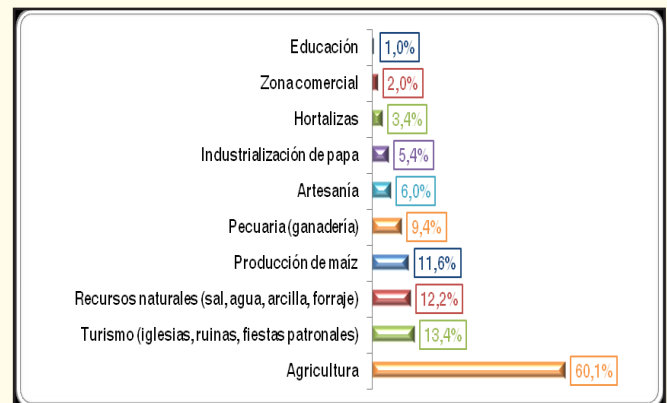
Gráfico 6.14
Curva: Porcentaje de hogares, según principales demandas



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

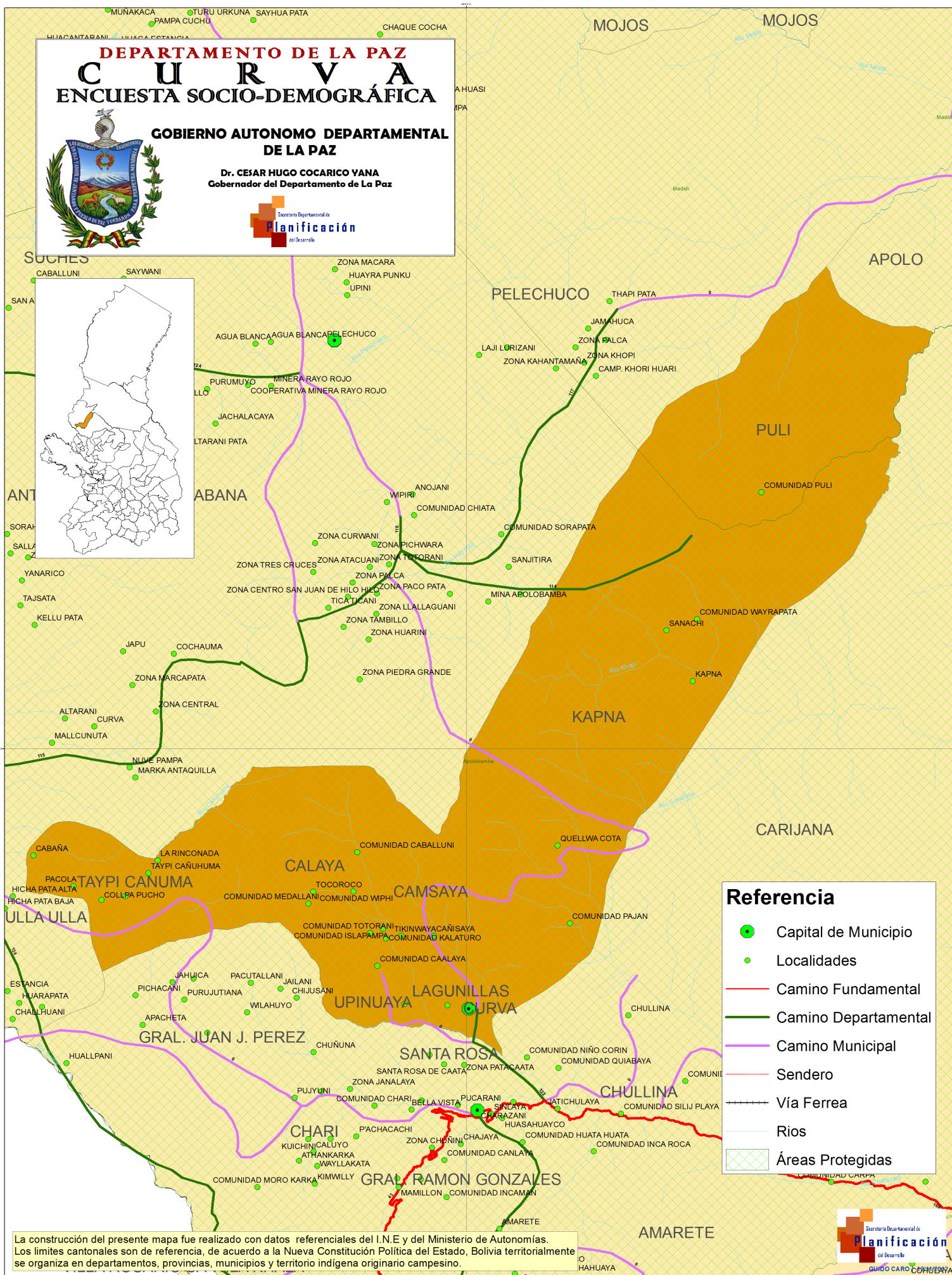
Nota: La suma del porcentaje columna es mayor al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

Gráfico 6.15
Curva: Porcentaje de hogares, según principales potencialidades



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

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





Mocomoco



Principales Indicadores

Tabla 7.1
Mocomoco: Información general del municipio

Indicador	Resultado
Población total	14.668
Número de hogares	3.800
Relación niño(a) por mujer	0,27
Densidad demográfica	29,9
Tamaño promedio del hogar	3,9
Tasa de dependencia demográfica	33,7
Índice de masculinidad	103,6

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

Características Demográficas

Tabla 7.2
Mocomoco: Distribución de la población por sexo, según grupo quinquenal de edad

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

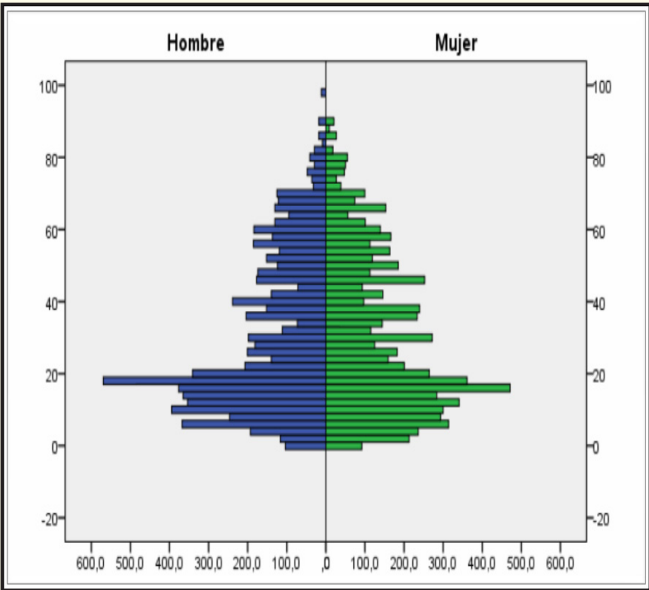
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.3
Mocomoco: Porcentaje de la población por sexo, según relación de parentesco con el jefe de hogar

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe/jefa de hogar	43,2%	8,1%	25,9%
Esposa(o)/conviviente	0,4%	38,3%	19,0%
Hijo(a)/entendado(a)	55,2%	51,0%	53,2%
Yerno/nuera	0,2%	0,2%	0,2%
Hermano(a)/cuñado(a)	0,2%	0,2%	0,2%
Padres	0,4%	0,7%	0,5%
Suegros	0,2%	0,3%	0,3%
Nieto(a)	0,2%	0,8%	0,5%
Otro pariente	-	0,4%	0,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

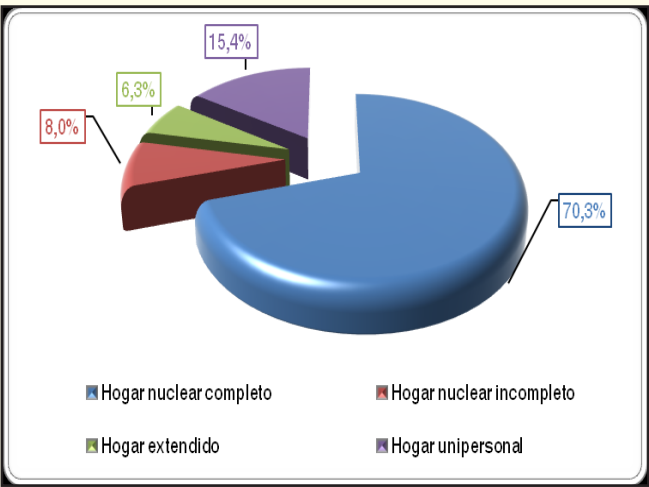
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 7.1
Mocomoco: Pirámide Poblacional



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

Gráfico 7.2
Mocomoco: Porcentaje de hogares, según tipología del hogar



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

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

Tabla 7.4
Mocomoco: Porcentaje de la población de 12 o más años por sexo, según estado civil

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero(a)	42,6%	35,3%	39,0%
Casado(a)	44,3%	48,1%	46,2%
Conviviente/concubino(a)	8,3%	9,7%	9,0%
Separado(a)	0,2%	0,5%	0,3%
Divorciado(a)	-	0,6%	0,3%
Viudo(a)	4,6%	5,8%	5,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 7.5
Mocomoco: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	32,4%	31,4%	31,9%
Quechua	1,8%	2,5%	2,2%
Aymara	65,8%	66,1%	65,9%
Otro	0,1%	-	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Nota: Solo se considera a la población que habla

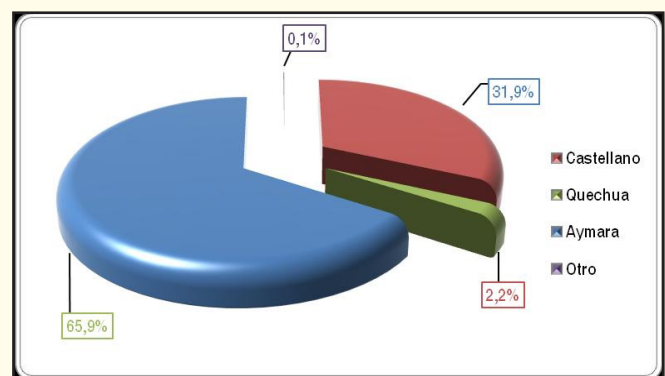
Tabla 7.6
Mocomoco: Porcentaje de la población por sexo, según el número de idiomas o lenguas que habla

Número de lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	9,5%	15,9%	12,6%
Bilingüe	87,1%	81,3%	84,3%
Trilingüe	3,4%	2,8%	3,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Nota: Solo se considera a la población que habla

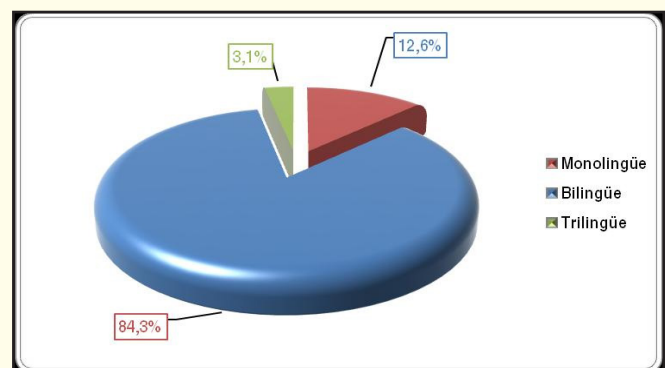
Gráfico 7.3
Mocomoco: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia



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

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 7.4
Mocomoco: Porcentaje de la población, según el número de idiomas o lenguas que habla



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

Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 7.7
Mocomoco: Porcentaje de la población por sexo, según la combinación de idiomas o lenguas que habla

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Solo castellano	3,0%	3,6%	3,3%
Solo quechua	0,1%	0,2%	0,1%
Solo aymara	6,2%	12,1%	9,1%
Solo otro idioma	0,2%	-	0,1%
Castellano y quechua	2,9%	3,3%	3,1%
Castellano y aymara	84,2%	77,5%	80,9%
Quechua y aymara	-	0,5%	0,3%
Castellano, quechua y aymara	3,4%	2,8%	3,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 7.9
Mocomoco: Porcentaje de la población inmigrante por sexo, según el tipo de migración

Tipo de migración	Hombre	Mujer	Total
No migrante	49,9%	48,4%	49,1%
Inmigración temporal	19,3%	15,4%	17,4%
Inmigración permanente	27,9%	33,6%	30,7%
Inmigrante de toda la vida	2,9%	2,6%	2,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

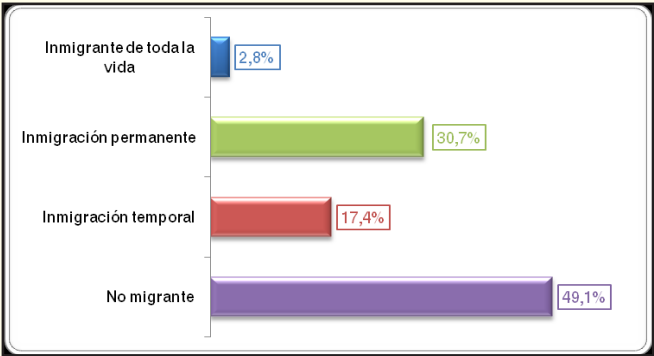
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.8
Mocomoco: Porcentaje de la población, según lugar donde nació

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar*	89,8%	88,0%	88,9%
En otro lugar del país	10,0%	11,9%	10,9%
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)
*Se considera en éste lugar dentro del municipio

Gráfico 7.5
Mocomoco: Porcentaje de la población, según tipo de migración



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



Mocomoco - Amazonía

Salud

Tabla 7.10

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

Lugar donde se hace atender	Hombre	Mujer	Total
Médico	30,7%	33,2%	31,9%
Enfermera/auxiliar de enfermería	39,5%	38,1%	38,8%
Responsable o promotor de salud	1,1%	0,7%	0,9%
Farmacéutico	0,4%	0,2%	0,3%
Médico tradicional	10,2%	10,5%	10,4%
Familiar	17,4%	16,9%	17,2%
Otra persona	0,7%	0,4%	0,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 7.11

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

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	30,7%	33,2%	31,9%
Enfermera/auxiliar de enfermería	39,5%	38,1%	38,8%
Responsable o promotor de salud	1,1%	0,7%	0,9%
Farmacéutico	0,4%	0,2%	0,3%
Médico tradicional	10,2%	10,5%	10,4%
Familiar	17,4%	16,9%	17,2%
Otra persona	0,7%	0,4%	0,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 7.12

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

Número de hijos	Entre 15 y 24 años	Entre 25 y 34 años	Entre 35 y 44 años	Entre 45 y 54 años	55 años y más	Total
0	89,7%	32,5%	12,1%	2,2%	7,6%	35,0%
1	6,4%	10,7%	4,6%	3,3%	9,6%	7,0%
2	2,7%	13,5%	10,3%	6,4%	7,3%	7,3%
3	0,6%	14,0%	19,0%	6,7%	9,3%	8,7%
4	0,6%	12,6%	14,7%	13,5%	10,2%	9,1%
5	-	10,1%	8,3%	12,1%	11,9%	7,7%
6	-	4,4%	9,8%	13,8%	8,1%	6,4%
7	-	1,1%	5,2%	13,2%	10,9%	5,7%
8	-	-	5,7%	8,1%	9,4%	4,4%
9	-	-	2,3%	12,9%	6,4%	3,9%
10 o más	-	1,1%	8,0%	7,8%	9,3%	4,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

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

Educación

Tabla 7.13
Mocomoco: Tasa de analfabetismo por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	5,7%	9,1%	7,3%
Entre 15 y 24 años	0,2%	2,6%	1,3%
Entre 25 y 49 años	3,2%	21,3%	12,5%
50 años y más	14,5%	59,5%	36,1%
Total	5,9%	23,6%	14,5%

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

Tabla 7.14
Mocomoco: Años promedio de escolaridad por sexo, según grupo de edad

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

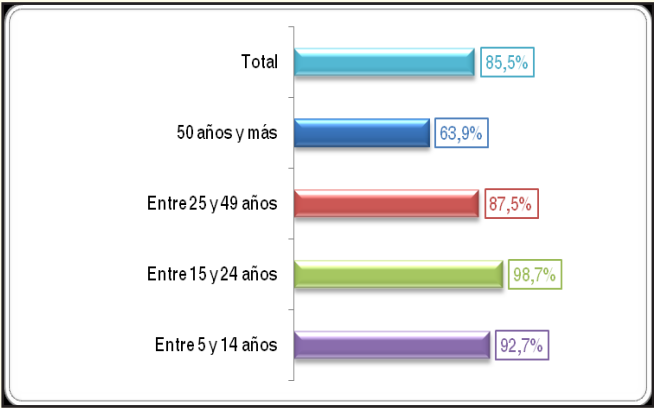
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.15
Mocomoco: Porcentaje de la población por nivel de instrucción alcanzado, según grupo de edad y sexo

Grupo de edad y sexo/ nivel de instrucción		Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Entre 5 y 15 años	Hombre	10,1%	66,6%	23,3%	-	100,0%
	Mujer	16,1%	61,1%	22,8%	-	100,0%
	Total	12,9%	64,1%	23,0%	-	100,0%
Entre 15 y 24 años	Hombre	0,2%	8,8%	90,5%	0,5%	100,0%
	Mujer	2,6%	16,3%	79,5%	1,6%	100,0%
	Total	1,3%	12,4%	85,3%	1,0%	100,0%
Entre 25 y 49 años	Hombre	4,2%	40,2%	49,0%	6,6%	100,0%
	Mujer	23,6%	48,3%	25,3%	2,8%	100,0%
	Total	14,2%	44,3%	36,8%	4,7%	100,0%
50 años y más	Hombre	15,8%	69,0%	11,8%	3,4%	100,0%
	Mujer	61,9%	34,1%	2,7%	1,3%	100,0%
	Total	38,0%	52,2%	7,4%	2,4%	100,0%
Total	Hombre	7,6%	46,4%	43,2%	2,8%	100,0%
	Mujer	26,5%	40,8%	31,2%	1,5%	100,0%
	Total	16,8%	43,7%	37,3%	2,2%	100,0%

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

Gráfico 7.6
Mocomoco: Tasa de alfabetismo, según grupo de edad



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

Tabla 7.16

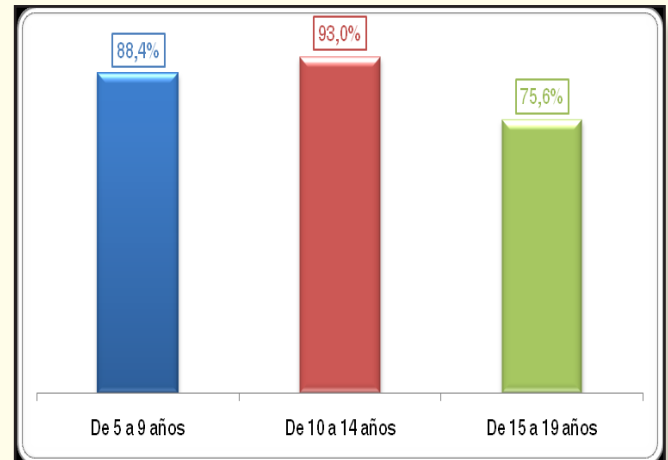
Mocomoco: Porcentaje de la población que asiste a algún curso o grado de educación escolar o superior por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	91,2%	90,5%	90,9%
Entre 15 y 24 años	62,7%	52,8%	58,1%
Entre 25 y 49 años	3,4%	3,4%	3,4%
50 años y más	-	0,6%	0,3%
Total	37,8%	33,6%	35,8%

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

Gráfico 7.7

Mocomoco: Tasa de asistencia escolar, según grupo quinquenal de edad



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

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

Empleo

Tabla 7.17

Mocomoco: Población estimada por sexo, según condición de actividad

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total (PT)	7.465	7.203	14.668
Población en edad de no trabajar (PENT)	1.157	1.277	2.434
Población en edad de trabajar (PET)	6.308	5.926	12.234
Población económicamente activa (PEA)	5.055	3.923	8.978
Población ocupada (PO)	4.976	3.907	8.883
Población desocupada (PD)	79	16	95
Población económicamente inactiva (PEI)	1.253	2.003	3.256

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

Mocomoco: Principales indicadores de empleo por sexo

Indicadores	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación (TBP)	67,7%	54,5%	61,2%
Tasa de desempleo abierto (TDA)	1,6%	0,4%	1,1%
Índice de carga económica (ICE)	24,8%	51,1%	36,3%
Tasa de oferta potencial (TOP)	84,5%	82,3%	83,4%
Tasa de dependencia (TD)	50,0%	84,4%	65,1%
Tasa de ocupación (TO)	78,9%	65,9%	72,6%
Tasa global de ocupación (TGO)	98,4%	99,6%	98,9%
Tasa global de participación (TGP)	80,1%	66,2%	73,4%

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

Tabla 7.19
Mocomoco: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	3,4%	1,4%	2,5%
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	13,6%	3,3%	9,1%
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	3,6%	9,8%	6,3%
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	72,0%	83,2%	76,9%
Operadores de instalaciones y maquinarias	1,8%	-	1,0%
Otros	5,6%	2,3%	4,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 7.20
Mocomoco: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	6,7%	1,1%	4,3%
Empleado/a	12,4%	5,0%	9,0%
Trabajador/a por cuenta propia	53,2%	56,6%	54,7%
Patrón socio o empleador	1,7%	1,4%	1,6%
Cooperativista de producción	0,1%	-	0,1%
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	25,7%	35,0%	29,8%
Empleada/o del hogar	0,2%	0,9%	0,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 7.22
Mocomoco: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	32,4%	29,3%	30,9%
De 20 a 29 años	16,0%	15,0%	15,5%
De 30 a 39 años	11,4%	16,2%	13,7%
De 40 a 49 años	12,9%	12,6%	12,8%
De 50 a 59 años	11,3%	12,1%	11,7%
De 60 a 69 años	10,2%	8,6%	9,4%
70 o más años	5,8%	6,2%	6,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 7.21
Mocomoco: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según nivel de instrucción alcanzado

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	7,6%	26,5%	16,8%
Primaria	46,4%	40,8%	43,7%
Secundaria	43,2%	31,2%	37,3%
Superior	2,8%	1,5%	2,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 7.23
Mocomoco: Promedio de horas trabajadas por día por sexo, según categoría ocupacional

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

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

Ingreso

Tabla 7.24
Mocomoco: Ingreso laboral mensual de la población ocupada, según medidas de tendencia central (En bolivianos)

Estadístico	Monto
Media	1.843
Mediana	1.200
Moda	866

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

Tabla 7.25
Mocomoco: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional (En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	1.457	1.406	1.451
Empleado/a	2.517	1.570	2.290
Trabajador/a por cuenta propia	1.662	1.819	1.726
Patrón socio o empleador	7.794	-	7.794
Cooperativista de producción	6.495	-	6.495
Empleada/o del hogar	-	1.766	1.766
Total	1.884	1.765	1.843

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

Tabla 7.26
Mocomoco: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional (En bolivianos)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	3.553	2.726	3.352
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	1.971	1.544	1.916
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	2.224	1.927	2.011
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1.475	1.702	1.564
Operadores de instalaciones y maquinarias	2.957	-	2.957
Otros	1.739	1.284	1.628
Total	1.884	1.765	1.843

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

Tabla 7.27
Mocomoco: Ingreso promedio por hora de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional (En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	7,8	20,5	9,3
Empleado/a	13,7	9,2	12,6
Trabajador/a por cuenta propia	9,3	11,0	10,0
Patrón socio o empleador	37,5	-	37,5
Cooperativista de producción	31,3	-	31,3
Empleada/o del hogar	-	11,9	11,9

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

Tabla 7.28
Mocomoco: Ingreso promedio del hogar, según tipo de ingreso (En bolivianos)

Tipo de ingreso	Total
Ingreso laboral mensual	2.845
Ingreso no laboral mensual	54
Ingreso total mensual	2.899
Ingreso total per cápita	758

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

Actividad agrícola

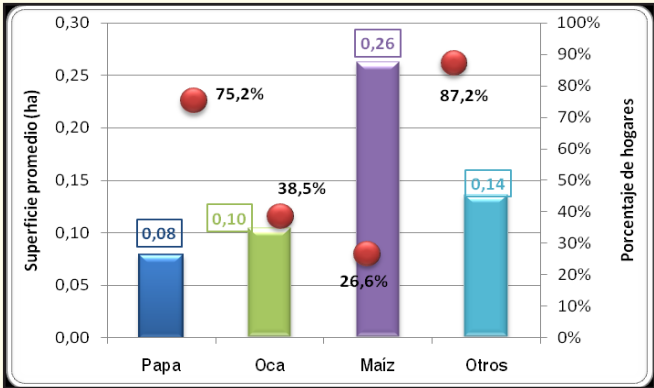
Tabla 7.29

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

Variable	Productos que cultivó o cosechó				
	Papa	Oca	Maíz	Otros	Total
Superficie cultivada (Ha)	20,5%	14,0%	24,2%	41,3%	100,0%
Valor bruto de producción	43,7%	16,6%	13,6%	26,1%	100,0%
Rendimiento promedio (qq/Ha)	103,3	57,6	27,2	30,6	48,4

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

Gráfico 7.8
Mocomoco: Superficie promedio cultivada (por hogar) y porcentaje de hogares productores, según principales productos



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

Tabla 7.30

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

Producto agrícola	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento	Total
Papa	11,3%	60,0%	14,1%	2,0%	2,0%	3,9%	6,7%	100,0%
Oca	10,7%	57,3%	13,0%	0,6%	2,6%	3,7%	12,1%	100,0%
Maíz	34,5%	49,4%	7,2%	1,1%	0,1%	1,3%	6,4%	100,0%
Otros	21,5%	45,9%	8,5%	8,9%	0,1%	1,8%	13,3%	100,0%
Total	17,0%	54,4%	11,5%	3,5%	1,3%	3,0%	9,3%	100,0%

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

Tabla 7.31

Mocomoco: Porcentaje de hogares por tipo de comprador, según principales productos

Producto agrícola	Mayorista o Rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Papa	15,1%	9,4%	51,3%	24,2%	100,0%
Oca	23,1%	5,8%	30,6%	40,5%	100,0%
Maíz	37,3%	,9%	22,1%	39,7%	100,0%
Otros	24,1%	9,6%	30,8%	35,5%	100,0%
Total	24,0%	7,4%	35,0%	33,6%	100,0%

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

Tabla 7.32
Mocomoco: Porcentaje de hogares por tipo de semilla usada para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Certificada o mejorada	Seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	2,7%	95,8%	1,5%	100,0%
Oca	1,6%	96,9%	1,5%	100,0%
Maíz	2,7%	96,2%	1,1%	100,0%
Otros	3,0%	96,5%	,5%	100,0%
Total	2,6%	96,3%	1,1%	100,0%

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

Tabla 7.33
Mocomoco: Porcentaje de hogares por tipo de riego usado para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	8,7%	89,7%	1,6%	100,0%
Oca	8,4%	89,8%	1,8%	100,0%
Maíz	10,2%	86,4%	3,4%	100,0%
Otros	13,3%	84,3%	2,4%	100,0%
Total	10,6%	87,3%	2,1%	100,0%

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

Actividad pecuaria

Tabla 7.34
Mocomoco: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses, según uso o destino

Uso o destino de los animales	Principales animales			
	Oveja	Alpaca	Vaca/toro	Otros
Vendidos vivos	19,2%	27,0%	18,8%	19,1%
Vendidos faenados	1,3%	8,0%	0,8%	0,6%
Consumo del hogar	9,5%	9,2%	8,6%	15,9%
Trueque	0,2%	0,2%	1,1%	1,7%
Perdidos (muerte, robo u otro)	6,3%	8,5%	8,6%	8,5%
Comprados	6,3%	11,1%	5,5%	5,1%
En la actualidad	69,8%	58,2%	67,6%	59,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

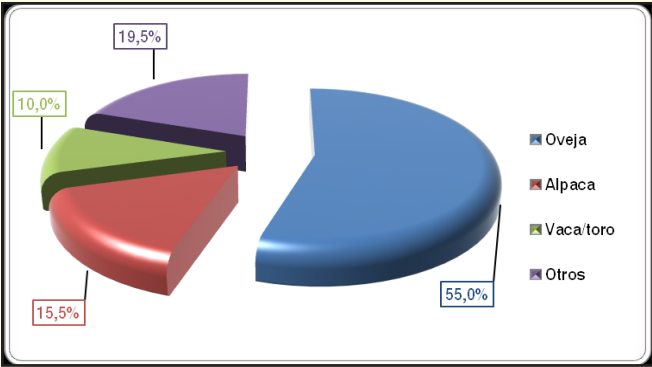
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
 La suma de columnas no necesariamente da 100%. Interpretar de la siguiente manera:
 [Fila 8 (100.0%) - (Fila 1+Fila 2+Fila 3+Fila 4+Fila 5)]+Fila 6 = Fila 7

Tabla 7.35
Mocomoco: Número promedio de animales y porcentaje de hogares criadores, según principales animales

Animales	Promedio	Porcentaje de hogares
Oveja	21	72,9%
Alpaca	67	6,4%
Vaca/toro	4	68,7%
Otros	7	55,9%

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

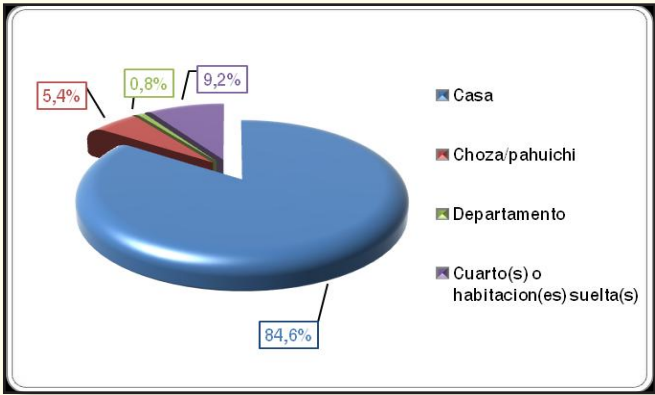
Gráfico 7.9
Mocomoco: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses



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

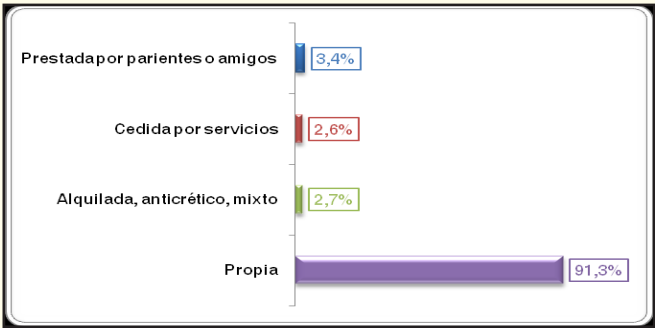
Vivienda

Gráfico 7.10
Mocomoco: Porcentaje de hogares, según tipo de vivienda



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

Gráfico 7.11
Mocomoco: Porcentaje de hogares, según propiedad de la vivienda



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

Tabla 7.36
Mocomoco: Porcentaje de hogares, según material y revoque utilizado en las paredes interiores de la vivienda

Material y revoque de las paredes	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en las paredes	
Ladrillo/bloques de cemento/hormigón	6,3%
Adobe/tapial	91,8%
Tabique/quinche	1,1%
Piedra	0,5%
Caña/palma/tronco	0,2%
Otro	0,1%
Total	100,0%
Revoque de las paredes interiores	
Si	62,1%
No	37,9%
Total	100,0%

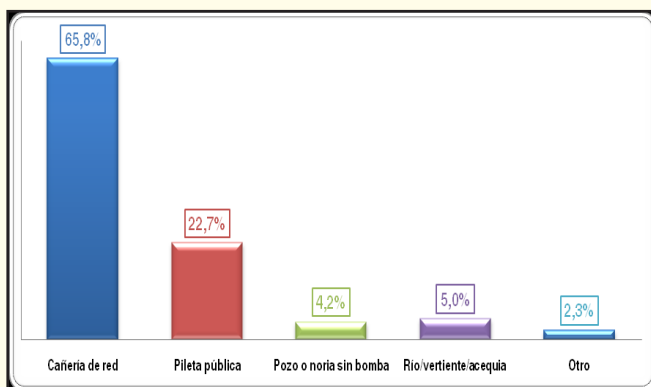
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.37
Mocomoco: Porcentaje de hogares, según material más utilizado en los techos y pisos de la vivienda

Material más utilizado en techos y pisos	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en los techos	
Calamina o plancha	81,7%
Madera de construcción	2,1%
Teja (cemento/arcilla/fibrocemento)	0,5%
Losa de hormigón armado	0,2%
Paja/caña/palma/barro	15,5%
Total	100,0%
Material más utilizado en los pisos	
Tierra	76,2%
Tablón de madera	6,6%
Machiembre/parket	2,5%
Piedra/cascajo	3,8%
Cemento	10,9%
Total	100,0%

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

Gráfico 7.12
Mocomoco: Porcentaje de hogares, según procedencia del agua para beber y cocinar



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

Tabla 7.38
Mocomoco: Porcentaje de hogares, según fuente de distribución de agua que proviene de cañería de red o pileta pública

Modo de distribución del agua para beber y cocinar	Porcentaje de hogares
Por cañería dentro de la vivienda	50,9%
Por cañería fuera de la vivienda, pero dentro del lote o terreno	34,4%
Por cañería fuera del lote o terreno	11,8%
No se distribuye por cañería	2,9%
Total	100,0%

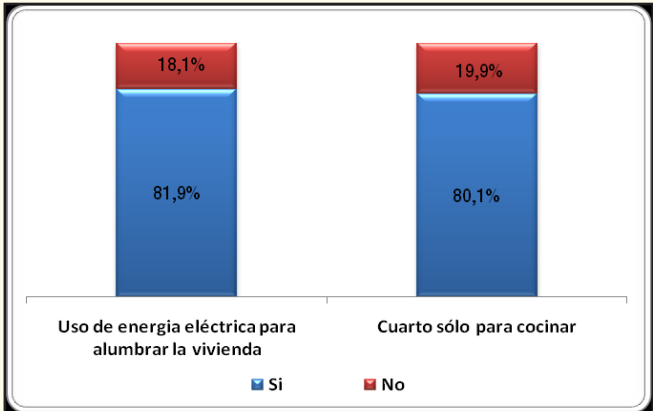
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 7.39
Mocomoco: Porcentaje de hogares, según disponibilidad, uso y
desagüe del baño de la vivienda

Disponibilidad de baño, uso y desagüe		Porcentaje de hogares
Tiene baño, water o letrina?	Si	36,1%
	No	63,9%
	Total	100,0%
El baño, water o letrina es...	Usado solo por su hogar	76,7%
	Compartido con otros hogares	23,3%
	Total	100,0%
El baño, water o letrina tiene desagüe...	Al alcantarillado	17,6%
	A una cámara séptica	6,9%
	A un pozo ciego	65,7%
	A la superficie (calle/quebrada/río)	9,8%
	Total	100,0%

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

Gráfico 7.13
Mocomoco: Porcentaje de hogares, según uso de
energía eléctrica para alumbrar la vivienda y disponibilidad
de cuarto solo para cocinar



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

Tabla 7.40
Mocomoco: Porcentaje de hogares, según número de
personas por dormitorio

Número de personas por dormitorio	Porcentaje de hogares
Hasta dos personas por dormitorio	79,6%
Más de dos hasta tres personas por dormitorio	12,3%
Más de tres personas por dormitorio	8,1%
Total	100,0%

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

Gasto

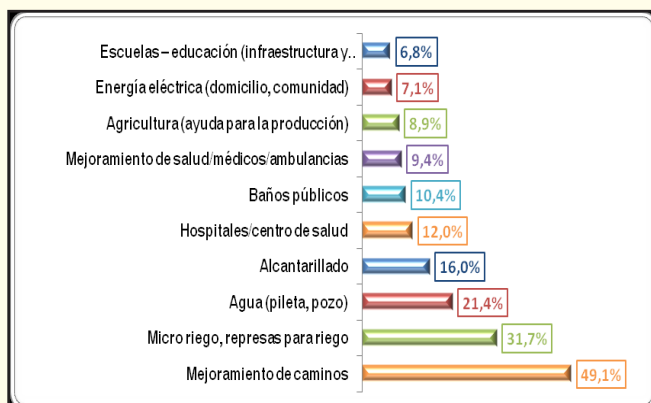
Tabla 7.41
Mocomoco: Promedio y distribución porcentual del gasto mensual del hogar, según concepto de gasto

Concepto del gasto	Gasto promedio mensual (Bs.)	Distribución del gasto
Alimentos	811	58,0%
Alimentos comprados	255	18,3%
Autoconsumo agrícola mensual	38	2,7%
Autoconsumo pecuario mensual	518	37,0%
Educación	90	6,4%
Salud	18	1,3%
Transportes y comunicaciones	72	5,1%
Vestimenta	101	7,2%
Vivienda	210	15,0%
Equipamiento	41	2,9%
Otros	56	4,1%
Total	1.399	100,0%

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

Demandas y potencialidades

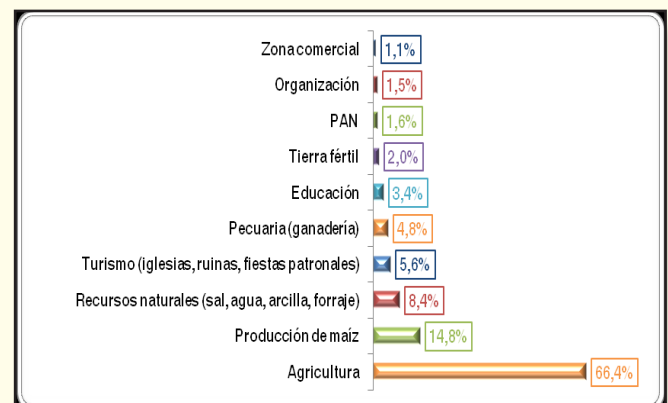
Gráfico 7.14
Mocomoco: Porcentaje de hogares, según principales demandas



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

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

Gráfico 7.15
Mocomoco: Porcentaje de hogares, según principales potencialidades



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

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

DEPARTAMENTO DE LA PAZ

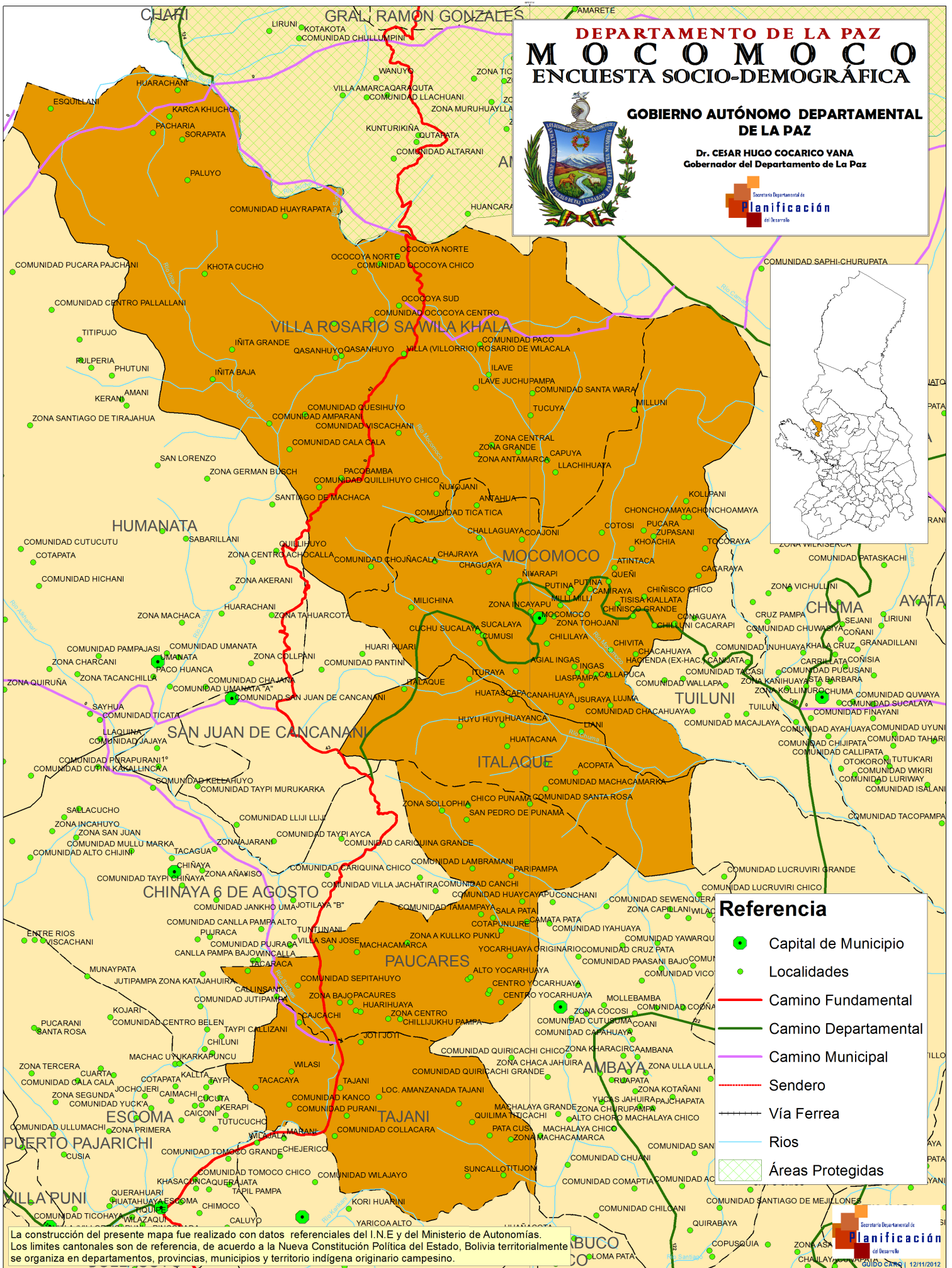
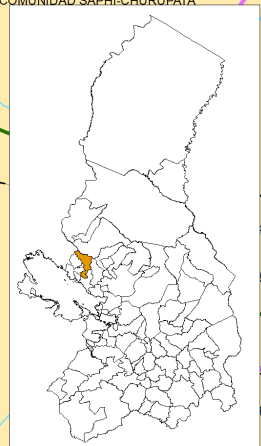
M O C O M O C O

ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA



**GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL
DE LA PAZ**

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



La construcción del presente mapa fue realizado con datos referenciales del I.N.E y del Ministerio de Autonomías. 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.



Pelechuco



Principales Indicadores

Tabla 8.1
Pelechuco: Información general del municipio

Indicador	Resultado
Población total	5.537
Número de hogares	1.500
Relación niño(a) por mujer	0,43
Densidad demográfica	2,3
Tamaño promedio del hogar	3,7
Tasa de dependencia demográfica	32,1
Índice de masculinidad	117,1

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

Características Demográficas

Tabla 8.2
Pelechuco: Distribución de la población por sexo, según grupo quinquenal de edad

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

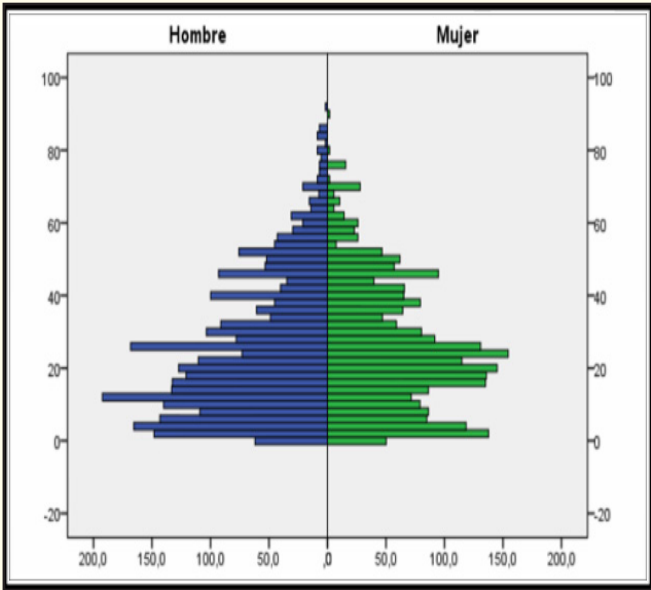
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 8.3
Pelechuco: Porcentaje de la población por sexo, según relación de parentesco con el jefe de hogar

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe/jefa de hogar	42,9%	8,6%	27,1%
Esposa(o)/conviviente	1,2%	42,7%	20,3%
Hijo(a)/entendado(a)	53,9%	45,8%	50,2%
Yerno/nuera	0,6%	0,5%	0,6%
Hermano(a)/cuñado(a)	0,6%	0,3%	0,5%
Padres	0,1%	0,2%	0,1%
Nieto(a)	0,5%	0,6%	0,5%
Otro pariente	0,1%	1,3%	0,6%
Otro no pariente	0,1%	-	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

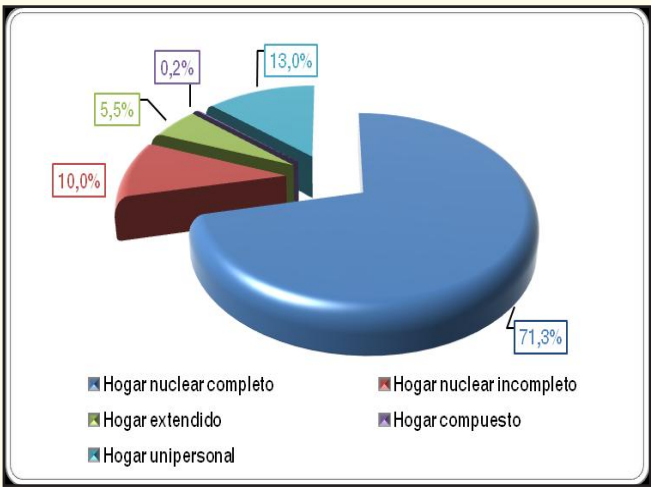
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 8.1
Pelechuco: Pirámide Poblacional



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

Gráfico 8.2
Pelechuco: Porcentaje de hogares, según tipología del hogar



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

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

Tabla 8.4
Pelechuco: Porcentaje de la población de 12 o más años por sexo, según estado civil

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero(a)	37,7%	30,1%	34,0%
Casado(a)	33,0%	36,6%	34,7%
Conviviente/concubino(a)	24,9%	27,7%	26,2%
Separado(a)	0,3%	1,8%	1,1%
Viudo(a)	4,1%	3,8%	4,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

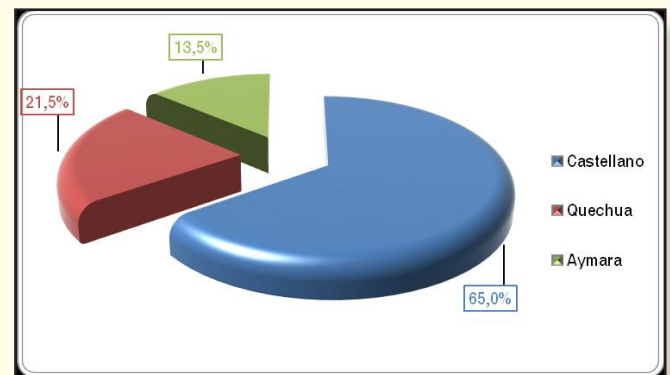
Tabla 8.5
Pelechuco: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	65,6%	64,4%	65,0%
Quechua	22,3%	20,4%	21,5%
Aymara	12,1%	15,2%	13,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 8.3
Pelechuco: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia



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

Nota: Solo se considera a la población que habla

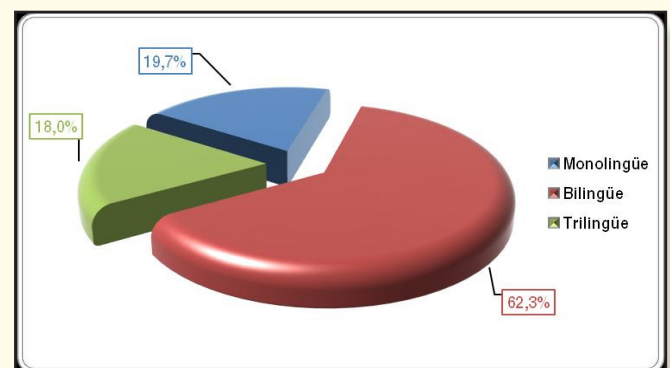
Tabla 8.6
Pelechuco: Porcentaje de la población por sexo, según el número de idiomas o lenguas que habla

Número de lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	19,6%	19,9%	19,7%
Bilingüe	61,2%	63,4%	62,3%
Trilingüe	19,2%	16,7%	18,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 8.4
Pelechuco: Porcentaje de la población, según el número de idiomas o lenguas que habla



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

Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 8.7
Pelechuco: Porcentaje de la población por sexo, según la combinación de idiomas o lenguas que habla

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Solo castellano	17,4%	14,7%	16,0%
Solo quechua	1,5%	2,3%	1,9%
Solo aymara	0,7%	2,9%	1,8%
Castellano y quechua	33,3%	31,7%	32,6%
Castellano y aymara	27,2%	31,1%	29,0%
Quechua y aymara	0,7%	0,6%	0,7%
Castellano, quechua y aymara	19,2%	16,7%	18,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 8.8
Pelechuco: Porcentaje de la población, según lugar donde nació

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar*	79,5%	70,3%	75,2%
En otro lugar del país	20,1%	29,1%	24,3%
En el exterior	0,4%	0,6%	0,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

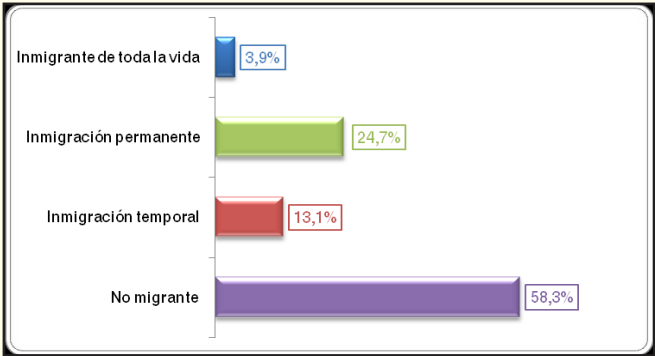
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
*Se considera en éste lugar dentro del municipio

Tabla 8.9
Pelechuco: Porcentaje de la población inmigrante por sexo, según el tipo de migración

Tipo de migración	Hombre	Mujer	Total
No migrante	60,6%	55,7%	58,3%
Inmigración temporal	15,1%	10,8%	13,1%
Inmigración permanente	21,5%	28,3%	24,7%
Inmigrante de toda la vida	2,8%	5,2%	3,9%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Gráfico 8.5
Pelechuco: Porcentaje de la población, según tipo de migración



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



Pelechuco - Valles Norte

Salud

Tabla 8.10

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

Lugar donde se hace atender	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	17,6%	17,6%	17,6%
Centro de Salud	37,4%	39,5%	38,4%
Puesto o posta de salud	21,7%	19,9%	20,8%
Caja Nacional de Salud (CNS)/ otras cajas	0,6%	0,4%	0,5%
Clínica/hospital privado	0,2%	-	0,2%
En su casa	17,8%	16,3%	17,1%
Médico tradicional	4,0%	5,3%	4,6%
Farmacia	0,5%	0,8%	0,6%
Otro lugar	0,2%	0,2%	0,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 8.11

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

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	36,0%	39,1%	37,4%
Enfermera/auxiliar de enfermería	40,8%	37,7%	39,3%
Responsable o promotor de salud	1,0%	0,8%	0,9%
Farmacéutico	0,5%	0,8%	0,6%
Médico tradicional	5,6%	6,5%	6,1%
Familiar	15,9%	15,1%	15,6%
Otra persona	0,2%	-	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 8.12

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

Número de hijos	Entre 15 y 24 años	Entre 25 y 34 años	Entre 35 y 44 años	Entre 45 y 54 años	55 años y más	Total
0	67,6%	21,7%	5,6%	0,7%	4,6%	31,4%
1	12,8%	15,2%	7,3%	5,8%	2,5%	10,5%
2	11,4%	27,2%	21,4%	7,2%	8,3%	15,8%
3	7,2%	16,8%	11,9%	9,8%	16,2%	11,3%
4	-	11,1%	13,7%	7,2%	1,2%	6,1%
5	1,0%	4,2%	12,4%	19,4%	13,2%	7,4%
6	-	1,7%	4,4%	21,4%	9,2%	5,1%
7	-	1,7%	5,6%	11,0%	12,9%	4,0%
8	-	-	11,1%	3,3%	17,8%	3,9%
9	-	-	4,4%	-	4,6%	1,1%
10 o más	-	0,4%	2,2%	14,2%	9,5%	3,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

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

Educación

Tabla 8.13
Pelechuco: Tasa de analfabetismo por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	6,5%	6,4%	6,4%
Entre 15 y 24 años	1,2%	3,0%	2,2%
Entre 25 y 49 años	4,1%	9,4%	6,7%
50 años y más	19,2%	46,4%	29,9%
Total	6,4%	11,1%	8,5%

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

Tabla 8.14
Pelechuco: Años promedio de escolaridad por sexo, según grupo de edad

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

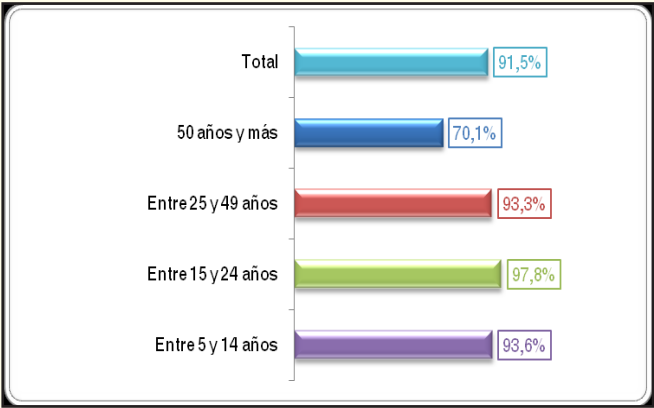
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 8.15
Pelechuco: Porcentaje de la población por nivel de instrucción alcanzado, según grupo de edad y sexo

Grupo de edad y sexo/ nivel de instrucción		Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Entre 5 y 15 años	Hombre	14,9%	64,1%	21,0%	-	100,0%
	Mujer	13,5%	66,9%	19,6%	-	100,0%
	Total	14,4%	65,1%	20,5%	-	100,0%
Entre 15 y 24 años	Hombre	1,2%	9,5%	88,1%	1,2%	100,0%
	Mujer	3,0%	25,1%	71,6%	0,3%	100,0%
	Total	2,2%	18,0%	79,1%	0,7%	100,0%
Entre 25 y 49 años	Hombre	4,1%	41,4%	52,3%	2,2%	100,0%
	Mujer	9,6%	59,6%	29,6%	1,2%	100,0%
	Total	6,8%	50,3%	41,2%	1,7%	100,0%
50 años y más	Hombre	19,3%	59,5%	20,2%	1,0%	100,0%
	Mujer	46,4%	50,0%	3,6%	-	100,0%
	Total	30,1%	55,7%	13,6%	0,6%	100,0%
Total	Hombre	8,7%	43,4%	46,7%	1,2%	100,0%
	Mujer	12,5%	49,2%	37,7%	0,6%	100,0%
	Total	10,4%	46,1%	42,6%	0,9%	100,0%

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

Gráfico 8.6
Pelechuco: Tasa de alfabetismo, según grupo de edad



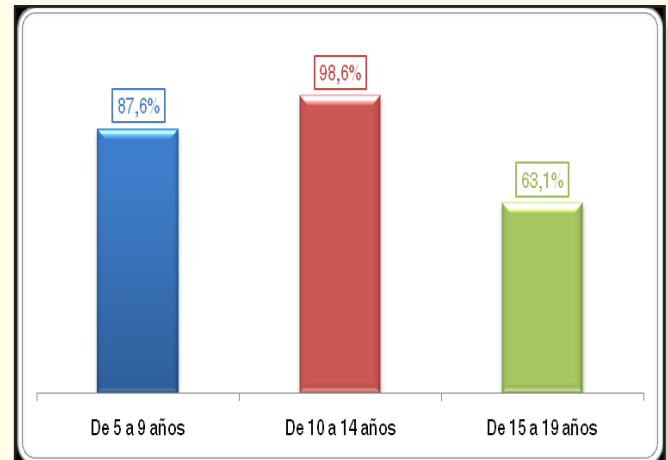
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 8.16
Pelechuco: Porcentaje de la población que asiste a algún curso o grado de educación escolar o superior por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	93,3%	94,5%	93,7%
Entre 15 y 24 años	37,7%	31,0%	34,0%
Entre 25 y 49 años	0,6%	0,8%	0,7%
50 años y más	2,7%	-	1,6%
Total	34,4%	27,0%	31,0%

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

Gráfico 8.7
Pelechuco: Tasa de asistencia escolar, según grupo quinquenal de edad



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

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

Empleo

Tabla 8.17
Pelechuco: Población estimada por sexo, según condición de actividad

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total (PT)	2.987	2.550	5.537
Población en edad de no trabajar (PENT)	672	509	1.181
Población en edad de trabajar (PET)	2.315	2.041	4.356
Población económicamente activa (PEA)	1.630	738	2.368
Población ocupada (PO)	1.551	681	2.232
Población desocupada (PD)	79	57	136
Población económicamente inactiva (PEI)	685	1.303	1.988

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

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

Tabla 8.18
Pelechuco: Principales indicadores de empleo por sexo

Indicadores	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación (TBP)	54,6%	28,9%	42,8%
Tasa de desempleo abierto (TDA)	4,8%	7,7%	5,7%
Índice de carga económica (ICE)	42,0%	176,6%	84,0%
Tasa de oferta potencial (TOP)	77,5%	80,0%	78,7%
Tasa de dependencia (TD)	92,6%	274,4%	148,1%
Tasa de ocupación (TO)	67,0%	33,4%	51,2%
Tasa global de ocupación (TGO)	95,2%	92,3%	94,3%
Tasa global de participación (TGP)	70,4%	36,2%	54,4%

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

Tabla 8.19
Pelechuco: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	1,0%	2,3%	1,4%
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	55,5%	21,7%	45,2%
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	7,3%	41,0%	17,6%
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	26,0%	27,8%	26,5%
Operadores de instalaciones y maquinarias	5,6%	1,0%	4,2%
Otros	4,6%	6,2%	5,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 8.20
Pelechuco: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	22,7%	4,1%	17,0%
Empleado/a	13,5%	13,9%	13,6%
Trabajador/a por cuenta propia	49,4%	65,2%	54,3%
Patrón socio o empleador	11,2%	4,9%	9,2%
Cooperativista de producción	0,6%	-	0,4%
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	2,6%	11,9%	5,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 8.22
Pelechuco: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	30,5%	25,4%	28,1%
De 20 a 29 años	24,4%	31,1%	27,5%
De 30 a 39 años	14,5%	15,3%	14,9%
De 40 a 49 años	13,7%	15,8%	14,7%
De 50 a 59 años	10,1%	7,0%	8,6%
De 60 a 69 años	3,5%	3,4%	3,5%
70 o más años	3,3%	2,0%	2,7%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 8.21
Pelechuco: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según nivel de instrucción alcanzado

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	8,7%	12,5%	10,4%
Primaria	43,4%	49,2%	46,1%
Secundaria	46,7%	37,7%	42,6%
Superior	1,2%	0,6%	0,9%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

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

Tabla 8.23
Pelechuco: Promedio de horas trabajadas por día por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	9,1	8,8	9,1
Empleado/a	8,8	8,6	8,7
Trabajador/a por cuenta propia	9,3	8,9	9,1
Patrón socio o empleador	9,0	8,2	8,9
Cooperativista de producción	8,6	-	8,6
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	7,8	7,0	7,2
Total	9,1	8,6	8,9

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

Ingreso

Tabla 8.24
Pelechuco: Ingreso laboral mensual de la población ocupada, según medidas de tendencia central (En bolivianos)

Estadístico	Monto
Media	2.446
Mediana	2.000
Moda	4.330

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

Tabla 8.25
Pelechuco: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional (En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	2.813	887	2.747
Empleado/a	2.708	2.010	2.491
Trabajador/a por cuenta propia	2.344	1.898	2.187
Patrón socio o empleador	2.768	6.495	3.327
Cooperativista de producción	4.997	-	4.997
Total	2.560	2.143	2.446

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

Tabla 8.26
Pelechuco: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional (En bolivianos)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	1.530	1.149	1.340
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	3.181	2.277	3.047
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	1.661	1.899	1.827
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1.113	3.149	1.514
Operadores de instalaciones y maquinarias	2.980	866	2.822
Otros	2.675	1.974	2.461
Total	2.560	2.143	2.446

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

Tabla 8.27
Pelechuco: Ingreso promedio por hora de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional (En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	14,4	3,5	14,1
Empleado/a	18,3	17,5	18,0
Trabajador/a por cuenta propia	12,7	10,7	12,0
Patrón socio o empleador	14,9	31,8	17,4
Cooperativista de producción	26,8	-	26,8

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

Tabla 8.28
Pelechuco: Ingreso promedio del hogar, según tipo de ingreso (En bolivianos)

Tipo de ingreso	Total
Ingreso laboral mensual	1.701
Ingreso no laboral mensual	152
Ingreso total mensual	1.853
Ingreso total per cápita	461

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

Actividad agrícola

Tabla 8.29

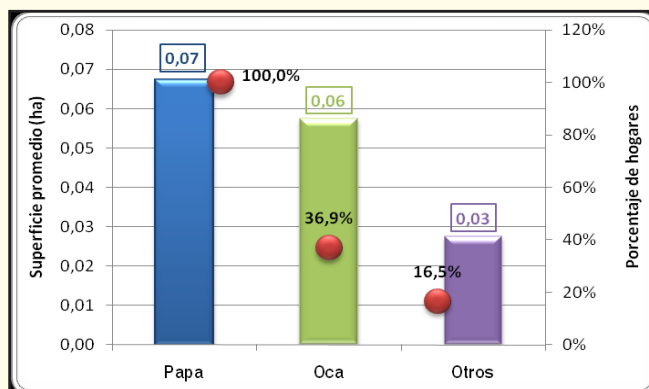
Pelechuco: Porcentaje de hogares por principales productos, según superficie cultivada, valor bruto de producción y rendimiento promedio

Variable	Productos que cultivó o cosechó			
	Papa	Oca	Otros	Total
Superficie cultivada (Ha)	72,3%	22,8%	4,9%	100,0%
Valor bruto de producción	82,9%	13,9%	3,2%	100,0%
Rendimiento promedio (qq/Ha)	110,7	59,1	61,6	96,6

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

Gráfico 8.8

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



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

Tabla 8.30

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

Producto agrícola	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento	Total
Papa	15,4%	52,2%	17,4%	1,1%	5,6%	0,7%	7,6%	100,0%
Oca	4,9%	71,5%	9,8%	2,5%	7,4%	-	3,9%	100,0%
Otros	2,7%	82,7%	14,0%	0,2%	-	-	0,4%	100,0%
Total	13,5%	55,8%	16,2%	1,3%	5,7%	0,6%	6,9%	100,0%

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

Tabla 8.31

Pelechuco: Porcentaje de hogares por tipo de comprador, según principales productos

Producto agrícola	Mayorista o Rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Papa	1,7%	6,4%	36,1%	55,8%	100,0%
Oca	-	-	-	100,0%	100,0%
Otros	-	-	-	100,0%	100,0%
Total	1,6%	5,8%	32,7%	59,9%	100,0%

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

Tabla 8.32
Pelechuco: Porcentaje de hogares por tipo de semilla usada para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Certificada o mejorada	Seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	5,8%	91,0%	3,2%	100,0%
Oca	13,2%	85,7%	1,1%	100,0%
Otros	20,1%	79,9%	-	100,0%
Total	9,1%	88,6%	2,3%	100,0%

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

Tabla 8.33
Pelechuco: Porcentaje de hogares por tipo de riego usado para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	11,0%	89,0%	-	100,0%
Oca	2,2%	93,6%	4,2%	100,0%
Otros	7,5%	92,5%	-	100,0%
Total	8,5%	90,5%	1,0%	100,0%

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

Actividad pecuaria

Tabla 8.34
Pelechuco: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses, según uso o destino

Uso o destino de los animales	Principales animales			
	Alpaca	Peces	Llama	Otros
Vendidos vivos	2,6%	-	15,0%	6,2%
Vendidos faenados	2,6%	83,9%	1,7%	1,5%
Consumo del hogar	50,0%	14,0%	5,2%	4,2%
Trueque	-	-	-	0,1%
Perdidos (muerte, robo u otro)	5,6%	-	10,8%	12,1%
Comprados	5,3%	-	16,2%	11,4%
En la actualidad	44,5%	2,1%	83,5%	87,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

La suma de columnas no necesariamente da 100%. Interpretar de la siguiente manera:

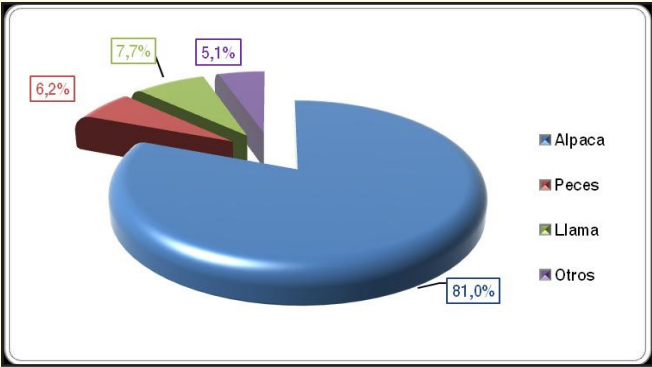
[Fila 8 (100.0%) - (Fila 1+Fila 2+Fila 3+Fila 4+Fila 5)]+Fila 6 = Fila 7

Tabla 8.35
Pelechuco: Número promedio de animales y porcentaje de hogares criadores, según principales animales

Animales	Promedio	Porcentaje de hogares
Alpaca	119	71,6%
Peces	715	0,9%
Llama	29	27,6%
Otros	17	27,3%

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

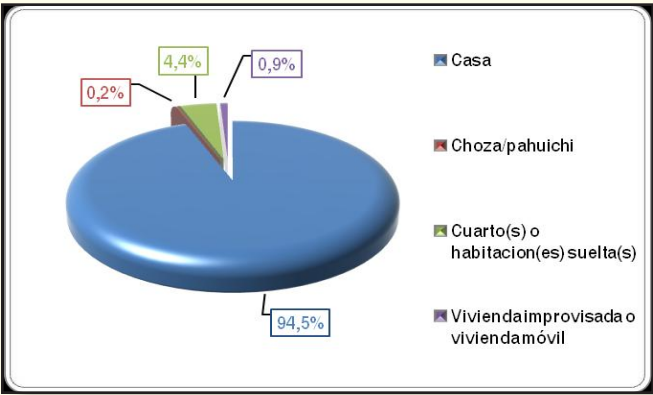
Gráfico 8.9
Pelechuco: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses



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

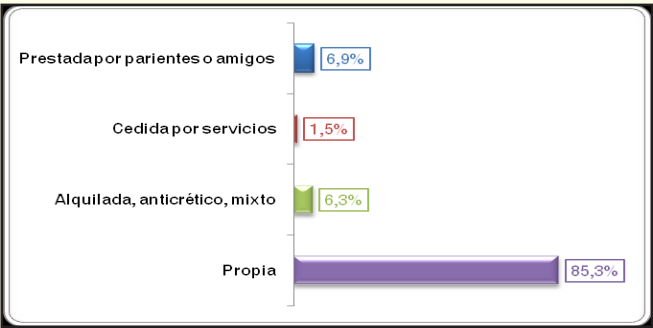
Vivienda

Gráfico 8.10
Pelechuco: Porcentaje de hogares, según tipo de vivienda



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

Gráfico 8.11
Pelechuco: Porcentaje de hogares, según propiedad de la vivienda



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

Tabla 8.36
Pelechuco: Porcentaje de hogares, según material y revoque utilizado en las paredes interiores de la vivienda

Material y revoque de las paredes	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en las paredes	
Ladrillo/bloques de cemento/hormigón	17,1%
Adobe/tapial	44,5%
Tabique/quinche	0,5%
Piedra	37,9%
Total	100,0%
Revoque de las paredes interiores	
Si	89,0%
No	11,0%
Total	100,0%

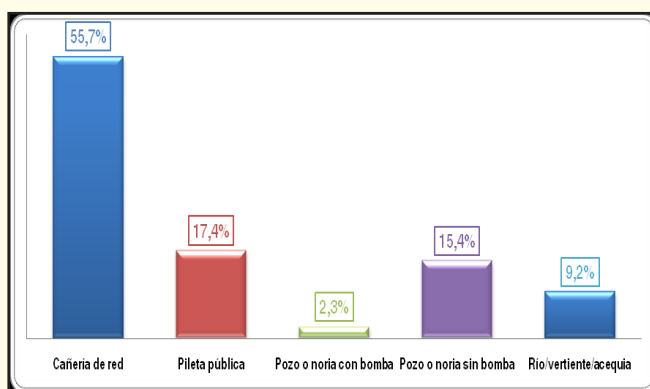
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 8.37
Pelechuco: Porcentaje de hogares, según material más utilizado en los techos y pisos de la vivienda

Material más utilizado en techos y pisos	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en los techos	
Calamina o plancha	83,9%
Madera de construcción	3,9%
Paja/caña/palma/barro	12,2%
Total	100,0%
Material más utilizado en los pisos	
Tierra	38,0%
Tablón de madera	7,5%
Machiembre/parket	15,3%
Piedra/cascajo	6,0%
Cemento	32,7%
Otro	0,5%
Total	100,0%

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

Gráfico 8.12
Pelechuco: Porcentaje de hogares, según procedencia del agua para beber y cocinar



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

Tabla 8.38
Pelechuco: Porcentaje de hogares, según fuente de distribución de agua que proviene de cañería de red o pileta pública

Modo de distribución del agua para beber y cocinar	Porcentaje de hogares
Por cañería dentro de la vivienda	62,0%
Por cañería fuera de la vivienda, pero dentro del lote o terreno	20,7%
Por cañería fuera del lote o terreno	15,4%
No se distribuye por cañería	1,9%
Total	100,0%

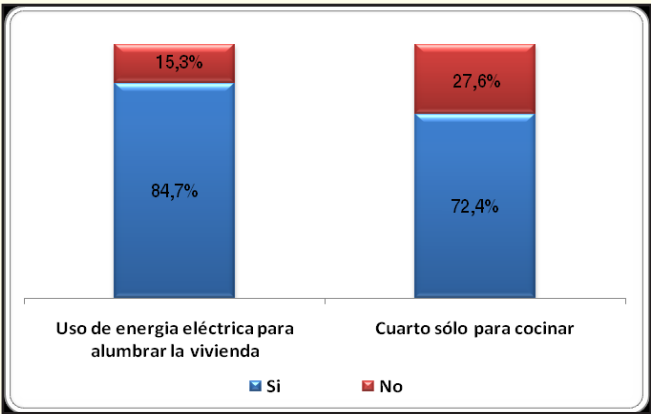
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 8.39
Pelechuco: Porcentaje de hogares, según disponibilidad, uso y
desagüe del baño de la vivienda

Disponibilidad de baño, uso y desagüe		Porcentaje de hogares
Tiene baño, water o letrina?	Si	38,3%
	No	61,7%
	Total	100,0%
El baño, water o letrina es...	Usado solo por su hogar	92,0%
	Compartido con otros hogares	8,0%
	Total	100,0%
El baño, water o letrina tiene desagüe...	Al alcantarillado	20,9%
	A una cámara séptica	5,2%
	A un pozo ciego	73,3%
	A la superficie (calle/quebrada/río)	0,6%
	Total	100,0%

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

Gráfico 8.13
Pelechuco: Porcentaje de hogares, según uso de
energía eléctrica para alumbrar la vivienda y disponibilidad
de cuarto solo para cocinar



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

Tabla 8.40
Pelechuco: Porcentaje de hogares, según número de
personas por dormitorio

Número de personas por dormitorio	Porcentaje de hogares
Hasta dos personas por dormitorio	77,3%
Más de dos hasta tres personas por dormitorio	12,2%
Más de tres personas por dormitorio	10,5%
Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gasto

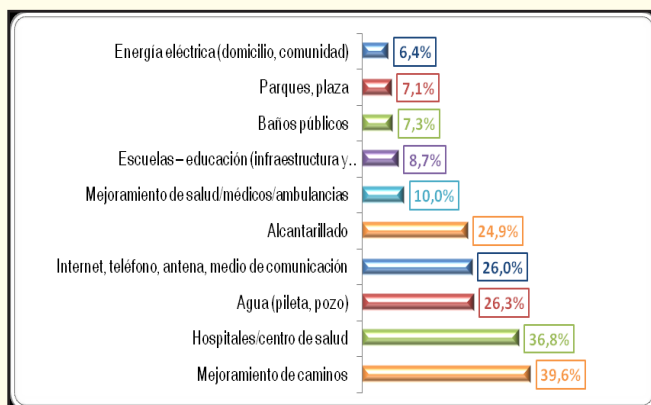
Tabla 8.41
Pelechuco: Promedio y distribución porcentual del gasto mensual del hogar, según concepto de gasto

Concepto del gasto	Gasto promedio mensual (Bs.)	Distribución del gasto
Alimentos	9.448	93,8%
Alimentos comprados	494	4,9%
Autoconsumo agrícola mensual	12	0,1%
Autoconsumo pecuario mensual	8.942	88,8%
Educación	69	0,7%
Salud	26	0,3%
Transportes y comunicaciones	86	0,9%
Vestimenta	52	0,5%
Vivienda	294	2,9%
Equipamiento	43	0,4%
Otros	54	0,5%
Total	10.072	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Demandas y potencialidades

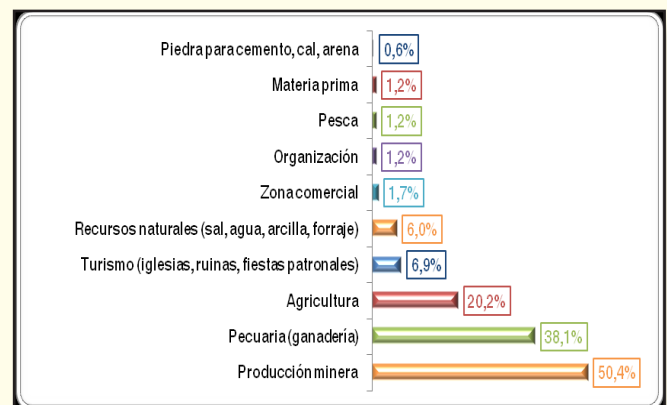
Gráfico 8.14
Pelechuco: Porcentaje de hogares, según principales demandas



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: La suma del porcentaje columna es mayor al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

Gráfico 8.15
Pelechuco: Porcentaje de hogares, según principales potencialidades



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

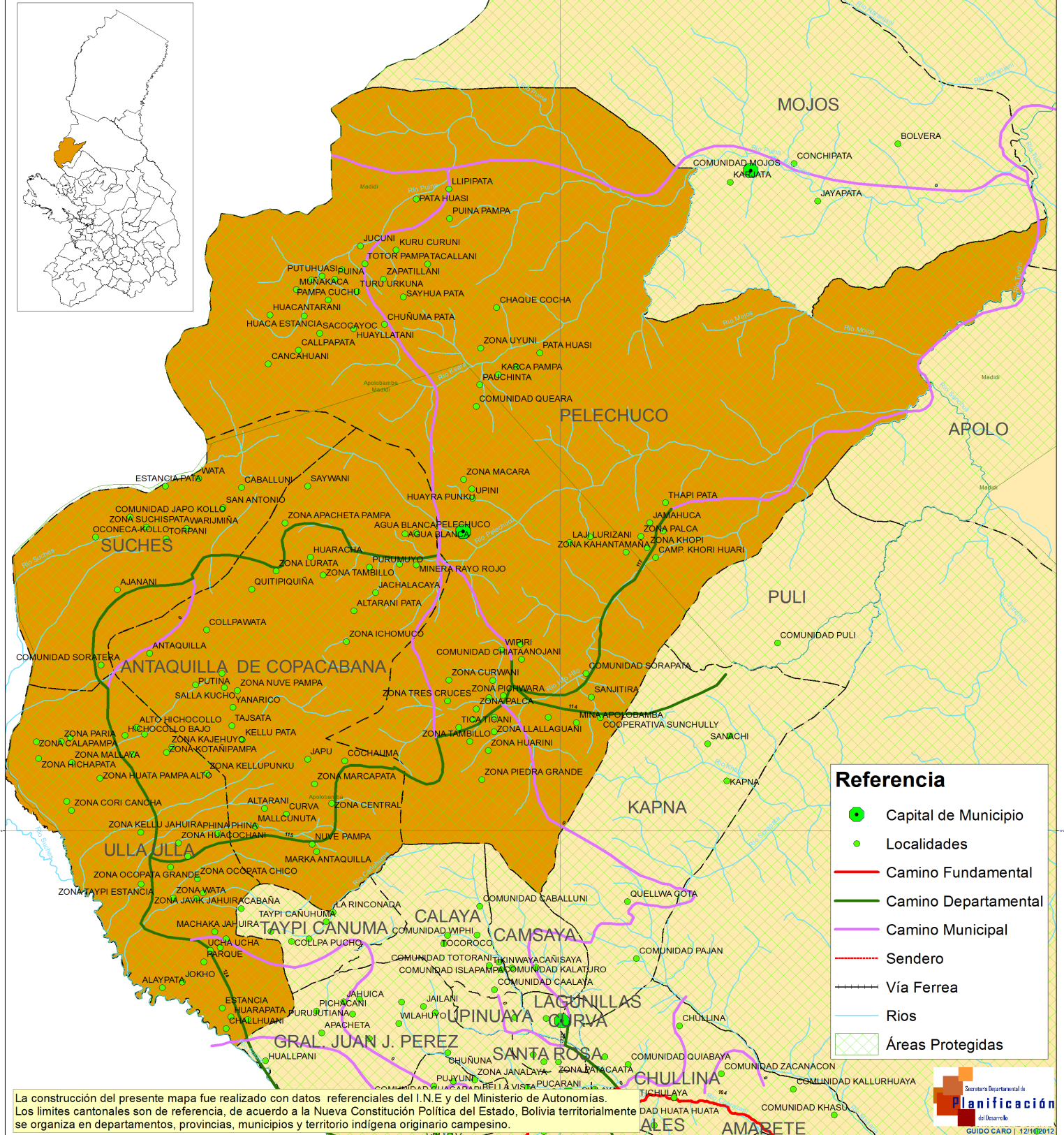
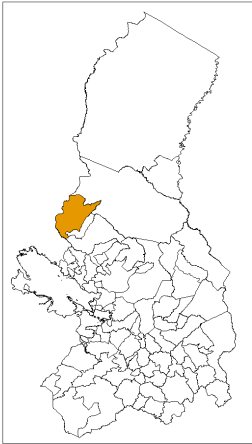
Nota: La suma del porcentaje columna es mayor al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

DEPARTAMENTO DE LA PAZ PELECHUCO ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA



**GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL
DE LA PAZ**

Dr. CESAR HUGO COCARICO YANA
Gobernador del Departamento de La Paz



Quiabaya



Principales Indicadores

Tabla 9.1
Quiabaya: Información general del municipio

Indicador	Resultado
Población total	2.913
Número de hogares	678
Relación niño(a) por mujer	0,47
Densidad demográfica	28,6
Tamaño promedio del hogar	4,3
Tasa de dependencia demográfica	46,3
Índice de masculinidad	110,9

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Características Demográficas

Tabla 9.2
Quiabaya: Distribución de la población por sexo, según grupo quinquenal de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	11,3%	9,7%	10,5%
De 5 a 9 años	15,2%	11,6%	13,5%
De 10 a 14 años	14,2%	14,5%	14,4%
De 15 a 19 años	10,8%	10,6%	10,7%
De 20 a 24 años	6,1%	6,9%	6,5%
De 25 a 29 años	3,6%	8,3%	5,8%
De 30 a 34 años	6,6%	5,4%	6,0%
De 35 a 39 años	4,5%	3,3%	3,9%
De 40 a 45 años	2,9%	5,0%	3,9%
De 45 a 49 años	6,4%	7,3%	6,8%
De 50 a 54 años	4,0%	2,9%	3,5%
De 55 a 59 años	2,9%	2,0%	2,5%
De 60 a 64 años	4,4%	4,4%	4,4%
Más de 65 años	7,1%	8,1%	7,6%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

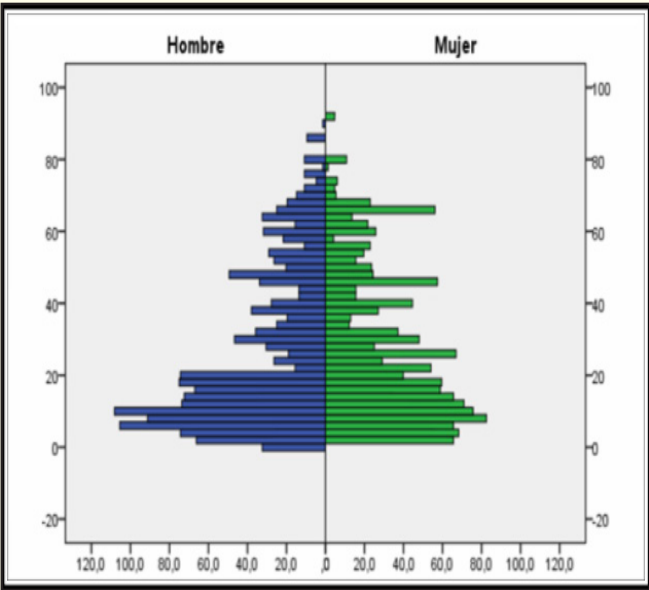
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.3
Quiabaya: Porcentaje de la población por sexo, según relación de parentesco con el jefe de hogar

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe/jefa de hogar	38,1%	6,9%	23,4%
Esposa(o)/conviviente	-	35,5%	16,8%
Hijo(a)/entendado(a)	56,5%	51,4%	54,1%
Yerno/nuera	0,6%	0,8%	0,7%
Hermano(a)/cuñado(a)	0,1%	0,5%	0,3%
Padres	-	0,7%	0,3%
Suegros	0,6%	-	0,3%
Nieto(a)	3,6%	3,9%	3,7%
Otro pariente	0,5%	0,3%	0,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

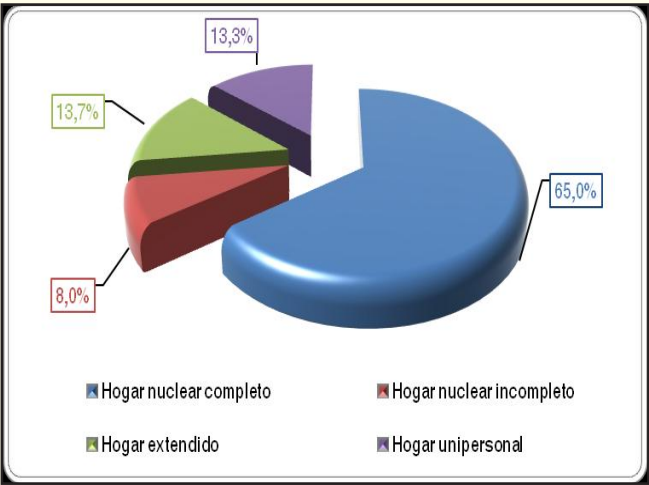
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.1
Quiabaya: Pirámide Poblacional



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.2
Quiabaya: Porcentaje de hogares, según tipología del hogar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Se considera:
Hogar nuclear completo es el que está compuesto por una pareja, con o sin hijos
Hogar nuclear incompleto es aquel en el que hay ausencia de uno de los conyugues
Hogar extendido el que está conformado por el jefe de hogar y/o conyugue, con o sin hijos y otros parientes
Hogar compuesto aquel que está conformado por un hogar nuclear o extendido y otros no parientes

Tabla 9.4
Quiabaya: Porcentaje de la población de 12 o más años por sexo, según estado civil

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero(a)	40,8%	35,6%	38,2%
Casado(a)	38,8%	40,4%	39,6%
Conviviente/concubino(a)	15,3%	15,0%	15,2%
Separado(a)	0,4%	2,3%	1,3%
Divorciado(a)	0,6%	-	0,3%
Viudo(a)	4,1%	6,7%	5,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

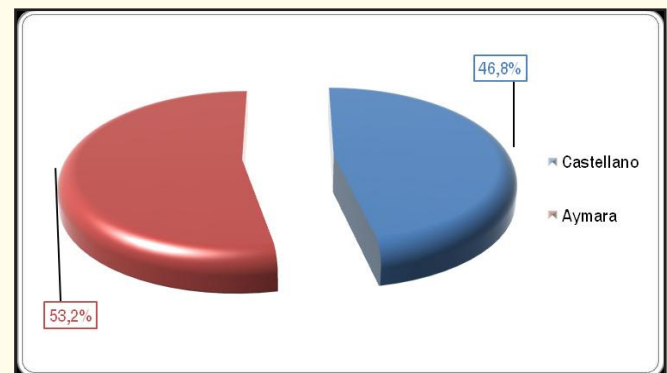
Tabla 9.5
Quiabaya: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	48,0%	45,6%	46,8%
Aymara	52,0%	54,4%	53,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 9.3
Quiabaya: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

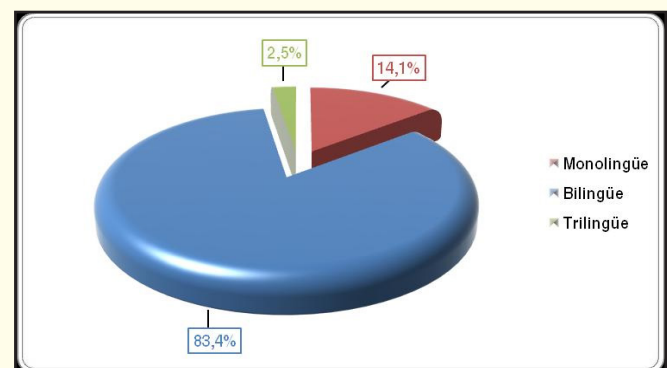
Tabla 9.6
Quiabaya: Porcentaje de la población por sexo, según el número de idiomas o lenguas que habla

Número de lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	11,7%	16,8%	14,1%
Bilingüe	86,2%	80,3%	83,4%
Trilingüe	2,1%	2,9%	2,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 9.4
Quiabaya: Porcentaje de la población, según el número de idiomas o lenguas que habla



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 9.7

Quiabaya: Porcentaje de la población por sexo, según la combinación de idiomas o lenguas que habla

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Solo castellano	7,4%	8,4%	7,8%
Solo aymara	4,3%	8,4%	6,3%
Castellano y quechua	0,6%	0,5%	0,5%
Castellano y aymara	85,5%	79,5%	82,6%
Quechua y aymara	-	0,3%	0,2%
Otros bilingüe	0,1%	-	0,1%
Castellano, quechua y aymara	2,1%	2,9%	2,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 9.8

Quiabaya: Porcentaje de la población, según lugar donde nació

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar*	88,0%	83,8%	86,0%
En otro lugar del país	12,0%	16,2%	14,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
*Se considera en éste lugar dentro del municipio

Tabla 9.9

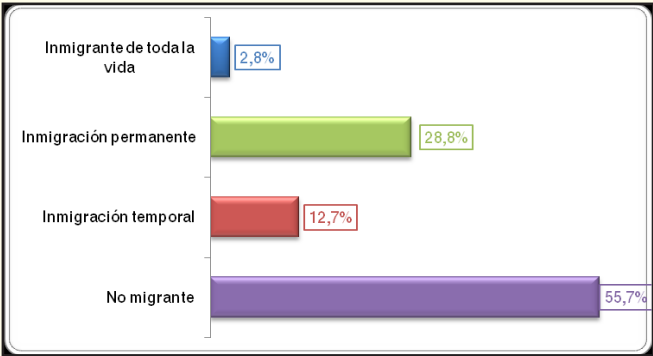
Quiabaya: Porcentaje de la población inmigrante por sexo, según el tipo de migración

Tipo de migración	Hombre	Mujer	Total
No migrante	59,6%	51,5%	55,7%
Inmigración temporal	11,1%	14,4%	12,7%
Inmigración permanente	26,6%	31,1%	28,8%
Inmigrante de toda la vida	2,7%	3,0%	2,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.5

Quiabaya: Porcentaje de la población, según tipo de migración



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)



Quiabaya - Valles Norte

Salud

Tabla 9.10

Quiabaya: Porcentaje de la población por sexo, según lugar donde se hace atender cuando tiene alguna enfermedad o accidente

Lugar donde se hace atender	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	19,9%	18,9%	19,4%
Centro de Salud	27,0%	28,8%	27,8%
Puesto o posta de salud	24,0%	29,4%	26,6%
Caja Nacional de Salud (CNS)/ otras cajas	0,1%	0,1%	0,1%
En su casa	26,7%	19,4%	23,2%
Médico tradicional	2,2%	3,4%	2,8%
Farmacia	0,1%	-	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.11

Quiabaya: Porcentaje de la población por sexo, según persona que le atiende cuando tiene alguna enfermedad o accidente

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	49,8%	52,2%	51,0%
Enfermera/auxiliar de enfermería	21,0%	24,5%	22,7%
Responsable o promotor de salud	0,2%	0,5%	0,3%
Farmacéutico	0,1%	-	0,1%
Médico tradicional	2,3%	3,7%	2,9%
Familiar	26,6%	19,1%	23,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.12

Quiabaya: Porcentaje de mujeres por grupo de edad, según número de hijos nacidos vivos

Número de hijos	Entre 15 y 24 años	Entre 25 y 34 años	Entre 35 y 44 años	Entre 45 y 54 años	55 años y más	Total
0	82,5%	18,5%	7,6%	9,3%	8,1%	30,8%
1	7,4%	4,2%	4,1%	8,2%	8,5%	6,7%
2	2,0%	17,8%	8,8%	3,6%	4,6%	7,0%
3	6,1%	30,1%	1,2%	10,8%	7,1%	11,4%
4	-	9,7%	13,4%	9,3%	11,0%	7,8%
5	2,0%	18,9%	7,6%	7,2%	8,9%	8,6%
6	-	-	13,4%	10,3%	9,6%	5,6%
7	-	0,8%	12,9%	5,7%	7,8%	4,6%
8	-	-	14,6%	15,5%	9,9%	6,6%
9	-	-	8,2%	16,5%	3,2%	4,4%
10 o más	-	-	8,2%	3,6%	21,3%	6,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se consideran a las mujeres de 15 o más años

Educación

Tabla 9.13
Quiabaya: Tasa de analfabetismo por sexo,
según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	6,1%	3,4%	4,9%
Entre 25 y 49 años	3,3%	9,8%	6,7%
50 años y más	28,9%	67,3%	46,6%
Total	9,0%	17,1%	12,9%

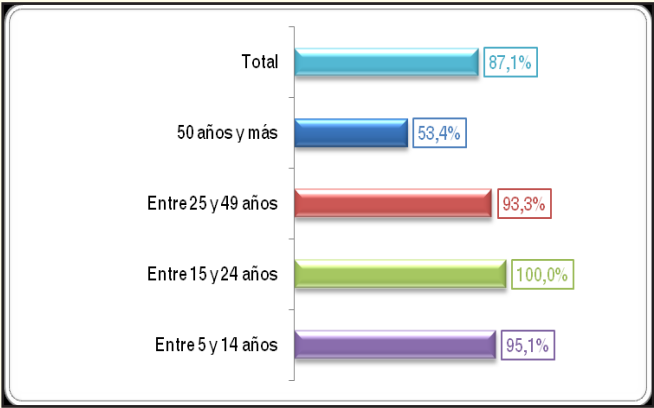
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.14
Quiabaya: Años promedio de escolaridad por
sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	3,9	4,1	4,0
Entre 15 y 24 años	10,6	10,5	10,5
Entre 25 y 49 años	6,9	5,3	6,1
50 años y más	3,8	1,1	2,5
Total	6,0	5,1	5,6

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.6
Quiabaya: Tasa de alfabetismo, según grupo de edad



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.15
Quiabaya: Porcentaje de la población por nivel de instrucción alcanzado,
según grupo de edad y sexo

Grupo de edad y sexo/ nivel de instrucción		Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Entre 5 y 15 años	Hombre	16,5%	67,2%	16,3%	-	100,0%
	Mujer	15,2%	67,7%	17,1%	-	100,0%
	Total	15,9%	67,4%	16,7%	-	100,0%
Entre 15 y 24 años	Hombre	-	14,4%	83,8%	1,8%	100,0%
	Mujer	-	15,6%	78,5%	5,9%	100,0%
	Total	-	15,0%	81,2%	3,8%	100,0%
Entre 25 y 49 años	Hombre	3,3%	56,8%	39,9%	-	100,0%
	Mujer	9,8%	63,4%	24,3%	2,5%	100,0%
	Total	6,7%	60,3%	31,7%	1,3%	100,0%
50 años y más	Hombre	30,6%	52,9%	13,4%	3,1%	100,0%
	Mujer	67,3%	31,0%	1,7%	-	100,0%
	Total	47,5%	42,8%	8,0%	1,7%	100,0%
Total	Hombre	12,7%	51,4%	34,9%	1,0%	100,0%
	Mujer	20,5%	49,1%	28,4%	2,0%	100,0%
	Total	16,5%	50,2%	31,8%	1,5%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.16

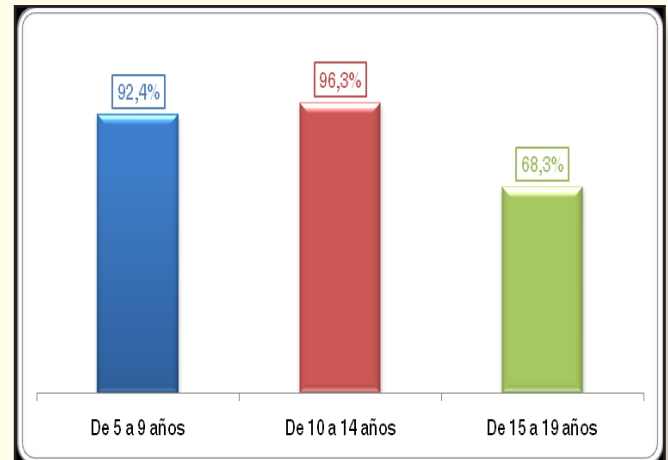
Quiabaya: Porcentaje de la población que asiste a algún curso o grado de educación escolar o superior por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	94,3%	94,5%	94,4%
Entre 15 y 24 años	54,5%	41,2%	48,0%
Entre 25 y 49 años	1,3%	1,8%	1,6%
Total	42,0%	35,8%	39,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.7

Quiabaya: Tasa de asistencia escolar, según grupo quinquenal de edad



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a las personas de 5 a 19 años

Empleo

Tabla 9.17

Quiabaya: Población estimada por sexo, según condición de actividad

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total (PT)	1.531	1.382	2.913
Población en edad de no trabajar (PENT)	406	295	701
Población en edad de trabajar (PET)	1.125	1.087	2.212
Población económicamente activa (PEA)	794	738	1.532
Población ocupada (PO)	794	733	1.527
Población desocupada (PD)	-	5	5
Población económicamente inactiva (PEI)	331	349	680

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

Quiabaya: Principales indicadores de empleo por sexo

Indicadores	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación (TBP)	51,9%	53,4%	52,6%
Tasa de desempleo abierto (TDA)	-	0,7%	0,3%
Índice de carga económica (ICE)	41,7%	47,3%	44,4%
Tasa de oferta potencial (TOP)	73,5%	78,7%	75,9%
Tasa de dependencia (TD)	92,8%	88,5%	90,8%
Tasa de ocupación (TO)	70,6%	67,4%	69,0%
Tasa global de ocupación (TGO)	100,0%	99,3%	99,7%
Tasa global de participación (TGP)	70,6%	67,9%	69,3%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.19
Quiabaya: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	2,2%	1,2%	1,7%
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	23,5%	3,2%	13,7%
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	1,4%	10,2%	5,7%
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	65,2%	82,1%	73,3%
Operadores de instalaciones y maquinarias	1,7%	-	0,9%
Otros	6,0%	3,3%	4,7%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.20
Quiabaya: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	8,6%	1,0%	4,9%
Empleado/a	20,9%	5,9%	13,6%
Trabajador/a por cuenta propia	54,7%	67,8%	61,0%
Patrón socio o empleador	1,9%	0,6%	1,3%
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	13,9%	23,7%	18,7%
Empleada/o del hogar	-	1,0%	0,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.21
Quiabaya: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según nivel de instrucción alcanzado

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	12,7%	20,5%	16,5%
Primaria	51,4%	49,1%	50,2%
Secundaria	34,9%	28,4%	31,8%
Superior	1,0%	2,0%	1,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.22
Quiabaya: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	34,0%	31,8%	32,9%
De 20 a 29 años	13,2%	19,3%	16,3%
De 30 a 39 años	15,1%	11,1%	13,1%
De 40 a 49 años	12,6%	15,7%	14,1%
De 50 a 59 años	9,4%	6,2%	7,8%
De 60 a 69 años	10,0%	13,1%	11,5%
70 o más años	5,7%	2,8%	4,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.23
Quiabaya: Promedio de horas trabajadas por día por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	8,0	9,1	8,1
Empleado/a	7,8	6,7	7,6
Trabajador/a por cuenta propia	7,5	7,5	7,5
Patrón socio o empleador	7,5	4,7	6,9
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	5,3	6,3	5,9
Empleada/o del hogar	-	7,6	7,6
Total	7,3	7,2	7,2

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Ingreso

Tabla 9.24

Quiabaya: Ingreso laboral mensual de la población ocupada, según medidas de tendencia central
(En bolivianos)

Estadístico	Monto
Media	1.682
Mediana	1.000
Moda	1.299

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.25

Quiabaya: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional
(En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	2.077	1.345	2.003
Empleado/a	2.995	2.317	2.869
Trabajador/a por cuenta propia	911	1.136	1.027
Patrón socio o empleador	5.000	-	5.000
Empleada/o del hogar	-	1.299	1.299
Total	1.907	1.308	1.682

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.26

Quiabaya: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional
(En bolivianos)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	3.051	1.608	2.445
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	2.743	2.686	2.736
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	904	1.411	1.342
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	809	813	810
Operadores de instalaciones y maquinarias	3.749	-	3.749
Otros	2.021	3.585	2.326
Total	1.907	1.308	1.682

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.27

Quiabaya: Ingreso promedio por hora de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional
(En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	12,9	6,5	12,2
Empleado/a	17,2	11,9	16,2
Trabajador/a por cuenta propia	5,9	8,2	7,1
Patrón socio o empleador	24,1	-	24,1
Empleada/o del hogar	-	14,3	14,3

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.28

Quiabaya: Ingreso promedio del hogar, según tipo de ingreso
(En bolivianos)

Tipo de ingreso	Total
Ingreso laboral mensual	2.816
Ingreso no laboral mensual	34
Ingreso total mensual	2.850
Ingreso total per cápita	582

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

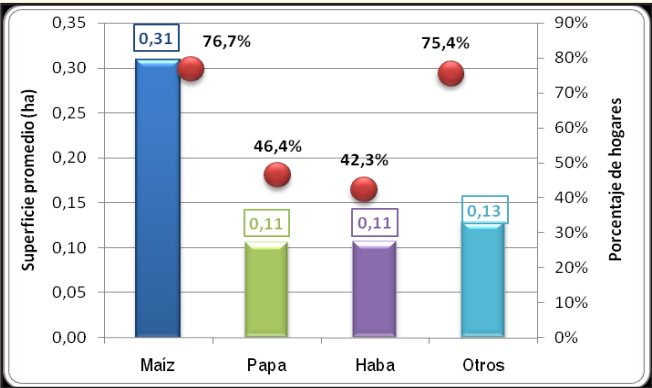
Actividad agrícola

Tabla 9.29
Quiabaya: Porcentaje de hogares por principales productos, según superficie cultivada, valor bruto de producción y rendimiento promedio

Variable	Productos que cultivó o cosechó				
	Maíz	Papa	Haba	Otros	Total
Superficie cultivada (Ha)	32,6%	31,4%	9,2%	26,8%	100,0%
Valor bruto de producción	34,0%	30,2%	7,3%	28,5%	100,0%
Rendimiento promedio (qq/Ha)	20,5	94,4	30,0	40,9	34,7

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.8
Quiabaya: Superficie promedio cultivada (por hogar) y porcentaje de hogares productores, según principales productos



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.30
Quiabaya: Distribución porcentual de la producción agrícola por destino, según principales productos

Producto agrícola	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento	Total
Maíz	25,2%	52,0%	10,0%	3,5%	0,6%	1,5%	7,2%	100,0%
Papa	40,4%	44,3%	8,0%	0,2%	0,1%	1,0%	6,0%	100,0%
Haba	16,4%	66,0%	10,5%	0,9%	0,1%	1,5%	4,6%	100,0%
Otros	29,7%	56,4%	6,4%	0,1%	0,1%	1,0%	6,3%	100,0%
Total	30,4%	52,0%	8,5%	1,3%	0,3%	1,2%	6,3%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.31
Quiabaya: Porcentaje de hogares por tipo de comprador, según principales productos

Producto agrícola	Mayorista o Rescatista	Minorista	Consumidor	Total
Maíz	17,8%	64,5%	17,7%	100,0%
Papa	7,2%	48,4%	44,4%	100,0%
Haba	13,3%	78,1%	8,6%	100,0%
Otros	21,8%	54,7%	23,5%	100,0%
Total	15,7%	59,8%	24,5%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.32
Quiabaya: Porcentaje de hogares por tipo de semilla usada para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Certificada o mejorada	Seleccionada de su propia producción	Total
Maíz	3,8%	96,2%	100,0%
Papa	6,4%	93,6%	100,0%
Haba	1,1%	98,9%	100,0%
Otros	1,4%	98,6%	100,0%
Total	3,1%	96,9%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.33
Quiabaya: Porcentaje de hogares por tipo de riego usado para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Maíz	11,7%	88,0%	0,3%	100,0%
Papa	25,8%	73,7%	0,5%	100,0%
Haba	7,8%	92,2%	-	100,0%
Otros	4,1%	95,9%	-	100,0%
Total	11,3%	88,5%	0,2%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Actividad pecuaria

Tabla 9.34
Quiabaya: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses, según uso o destino

Uso o destino de los animales	Principales animales			
	Oveja	Gallinas	Conejo	Otros
Vendidos vivos	12,5%	11,1%	6,3%	16,4%
Vendidos faenados	1,8%	0,6%	16,2%	1,1%
Consumo del hogar	10,7%	29,9%	24,3%	10,7%
Trueque	-	-	-	0,9%
Perdidos (muerte, robo u otro)	4,5%	6,1%	4,2%	6,2%
Comprados	8,6%	11,8%	13,5%	7,3%
En la actualidad	79,1%	64,1%	62,5%	72,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

La suma de columnas no necesariamente da 100%. Interpretar de la siguiente manera:

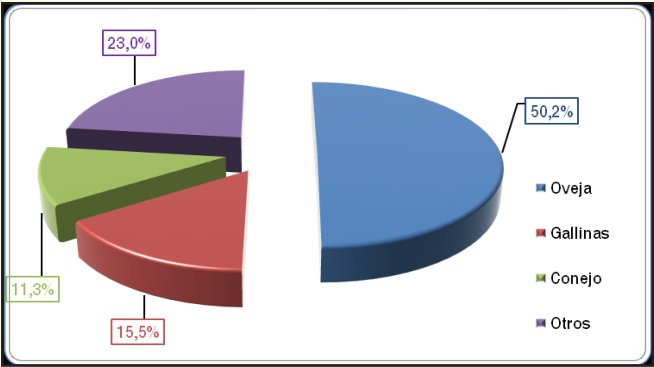
[Fila 8 (100.0%) - (Fila 1+Fila 2+Fila 3+Fila 4+Fila 5)]+Fila 6 = Fila 7

Tabla 9.35
Quiabaya: Número promedio de animales y porcentaje de hogares criadores, según principales animales

Animales	Promedio	Porcentaje de hogares
Oveja	29	50,1%
Gallinas	9	50,6%
Conejo	16	21,2%
Otros	5	88,4%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
La suma del porcentaje de hogares es mayor al 100% debido a que algunos hogares crían más de una especie animal

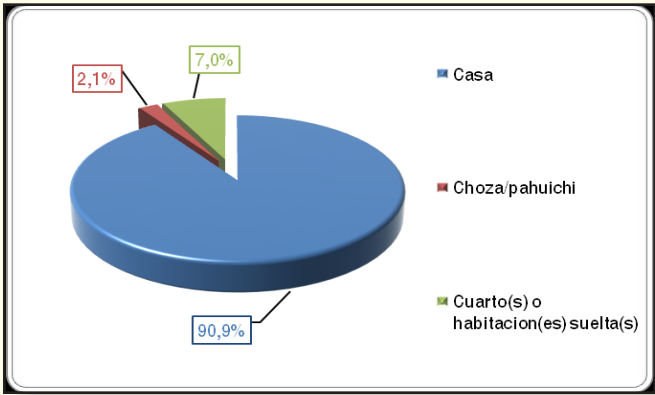
Gráfico 9.9
Quiabaya: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

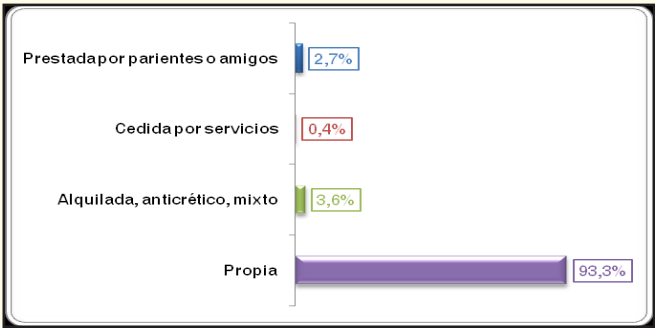
Vivienda

Gráfico 9.10
Quiabaya: Porcentaje de hogares, según tipo de vivienda



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.11
Quiabaya: Porcentaje de hogares, según propiedad de la vivienda



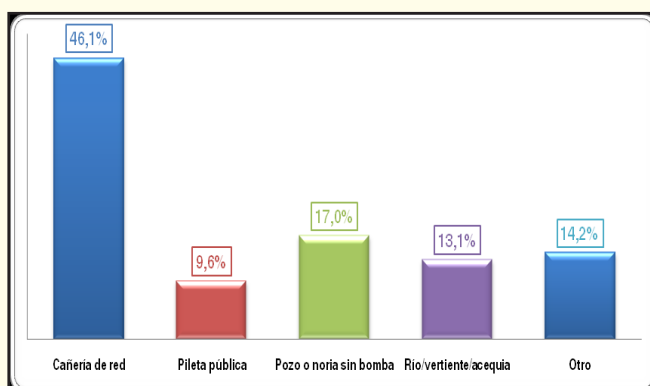
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.36
Quiabaya: Porcentaje de hogares, según material y revoque utilizado en las paredes interiores de la vivienda

Material y revoque de las paredes	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en las paredes	
Ladrillo/bloques de cemento/hormigón	6,9%
Adobe/tapial	88,5%
Tabique/quínche	0,2%
Piedra	0,2%
Madera	0,7%
Otro	3,5%
Total	100,0%
Revoque de las paredes interiores	
Si	46,6%
No	53,4%
Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.12
Quiabaya: Porcentaje de hogares, según procedencia del agua para beber y cocinar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.37
Quiabaya: Porcentaje de hogares, según material más utilizado en los techos y pisos de la vivienda

Material más utilizado en techos y pisos	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en los techos	
Calamina o plancha	93,5%
Madera de construcción	2,1%
Paja/caña/palma/barro	4,4%
Total	100,0%
Material más utilizado en los pisos	
Tierra	82,2%
Tablón de madera	9,1%
Machiembre/parket	0,7%
Cemento	6,6%
Mosaico/baldosas/cerámica	0,7%
Ladrillo	0,7%
Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.38
Quiabaya: Porcentaje de hogares, según fuente de distribución de agua que proviene de cañería de red o pileta pública

Modo de distribución del agua para beber y cocinar	Porcentaje de hogares
Por cañería dentro de la vivienda	44,3%
Por cañería fuera de la vivienda, pero dentro del lote o terreno	47,1%
Por cañería fuera del lote o terreno	7,3%
No se distribuye por cañería	1,3%
Total	100,0%

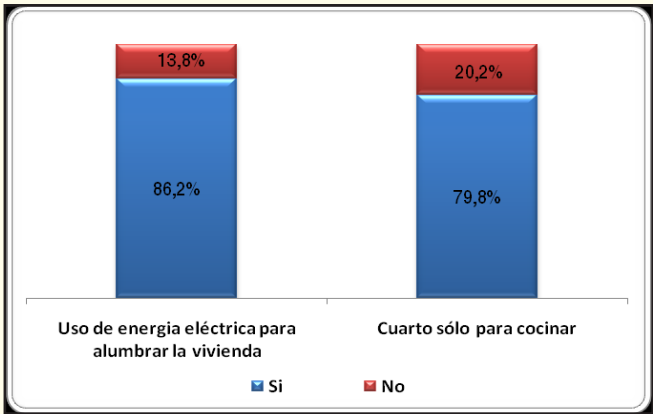
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.39
Quiabaya: Porcentaje de hogares, según disponibilidad, uso y
desagüe del baño de la vivienda

Disponibilidad de baño, uso y desagüe		Porcentaje de hogares
Tiene baño, water o letrina?	Si	33,8%
	No	66,2%
	Total	100,0%
El baño, water o letrina es...	Usado solo por su hogar	81,1%
	Compartido con otros hogares	18,9%
	Total	100,0%
El baño, water o letrina tiene desagüe...	Al alcantarillado	12,4%
	A una cámara séptica	7,2%
	A un pozo ciego	79,8%
	A la superficie (calle/quebrada/río)	0,6%
	Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 9.13
Quiabaya: Porcentaje de hogares, según uso de
energía eléctrica para alumbrar la vivienda y disponibilidad
de cuarto solo para cocinar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 9.40
Quiabaya: Porcentaje de hogares, según número de
personas por dormitorio

Número de personas por dormitorio	Porcentaje de hogares
Hasta dos personas por dormitorio	70,4%
Más de dos hasta tres personas por dormitorio	16,2%
Más de tres personas por dormitorio	13,4%
Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gasto

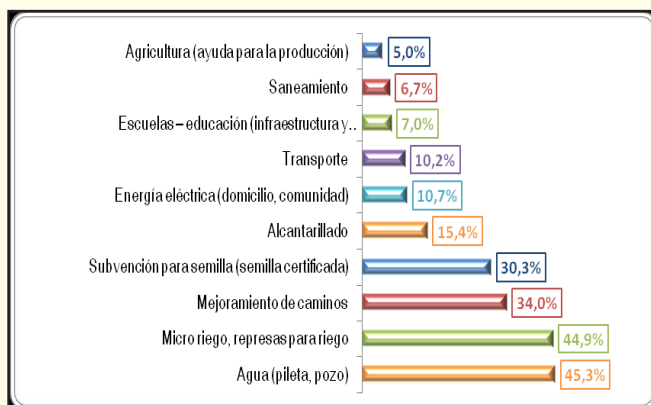
Tabla 9.41
Quiabaya: Promedio y distribución porcentual del gasto mensual del hogar, según concepto de gasto

Concepto del gasto	Gasto promedio mensual (Bs.)	Distribución del gasto
Alimentos	718	56,5%
Alimentos comprados	361	28,4%
Autoconsumo agrícola mensual	79	6,2%
Autoconsumo pecuario mensual	278	21,9%
Educación	65	5,2%
Salud	28	2,3%
Transportes y comunicaciones	69	5,4%
Vestimenta	92	7,2%
Vivienda	240	18,9%
Equipamiento	26	2,0%
Otros	32	2,5%
Total	1.270	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Demandas y potencialidades

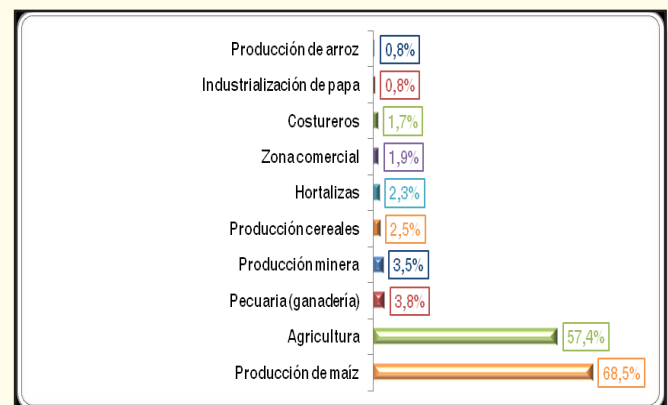
Gráfico 9.14
Quiabaya: Porcentaje de hogares, según principales demandas



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: La suma del porcentaje columna es mayor al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

Gráfico 9.15
Quiabaya: Porcentaje de hogares, según principales potencialidades



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: La suma del porcentaje columna es mayor al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

La construcción del presente mapa fue realizado con datos referenciales del I.N.E. y del Ministerio de Autonomías. 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.

Sorata



Principales Indicadores

Tabla 10.1
Sorata: Información general del municipio

Indicador	Resultado
Población total	21.522
Número de hogares	6.196
Relación niño(a) por mujer	0,35
Densidad demográfica	10,8
Tamaño promedio del hogar	3,5
Tasa de dependencia demográfica	34,7
Índice de masculinidad	96,8

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Características Demográficas

Tabla 10.2
Sorata: Distribución de la población por sexo, según grupo quinquenal de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	10,6%	7,7%	9,2%
De 5 a 9 años	9,0%	11,2%	10,1%
De 10 a 14 años	10,3%	10,8%	10,6%
De 15 a 19 años	10,2%	11,9%	11,1%
De 20 a 24 años	8,2%	8,8%	8,5%
De 25 a 29 años	7,3%	5,9%	6,6%
De 30 a 34 años	6,3%	7,2%	6,7%
De 35 a 39 años	6,1%	6,0%	6,0%
De 40 a 45 años	6,2%	5,6%	5,9%
De 45 a 49 años	5,8%	6,1%	5,9%
De 50 a 54 años	5,0%	5,2%	5,1%
De 55 a 59 años	4,6%	3,6%	4,1%
De 60 a 64 años	3,8%	3,6%	3,7%
Más de 65 años	6,6%	6,4%	6,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

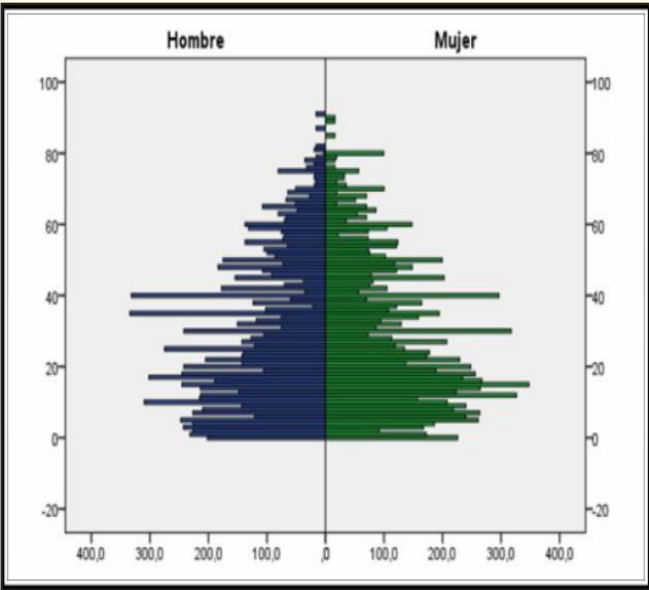
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.3
Sorata: Porcentaje de la población por sexo, según relación de parentesco con el jefe de hogar

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe/jefa de hogar	47,6%	10,6%	28,8%
Esposa(o)/conviviente	1,3%	39,0%	20,5%
Hijo(a)/entendado(a)	48,3%	45,0%	46,6%
Yerno/nuera	0,6%	0,8%	0,7%
Hermano(a)/cuñado(a)	0,4%	1,1%	0,8%
Padres	0,3%	1,0%	0,7%
Suegros	-	0,3%	0,1%
Nieto(a)	1,1%	1,6%	1,3%
Otro pariente	0,2%	0,4%	0,3%
Otro no pariente	0,2%	0,2%	0,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

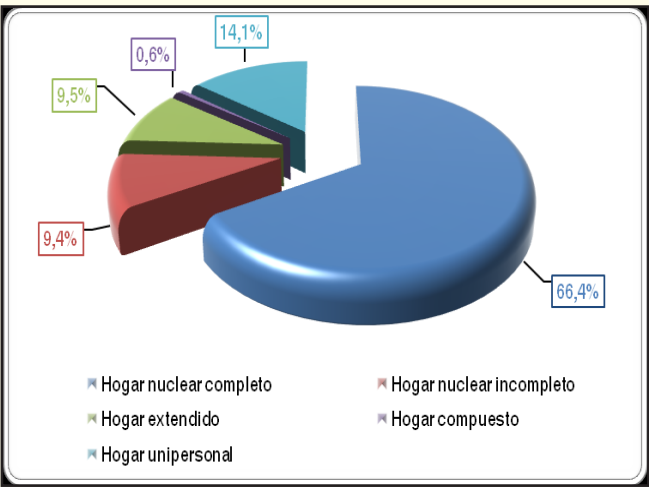
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 10.1
Sorata: Pirámide Poblacional



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 10.2
Sorata: Porcentaje de hogares, según tipología del hogar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Se considera:
Hogar nuclear completo es el que está compuesto por una pareja, con o sin hijos
Hogar nuclear incompleto es aquel en el que hay ausencia de uno de los conyugues
Hogar extendido el que está conformado por el jefe de hogar y/o conyugue, con o sin hijos y otros parientes
Hogar compuesto aquel que está conformado por un hogar nuclear o extendido y otros no parientes

Tabla 10.4
Sorata: Porcentaje de la población de 12 o más años
por sexo, según estado civil

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero(a)	33,9%	32,3%	33,1%
Casado(a)	46,3%	43,2%	44,7%
Conviviente/concubino(a)	14,8%	14,0%	14,4%
Separado(a)	0,6%	1,7%	1,2%
Divorciado(a)	0,3%	0,2%	0,2%
Viudo(a)	4,1%	8,6%	6,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

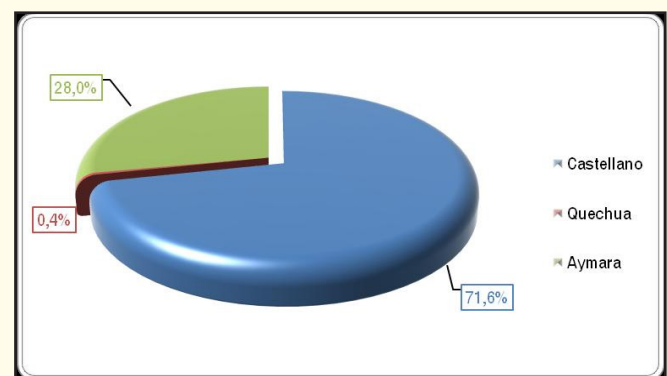
Tabla 10.5
Sorata: Porcentaje de la población por sexo, según
lengua hablada con más importancia

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	74,3%	69,1%	71,6%
Quechua	0,2%	0,5%	0,4%
Aymara	25,5%	30,4%	28,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 10.3
Sorata: Porcentaje de la población por sexo,
según lengua hablada con más importancia



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

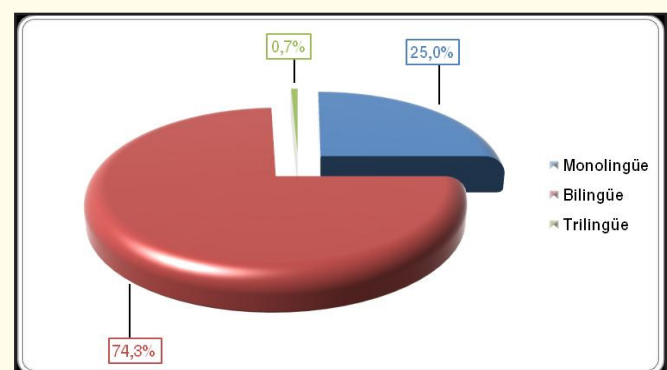
Tabla 10.6
Sorata: Porcentaje de la población por sexo, según el
número de idiomas o lenguas que habla

Número de lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	24,9%	25,1%	25,0%
Bilingüe	74,5%	74,0%	74,3%
Trilingüe	0,6%	0,9%	0,7%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 10.4
Sorata: Porcentaje de la población, según el
número de idiomas o lenguas que habla



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 10.7
Sorata: Porcentaje de la población por sexo, según la combinación de idiomas o lenguas que habla

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Solo castellano	20,5%	16,9%	18,7%
Solo quechua	0,1%	-	0,1%
Solo aymara	4,3%	8,2%	6,2%
Castellano y quechua	1,8%	1,2%	1,5%
Castellano y aymara	72,5%	72,7%	72,7%
Quechua y aymara	0,2%	0,1%	0,1%
Castellano, quechua y aymara	0,4%	0,9%	0,6%
Otros trilingüe	0,2%	-	0,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 10.9
Sorata: Porcentaje de la población inmigrante por sexo, según el tipo de migración

Tipo de migración	Hombre	Mujer	Total
No migrante	54,0%	57,0%	55,5%
Inmigración temporal	15,1%	11,7%	13,4%
Inmigración permanente	25,8%	26,5%	26,2%
Inmigrante de toda la vida	5,1%	4,8%	4,9%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

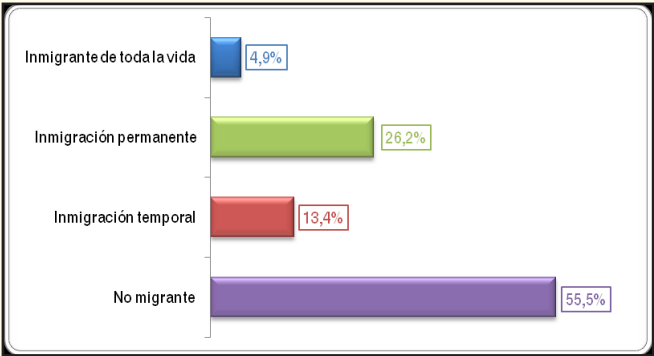
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.8
Sorata: Porcentaje de la población, según lugar donde nació

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar*	78,1%	79,4%	78,8%
En otro lugar del país	21,9%	20,6%	21,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
*Se considera en éste lugar dentro del municipio

Gráfico 10.5
Sorata: Porcentaje de la población, según tipo de migración



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)



Sorata - Valles Norte

Salud

Tabla 10.10

Sorata: Porcentaje de la población por sexo, según lugar donde se hace atender cuando tiene alguna enfermedad o accidente

Lugar donde se hace atender	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	50,5%	53,0%	51,8%
Centro de Salud	9,2%	9,8%	9,5%
Puesto o posta de salud	24,0%	17,6%	20,6%
Caja Nacional de Salud (CNS)/ otras cajas	0,4%	0,3%	0,3%
Clínica/hospital privado	-	0,1%	0,1%
En su casa	12,6%	16,1%	14,4%
Médico tradicional	1,7%	2,0%	1,9%
Farmacia	0,1%	0,1%	0,1%
Otro lugar	1,5%	1,0%	1,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.11

Sorata: Porcentaje de la población por sexo, según persona que le atiende cuando tiene alguna enfermedad o accidente

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	58,4%	53,3%	55,8%
Enfermera/auxiliar de enfermería	23,1%	25,4%	24,2%
Responsable o promotor de salud	4,1%	3,4%	3,7%
Farmacéutico	0,1%	0,1%	0,1%
Médico tradicional	1,7%	1,8%	1,8%
Familiar	12,6%	15,9%	14,3%
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)

Tabla 10.12

Sorata: Porcentaje de mujeres por grupo de edad, según número de hijos nacidos vivos

Número de hijos	Entre 15 y 24 años	Entre 25 y 34 años	Entre 35 y 44 años	Entre 45 y 54 años	55 años y más	Total
0	71,0%	24,2%	8,4%	9,5%	7,0%	30,1%
1	15,6%	9,6%	14,6%	7,2%	3,8%	10,7%
2	11,1%	27,7%	17,0%	13,2%	10,0%	15,2%
3	2,3%	15,8%	11,9%	9,8%	18,9%	10,7%
4	-	12,7%	9,9%	7,5%	12,1%	7,5%
5	-	3,9%	8,8%	14,3%	12,4%	6,8%
6	-	3,7%	13,8%	8,6%	10,5%	6,3%
7	-	1,2%	7,3%	11,3%	12,0%	5,5%
8	-	1,2%	2,6%	5,9%	4,6%	2,5%
9	-	-	2,6%	7,9%	2,4%	2,2%
10 o más	-	-	3,1%	4,8%	6,3%	2,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se consideran a las mujeres de 15 o más años

Educación

Tabla 10.13
Sorata: Tasa de analfabetismo por sexo,
según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	10,6%	8,9%	9,7%
Entre 15 y 24 años	1,1%	2,8%	2,0%
Entre 25 y 49 años	2,7%	14,2%	8,5%
50 años y más	21,5%	57,2%	39,0%
Total	8,3%	19,1%	13,9%

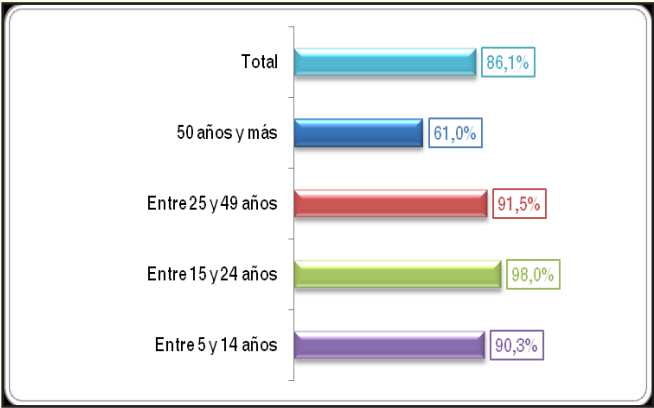
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.14
Sorata: Años promedio de escolaridad por
sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	4,4	4,3	4,3
Entre 15 y 24 años	10,5	10,6	10,6
Entre 25 y 49 años	9,0	6,2	7,6
50 años y más	4,5	1,9	3,2
Total	7,3	5,8	6,5

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 10.6
Sorata: Tasa de alfabetismo, según grupo de edad



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.15
Sorata: Porcentaje de la población por nivel de instrucción alcanzado,
según grupo de edad y sexo

Grupo de edad y sexo/ nivel de instrucción		Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Entre 5 y 15 años	Hombre	14,3%	67,9%	17,8%	-	100,0%
	Mujer	15,9%	62,8%	21,3%	-	100,0%
	Total	15,2%	65,1%	19,7%	-	100,0%
Entre 15 y 24 años	Hombre	1,1%	12,1%	85,5%	1,3%	100,0%
	Mujer	2,8%	9,0%	86,6%	1,6%	100,0%
	Total	2,0%	10,4%	86,2%	1,4%	100,0%
Entre 25 y 49 años	Hombre	2,9%	30,2%	63,1%	3,8%	100,0%
	Mujer	14,5%	47,7%	35,4%	2,4%	100,0%
	Total	8,8%	39,1%	49,0%	3,1%	100,0%
50 años y más	Hombre	21,6%	61,2%	15,4%	1,8%	100,0%
	Mujer	57,8%	36,5%	5,3%	0,4%	100,0%
	Total	39,4%	49,0%	10,5%	1,1%	100,0%
Total	Hombre	9,3%	41,6%	47,1%	2,0%	100,0%
	Mujer	21,0%	40,3%	37,4%	1,3%	100,0%
	Total	15,3%	41,0%	42,1%	1,6%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

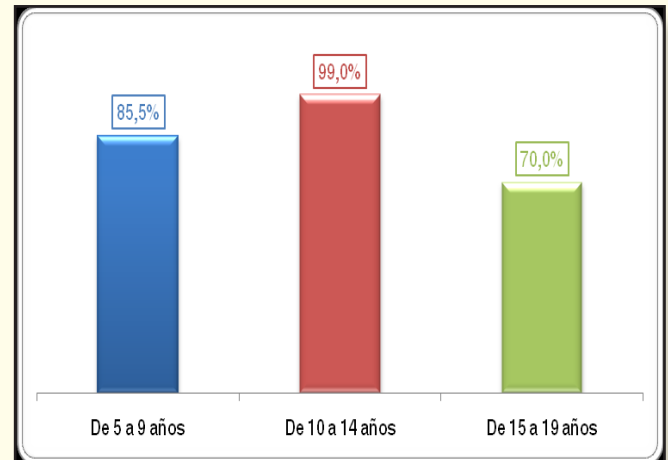
Tabla 10.16

Sorata: Porcentaje de la población que asiste a algún curso o grado de educación escolar o superior por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	91,0%	93,7%	92,5%
Entre 15 y 24 años	43,7%	40,2%	41,8%
Entre 25 y 49 años	3,7%	1,1%	2,4%
50 años y más	0,9%	0,1%	0,5%
Total	30,1%	31,7%	30,9%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 10.7
Sorata: Tasa de asistencia escolar, según grupo quinquenal de edad



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a las personas de 5 a 19 años

Empleo

Tabla 10.17

Sorata: Población estimada por sexo, según condición de actividad

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total (PT)	10.586	10.936	21.522
Población en edad de no trabajar (PENT)	2.078	2.064	4.142
Población en edad de trabajar (PET)	8.508	8.872	17.380
Población económicamente activa (PEA)	6.463	4.153	10.616
Población ocupada (PO)	6.310	4.013	10.323
Población desocupada (PD)	153	140	293
Población económicamente inactiva (PEI)	2.045	4.719	6.764

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

Sorata: Principales indicadores de empleo por sexo

Indicadores	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación (TBP)	61,1%	38,0%	49,3%
Tasa de desempleo abierto (TDA)	2,4%	3,4%	2,8%
Índice de carga económica (ICE)	31,6%	113,6%	63,7%
Tasa de oferta potencial (TOP)	80,4%	81,1%	80,8%
Tasa de dependencia (TD)	67,8%	172,5%	108,5%
Tasa de ocupación (TO)	74,2%	45,2%	59,4%
Tasa global de ocupación (TGO)	97,6%	96,6%	97,2%
Tasa global de participación (TGP)	76,0%	46,8%	61,1%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.19
Sorata: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	2,3%	0,7%	1,7%
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	42,3%	9,3%	29,5%
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	2,1%	15,3%	7,2%
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	45,5%	72,9%	56,1%
Operadores de instalaciones y maquinarias	4,6%	0,1%	2,9%
Otros	3,2%	1,7%	2,6%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.20
Sorata: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	17,3%	3,7%	12,1%
Empleado/a	16,7%	6,4%	12,8%
Trabajador/a por cuenta propia	51,6%	64,8%	56,7%
Patrón socio o empleador	3,0%	4,2%	3,5%
Cooperativista de producción	2,1%	-	1,2%
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	9,3%	20,1%	13,4%
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 10.22
Sorata: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	25,7%	27,9%	26,8%
De 20 a 29 años	19,3%	18,2%	18,7%
De 30 a 39 años	15,3%	16,2%	15,8%
De 40 a 49 años	14,8%	14,5%	14,6%
De 50 a 59 años	12,0%	10,9%	11,4%
De 60 a 69 años	8,5%	7,0%	7,8%
70 o más años	4,4%	5,3%	4,9%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.21
Sorata: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según nivel de instrucción alcanzado

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	9,2%	21,0%	15,3%
Primaria	41,7%	40,3%	41,0%
Secundaria	47,1%	37,4%	42,1%
Superior	2,0%	1,3%	1,6%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.23
Sorata: Promedio de horas trabajadas por día por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	7,6	7,8	7,7
Empleado/a	7,4	8,0	7,5
Trabajador/a por cuenta propia	8,4	8,1	8,3
Patrón socio o empleador	8,2	7,9	8,1
Cooperativista de producción	7,3	-	7,3
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	7,4	7,6	7,5
Empleada/o del hogar	-	6,0	6,0
Total	8,0	8,0	8,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Ingreso

Tabla 10.24

Sorata: Ingreso laboral mensual de la población ocupada, según medidas de tendencia central (En bolivianos)

Estadístico	Monto
Media	2.875
Mediana	1.732
Moda	6.495

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.25

Sorata: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional (En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	3.859	2.031	3.677
Empleado/a	3.750	1.208	3.351
Trabajador/a por cuenta propia	2.498	2.221	2.394
Patrón socio o empleador	3.895	1.433	2.754
Cooperativista de producción	5.416	-	5.416
Total	3.204	2.046	2.875

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.26

Sorata: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional (En bolivianos)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	3.085	1.226	2.755
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	4.373	3.037	4.240
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	2.962	2.816	2.843
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1.296	1.417	1.345
Operadores de instalaciones y maquinarias	3.261	866	3.237
Otros	2.262	822	2.052
Total	3.204	2.046	2.875

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.27

Sorata: Ingreso promedio por hora de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional (En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	22,6	12,7	21,6
Empleado/a	22,4	6,8	20,0
Trabajador/a por cuenta propia	12,7	12,7	12,7
Patrón socio o empleador	19,6	7,1	13,8
Cooperativista de producción	30,6	-	30,6

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.28

Sorata: Ingreso promedio del hogar, según tipo de ingreso (En bolivianos)

Tipo de ingreso	Total
Ingreso laboral mensual	4.042
Ingreso no laboral mensual	27
Ingreso total mensual	4.070
Ingreso total per cápita	1.093

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Actividad agrícola

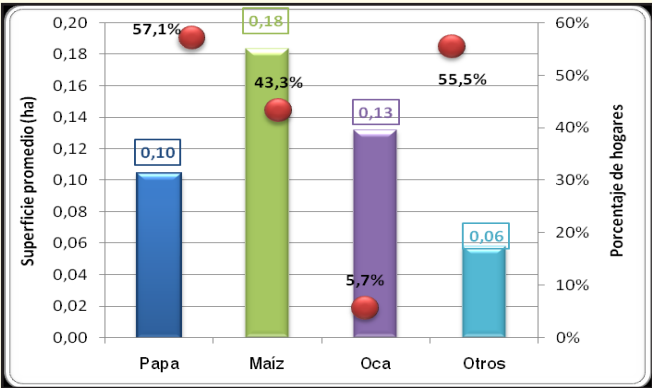
Tabla 10.29

Sorata: Porcentaje de hogares por principales productos, según superficie cultivada, valor bruto de producción y rendimiento promedio

Variable	Productos que cultivó o cosechó				
	Papa	Maíz	Oca	Otros	Total
Superficie cultivada (Ha)	33,2%	44,5%	4,2%	18,1%	100,0%
Valor bruto de producción	60,4%	18,8%	4,3%	16,5%	100,0%
Rendimiento promedio (qq/Ha)	108,4	25,3	59,4	54,6	59,6

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 10.8
Sorata: Superficie promedio cultivada (por hogar) y porcentaje de hogares productores, según principales productos



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.30

Sorata: Distribución porcentual de la producción agrícola por destino, según principales productos

Producto agrícola	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento	Total
Papa	62,1%	29,9%	3,4%	0,2%	0,7%	0,7%	3,0%	100,0%
Maíz	37,3%	43,6%	4,5%	1,5%	0,8%	1,7%	10,6%	100,0%
Oca	34,6%	51,0%	7,3%	0,5%	-	4,8%	1,8%	100,0%
Otros	59,9%	28,9%	4,4%	0,4%	0,1%	0,6%	5,7%	100,0%
Total	55,9%	33,2%	4,0%	0,5%	0,6%	1,0%	4,8%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.31

Sorata: Porcentaje de hogares por tipo de comprador, según principales productos

Producto agrícola	Mayorista o Rescatista	Minorista	Consumidor	Total
Papa	47,5%	19,6%	32,9%	100,0%
Maíz	43,3%	20,8%	35,9%	100,0%
Oca	80,0%	20,0%	-	100,0%
Otros	43,4%	27,6%	29,0%	100,0%
Total	45,8%	22,8%	31,4%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.32
Sorata: Porcentaje de hogares por tipo de semilla usada para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Certificada o mejorada	Seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Papa	20,9%	70,4%	8,7%	100,0%
Maíz	10,7%	86,8%	2,5%	100,0%
Oca	7,6%	77,2%	15,2%	100,0%
Otros	15,9%	76,1%	8,0%	100,0%
Total	16,0%	76,9%	7,1%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.33
Sorata: Porcentaje de hogares por tipo de riego usado para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Papa	26,6%	61,1%	12,3%	100,0%
Maíz	18,2%	67,0%	14,8%	100,0%
Oca	-	77,2%	22,8%	100,0%
Otros	25,0%	66,8%	8,2%	100,0%
Total	22,9%	65,2%	11,9%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Actividad pecuaria

Tabla 10.34
Sorata: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses, según uso o destino

Uso o destino de los animales	Principales animales			
	Oveja	Vaca/toro	Gallinas	Otros
Vendidos vivos	11,5%	23,6%	18,7%	13,5%
Vendidos faenados	1,7%	0,7%	1,2%	0,6%
Consumo del hogar	9,3%	6,5%	16,5%	8,6%
Trueque	-	-	0,4%	-
Perdidos (muerte, robo u otro)	10,1%	5,0%	11,7%	7,8%
Comprados	10,5%	5,2%	3,8%	5,5%
En la actualidad	77,9%	69,4%	55,3%	75,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

La suma de columnas no necesariamente da 100%. Interpretar de la siguiente manera:

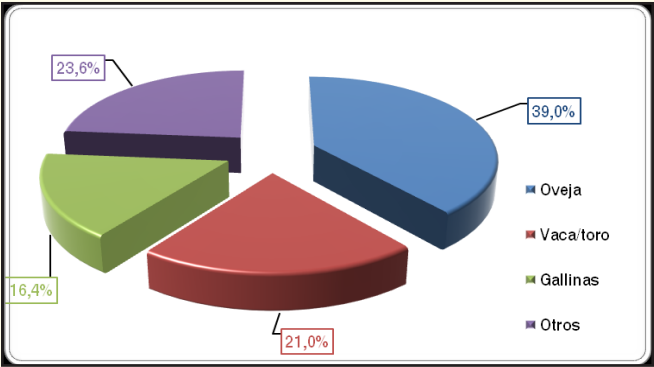
[Fila 8 (100.0%) - (Fila 1+Fila 2+Fila 3+Fila 4+Fila 5)]+Fila 6 = Fila 7

Tabla 10.35
Sorata: Número promedio de animales y porcentaje de hogares criadores, según principales animales

Animales	Promedio	Porcentaje de hogares
Oveja	14	38,9%
Vaca/toro	5	56,6%
Gallinas	10	22,7%
Otros	5	51,1%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
La suma del porcentaje de hogares es mayor al 100% debido a que algunos hogares crían más de una especie animal

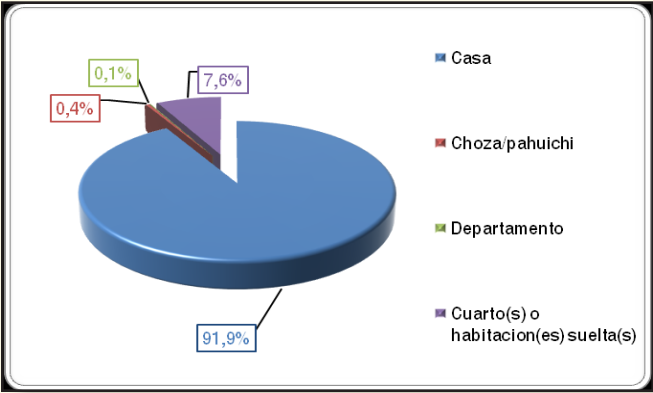
Gráfico 10.9
Sorata: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

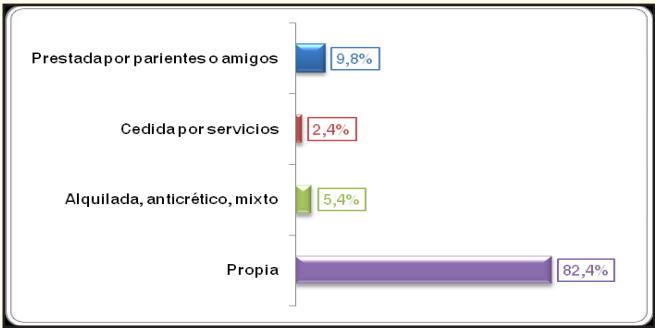
Vivienda

Gráfico 10.10
Sorata: Porcentaje de hogares, según tipo de vivienda



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 10.11
Sorata: Porcentaje de hogares, según propiedad de la vivienda



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.36
Sorata: Porcentaje de hogares, según material y revoque utilizado en las paredes interiores de la vivienda

Material y revoque de las paredes	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en las paredes	
Ladrillo/bloques de cemento/hormigón	22,5%
Adobe/tapial	70,3%
Tabique/quinche	0,1%
Piedra	6,6%
Madera	0,3%
Otro	0,2%
Total	100,0%
Revoque de las paredes interiores	
Si	60,4%
No	39,6%
Total	100,0%

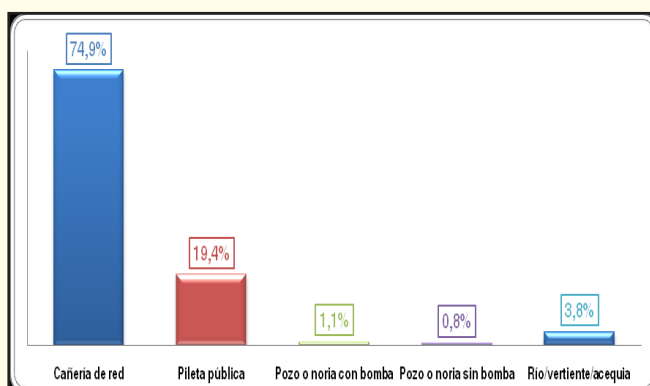
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.37
Sorata: Porcentaje de hogares, según material más utilizado en los techos y pisos de la vivienda

Material más utilizado en techos y pisos	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en los techos	
Calamina o plancha	92,9%
Madera de construcción	2,1%
Teja (cemento/arcilla/fibrocemento)	0,9%
Losa de hormigón armado	0,4%
Paja/caña/palma/barro	3,7%
Total	100,0%
Material más utilizado en los pisos	
Tierra	58,3%
Tablón de madera	13,6%
Machiembre/parket	4,9%
Piedra/cascajo	3,0%
Cemento	19,0%
Mosaico/baldosas/cerámica	0,5%
Ladrillo	0,7%
Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 10.12
Sorata: Porcentaje de hogares, según procedencia del agua para beber y cocinar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.38
Sorata: Porcentaje de hogares, según fuente de distribución de agua que proviene de cañería de red o pileta pública

Modo de distribución del agua para beber y cocinar	Porcentaje de hogares
Por cañería dentro de la vivienda	50,5%
Por cañería fuera de la vivienda, pero dentro del lote o terreno	36,8%
Por cañería fuera del lote o terreno	12,7%
Total	100,0%

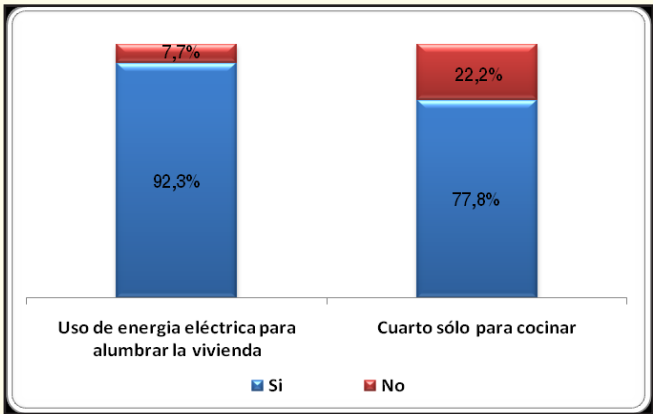
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.39
Sorata: Porcentaje de hogares, según disponibilidad, uso y
desagüe del baño de la vivienda

Disponibilidad de baño, uso y desagüe		Porcentaje de hogares
Tiene baño, water o letrina?	Si	61,0%
	No	39,0%
	Total	100,0%
El baño, water o letrina es...	Usado solo por su hogar	80,6%
	Compartido con otros hogares	19,4%
	Total	100,0%
El baño, water o letrina tiene desagüe...	Al alcantarillado	27,4%
	A una cámara séptica	9,2%
	A un pozo ciego	59,1%
	A la superficie (calle/quebrada/río)	4,3%
	Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 10.13
Sorata: Porcentaje de hogares, según uso de
energía eléctrica para alumbrar la vivienda y disponibilidad
de cuarto solo para cocinar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 10.40
Sorata: Porcentaje de hogares, según número de
personas por dormitorio

Número de personas por dormitorio	Porcentaje de hogares
Hasta dos personas por dormitorio	77,7%
Más de dos hasta tres personas por dormitorio	10,7%
Más de tres personas por dormitorio	11,6%
Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gasto

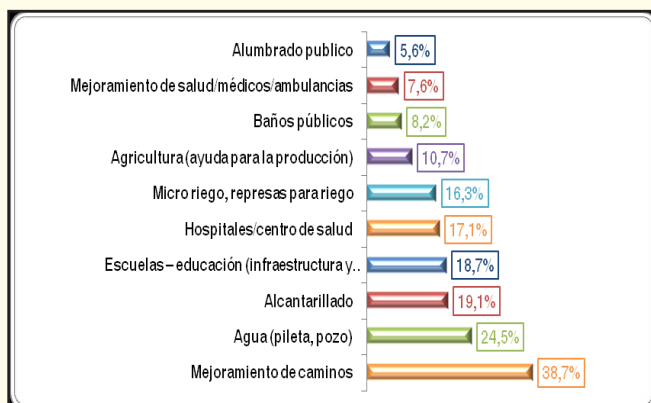
Tabla 10.41
Sorata: Promedio y distribución porcentual del gasto mensual del hogar, según concepto de gasto

Concepto del gasto	Gasto promedio mensual (Bs.)	Distribución del gasto
Alimentos	663	56,3%
Alimentos comprados	396	33,6%
Autoconsumo agrícola mensual	16	1,4%
Autoconsumo pecuario mensual	251	21,3%
Educación	63	5,4%
Salud	20	1,7%
Transportes y comunicaciones	80	6,8%
Vestimenta	76	6,5%
Vivienda	230	19,5%
Equipamiento	28	2,4%
Otros	17	1,4%
Total	1.177	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Demandas y potencialidades

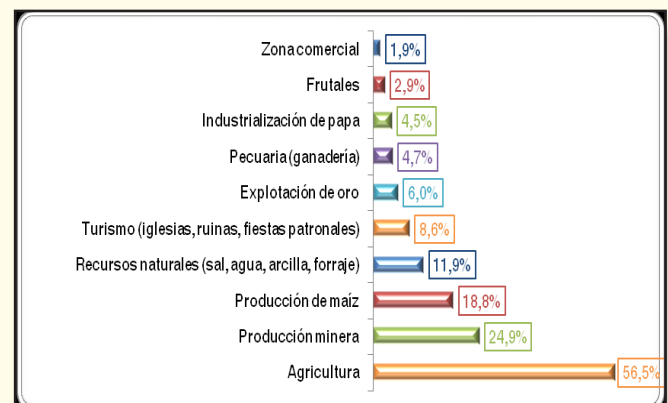
Gráfico 10.14
Sorata: Porcentaje de hogares, según principales demandas



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: La suma del porcentaje columna es mayor al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

Gráfico 10.15
Sorata: Porcentaje de hogares, según principales potencialidades



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: La suma del porcentaje columna es mayor al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

DEPARTAMENTO DE LA PAZ S O R A T A ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA



GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE LA PAZ

Dr. CESAR HUGO COCARICO YANA
Gobernador del Departamento de La Paz



Referencia

- Capital de Municipio
- Localidades
- Camino Fundamental
- Camino Departamental
- Camino Municipal
- Sendero
- Vía Ferrea
- Ríos
- Áreas Protegidas

La construcción del presente mapa fue realizado con datos referenciales del I.N.E y del Ministerio de Autonomías. 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.



Tacacoma



Principales Indicadores

Tabla 11.1
Tacacoma: Información general del municipio

Indicador	Resultado
Población total	5.513
Número de hogares	1.316
Relación niño(a) por mujer	0,43
Densidad demográfica	6,6
Tamaño promedio del hogar	4,2
Tasa de dependencia demográfica	34,6
Índice de masculinidad	99,8

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Características Demográficas

Tabla 11.2
Tacacoma: Distribución de la población por sexo, según grupo quinquenal de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	11,9%	11,8%	11,8%
De 5 a 9 años	10,6%	10,3%	10,5%
De 10 a 14 años	9,5%	10,1%	9,8%
De 15 a 19 años	10,3%	12,4%	11,4%
De 20 a 24 años	10,0%	9,7%	9,9%
De 25 a 29 años	8,6%	6,7%	7,7%
De 30 a 34 años	7,0%	7,3%	7,1%
De 35 a 39 años	5,7%	6,5%	6,1%
De 40 a 45 años	4,3%	4,8%	4,5%
De 45 a 49 años	5,8%	6,7%	6,3%
De 50 a 54 años	5,5%	4,4%	4,9%
De 55 a 59 años	3,2%	2,9%	3,0%
De 60 a 64 años	3,7%	3,4%	3,5%
Más de 65 años	3,9%	3,0%	3,5%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

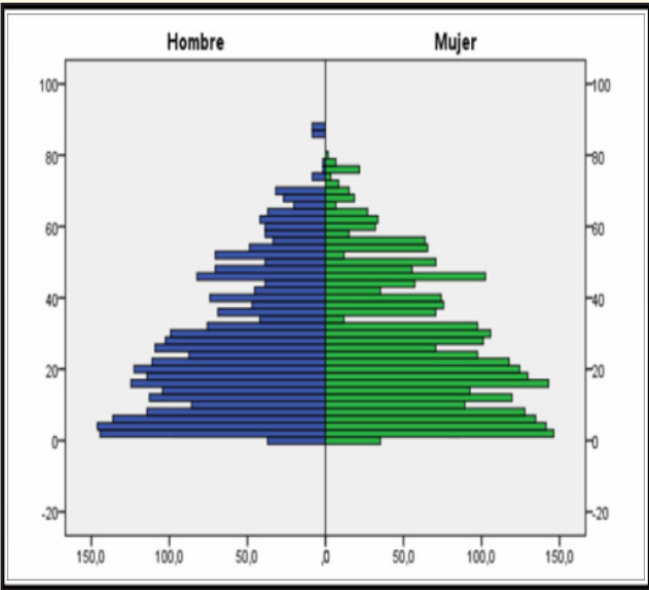
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.3
Tacacoma: Porcentaje de la población por sexo, según relación de parentesco con el jefe de hogar

Relación de parentesco	Hombre	Mujer	Total
Jefe/jefa de hogar	41,8%	6,0%	23,9%
Esposa(o)/conviviente	1,1%	37,4%	19,3%
Hijo(a)/entendado(a)	51,2%	48,4%	49,8%
Yerno/nuera	1,8%	1,6%	1,7%
Hermano(a)/cuñado(a)	0,3%	0,9%	0,6%
Padres	0,4%	0,5%	0,5%
Suegros	0,5%	0,7%	0,6%
Nieto(a)	2,2%	3,1%	2,6%
Otro pariente	0,7%	1,1%	0,8%
Otro no pariente	-	0,3%	0,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

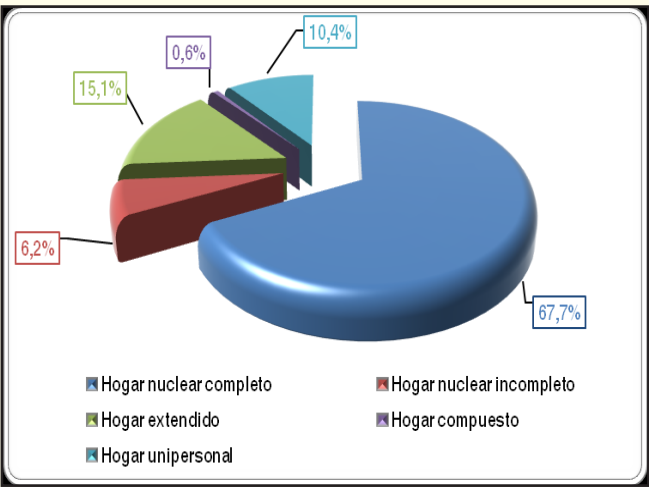
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 11.1
Tacacoma: Pirámide Poblacional



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 11.2
Tacacoma: Porcentaje de hogares, según tipología del hogar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Se considera:
Hogar nuclear completo es el que está compuesto por una pareja, con o sin hijos
Hogar nuclear incompleto es aquel en el que hay ausencia de uno de los conyugues
Hogar extendido el que está conformado por el jefe de hogar y/o conyugue, con o sin hijos y otros parientes
Hogar compuesto aquel que está conformado por un hogar nuclear o extendido y otros no parientes

Tabla 11.4
Tacacoma: Porcentaje de la población de 12 o más años por sexo, según estado civil

Estado civil	Hombre	Mujer	Total
Soltero(a)	38,4%	34,8%	36,6%
Casado(a)	35,9%	36,4%	36,1%
Conviviente/concubino(a)	23,9%	24,4%	24,2%
Separado(a)	0,2%	1,0%	0,5%
Divorciado(a)	0,3%	-	0,2%
Viudo(a)	1,3%	3,4%	2,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

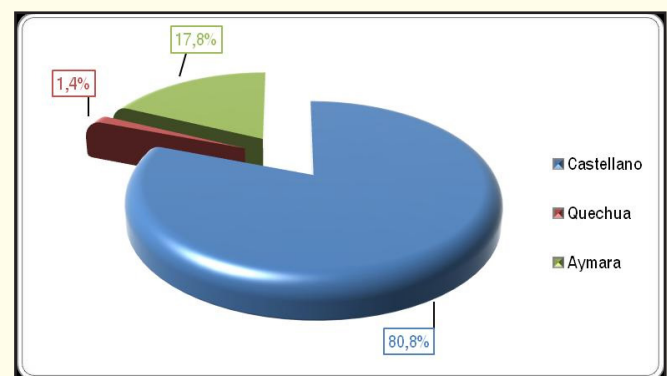
Tabla 11.5
Tacacoma: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Castellano	81,5%	80,0%	80,8%
Quechua	1,4%	1,4%	1,4%
Aymara	17,1%	18,6%	17,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 11.3
Tacacoma: Porcentaje de la población por sexo, según lengua hablada con más importancia



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

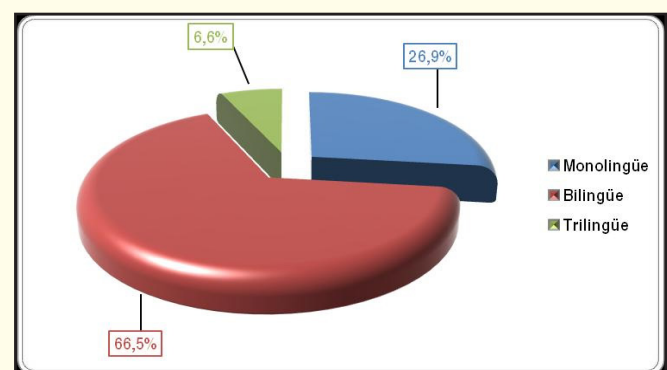
Tabla 11.6
Tacacoma: Porcentaje de la población por sexo, según el número de idiomas o lenguas que habla

Número de lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Monolingüe	26,7%	27,1%	26,9%
Bilingüe	67,2%	65,8%	66,5%
Trilingüe	6,1%	7,1%	6,6%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Gráfico 11.4
Tacacoma: Porcentaje de la población, según el número de idiomas o lenguas que habla



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 11.7
Tacacoma: Porcentaje de la población por sexo, según la combinación de idiomas o lenguas que habla

Lenguas o idiomas	Hombre	Mujer	Total
Solo castellano	26,3%	25,2%	25,8%
Solo quechua	0,1%	-	0,1%
Solo aymara	0,3%	1,9%	1,0%
Castellano y quechua	2,8%	3,7%	3,3%
Castellano y aymara	64,4%	61,8%	63,1%
Quechua y aymara	-	0,3%	0,1%
Castellano, quechua y aymara	5,8%	6,8%	6,3%
Otros trilingüe	0,3%	0,3%	0,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
Nota: Solo se considera a la población que habla

Tabla 11.9
Tacacoma: Porcentaje de la población inmigrante por sexo, según el tipo de migración

Tipo de migración	Hombre	Mujer	Total
No migrante	46,9%	40,0%	43,4%
Inmigración temporal	18,9%	22,0%	20,4%
Inmigración permanente	28,3%	30,9%	29,6%
Inmigrante de toda la vida	5,9%	7,1%	6,6%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

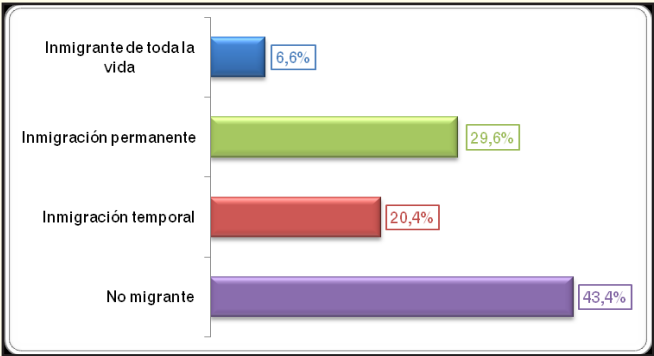
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.8
Tacacoma: Porcentaje de la población, según lugar donde nació

Lugar donde nació	Hombre	Mujer	Total
En éste lugar*	63,8%	58,5%	61,2%
En otro lugar del país	36,2%	41,5%	38,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
*Se considera en éste lugar dentro del municipio

Gráfico 11.5
Tacacoma: Porcentaje de la población, según tipo de migración



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)



Tacacoma - Valles Norte

Salud

Tabla 11.10

Tacacoma: Porcentaje de la población por sexo, según lugar donde se hace atender cuando tiene alguna enfermedad o accidente

Lugar donde se hace atender	Hombre	Mujer	Total
Hospital público	29,4%	29,4%	29,4%
Centro de Salud	54,1%	53,7%	53,9%
Puesto o posta de salud	10,6%	11,6%	11,1%
Caja Nacional de Salud (CNS)/ otras cajas	0,2%	0,5%	0,3%
En su casa	4,0%	2,3%	3,2%
Médico tradicional	1,7%	2,0%	1,9%
Farmacia	-	0,5%	0,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.11

Tacacoma: Porcentaje de la población por sexo, según persona que le atiende cuando tiene alguna enfermedad o accidente

Persona que le atiende	Hombre	Mujer	Total
Médico	80,5%	80,1%	80,4%
Enfermera/auxiliar de enfermería	13,1%	14,5%	13,8%
Responsable o promotor de salud	0,7%	0,6%	0,7%
Farmacéutico	-	0,5%	0,2%
Médico tradicional	1,7%	2,0%	1,8%
Familiar	4,0%	2,3%	3,1%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.12

Tacacoma: Porcentaje de mujeres por grupo de edad, según número de hijos nacidos vivos

Número de hijos	Entre 15 y 24 años	Entre 25 y 34 años	Entre 35 y 44 años	Entre 45 y 54 años	55 años y más	Total
0	73,2%	15,5%	9,9%	-	4,2%	29,9%
1	14,5%	11,1%	7,2%	6,6%	6,8%	10,3%
2	5,0%	37,8%	11,6%	13,9%	8,1%	14,7%
3	7,0%	23,1%	12,7%	11,5%	13,6%	12,9%
4	-	6,2%	19,9%	11,5%	19,7%	9,1%
5	-	1,4%	16,6%	5,4%	8,2%	5,0%
6	-	3,1%	6,1%	19,3%	16,3%	6,9%
7	-	1,8%	6,6%	8,4%	4,8%	3,4%
8	0,3%	-	2,2%	6,0%	12,9%	3,2%
9	-	-	7,2%	7,8%	-	2,4%
10 o más	-	-	-	9,6%	5,4%	2,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se consideran a las mujeres de 15 o más años

Educación

Tabla 11.13
Tacacoma: Tasa de analfabetismo por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	10,7%	5,1%	7,8%
Entre 15 y 24 años	-	1,4%	0,7%
Entre 25 y 49 años	3,3%	9,7%	6,5%
50 años y más	16,9%	41,3%	28,0%
Total	6,7%	11,4%	9,1%

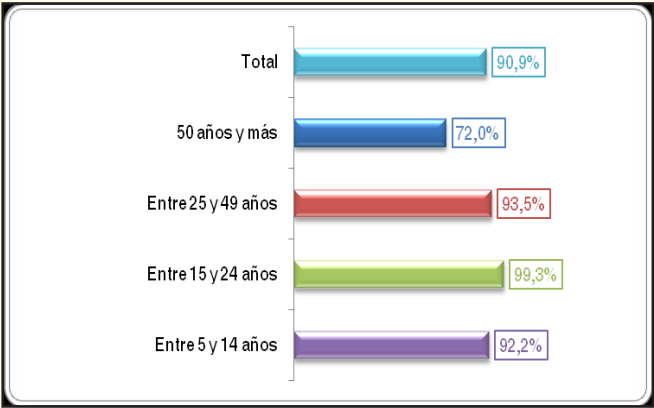
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.14
Tacacoma: Años promedio de escolaridad por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	4,1	4,1	4,1
Entre 15 y 24 años	10,5	10,0	10,3
Entre 25 y 49 años	9,3	6,9	8,1
50 años y más	4,5	2,7	3,7
Total	7,5	6,4	7,0

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 11.6
Tacacoma: Tasa de alfabetismo, según grupo de edad



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.15
Tacacoma: Porcentaje de la población por nivel de instrucción alcanzado, según grupo de edad y sexo

Grupo de edad y sexo/ nivel de instrucción		Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Total
Entre 5 y 15 años	Hombre	16,3%	60,9%	22,8%	-	100,0%
	Mujer	17,7%	61,6%	20,7%	-	100,0%
	Total	17,0%	61,3%	21,7%	-	100,0%
Entre 15 y 24 años	Hombre	2,4%	12,9%	83,2%	1,5%	100,0%
	Mujer	3,8%	16,0%	79,9%	0,3%	100,0%
	Total	3,1%	14,5%	81,5%	0,9%	100,0%
Entre 25 y 49 años	Hombre	4,9%	24,6%	63,7%	6,8%	100,0%
	Mujer	12,9%	42,1%	37,8%	7,2%	100,0%
	Total	8,9%	33,5%	50,6%	7,0%	100,0%
50 años y más	Hombre	20,6%	54,7%	24,3%	0,4%	100,0%
	Mujer	43,5%	41,2%	14,8%	0,5%	100,0%
	Total	31,0%	48,6%	20,0%	0,4%	100,0%
Total	Hombre	9,8%	35,6%	51,7%	2,9%	100,0%
	Mujer	16,5%	39,9%	40,8%	2,8%	100,0%
	Total	13,1%	37,8%	46,3%	2,8%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.16

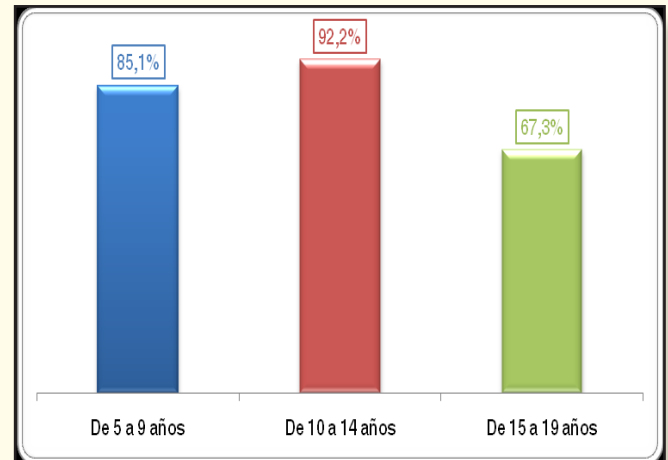
Tacacoma: Porcentaje de la población que asiste a algún curso o grado de educación escolar o superior por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
Entre 5 y 14 años	85,7%	91,3%	88,5%
Entre 15 y 24 años	47,9%	35,7%	41,5%
Entre 25 y 49 años	5,1%	2,1%	3,6%
50 años y más	-	1,8%	0,8%
Total	32,4%	31,1%	31,8%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 11.7

Tacacoma: Tasa de asistencia escolar, según grupo quinquenal de edad



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: Se considera a las personas de 5 a 19 años

Empleo

Tabla 11.17

Tacacoma: Población estimada por sexo, según condición de actividad

Condición de actividad	Hombre	Mujer	Total
Población total (PT)	2.754	2.759	5.513
Población en edad de no trabajar (PENT)	621	607	1.228
Población en edad de trabajar (PET)	2.133	2.152	4.285
Población económicamente activa (PEA)	1.606	974	2.580
Población ocupada (PO)	1.554	970	2.524
Población desocupada (PD)	52	4	56
Población económicamente inactiva (PEI)	527	1.178	1.705

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

Tacacoma: Principales indicadores de empleo por sexo

Indicadores	Hombre	Mujer	Total
Tasa bruta de participación (TBP)	58,3%	35,3%	46,8%
Tasa de desempleo abierto (TDA)	3,2%	0,4%	2,2%
Índice de carga económica (ICE)	32,8%	120,9%	66,1%
Tasa de oferta potencial (TOP)	77,5%	78,0%	77,7%
Tasa de dependencia (TD)	77,2%	184,4%	118,4%
Tasa de ocupación (TO)	72,9%	45,1%	58,9%
Tasa global de ocupación (TGO)	96,8%	99,6%	97,8%
Tasa global de participación (TGP)	75,3%	45,3%	60,2%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.19
Tacacoma: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	3,7%	6,1%	4,6%
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	39,5%	4,2%	26,0%
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	2,8%	30,3%	13,2%
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	43,3%	55,5%	48,0%
Operadores de instalaciones y maquinarias	4,1%	-	2,6%
Otros	6,6%	3,9%	5,6%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.20
Tacacoma: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	20,0%	2,3%	13,2%
Empleado/a	13,4%	9,1%	11,8%
Trabajador/a por cuenta propia	50,3%	78,2%	61,0%
Patrón socio o empleador	6,3%	2,3%	4,8%
Cooperativista de producción	6,2%	-	3,7%
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	3,8%	7,9%	5,4%
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 11.22
Tacacoma: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según grupo de edad

Grupo de edad	Hombre	Mujer	Total
De 10 a 19 años	25,6%	28,9%	27,3%
De 20 a 29 años	24,0%	21,1%	22,6%
De 30 a 39 años	16,3%	17,7%	17,0%
De 40 a 49 años	13,0%	14,8%	13,9%
De 50 a 59 años	11,3%	9,4%	10,2%
De 60 a 69 años	7,7%	5,8%	6,8%
70 o más años	2,1%	2,3%	2,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.21
Tacacoma: Porcentaje de la población ocupada por sexo, según nivel de instrucción alcanzado

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total
Ninguno	9,8%	16,5%	13,1%
Primaria	35,6%	39,9%	37,8%
Secundaria	51,7%	40,8%	46,3%
Superior	2,9%	2,8%	2,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.23
Tacacoma: Promedio de horas trabajadas por día por sexo, según categoría ocupacional

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	7,7	6,8	7,7
Empleado/a	8,2	7,6	8,0
Trabajador/a por cuenta propia	8,3	8,3	8,3
Patrón socio o empleador	8,4	6,8	8,1
Cooperativista de producción	7,9	-	7,9
Trabajador/a familiar o aprendiz sin remuneración	6,7	8,5	7,7
Empleada/o del hogar	-	8,0	8,0
Total	8,1	8,1	8,1

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Ingreso

Tabla 11.24
Tacacoma: Ingreso laboral mensual de la población ocupada, según medidas de tendencia central (En bolivianos)

Estadístico	Monto
Media	2.307
Mediana	1.299
Moda	1.299

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.25
Tacacoma: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional (En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	3.122	1.585	3.015
Empleado/a	2.594	1.843	2.378
Trabajador/a por cuenta propia	1.613	2.682	2.138
Patrón socio o empleador	2.010	2.008	2.010
Cooperativista de producción	2.072	-	2.072
Empleada/o del hogar	-	433	433
Total	2.192	2.517	2.307

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.26
Tacacoma: Ingreso promedio mensual de la población ocupada por sexo, según grupo ocupacional (En bolivianos)

Grupo ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Ocupaciones de profesionales, científicos e intelectuales	2.795	2.377	2.584
Trabajadores de la industria extractiva, construcción, industria manufacturera y otros oficios	2.764	1.326	2.686
Trabajadores de los servicios y vendedores del comercio	1.475	3.786	3.491
Productores y trabajadores en la agricultura, pecuaria, agropecuaria y pesca	1.188	1.372	1.261
Operadores de instalaciones y maquinarias	2.196	-	2.196
Otros	2.762	1.820	2.469
Total	2.192	2.517	2.307

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.27
Tacacoma: Ingreso promedio por hora de la población ocupada por sexo, según categoría ocupacional (En bolivianos)

Categoría ocupacional	Hombre	Mujer	Total
Obrero/a	15,8	10,1	15,4
Empleado/a	14,6	12,3	14,0
Trabajador/a por cuenta propia	7,8	14,4	11,1
Patrón socio o empleador	9,8	12,9	10,4
Cooperativista de producción	10,7	-	10,7
Empleada/o del hogar	-	2,1	2,1

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.28
Tacacoma: Ingreso promedio del hogar, según tipo de ingreso (En bolivianos)

Tipo de ingreso	Total
Ingreso laboral mensual	3.908
Ingreso no laboral mensual	26
Ingreso total mensual	3.934
Ingreso total per cápita	914

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Actividad agrícola

Tabla 11.29

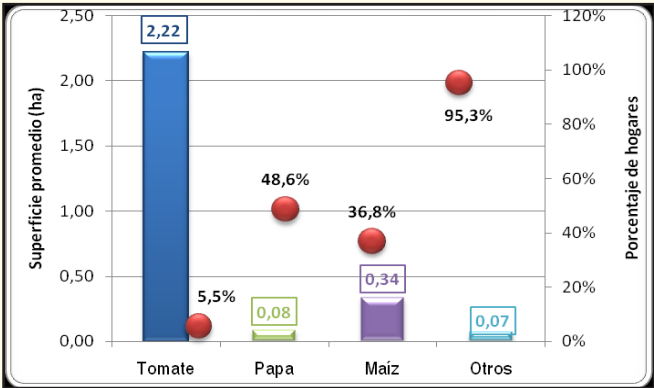
Tacacoma: Porcentaje de hogares por principales productos, según superficie cultivada, valor bruto de producción y rendimiento promedio

Variable	Productos que cultivó o cosechó				
	Tomate	Papa	Maíz	Otros	Total
Superficie cultivada (Ha)	34,6%	11,4%	34,8%	19,2%	100,0%
Valor bruto de producción	71,2%	9,4%	6,9%	12,5%	100,0%
Rendimiento promedio (qq/Ha)	274,9	109,6	26,3	87,2	133,5

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 11.8

Tacacoma: Superficie promedio cultivada (por hogar) y porcentaje de hogares productores, según principales productos



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.30

Tacacoma: Distribución porcentual de la producción agrícola por destino, según principales productos

Producto agrícola	Venta	Autoconsumo	Semilla	Consumo animal	Elaboración de subproductos	Trueque	Almacenamiento	Total
Tomate	96,5%	2,3%	1,2%	-	-	-	-	100,0%
Papa	28,6%	53,4%	6,0%	0,9%	3,8%	0,6%	6,7%	100,0%
Maíz	43,0%	43,5%	5,0%	2,8%	-	0,1%	5,6%	100,0%
Otros	76,0%	18,6%	2,0%	0,2%	-	0,3%	2,9%	100,0%
Total	84,0%	12,0%	2,0%	0,3%	0,3%	0,1%	1,3%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.31

Tacacoma: Porcentaje de hogares por tipo de comprador, según principales productos

Producto agrícola	Mayorista o Rescatista	Asociación	Minorista	Consumidor	Total
Tomate	38,0%	19,0%	4,9%	38,1%	100,0%
Papa	24,8%	-	21,2%	54,0%	100,0%
Maíz	13,0%	-	11,6%	75,4%	100,0%
Otros	24,1%	-	30,6%	45,3%	100,0%
Total	23,2%	0,9%	24,7%	51,2%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.32
Tacacoma: Porcentaje de hogares por tipo de semilla usada para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Certificada o mejorada	Seleccionada de su propia producción	Ambas	Total
Tomate	44,9%	55,1%	-	100,0%
Papa	17,7%	72,1%	10,2%	100,0%
Maíz	4,7%	89,1%	6,2%	100,0%
Otros	16,6%	80,2%	3,2%	100,0%
Total	15,4%	79,1%	5,5%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.33
Tacacoma: Porcentaje de hogares por tipo de riego usado para la producción, según principales productos

Producto agrícola	Riego, microriego	Secano	Ambos	Total
Tomate	72,4%	27,6%	-	100,0%
Papa	14,9%	72,5%	12,6%	100,0%
Maíz	27,4%	53,4%	19,2%	100,0%
Otros	20,8%	62,4%	16,8%	100,0%
Total	22,1%	62,2%	15,7%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Actividad pecuaria

Tabla 11.34
Tacacoma: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses, según uso o destino

Uso o destino de los animales	Principales animales			
	Gallinas	Oveja	Conejo	Otros
Vendidos vivos	6,6%	7,6%	5,3%	14,3%
Vendidos faenados	1,2%	1,9%	4,7%	2,8%
Consumo del hogar	20,9%	15,2%	37,3%	8,9%
Trueque	0,4%	-	0,3%	-
Perdidos (muerte, robo u otro)	16,9%	12,5%	7,7%	15,9%
Comprados	9,3%	8,6%	5,6%	4,3%
En la actualidad	63,3%	71,4%	50,3%	62,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

La suma de columnas no necesariamente da 100%. Interpretar de la siguiente manera:

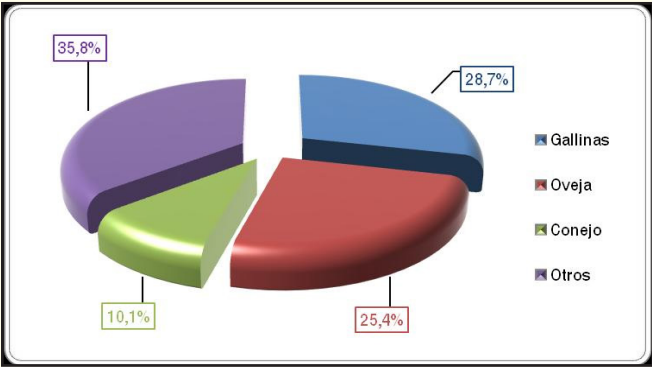
[Fila 8 (100.0%) - (Fila 1+Fila 2+Fila 3+Fila 4+Fila 5)]+Fila 6 = Fila 7

Tabla 11.35
Tacacoma: Número promedio de animales y porcentaje de hogares criadores, según principales animales

Animales	Promedio	Porcentaje de hogares
Gallinas	13	46,2%
Oveja	35	15,3%
Conejo	22	9,9%
Otros	9	70,7%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)
La suma del porcentaje de hogares es mayor al 100% debido a que algunos hogares crían más de una especie animal

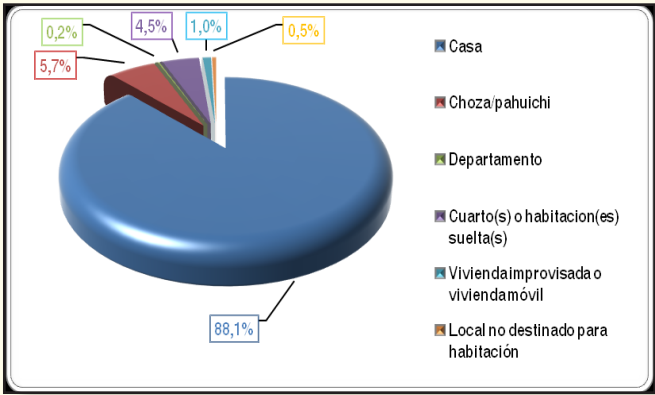
Gráfico 11.9
Tacacoma: Porcentaje de los principales animales criados en los últimos 12 meses



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

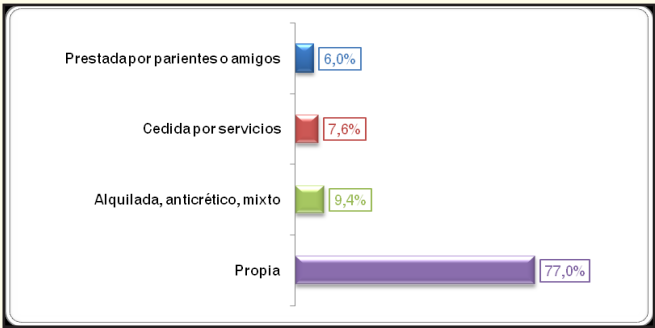
Vivienda

Gráfico 11.10
Tacacoma: Porcentaje de hogares, según tipo de vivienda



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 11.11
Tacacoma: Porcentaje de hogares, según propiedad de la vivienda



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.36
Tacacoma: Porcentaje de hogares, según material y revoque utilizado en las paredes interiores de la vivienda

Material y revoque de las paredes	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en las paredes	
Ladrillo/bloques de cemento/hormigón	22,5%
Adobe/tapial	72,1%
Tabique/quince	1,2%
Piedra	2,4%
Madera	1,7%
Otro	0,1%
Total	100,0%
Revoque de las paredes interiores	
Si	76,2%
No	23,8%
Total	100,0%

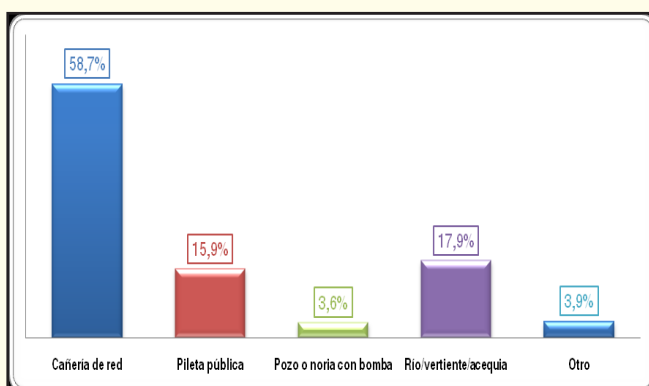
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.37
Tacacoma: Porcentaje de hogares, según material más utilizado en los techos y pisos de la vivienda

Material más utilizado en techos y pisos	Porcentaje de hogares
Material más utilizado en los techos	
Calamina o plancha	95,7%
Madera de construcción	0,5%
Teja (cemento/arcilla/fibrocemento)	0,1%
Paja/caña/palma/barro	3,7%
Total	100,0%
Material más utilizado en los pisos	
Tierra	48,8%
Tablón de madera	14,6%
Machimbire/parket	3,5%
Piedra/casajo	0,8%
Cemento	31,3%
Ladrillo	1,0%
Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 11.12
Tacacoma: Porcentaje de hogares, según procedencia del agua para beber y cocinar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.38
Tacacoma: Porcentaje de hogares, según fuente de distribución de agua que proviene de cañería de red o pileta pública

Modo de distribución del agua para beber y cocinar	Porcentaje de hogares
Por cañería dentro de la vivienda	49,0%
Por cañería fuera de la vivienda, pero dentro del lote o terreno	43,5%
Por cañería fuera del lote o terreno	5,9%
No se distribuye por cañería	1,6%
Total	100,0%

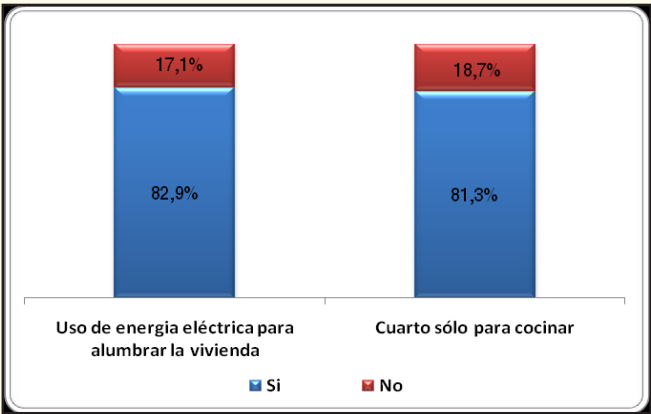
Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.39
Tacacoma: Porcentaje de hogares, según disponibilidad, uso y
desagüe del baño de la vivienda

Disponibilidad de baño, uso y desagüe		Porcentaje de hogares
Tiene baño, water o letrina?	Si	63,4%
	No	36,6%
	Total	100,0%
El baño, water o letrina es...	Usado solo por su hogar	81,7%
	Compartido con otros hogares	18,3%
	Total	100,0%
El baño, water o letrina tiene desagüe...	Al alcantarillado	27,4%
	A una cámara séptica	10,1%
	A un pozo ciego	58,4%
	A la superficie (calle/quebrada/río)	4,1%
	Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gráfico 11.13
Tacacoma: Porcentaje de hogares, según uso de
energía eléctrica para alumbrar la vivienda y disponibilidad
de cuarto solo para cocinar



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Tabla 11.40
Tacacoma: Porcentaje de hogares, según número de
personas por dormitorio

Número de personas por dormitorio	Porcentaje de hogares
Hasta dos personas por dormitorio	69,8%
Más de dos hasta tres personas por dormitorio	11,8%
Más de tres personas por dormitorio	18,4%
Total	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Gasto

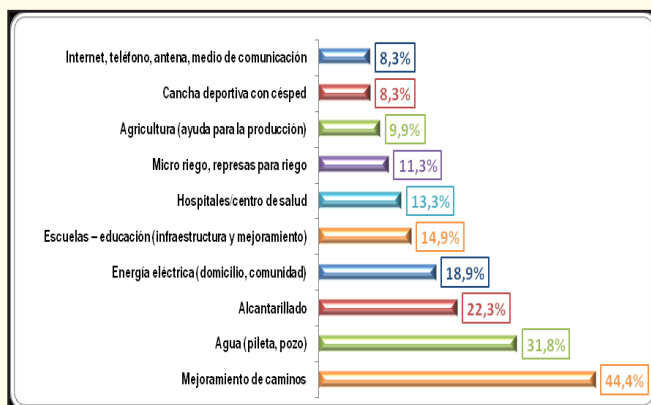
Tabla 11.41
Tacacoma: Promedio y distribución porcentual del gasto mensual del hogar, según concepto de gasto

Concepto del gasto	Gasto promedio mensual (Bs.)	Distribución del gasto
Alimentos	725	45,6%
Alimentos comprados	534	33,6%
Autoconsumo agrícola mensual	33	2,1%
Autoconsumo pecuario mensual	158	9,9%
Educación	137	8,6%
Salud	54	3,4%
Transportes y comunicaciones	153	9,6%
Vestimenta	135	8,5%
Vivienda	286	18,0%
Equipamiento	55	3,5%
Otros	45	2,8%
Total	1.590	100,0%

Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Demandas y potencialidades

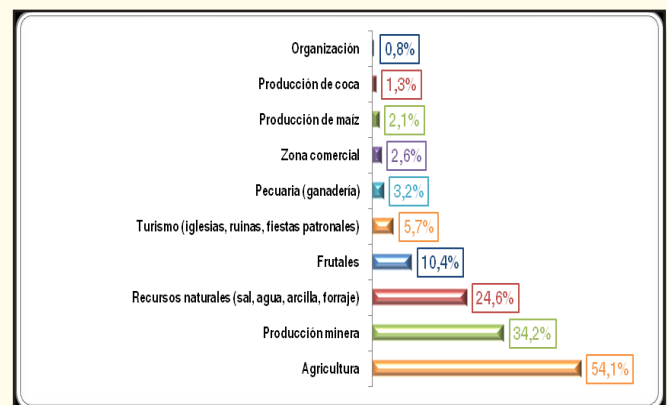
Gráfico 11.14
Tacacoma: Porcentaje de hogares, según principales demandas



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: La suma del porcentaje columna es mayor al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

Gráfico 11.15
Tacacoma: Porcentaje de hogares, según principales potencialidades



Fuente: UMSA - Carrera de Estadística - Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA)

Nota: La suma del porcentaje columna es mayor al 100% debido a que es una respuesta de opción múltiple

DEPARTAMENTO DE LA PAZ

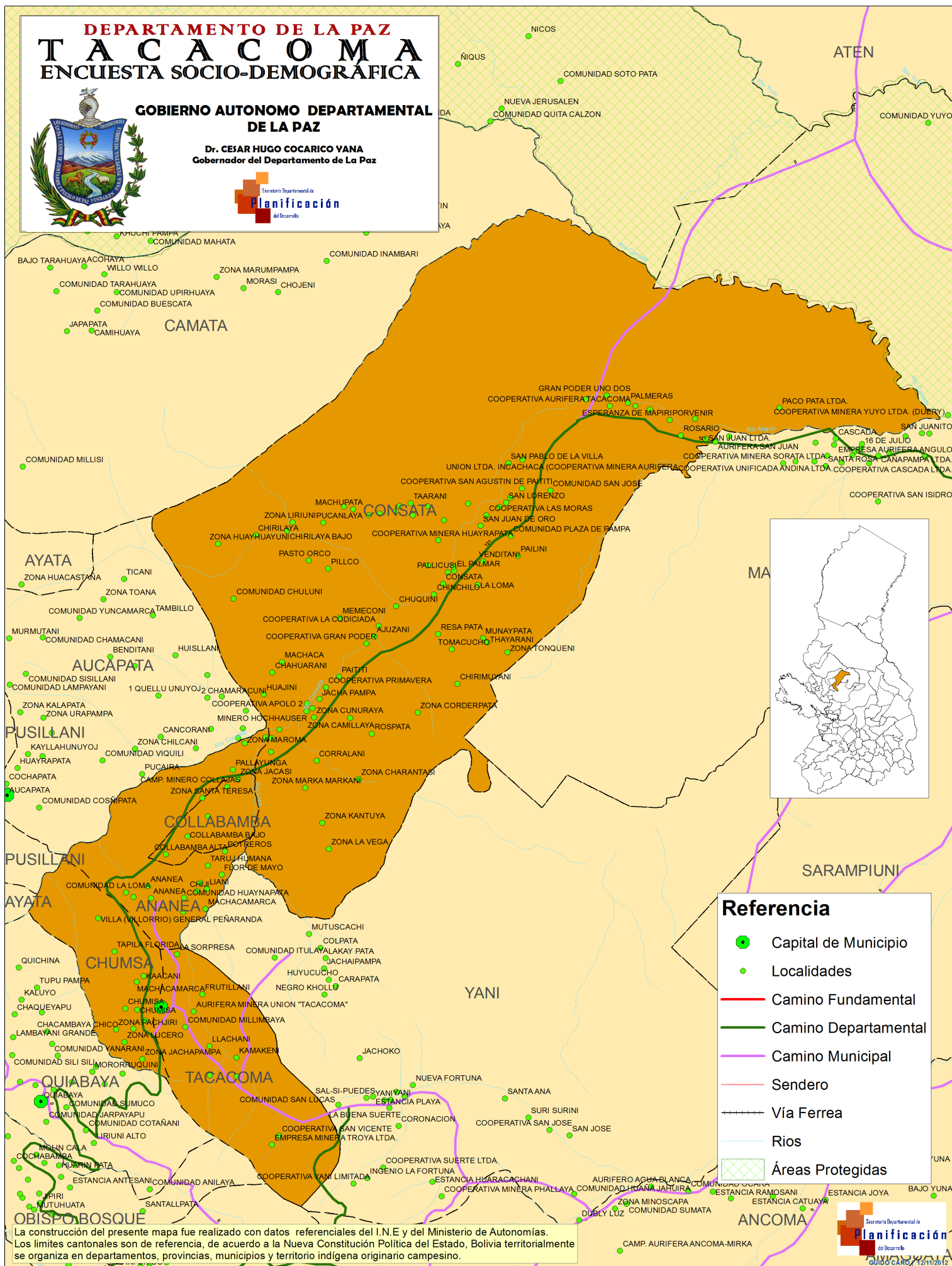
TACACOMA

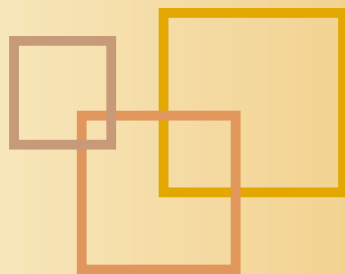
ENCUESTA SOCIO-DEMOGRÁFICA



GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE LA PAZ

Dr. CESAR HUGO COCARICO VANA
Gobernador del Departamento de La Paz





Anexos



ID-VIVIENDA

--	--	--	--

**GOBIERNO AUTONOMO DEPARTAMENTAL
DE LA PAZ**

**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES
CARRERA DE ESTADÍSTICA
INSTITUTO DE ESTADÍSTICA TEÓRICA Y
APLICADA**

ENCUESTA A HOGARES
**MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO
DE LA PAZ**

2012

UBICACIÓN GEOGRÁFICA	
1 REGIÓN	
2 PROVINCIA	
3 SECCIÓN MUNICIPAL	
4 CIUDAD U ORGANIZACIÓN COMUNITARIA	
COMUNIDAD	
5 AREA: (1 CAPITAL, 2 RESTO DE MUNICIPIO)	

SECCIÓN 1 CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL HOGAR Y SUS MIEMBROS (A TODOS LOS MIEMBROS DEL HOGAR)				SECCIÓN 2 MIGRACION (A TODOS LOS MIEMBROS DEL HOGAR)					
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	1. Nombre y apellido de cada una de las personas que viven en este hogar?	2. ¿Es hombre o mujer? 1. Hombre 2. Mujer 3. ¿Cuántos años cumplidos tiene? MIEMBROS DEL HOGAR SON AQUELLOS QUE VIVEN HABITUALMENTE EN ESTE HOGAR SI TIENE MENOS DE 1 AÑOTE 00 SI TIENE 98 AÑOS O MÁS AÑOTE 98	4. ¿Qué relación o parentesco tiene (...) con el jefe/a del hogar? 1. JEFE O JEFA DEL HOGAR 2. ESPOSO O ESPOSA 3. HDO/A O ENTENADO/A 4. YERNO O NUERA 5. HERMANO/A O CUÑADO/A 6. PADRES 7. SUEGROS 8. NIETO/NIETA 9. OTRO PARIENTE 10. EMPLEADO/O DEL HOGAR 11. CAYMA/ADENTRO 12. PARIENTE DE LA EMPLEADO/O DEL HOGAR 13. CONVIVIENTE/CONCUBINO/A	5. ¿Qué idiomas o lenguas habla? 1. CASTELLANO 2. QUECHUA 3. AYMARÁ 4. GUARANÍ 5. NO HABLA 6. EXTRANJERO 7. OTRO (ESPECIFIQUE) ANOTE SEGÚN ORDEN DE IMPORTANCIA PARA EL INFORMANTE	6. ¿Cuál es su estado civil o conyugal actual? 1. SOLTERO/A 2. CASADO/A 3. CONVIVIENTE/CONCUBINO/A 4. SEPARADO/A 5. DIVORCIADO/A 6. VIUDO/A PERSONAS DE 12 AÑOS Y MÁS	7. ¿Dónde nació? 1. En éste lugar 2. En otro lugar del país 3. En el exterior 4. Aún no había nacido	8. ¿Dónde vivía hace 5 años (2007)? 1. En éste lugar 2. En otro lugar del país 3. En el exterior 4. Aún no había nacido	9. ¿Hace cuánto tiempo vive aquí?	
								Años	Meses
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11									
12									

Demo

SECCIÓN 3 SALUD

SECCIÓN 4 EDUCACIÓN

SECCIÓN 5 EMPLEO

(PERSONAS DE 10 AÑOS Y MÁS DE EDAD)

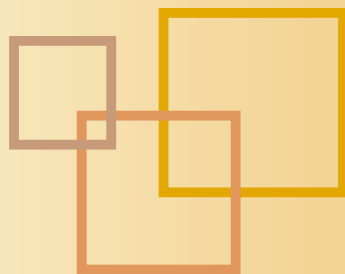
(PERSONAS DE 5 AÑOS Y MÁS)

(A TODOS LOS MIEMBROS DEL HOGAR)

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN		10. ¿Dónde le atienden a (...) cuando tiene alguna enfermedad o accidente?		11. ¿Quién atiende a (...) cuando tiene alguna enfermedad o accidente?		12. En total, cuántos hijos/as nacidos vivos ha tenido? (Incluir fallecidos y ausentes)		15. ¿Sabe leer y escribir?		16. ¿Cuál es el último NIVEL Y CURSO más alto de instrucción que aprobó?		17. Para ingresar a ese nivel, ¿cuál fue el último nivel y curso aprobado?		18. Actualmente asiste a un curso o grado de educación escolar o superior este año?		19. Durante la semana pasada, ¿trabajó al menos una hora?		21. Durante la semana pasada:									
		1. HOSPITAL PÚBLICO 2. CENTRO DE SALUD 3. PUERTO O POSTA DE SALUD 4. CLÍNICA NACIONAL DE SALUD 5. CLÍNICA/HOSPITAL PRIVADO 6. CONSULTORIO PARTICULAR 7. EN SU CASA 8. MÉDICO TRADICIONAL (CURANDERO/A) 9. FARMACIA 10. OTRO LUGAR (ESPECIFIQUE)		1. Médico 2. Enfermera/Auxiliar de enfermería 3. Responsable o promotor de salud 4. Farmacéutico 5. Médico Tradicional 6. Familiar 7. Otra persona (Especifique)		13. De sus hijos/as nacidos vivos, cuántos viven actualmente? 14. De sus hijos/as nacidos vivos, cuántos fallecieron menores de 5 años?		1. Si 2. No		11. NINGUNO 12. CURSO DE ALFABETIZACIÓN 13. EDUCACIÓN PRE-ESCOLAR (PRE-KINDER - KINDER) 14. PRIMARIA (1 A 6 AÑOS) 15. SECUNDARIA (1 A 6 AÑOS) 16. EDUCACIÓN DE ADULTOS (Sistema Antiguo) 17. EDUCACIÓN BÁSICA DE ADULTOS (EBA) 18. CENTRO DE EDUCACIÓN MEDIA DE ADULTOS (CEMA) 19. EDUCACIÓN DE ADULTOS (Sistema Actual) 20. EDUCACIÓN PRIMARIA DE ADULTOS (EPA) 21. EDUCACIÓN SECUNDARIA DE ADULTOS (ESA) 22. EDUCACIÓN SUPERIOR 23. NORMAL 24. POSTGRADO (DIPLOMADO, ESPECIALIDAD, MAESTRÍA, DOCTORADO) 25. TÉCNICO DE INSTITUTO (Duración mayor o igual a 1 año) 26. INSTITUTOS DE FORMACIÓN MILITAR Y POLICIAL 27. OTROS CURSOS (Duración menor a 1 año)		11. NINGUNO 12. CURSO DE ALFABETIZACIÓN 13. EDUCACIÓN PRE-KINDER - KINDER 14. PRIMARIA (1 A 6 AÑOS) 15. SECUNDARIA (1 A 6 AÑOS) 16. EDUCACIÓN DE ADULTOS (Sistema Antiguo) 17. EDUCACIÓN BÁSICA DE ADULTOS (EBA) 18. CENTRO DE EDUCACIÓN MEDIA DE ADULTOS (CEMA) 19. EDUCACIÓN DE ADULTOS (Sistema Actual) 20. EDUCACIÓN PRIMARIA DE ADULTOS (EPA) 21. EDUCACIÓN SECUNDARIA DE ADULTOS (ESA)		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No	
		1. ¿Buscó trabajo habiendo trabajado antes? 2. ¿Buscó trabajo por primera vez? 3. ¿Es estudiante? 4. ¿Realizó labores de casa? 5. ¿Es jubilado, pensionista o rentista? 6. Otra (Especifique)		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No		1. Si 2. No									
		1. Si 2. No		1. Si 2																							

SECCIÓN 8: CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA, GASTOS DEL HOGAR, DEMANDAS Y POTENCIALIDADES DE LA COMUNIDAD

PARTE A: CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA		PARTE B: GASTOS DEL HOGAR (MENSUALES)		OBSERVACIONES
43. La vivienda es: 1. Casa 2. Choza/ Pahuichi 3. Departamento 4. Cuarto(s) o habitación(es) suelta(s) 5. Vivienda improvisada o vivienda móvil 6. Local no destinado para habitación		56. ¿Cuántos cuartos o habitaciones de esta vivienda ocupa su hogar, sin contar baño y cocina? Número de habitaciones		
44. La vivienda que ocupa el hogar es: 1. ¿Propia? 2. ¿Alquilada, anticrético, mixto? 3. ¿Cedida por servicios? 4. ¿Prestada por parientes o amigos? 5. ¿Otra? (Especifique)		57. De estos cuartos o habitaciones, ¿cuántos usan para dormir? Para dormir		
48. ¿Las paredes interiores de esta vivienda tienen revoque? 1. Si 2. No		58. Gastos mensuales del hogar Monto (Bs.)		
49. ¿Principalmente el agua para beber y cocinar la obtienen de... 1. Cañería de red? 2. Pileta pública? 3. Carro repartidor (aguatero)? 4. Pozo o noria con bomba? 5. Pozo o noria sin bomba? 6. Río/ Vertiente/ Acequia? 7. Lago/ Laguna/ Curiche? 8. Otro? (Especifique)		1. Alquileres 2. Agua 3. Luz 4. Combustible (gas, leña, ...) 5. Alimentación 6. Educación 7. Comunicación 8. Transporte 9. Salud 10. Vestimenta 11. Equipamiento del Hogar 12. Vivienda		
50. ¿El agua para beber y cocinar se distribuye... 1. Por cañería dentro de la vivienda? 2. Por cañería fuera de la vivienda, pero dentro del lote o terreno? 3. Por cañería fuera del lote o terreno? 4. No se distribuye por cañería?		51. ¿Tiene baño, water o letrina?		
45. ¿Cuál es el material más utilizado en los techos de esta vivienda? 1. CALAMINA O PLANCHA 2. MADERA DE CONSTRUCCIÓN 3. TEJA (CEMENTO/ARCILLA/FIBROCEMENTO) 4. LOSA DE HORMIGÓN ARMADO 5. PAJA/CAÑA/PALMA/BARRO 6. OTRO (Especifique)				
SELLOS DEL MUNICIPIO Y/O COMUNIDAD				



Ficha de Indicadores



INDICADORES DEMOGRÁFICOS

Tasa de dependencia demográfica

Definición:

Muestra el esfuerzo que la población potencialmente activa debe realizar para cubrir las necesidades de la población inactiva (niños y adultos mayores).

Fórmula:

$$TDD = \frac{\text{Población total de 0 a 9 años} + \text{Población total de 65 años y más}}{\text{Población total entre 10 y 64 años}} \times 100\%$$

Donde:

TDD es la tasa de dependencia demográfica

Criterios de cálculo:

Pregunta 3, clasificando por grupos de edad de acuerdo a lo descrito en la fórmula.

Desagregación:

Región, municipio y área (capital y resto de municipio)

Índice de masculinidad

Definición:

Es la proporción de hombres frente a las mujeres.

Fórmula:

$$IM = \frac{\text{Población masculina}}{\text{Población femenina}} \times 100$$

Donde:

IM es el índice de masculinidad

Criterios de cálculo:

- i. Se clasifican a las personas según su sexo

Desagregación:

Región, municipio y área (capital y resto de municipio)

Relación de niños(as)-mujer

Definición:

Es la razón de los niños menores de 5 años, por cada 100 mujeres en edad reproductiva (edades cumplidas entre 15 y 49 años). Esta relación se utiliza como un indicador aproximado de la fecundidad.

Fórmula:

$$RNM = \frac{\text{Población de 4 años o menos}}{\text{Población femenina entre 15 y 49 años}}$$

Donde:

RNM es la relación niños(as)-mujer

Criterios de cálculo:

- i. Para el denominador se selecciona solo a las mujeres, entre 15 y 49 años.
- ii. Para el numerador solo se considera a la población de 4 años o menos.

Desagregación:

Región, municipio y área (capital y resto de municipio)

Proporción de población inmigrante de toda la vida

Definición:

Muestra la proporción de la población que nació en un lugar distinto al que vive actualmente, pero que vive en lugar toda su vida.

Fórmula:

$$PPI = \frac{\text{Población inmigrante que vive en el lugar toda su vida}}{\text{Total población inmigrante}} \%$$

Donde:

PPI es el porcentaje de población inmigrante

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- i. Para el numerador se considera a la población inmigrante cuyo de vida en el lugar es igual a su edad (o más o menos un año)

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio) y sexo.

Tamaño promedio del hogar

Definición:

Muestra el número promedio de integrantes que forman el hogar.

Fórmula:

$$TPH = \frac{\text{Población total que reside en los hogares}}{\text{Total de hogares}}$$

Donde:

TPH es el tamaño promedio del hogar

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- i. Se consideraran 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:

- i. Hogar nuclear completo: compuesto por una pareja, con o sin hijos
- ii. Hogar nuclear incompleto: aquel en el que hay ausencia de uno de los conyugues
- iii. Hogar extendido: conformado por el jefe de hogar y/o conyugue, con o sin hijos y otros parientes
- iv. Hogar compuesto: conformado por un hogar nuclear o extendido y otros no parientes

Desagregación:

Región, municipio y área (capital y resto de municipio)

INDICADORES EDUCATIVOS

Tasa de alfabetismo

Definición:

Muestra la magnitud relativa de la población que sabe leer y escribir.

Fórmula:

$$TA = \frac{\text{Población del grupo de edad } i \text{ que sabe leer y escribir}}{\text{Población total del grupo de edad } i} \%$$

Donde:

TA es la tasa de alfabetismo

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- Para el numerador se considera a la población que declaró saber leer y escribir, de acuerdo al grupo de edad i.
- Para el denominador se considera al total de población en el grupo de edad i.

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio), sexo y grupos de edad de interés.

Años promedio de estudio

Definición:

Es una medida del grado de instrucción alcanzado por la población.

Fórmula:

$$APE = \frac{\sum \text{años de estudio aprobados por la población del grupo de edad } i}{\text{Población total del grupo de edad } i}$$

Donde:

APE es el promedio de años de estudio

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- Para el numerador se suma los años de estudio aprobados por la población en el grupo de edad i
- Para el denominador se considera el total de la población en el grupo de edad i.

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio), sexo y grupos de edad de interés.

Máximo nivel de instrucción alcanzado

Definición:

Es la distribución porcentual de la población, según el máximo nivel de enseñanza alcanzado, ya sea que lo hayan completado o no.

Fórmula:

$$MNIn = \frac{\text{Población del grupo de edad } i \text{ que alcanzó el nivel } n}{\text{Población total del grupo de edad } i} \%$$

Donde:

MNIn es la tasa el máximo nivel de instrucción alcanzado n en el nivel de instrucción alcanzado, clasificado en: ninguno, primaria, secundaria y superior.

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- Para el numerador se considera a la población del grupo de edad i que aprobó el número de años de estudio correspondientes al nivel n.
- Para el denominador se considera a la población total del grupo de edad i.

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio), sexo y grupos de edad de interés.

Tasa de asistencia a centros educativos

Definición:

Es la proporción de la población que asiste a educación escolar o superior.

Fórmula:

$$TACE = \frac{\text{Población del grupo de edad } i \text{ que asisten a centros educativos}}{\text{Población total del grupo de edad } i} \%$$

Donde:

TACE es la tasa de asistencia a centros educativos

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- Para el numerador se considera a la población del grupo de edad i que actualmente asiste a centros de educación escolar o superior.
- Para el denominador se considera al total de la población del grupo de edad i.

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio), sexo y grupos de edad de interés.

INDICADORES DE SALUD

Asistencia a centros de salud

Definición:

Es la proporción de la población que asiste a centros de salud ante una situación de enfermedad o accidente.

Fórmula:

$$ACSn = \frac{\text{Población que asiste al servicio de salud } n}{\text{Población total}} \%$$

Donde:

ACSn es la proporción de la población que asiste al servicio de salud n

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- Para el numerador se incluye a todas las personas que asisten al servicio de salud n, sea este Hospital público, Centro de Salud, Puesto o posta de salud, Caja Nacional de Salud (CNS)/otras cajas, Clínica/ Hospital privado, Consultorio particular, En su casa, Médico tradicional o Farmacia.
- Para el denominador se considera al total de la población.

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio) y sexo.

INDICADORES DE EMPLEO

Tasa bruta de participación

Definición:

Muestra la relación porcentual entre el número de personas que componen el mercado laboral, frente al número de personas que integran la población total.

Fórmula:

$$TGP = \frac{PEA}{\text{Población total}}$$

Donde:

TGP es la tasa global de participación

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- Para el numerador se considera a la población económicamente activa.
- Para el denominador se considera al total de la población.

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio) y sexo.

Tasa de desempleo abierto

Definición:

Muestra que proporción de la oferta laboral (PEA) se encuentra desempleada.

Fórmula:

$$TD = \frac{PEA\ desocupada}{PEA} \%$$

Donde:

TD es la tasa de desempleo
PEA es la población en económicamente activa

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio) y sexo.

Tasa de cesantía

Definición:

Muestra que proporción de la oferta laboral (PEA) se encuentra cesante. Permite conocer la magnitud de personas desocupadas que poseen algún tipo de experiencia laboral.

Fórmula:

$$TC = \frac{PEA\ cesante}{PEA} \%$$

Donde:

TC es la tasa de cesantía
PEA es la población en económicamente activa

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio) y sexo.

Índice de carga económica

Definición:

Mide el porcentaje de personas de la población económicamente inactiva que se constituyen en carga económica para una persona económicamente activa.

Fórmula:

$$ICE = \frac{PEI}{PEA} \%$$

Donde:

ICE es el índice de carga económica
PEA es la población en económicamente activa
PEI es la población en económicamente inactiva

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio) y sexo.

Tasa de oferta potencial

Definición:

La tasa de oferta potencial mide el porcentaje de la población total que forma parte de la población en edad de trabajar.

Fórmula:

$$TOP = \frac{PET}{PT} \%$$

Donde:

TOP es la tasa de oferta potencial
PET es la población en edad de trabajar
PT es la población total

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio) y sexo.

Tasa de dependencia

Definición:

Esta tasa calcula la población total que no trabaja, que depende económicamente de la población ocupada, o en otras palabras, es la cantidad de personas que dependen económicamente de cada persona.

Fórmula:

$$TD = \frac{PT - PO}{PT} \%$$

Donde:

- TD es la tasa de dependencia
- PO es la población ocupada
- PT es la población total

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio) y sexo.

Tasa de ocupación

Definición:

Es la relación porcentual de las personas ocupadas y la población en edad de trabajar (PET).

Fórmula:

$$TO = \frac{PO}{PET} \%$$

Donde:

- TO es la tasa de ocupación
- PO es la población ocupada
- PET es la población en edad de trabajar

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio) y sexo.

Tasa global de ocupación

Definición:

Es la relación porcentual de las personas ocupadas y la población económicamente activa.

Fórmula:

$$TGO = \frac{PO}{PEA} \%$$

Donde:

TGO es la tasa de ocupación
PO es la población ocupada
PEA es la población económicamente activa

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio) y sexo.

Tasa global de participación

Definición:

Es el porcentaje de la población en edad de trabajar que forma parte de la población económicamente activa.

Fórmula:

$$TGP = \frac{PEA}{PET} \%$$

Donde:

TGP es la tasa global de participación
PEA es la población económicamente activa
PET es la población en edad de trabajar

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio) y sexo.

INDICADORES DE INGRESO

Ingreso laboral

Definición:

Se refiere a aquel ingreso que se obtiene por el trabajo y por el cual obtiene algún tipo de retribución.

Fórmula:

$YL = Ingreso\ percibido \times Frecuencia$

Donde:

YL es el ingreso laboral mensual

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- i. Los ingresos laborales de los ocupados, es decir, de todos aquellos quienes realizaron alguna actividad la semana pasada y declararon el ingreso líquido que percibieron.
- ii. Dependiendo de la frecuencia del ingreso, se calcula el ingreso laboral mensual, asumiendo:
 - a. Diario: Ingreso multiplicado por el número de días trabajados en la semana.
 - b. Semanal: Ingresos multiplicado por 4,33 semanas.
 - c. Quincenal: Ingresos multiplicado por 4,33 semanas y dividido entre 2.
 - d. Mensual: Solo el ingreso
 - e. Trimestral: Ingreso dividido entre 3.

- f. Semestral: Ingreso dividido entre 6.
- g. Anual: Ingreso dividido entre 12.

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio) y sexo.

Ingreso no laboral

Definición:

Es el ingreso que no está relacionado con alguna ocupación o trabajo en particular. Se tiene ingresos laborales a través de dos fuentes: rentas y otras transferencias.

Fórmula:

$$YNL = YR + YTr$$

Donde:

YNL es el ingreso no laboral mensual
YR es el ingreso por rentas mensuales
YTr es el ingreso por transferencias

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- Para los ingresos por rentas, se suman todos los ingresos por rentas recibidos: jubilación, benemérito o invalidez/viudez/orfandad.
- Para los ingresos por otras transferencias, se divide los ingresos percibidos por transferencias del exterior del país, alquiler de propiedades o alquiler de maquinaria/equipo entre 12.

Desagregación:

Región, municipio, área (capital y resto de municipio) y sexo.

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y PECUARIA

Rendimiento promedio

Definición:

Muestra la cantidad de productos agrícolas obtenidos en función a la superficie cultivada (solo aplica para producción pecuaria).

Fórmula:

$$RP_i = \frac{\text{Cantidad cosechada}_i}{\text{Superficie cultivada}_i}$$

Donde:

RP_i es el rendimiento promedio del producto agrícola *i*

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- Se calcula para cada producto agrícola
- Se convierte toda la producción obtenida del producto agrícola *i* a la misma unidad de medida (quintales).
- Se convierte la superficie cultivada del producto agrícola *i* a la misma unidad de medida (hectáreas).

Desagregación:

Región, municipio y área (capital y resto de municipio).

Valor bruto de producción

Definición:

Es el valor de todos los bienes agrícolas o pecuarios producidos en un periodo de tiempo (aplica para producción pecuaria y agrícola).

Fórmula:

$$VBP_i = Cantidad cosechada_i \times Precio_i$$

Donde:

VBP_i es el valor bruto de producción

Criterios de cálculo:

Se considera lo siguiente:

- Se calcula para cada producto agrícola
- Se convierte toda la producción obtenida del producto agrícola a la misma unidad de medida (quintales).
- Se considera el precio promedio de venta.

Desagregación:

Región, municipio y área (capital y resto de municipio).

INDICADORES DE ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS

Porcentaje de hogares con acceso a energía eléctrica

Definición:

Muestra que proporción de los hogares cuenta con acceso a energía eléctrica.

Fórmula:

$$PAEE = \frac{\text{Hogares con acceso a energía eléctrica}}{\text{Total hogares}} \%$$

Donde:

PAEE es el porcentaje de hogares con acceso a energía eléctrica

Desagregación:

Región, municipio y área (capital y resto de municipio).

Porcentaje de hogares con acceso a alcantarillado

Definición:

Muestra que proporción de los hogares cuenta con acceso alcantarillado.

Fórmula:

$$PAA = \frac{\text{Hogares con acceso a alcantarillado}}{\text{Total hogares}} \%$$

Donde:

PAA es el porcentaje de hogares con acceso a alcantarillado

Desagregación:

Región, municipio y área (capital y resto de municipio).

Porcentaje de hogares con agua potable en la vivienda

Definición:

Muestra que proporción de los hogares cuenta con agua potable por cañería de red dentro de la vivienda.

Fórmula:

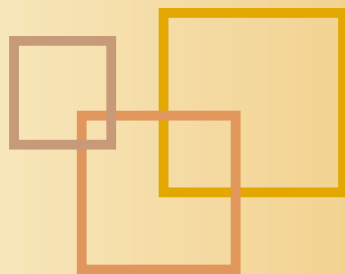
$$PAAP = \frac{\text{Hogares con acceso a agua a través de cañería}}{\text{Total hogares}} \%$$

Donde:

PAAP es el porcentaje de hogares con acceso a agua potable por cañería de red dentro de la vivienda.

Desagregación:

Región, municipio y área (capital y resto de municipio).



Lista de Participantes



COORDINADORES

Edwin Igor Bautista Quispe
Emiliana Velez Mancilla
Enrique Juan Villagra Arancibia
Guido Efrain Caro Espejo
Henry Blanco Mamani
Ivan Adalid Marquez Callisaya
Jaime Tito Pinto Ajhuacho
Jesus Guzman
Jhenny Málaga
Juan Chapi Mamani
Mariela Juana Trujillo Escobar
Melisa Abalos Choque
Mijail Urbina Monje
Nilda Gloria Flores De Uribe
Raúl León Delgado Alvarez
Rommel Carlos Garnica Zambrana
Veronica Cuenca Ramallo
Zulema Vargas Cerrudo

SUPERVISORES TRABAJO DE CAMPO

Beatriz Mamani Mamani
Benjamin Evaristo Tintaya Santalla
Celia Ramos Chura
Deyvis Nina Canaviri
Emilio Sillo Yujra
Erik Ramon Yapu Castañeta
Estanislao Limachi Mamani
Franz Gerardo Condori Mollericona
Gonzalo Elmer Delgadillo Troncoso
Herminia Mamani Mamani
Jaime Inca Flores
Jhovana Carolina Yujra Choque
Jose Manuel Calderon
Kathy Jholy Ochoa Blanco
Lizeth Noemi Ilaya Ramirez
Lizzet Arana Cuadros

Marco Antonio Quispe Medina
Maria Angelica Cruz Mamani
Marlene Rosa Garcia Flores
Mayela Ericka Ochoa Marin
Octavio Quispe Condori
Rosa Isela Cruz Inca
Rosmary Condori Zapana
Ruben Apaza Tarqui
Salustiano Mamani Chambi
Stephany Malory Velasco Sanchez
Sueli Mery Moya Viraca
Sunders Marcelo Ticona Nina
Susana Torrez Valencia
Victor Hugo Cruz Inca
Victor Sanchez Paco
Violeta Condori Ramirez
Viviana Nadir Astorga Tapia

ENCUESTADORES

America Eugenia Mendoza Alvarado
Alejandra Cabrera
Ana Marilyn Coronel Huarina
Antonia Fanny Vargas Roque
Arminda Clavijo Pari
Bari Faviola Troncoso Uscamayta
Beatriz Flores Tola
Bertha Maria Flores Condori
Blanca Choque Quispe
Carla Salgueiro Paye
Celina Choque Prieto
Danny Alfredo Aguilar Guachalla
David Condori Quino
David Rudy Acarapi Lipan
Delicia Cecilia Guarachi Ajata
Eddy Manuel Cota Felipe
Eduardo Gary Gutierrez Fernandez
Eliana Payllo Quispe
Elizabeth Cinthia Condori Cardozo

Elizabeth Flavia Quispe Ortuño
Elsa Monica Huanca Huanca
Emma Condori Poma
Erik Alvaro Guarachi Averanga
Erik Humberto Condori Alvarez
Erika Carola Mamani Mamani
Erika Jacqueline Poma Huanca
Eugenia Lourdes Blanco Mamani
Evelyn Goretty Magne Callisaya
Everth Josue Tambo Chalco
Fabian Andrés Muñoz Peralta
Fanny Marybel Ticona Calamani
Fanny Stefanny Ticona Yana
Felix Israel Sahuia Uturuncu
Fidel Oruño Hernandez
Franz Gerardo Condori Mollericona
Freddy Alfredo Murillo Aguilar
Gabriela Alejandra Zenteno Mamani
Gabriela Chaparro Barco

Gabriela Mabel Rodriguez Conde
 Giovana Maribel Mamani Carita
 Giovana Rosario Pari Quino
 Grecia Alanoca Balboa
 Guimer Leodan Cahuapaza Ali
 Herminia Mamani Mamani
 Hernando Flores Condori
 Hilda Angela Catari Quispe
 Isabel Ana Arias Aliaga
 Italo Boris Velez
 Jackeline Rosario Pinto Galvez
 James Gustavo Herrera Lozano
 Janneth Concepcion Flores Torrez
 Jasson Daniel Espinoza Carrasco
 Jhonny Americo Yana Ali
 Jimena Shirley Marquez Callisaya
 Jorge Limber Montes Torrez
 Jose Kuper Herrera Oporto
 Juan Fernando Quispe Tarqui
 Juan Jose Bedregal
 Katerin Chavez Ramos
 Laura Gabriela Avendaño Aliaga
 Leidy Nisttahuz Vera
 Lisseth Marisol Llusco Gonzales
 Lizeth Valerie Alvarez Mendoza
 Lourdes Cristina Choque Quisberth
 Lourdes Laura Gutierrez
 Lourdes Mamani Chambi
 Luis Alberto Canaza Alarcon
 Luis Gustavo Chipana Lovera
 Luis Miguel Usnayo Ramirez
 Mabel Fiorella Conde Vega
 Manuel Angel Chipana Navarro
 Marcos Javier Tito Meneses
 Maria Eugenia Pocori Fernandez
 Maria Talia Guisbert Benavides
 Mary Luz Guacara Marca
 Mayra Gabriela Maria Ciales Ramirez
 Melissa Teresa Rocha Miranda
 Melva Vicenta Huarachi Mendola
 Miriam Cecilia Flores Cayo
 Nelly Gabriel Mamani
 Nely Mamani Quispe
 Nieves Paola Cerezo Torrez

Offa Charlote Rossell Vega
 Orlando Guerrero Cruz
 Pamela Arteaga Diaz
 Pamela Bermudes Chavez
 Pamela Cumara Quispe
 Pamela Quispe Yujra
 Paola Pereyra Hurtado
 Piero Cruz Choque
 Reyna Huanca Aruquipa
 Rodolfo Eber Quisbert Quispe
 Rodrigo Alfredo Poma Chipana
 Rogers Juan Ichuta Triguero
 Rolando Ramos Duran
 Romer Alberto Machaca Aguilar
 Rosalinda Maldonado Valdez
 Rosmery Apaza Saca
 Rossi Mary Cora Quispe
 Sandra Vicente Colquehuanca
 Santiago Condori Castillo
 Sarah Gloria Chambilla Carrillo
 Sheyla Dejanira Medrano Zapana
 Soledad Cochi Morales
 Sonia Quispe Carita
 Tami Marion Chaparro Barco
 Tania Rocio Flores Chura
 Tatiana Elizabeth Zambrana Sanjines
 Tatiana Isabel Laura Janco
 Vanessa Flores Cordova
 Vanessa Morales Torrez
 Vaneza Fabiola Oblitas Condori
 Veronica Neymi Huarina Villanueva
 Vianey Roxana Rojas Perez
 Viviana Llanqui Churqui
 Waldo Edgar Callisaya Monzon
 Wendy Ximena Castro Pinto
 Willy Wilfredo Ticona Mamani
 Ximena Moraque Rojas
 Yanee Amalia Rocha
 Yesmi Virginia Loza Pedraza
 Yola Maria Churacutipa Bautista
 Yovana Amalia Quispe Sarco
 Zaida Carolina Yujra Quispe
 Zulma Veronica Yana Chambi



**Calle 27 de Cota Cota
Edificio Plomo - Primer Piso**

La Paz - Bolivia