

## DIAGNÓSTICO INTEGRADO DE LA MANCOMUNIDAD GRAN POTOSÍ

---

Autores, Revisión y Coordinación General:	<b>UNIDAD DE DESARROLLO LOCAL DE LA MANCOMUNIDAD GRAN POTOSÍ, UDL-MGP.</b>
<i>Autores:</i>	Eladía Cuevas Ortega César Camargo Iñiguez José Manuel Hidalgo Barranco Pedro Nelson Ortiz Álvarez
<i>Revisión y articulación de las partes:</i>	Alina Gutiérrez Tardío
<i>Coordinación general:</i>	José Lino Devesa Ribes Fanny Anne Robichon
<i>Edita:</i>	Equipo Técnico UDL-MGP
Mapas:	Centro de Iniciativas de Desarrollo, CID.
Supervisión y seguimiento:	Asociación por la Paz y el Desarrollo, ONGD-España
Financia:	Excelentísima Diputación de Córdoba - España

---

Unidad de Desarrollo Local de la Mancomunidad "Gran Potosí"  
Calle Marcelo Quiroga Santa Cruz Nº 444. Barrio Las Delicias  
Tfnos: 6245563 y 6243624 / [udlpts@cotapnet.com.bo](mailto:udlpts@cotapnet.com.bo)  
Ciudad de Potosí – Bolivia

PAZ Y DESARROLLO – DELEGACIÓN BOLIVIA  
Av. Pedro Domingo Murillo Nº 159, Barrio Satélite  
Tfnos: 6245970 y 6242829 / [bolivia@pazydesrrollo.org](mailto:bolivia@pazydesrrollo.org)  
Ciudad de Potosí - Bolivia  
Web: [pazydesarrollo.org](http://pazydesarrollo.org)

## INDICE DE CONTENIDOS

<b>INTRODUCCIÓN GENERAL .....</b>	<b>1</b>
<b>CAPITULO PRIMERO: ASPECTOS FÍSICO-NATURALES .....</b>	<b>3</b>
<b>INTRODUCCIÓN AL CAPITULO.....</b>	<b>3</b>
<b>A.1. ASPECTOS ESPACIALES .....</b>	<b>4</b>
A.1.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA .....	4
A.1.1.1. Latitud y longitud .....	4
A.1.1.2. Extensión .....	4
A.1.1.3. Límites territoriales.....	4
A.1.2. DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA .....	5
A.1.2.1. Distritos y cantones .....	5
A.1.2.2. Comunidades y centros poblados .....	7
A.1.3. MANEJO ESPACIAL: USO Y OCUPACIÓN DEL ESPACIO .....	29
<b>A.2. ASPECTOS FÍSICO-NATURALES.....</b>	<b>35</b>
A.2.1. DESCRIPCIÓN FISIOGRÁFICA .....	35
A.2.1.1. Altitud .....	35
A.2.1.2. Relieve.....	43
A.2.1.3. Topografía .....	49
A.2.2. CARACTERÍSTICAS DEL ECOSISTEMA .....	54
A.2.2.1. Pisos ecológicos.....	54
A.2.2.2. Clima .....	63
A.2.2.2.1. <i>Temperatura máxima y mínima</i> .....	64
A.2.2.2.2. <i>Precipitaciones pluviales, periodos</i> .....	76
A.2.2.2.3. <i>Riesgos climáticos</i> .....	84
A.2.2.3. Suelos.....	91
A.2.2.3.1. <i>Principales características</i> .....	91
A.2.2.3.2. <i>Zonas y grados de erosión</i> .....	104
A.2.2.3.3. <i>Prácticas y superficies recuperadas</i> .....	111
A.2.4. FLORA .....	117
A.2.4.1. Principales especies .....	117
A.2.5. FAUNA .....	133
A.2.5.1. Principales especies .....	133
A.2.6. RECURSOS FORESTALES.....	141
A.2.6.1. Principales especies .....	141
A.2.7. RECURSOS HÍDRICOS.....	144
A.2.7.1. Fuentes de agua, disponibilidad y características.....	144
A.2.7.2. Cuencas, subcuencas y ríos existentes.....	151
A.2.8. RECURSOS MINERALES.....	161
A.2.8.1. Principales metales y no metales .....	162
<b>A.3. COMPORTAMIENTO AMBIENTAL.....</b>	<b>165</b>
A.3.1. SUELO .....	165
A.3.2. AIRE.....	171
A.3.3. AGUA.....	171

A.3.4. INCLEMENCIAS.....	174
<b>FUENTES Y BIBLIOGRAFÍA UTILIZADA EN EL CAPITULO.....</b>	<b>176</b>
<b>FUENTES EN FORMATO DIGITAL.....</b>	<b>177</b>
<b>CAPÍTULO II ASPECTOS ECONOMICOS Y PRODUCTIVOS .....</b>	<b>179</b>
<b>INTRODUCCIÓN AL CAPÍTULO.....</b>	<b>179</b>
<b>B.1. PASADO Y PRESENTE DE LA ECONOMÍA DE POTOSÍ.....</b>	<b>182</b>
B.1.1. RESEÑA DE LA HISTORIA ECONÓMICA .....	182
B.1.2. LA CRISIS MINERA Y EL DESARROLLO POTOSINO .....	183
<b>B.2. PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y SU APORTE AL PIB DEPARTAMENTAL .....</b>	<b>184</b>
<b>B.3. DESCRIPCIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO .....</b>	<b>187</b>
B.3.1. LA RURALIDAD Y AGROPECUARIA NACIONAL.....	187
B.3.2. PROBLEMÁTICA DE LA TIERRA .....	188
B.3.3. CONTEXTUALIZACIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO EN LA MANCOMUNIDAD .....	191
B.3.4. PRINCIPALES RUBROS Y NIVELES DE PRODUCCIÓN.....	193
B.3.4.1. Cultivos agrícolas en el Territorio de la Mancomunidad.....	193
<i>B.3.4.1.1. Cultivos Agrícolas Según Provincias de la Mancomunidad Gran Potosí .....</i>	<i>195</i>
<i>B.3.4.1.2. Cultivos Agrícolas Según Municipios de la Mancomunidad Gran Potosí.....</i>	<i>197</i>
B.3.4.2. La Ganadería en el Territorio de la Mancomunidad.....	200
<i>B.3.4.2.1. La Ganadería Según Provincias de la Mancomunidad Gran Potosí.....</i>	<i>200</i>
<i>B.3.4.2.2. La Ganadería Según Municipios de la Mancomunidad Gran Potosí.....</i>	<i>201</i>
B.3.5. TECNOLOGÍA AGRÍCOLA.....	205
B.3.5.1. Asistencia Técnica y capacitación .....	205
<i>B.3.5.1.1. Incidencia de la asistencia técnica para producción agrícola a secano .....</i>	<i>206</i>
<i>B.3.5.1.2. Incidencia de la capacitación para producción agrícola a secano .....</i>	<i>206</i>
<i>B.3.5.1.3. Incidencia de la asistencia técnica para producción agrícola con riego .....</i>	<i>206</i>
<i>B.3.5.1.4. Incidencia de la capacitación para la producción agrícola con riego.....</i>	<i>206</i>
B.3.5.2. Uso de Agroquímicos y Abonos .....	206
<i>B.3.5.2.1. Productores que utilizan pesticidas en cultivos a secano .....</i>	<i>206</i>
<i>B.3.5.2.2. Productores que utilizan pesticidas en cultivos con riego.....</i>	<i>207</i>
<i>B.3.5.2.3. Productores que utilizan abono orgánico y abono químico en cultivos a secano.....</i>	<i>207</i>
<i>B.3.5.2.4. Productores que utilizan abono orgánico y abono químico en cultivos con riego.....</i>	<i>208</i>
B.3.5.3. Almacenamiento .....	208
B.3.5.4. Campañas requeridas para los productos agrícolas.....	209
B.3.5.5. Tratamiento a las semillas.....	210
B.3.5.6. Procedencia de las semillas.....	210
B.3.5.7. Rotación de cultivos.....	210
B.3.6. TECNOLOGÍA PECUARIA.....	210
B.3.6.1. Instalaciones.....	211
B.3.6.2. Productos zoonosarios habitualmente usados en la ganadería.....	211
B.3.7. RENDIMIENTOS EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA .....	212
B.3.8. VOLÚMENES DE PRODUCCIÓN .....	213
B.3.9. CALENDARIO AGRÍCOLA .....	215
<b>B.4. OTRAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS NO-AGROPECUARIAS.....</b>	<b>216</b>
B.4.1. ACTIVIDAD ARTESANAL .....	216

B.4.1.1. Descripción de la situación artesanal.....	216
B.4.1.2. Producción artesanal.....	217
B.4.1.3. Actividad artesanal para el autoabastecimiento.....	219
B.4.2. ACTIVIDAD FORESTAL.....	219
B.4.2.1. Especies forestales y su utilidad.....	220
B.4.2.2. La relación entre agropecuaria y la forestería.....	222
B.4.2.3. Fenómenos que deterioran el medio ambiente.....	222
B.4.2.4. Costos de producción forestal.....	223
B.4.3. SILVICULTURA, CAZA Y PESCA.....	224
B.4.3.1. Principales especies.....	224
B.4.3.2. Periodos e instrumentos utilizados.....	224
B.4.3.3. Destino de la producción silvícola, caza y pesca.....	225
B.4.4. ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO ARTESANAL.....	225
B.4.5. ESTRATEGIAS CAMPESINAS Y ECONOMÍA DE SUBSISTENCIA.....	226
B.4.5.1. Una comprensión de las estrategias campesinas.....	226
B.4.5.2. Una propuesta de tipología de las estrategias campesinas.....	228
<b>B.5. SECTOR MINERO.....</b>	<b>231</b>
B.5.1. SITUACIÓN DE LA MINERÍA.....	231
B.5.2. PRINCIPALES MINERALES Y APORTE AL PIB DEPARTAMENTAL.....	232
B.5.3. EMPRESAS Y COOPERATIVAS MINERAS.....	233
B.5.4. LA RELACIÓN DE LAS COMUNIDADES CAMPESINAS CON LA MINERÍA.....	234
B.5.5. LOS RECURSOS HUMANOS Y EL EMPLEO.....	235
B.5.6. EL TRABAJO DE LA MUJER EN LA MINERÍA.....	236
B.5.7. LA CONTAMINACIÓN MINERA.....	237
B.5.8. PERSPECTIVAS Y PROYECTOS.....	239
<b>B.6. SECTOR DEL TURISMO.....</b>	<b>240</b>
B.6.1. OFERTA TURÍSTICA NACIONAL.....	240
B.6.1.1. Lugares declarados como Patrimonio Cultural de la Humanidad.....	240
B.6.1.2. Los circuitos integrados.....	240
B.6.1.3. Los circuitos turísticos internos.....	241
B.6.1.4. La Música.....	241
B.6.1.5. Literatura.....	242
B.6.2. INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS DEL DEPARTAMENTO DE POTOSÍ.....	242
B.6.2.1. Sitios y eventos turísticos de la ciudad de Potosí.....	243
<i>B.6.2.1.1. Patrimonio Cultural y Natural de la Humanidad.....</i>	<i>243</i>
<i>B.6.2.1.2. Arquitectura religiosa.....</i>	<i>244</i>
<i>B.6.2.1.3. Arquitectura civil: Administrativa y habitacional.....</i>	<i>245</i>
<i>B.6.2.1.4. Arquitectura industrial y minera.....</i>	<i>247</i>
<i>B.6.2.1.5. Espacios públicos abiertos.....</i>	<i>247</i>
<i>B.6.2.1.6. Sitios naturales y edificados.....</i>	<i>248</i>
<i>B.6.2.1.7. Museos.....</i>	<i>248</i>
<i>B.6.2.1.8. Eventos: Calendario festivo, cívico y de fechas oficiales.....</i>	<i>249</i>
B.6.2.2. Sitios y eventos turísticos por municipios.....	250
B.6.3. OFERTA Y DEMANDA HOTELERA.....	253
B.6.3.1. Oferta hotelera de la ciudad de Potosí.....	253
B.6.3.2. Demanda hotelera de la ciudad de Potosí.....	254

B.6.3.3. Oferta hotelera en municipios rurales .....	254
<i>B.6.3.3.1. Municipio de Betanzos</i> .....	254
<i>B.6.3.3.2. Municipio de Chaquí</i> .....	255
B.6.4. CARACTERÍSTICAS DEL FLUJO TURÍSTICO .....	255
B.6.4.1. Pernoctaciones en establecimientos de hotelería .....	255
B.6.4.2. Mercados emisores de turistas .....	257
<b>B.7. SECTOR DE LA INDUSTRIA .....</b>	<b>258</b>
B.7.1. CONTEXTUALIZACIÓN DEL SECTOR .....	258
B.7.2. LA INDUSTRIA EN POTOSÍ .....	259
B.7.3. LA MICROEMPRESA .....	264
<b>B.8. ENERGIA .....</b>	<b>265</b>
B.8.1. INDUSTRIA DE ELECTRICIDAD .....	265
B.8.1.1. Capacidades instaladas .....	266
B.8.1.2. Estructura institucional nacional del sector .....	267
B.8.1.3. Cobertura de la red de distribución eléctrica y consumo de energía eléctrica .....	268
B.8.1.4. Cobertura de redes y consumo de energía eléctrica en el Municipio de Potosí .....	268
<i>B.8.1.4.1. Red doméstica urbana</i> .....	269
<i>B.8.1.4.2. Red doméstica área rural</i> .....	269
<i>B.8.1.4.3. Alumbrado público</i> .....	270
B.8.2. COBERTURA DE USO Y CONSUMO DE OTRAS FUENTES DE ENERGÍA .....	270
B.8.3. USO Y CONSUMO DE OTRAS FUENTES DE ENERGÍA EN LA MANCOMUNIDAD .....	272
<b>B.9. SECTOR TRANSPORTE .....</b>	<b>273</b>
B.9.1. TRANSPORTE TERRESTRE O CARRETERO .....	273
B.9.1.1. Principales vías camineras .....	275
B.9.1.2. Flujo de transporte carretero de pasajeros y carga del departamento de Potosí .....	276
B.9.1.3. Red vial de la ciudad de Potosí .....	276
<i>B.9.1.3.1. Red vial urbana principal</i> .....	277
<i>B.9.1.3.2. Red vial urbana secundaria</i> .....	277
<i>B.9.1.3.3. Parque automotor</i> .....	278
<i>B.9.1.3.4. Terminales de transporte de carga y pasajeros en la ciudad de Potosí</i> .....	279
B.9.1.4. Detalle de Tramos Camineros de los Municipios Mancomunados .....	280
B.9.1.5. Frecuencia y periodo de uso en los diferentes municipios de la Mancomunidad .....	292
B.9.1.6. Nuevos proyectos camineros .....	294
B.9.2. TRANSPORTE FERROVIARIO .....	294
B.9.3. SERVICIOS DE AEROPUERTOS .....	295
B.9.4. TRANSPORTE DE DUCTOS HIDROCARBURÍFEROS .....	296
<b>B.10. COMUNICACIONES .....</b>	<b>297</b>
B.10.1. COMUNICACIONES POR TELEFONÍA .....	297
B.10.1.1. Número de Teléfonos Instalados en el Departamento de Potosí .....	298
B.10.1.2. Número de teléfonos instalados para las comunidades campesinas .....	298
B.10.1.3. Tráfico de llamadas .....	299
B.10.1.4. Telefonía pública y domiciliaria de la Ciudad de Potosí .....	300
B.10.2. SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES .....	301
B.10.2.1. Radiocomunicaciones de entidades públicas y privadas .....	301
B.10.2.2. Radiocomunicación del SENATER .....	301
<b>B.11. SECTOR DEL COMERCIO .....</b>	<b>303</b>

B.11.1. COMERCIO FORMAL.....	303
B.11.2. COMERCIO INFORMAL .....	303
B.11.3. COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS .....	304
B.11.3.1. Formas de intercambio y comercialización.....	305
B.11.3.2. Ferias y mercados .....	306
<i>B.11.3.2.1. Los mercados permanentes y de acceso directo .....</i>	<i>307</i>
<i>B.11.3.2.2. Mercados de apertura periódica y de gran concurrencia .....</i>	<i>308</i>
<i>B.11.3.2.3. Ferias rurales.....</i>	<i>309</i>
B.11.3.3. Principales productos comercializados.....	310
B.11.3.4. Comportamiento de precios de algunos productos agropecuarios .....	312
<b>B.12. SECTOR FINANCIERO.....</b>	<b>315</b>
B.12.1. COBERTURA DEL SISTEMA FINANCIERO .....	315
B.12.2. VOLUMEN DE CARTERA .....	317
B.12.3. PRINCIPALES RUBROS DE CRÉDITO.....	318
<b>BIBLIOGRAFIA UTILIZADA EN EL CAPITULO.....</b>	<b>320</b>
<b>CAPÍTULO III      ASPECTOS SOCIALES Y ORGANIZATIVOS.....</b>	<b>323</b>
<b>C.1. CULTURA DE LA POBLACION.....</b>	<b>323</b>
C.1.1. IDIOMAS Y LENGUAS HABLADOS.....	323
C.1.2. IDIOMA O LENGUA EN EL QUE APRENDIÓ A HABLAR .....	329
C.1.3. AUTOIDENTIFICACIÓN .....	331
C.1.4. RELIGIONES Y CREENCIAS.....	334
<b>C.2. DEMOGRAFIA Y DINAMICA POBLACIONAL .....</b>	<b>336</b>
C.2.1. DEMOGRAFIA.....	336
C.2.1.1. Población por edad y sexo .....	336
C.2.1.2. Pirámide poblacional del departamento.....	338
C.2.1.3. Departamento: Poblacion por edad y sexo .....	339
C.2.1.4. Mancomunidad: Poblacion por sexo .....	342
C.2.1.5. Número de familias y promedio de miembros por familia.....	342
C.2.1.6. Densidad poblacional.....	343
C.2.1.7. Estructura de poblamiento rural-urbana .....	344
C.2.2. DINAMICA POBLACIONAL.....	346
C.2.2.1. Emigración temporal y definitiva en las comunidades rurales.....	346
C.2.2.2. ¿Por qué migran, qué razones tienen? .....	346
C.2.2.3. La migración como estrategia familiar .....	347
C.2.2.4. Dónde migran y qué trabajos realizan .....	348
C.2.2.5. La migración al exterior.....	350
C.2.2.6. Cuánto tiempo migran temporalmente .....	351
C.2.2.7. Tasa de natalidad .....	351
C.2.2.8. Tasa de fecundidad .....	352
C.2.2.9. Tasa de mortalidad: general y materno- infantil.....	353
C.2.2.10. Tasa de crecimiento poblacional .....	355
C.2.2.11. Tasa de analfabetismo y alfabetismo.....	356
C.2.2.12. Esperanza de Vida .....	360

<b>C.3. SERVICIOS Y DERECHOS.....</b>	<b>361</b>
C.3.1. EDUCACION .....	361
C.3.1.1. Educacion formal .....	361
C.3.1.1.1. Numero de infraestructuras, estado, calidad servicios basicos y alumnos por docente .....	361
C.3.1.1.2. Tasa de asistencia escolar y tipo de establecimiento.....	362
C.3.1.1.3. Desercion escolar: principales causas .....	368
C.3.1.2. Educación no formal .....	369
C.3.2. SALUD: .....	370
C.3.2.1. Servicios de salud: número, infraestructura y personal .....	370
C.3.2.2. Atención materna .....	371
C.3.2.3. Lugar de atención materna.....	372
C.3.2.4. Personal en la atención materna.....	373
C.3.2.5. Principales causantes de la mortalidad.....	375
C.3.3. VIVIENDA .....	379
C.3.3.1. Calidad de la vivienda: Materiales de construcción .....	379
C.3.3.2. Tipo de vivienda: particular o colectiva.....	382
C.3.3.3. Población por tipo de vivienda.....	384
C.3.3.4. Tenencia de la vivienda.....	386
C.3.3.5. Número de personas por ambiente y por vivienda: Tamaño del hogar .....	388
C.3.4. SERVICIOS DE SANEAMIENTO BASICO .....	392
C.3.4.1. Disponibilidad de servicios básicos .....	392
C.3.4.2. Calidad, cobertura y estado de los sistemas de agua potable.....	394
C.3.4.3. Cobertura y medios para la eliminación de excretas .....	397
C.3.5. COMUNICACIONES .....	399
C.3.5.1. Red de comunicaciones: servicios existentes por municipio .....	399
<b>C.4. POBREZA, EMPLEO Y GENERO .....</b>	<b>402</b>
C.4.1. INDICE DE POBREZA.....	402
C.4.1.1. Visión e indicadores de pobreza del Instituto Nacional de Estadística .....	402
C.4.1.2. Informe de desarrollo humano del PNUD: Reseña crítica.....	408
C.4.2. EMPLEO.....	420
C.4.2.1. Indicadores de empleo .....	424
C.4.2.2. Población ocupada .....	427
C.4.2.3. Rama de actividad .....	432
C.4.3. GENERO.....	435
C.4.3.1. Visión del area rural.....	436
C.4.3.2. Género y trabajo.....	436
C.4.3.3. División del trabajo en la unidad familiar.....	437
C.4.3.4. Toma de desiciones.....	439
C.4.3.5. Organizaciones de mujeres .....	441
C.4.3.6. Participación de la población en el mercado de trabajo por áreas .....	441
C.4.3.7. La mujer en el sistema de producción.....	442
<b>C.5. INSTITUCIONES DE DESARROLLO Y PROYECTOS.....</b>	<b>442</b>
<b>C.6. ASPECTOS ORGANIZATIVOS DE LOS MUNICIPIOS DE LA MANCOMUNIDAD .....</b>	<b>446</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA UTILIZADA EN EL CAPÍTULO .....</b>	<b>448</b>

<b>ANEXO I - MAPAS TEMÁTICOS .....</b>	<b>451</b>
Mapa 1. Mapa de Bolivia y ubicación de Potosí .....	453
Mapa 2. Mapa de Potosí y ubicación Mancomunidad Gran Potosí.....	455
Mapa 3. División política de la mancomunidad Gran Potosí.....	457
Mapa 4. Densidad demográfica.....	459
Mapa 5. Zonificación agroecológica y socioeconómica.....	461
Mapa 6. Uso actual de la tierra.....	463
Mapa 7. Unidades de terreno.....	465
Mapa 8. Unidades de vegetación.....	467
Mapa 9. Mapa geológico.....	469
Mapa 10. Mapa de relieves.....	471
Mapa 11. Cuencas hidrográficas.....	473
Mapa 12. Precipitación promedio anual.....	475
Mapa 13. Mapa de pobreza.....	477
Mapa 14. Tamaño medio del hogar - Censo 2001.....	479
Mapa 15. Promedio de personas por dormitorio - Censo 2001.....	481
Mapa 16. Población de 6 años o más de edad por idioma o lengua que habla y sexo - Censo 2001.....	483
Mapa 17. Autoidentificación con pueblos originarios o indígenas de la población de 15 años o más de edad y por sexo - Censo 2001.....	485
Mapa 18. Población de 4 años o más de edad por idioma o lengua en el que aprendió a hablar y sexo - Censo 2001.....	487
Mapa 19. Años promedio de estudio de la población de 19 años o más de edad por sexo - Censo 2001.....	489
Mapa 20. Atención de parto del último hijo nacido vivo en establecimiento de salud - Censo 2001.....	491
Mapa 21. Hogares sin servicio sanitario - Censo 2001.....	493
Mapa 22. Hogares sin agua por cañería de red - Censo 2001.....	495
Mapa 23. Hogares sin energía eléctrica.....	497
Mapa 24. Relación de la población ocupada en la actividad agropecuaria respecto a la población ocupada total -Censo 2001.....	499
<b>ANEXO II - CUADROS AGROPECUARIOS (Ver Índice).....</b>	<b>501</b>



## INDICE DE CUADROS

### Capítulo I - Aspectos Físicos y Naturales

CUADRO 1.1.	DISTRITOS DE POTOSÍ .....	7
CUADRO 1.2.	DISTRITOS DE YOCALLA .....	8
CUADRO 1.3.	COMUNIDADES POR CANTÓN. TINGUIPAYA .....	9
CUADRO 1.4.	AYLLU CKAÑA. TINGUIPAYA .....	10
CUADRO 1.5.	AYLLU CKANASA. TINGUIPAYA .....	10
CUADRO 1.6.	AYLLU MAÑU. TINGUIPAYA .....	11
CUADRO 1.7.	AYLLU URINSAYA. TINGUIPAYA .....	11
CUADRO 1.8.	AYLLU COLLANA. YOCALLA .....	12
CUADRO 1.9.	AYLLU SULLCKAINARI. TINGUIPAYA .....	13
CUADRO 1.10.	AYLLU COLLANA INARI. TINGUIPAYA .....	13
CUADRO 1.11.	COMUNIDADES POR CANTÓN. URMIRI .....	15
CUADRO 1.12.	COMUNIDADES POR CANTÓN. - BETANZOS .....	16
CUADRO 1.13.	COMUNIDADES DEL CANTÓN CHAQUÍ .....	19
CUADRO 1.14.	COMUNIDADES DEL CANTÓN COIPASI .....	20
CUADRO 1.15.	COMUNIDADES DEL CATÓN DON DIEGO .....	20
CUADRO 1.16.	COMUNIDADES POR CANTÓN. TACOBAMBA .....	21
CUADRO 1.17.	DISTRITOS, CANTONES Y COMUNIDADES. PUNA .....	23
CUADRO 1.18.	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA. CAIZA “D” .....	24
CUADRO 1.19.	RELACIÓN DE CANTONES-AYLLU. TOMAVE .....	26
CUADRO 1.20.	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA. PORCO .....	28
CUADRO 1.21.	TAMAÑO Y USO DEL SUELO POR CANTONES. POTOSÍ .....	29
CUADRO 1.22.	USO Y OCUPACIÓN DEL ESPACIO POR CANTONES. YOCALLA .....	30
CUADRO 1.23.	NÚMERO DE HECTÁREAS POR USO Y OCUPACIÓN. TINGUIPAYA .....	30
CUADRO 1.24.	ZONAS AGROECOLÓGICAS DEL MUNICIPIO DE TACOBAMBA .....	32
CUADRO 1.25.	RELACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DEL ESPACIO EN PORCO POR COMUNIDADES .....	34
CUADRO 1.26.	ALTURAS POTOSÍ .....	35
CUADRO 1.27.	ALTURAS DE YOCALLA .....	36
CUADRO 1.28.	ALTURAS. TINGUIPAYA .....	37
CUADRO 1.29.	ALTURAS. BELÉN DE URMIRI .....	38
CUADRO 1.30.	ALTITUDES POR PISO ECOLÓGICO. PUNA .....	39
CUADRO 1.31.	ALTITUDES. CAIZA “D” .....	40
CUADRO 1.32.	ALTITUDES. TOMAVE .....	41
CUADRO 1.33.	CERROS MÁS ALTOS DENTRO DEL MUNICIPIO DE TOMAVE .....	41

CUADRO 1.34.	ALTITUD DE LAS COMUNIDADES DE PORCO .....	42
CUADRO 1.35.	RELIEVE DE LA SECCIÓN SEGÚN PROVINCIAS FISOGRÁFICAS. YOCALLA.....	43
CUADRO 1.36.	PRINCIPALES CERROS A NIVEL CANTONAL Y COMUNAL. YOCALLA.....	44
CUADRO 1.37.	PISOS ECOLÓGICOS DE YOCALLA.....	55
CUADRO 1.38.	PISOS ECOLÓGICOS. TINGUIPAYA.....	56
CUADRO 1.39.	PISOS ECOLÓGICOS BETANZOS.....	57
CUADRO 1.40.	COMUNIDADES INVOLUCRADAS EN LOS DIFERENTES PISOS ECOLÓGICOS. CHAQUI.....	58
CUADRO 1.41.	PISOS ECOLÓGICOS. PUNA .....	59
CUADRO 1.42.	VARIEDAD DE PISOS ECOLÓGICOS. CAIZA “D” .....	61
CUADRO 1.43.	CLIMOGRAMA EJEMPLIFICADOR DE LA CORDILLERA ORIENTAL.....	63
CUADRO 1.44.	TEMPERATURA EN °C. YOCALLA .....	64
CUADRO 1.45.	CLIMATOLOGÍA DE CABECERA DE VALLE. TINGUIPAYA .....	65
CUADRO 1.46.	CLIMATOLOGÍA DE PUNA BAJA. TINGUIPAYA .....	65
CUADRO 1.47.	CLIMATOLOGÍA DE PUNA ALTA. TINGUIPAYA.....	65
CUADRO 1.48.	TEMPERATURA MÁXIMA EXTREMA (°C). BELÉN DE URMIRI.....	66
CUADRO 1.49.	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA (°C). BELÉN DE URMIRI.....	67
CUADRO 1.50.	TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA (°C). BELÉN DE URMIRI .....	68
CUADRO 1.51.	TEMPERATURA MÍNIMA EXTREMA °C. BELÉN DE URMIRI.....	69
CUADRO 1.52.	TEMPERATURA MEDIA AMBIENTE (°C). BELÉN DE URMIRI.....	70
CUADRO 1.53.	TEMPERATURAS. BETANZOS.....	71
CUADRO 1.54.	DATOS CLIMÁTICOS. CHAQUI.....	71
CUADRO 1.55.	ESTACIÓN: TINGUIPAYA-AEROPUERTO.....	72
CUADRO 1.56.	TEMPERATURA MÁXIMAS Y MÍNIMAS POR CANTÓN. MUNICIPIO DE TACOBAMBA .....	72
CUADRO 1.57.	REGISTRO DE INFORMACIÓN DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS. PUNA.....	73
CUADRO 1.58.	INFORMACIÓN METEOROLÓGICA. ESTACIÓN CHINOLI .....	73
CUADRO 1.59.	INFORMACIÓN METEOROLÓGICA. ESTACIÓN PUNA .....	74
CUADRO 1.60.	TEMPERATURAS. TOMAVE.....	75
CUADRO 1.61.	TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS. PORCO.....	75
CUADRO 1.62.	PRECIPITACIONES PLUVIALES. YOCALLA .....	76
CUADRO 1.63.	PERIODO DE PRECIPITACIONES PLUVIALES. TINGUIPAYA .....	76
CUADRO 1.64.	CLIMATOLOGÍA DE CABECERA DE VALLE. TINGUIPAYA .....	77
CUADRO 1.65.	CLIMATOLOGÍA DE PUNA BAJA. TINGUIPAYA .....	77
CUADRO 1.66.	CLIMATOLOGÍA DE PUNA ALTA. TINGUIPAYA.....	77
CUADRO 1.67.	PRECIPITACIÓN PLUVIAL (MM). BELÉN DE URMIRI.....	78
CUADRO 1.68.	PRECIPITACIÓN MÁXIMA EN 24 HORAS (MM). BELÉN DE URMIRI.....	79
CUADRO 1.69.	EFEMERIDES CLIMÁTICAS. BELÉN DE URMIRI .....	80

CUADRO 1.70.	TEMPERATURAS Y PRECIPITACIONES. BELÉN DE URMIRI .....	80
CUADRO 1.71.	INFORMACIÓN METEOROLÓGICA. BETANZOS.....	80
CUADRO 1.72.	INFORMACIÓN METEOROLÓGICA. ESTACIÓN CHAQUI .....	81
CUADRO 1.73.	INFORMACIÓN METEOROLÓGICA. ESTACIÓN CHICO CHICO .....	81
CUADRO 1.74.	INDICADORES CLIMÁTICOS DE ACUERDO A LA OBSERVACIÓN CAMPESINA. CHAQUI .....	82
CUADRO 1.75.	PRECIPITACIÓN PLUVIAL. TACOBAMBA.....	82
CUADRO 1.76.	TEMPERATURAS Y PRECIPITACIONES. TOMAVE.....	84
CUADRO 1.77.	PRECIPITACIONES PLUVIALES. PORCO.....	84
CUADRO 1.78.	RIESGOS CLIMÁTICOS. YOCALLA.....	85
CUADRO 1.79.	RIESGOS CLIMÁTICOS. BETANZOS.....	86
CUADRO 1.80.	GRANIZADAS. TACOBAMBA .....	87
CUADRO 1.81.	INDICADORES CLIMÁTICOS DE ACUERDO A LA OBSERVACIÓN CAMPESINA. PUNA.....	88
CUADRO 1.82.	PREVISIÓN DE HELADAS. TOMAVE.....	89
CUADRO 1.83.	FACTORES CLIMÁTICOS. PORCO .....	90
CUADRO 1.84.	DESCRIPCIÓN DE SUELOS A NIVEL DE PROVINCIAS FISIográfICAS Y GRAN PAISAJE DE LA REGIÓN. YOCALLA.....	92
CUADRO 1.85.	PISOS ECOLÓGICOS Y SUELOS. TINGUIPAYA .....	93
CUADRO 1.86.	CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE LOS SUELOS AGRÍCOLAS - BETANZOS .....	95
CUADRO 1.87.	CARACTERÍSTICAS DE LOS SUELOS DE BETANZOS (CIAC-PRADEM) .....	95
CUADRO 1.88.	CARACTERÍSTICAS DE LOS SUELOS DE BETANZOS (ACLO-UATM) .....	96
CUADRO 1.89.	EVALUACIÓN DE SUELOS DE LA SUPERFICIE DE EROSIÓN DE LEQUEZANA. PUNA.....	100
CUADRO 1.90.	TIPOS DE SUELO POR CANTÓN Y COMUNIDADES. CAIZA “D” .....	101
CUADRO 1.91.	CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS DE LOS SUELOS DE PORCO .....	103
CUADRO 1.92.	ZONAS Y GRADOS DE EROSIÓN. YOCALLA.....	104
CUADRO 1.93.	PORCENTAJE DE EROSIÓN A NIVEL DE COMUNIDADES. YOCALLA.....	105
CUADRO 1.94.	ZONAS Y GRADOS DE EROSIÓN POR CANTONES EN TON/HAS/AÑO APROXIMADO. YOCALLA.....	106
CUADRO 1.95.	EROSIÓN POR PISO ECOLÓGICO. TINGUIPAYA .....	106
CUADRO 1.96.	EROSIÓN DE SUELOS EN EL MUNICIPIO. BELÉN DE URMIRI.....	107
CUADRO 1.97.	EROSIÓN DE SUELOS. TACOBAMBA .....	109
CUADRO 1.98.	PRINCIPALES FENÓMENOS EROSIVOS. CAIZA “D” .....	110
CUADRO 1.99.	PRÁCTICAS AMBIENTALES Y MANEJO. YOCALLA .....	112
CUADRO 1.100.	PRÁCTICAS PARA LA PRESERVACIÓN DEL SUELO. TINGUIPAYA .....	113
CUADRO 1.101.	PRÁCTICAS AMBIENTALES. CAIZA “D” .....	115
CUADRO 1.102.	PRÁCTICAS Y SUPERFICIES RECUPERADAS. AYLLU YURA (TOMAVE) .....	117
CUADRO 1.103.	FLORA. MUNICIPIO DE POTOSÍ. ....	118
CUADRO 1.104.	FLORA, PRINCIPALES ESPECIES DE LA PUNA (ALTIPLANO). YOCALLA .....	119

<b>CUADRO 1.105.</b>	<b>FLORA, PRINCIPALES ESPECIES DE LA SUBPUNA (VALLE INTERANDINO). YOCALLA .....</b>	<b>119</b>
<b>CUADRO 1.106.</b>	<b>FLORA, PRINCIPALES ESPECIES DE LA CABECERA DE VALLE. YOCALLA.....</b>	<b>120</b>
<b>CUADRO 1.107.</b>	<b>FLORA DE CABECERA DE VALLE. MUNICIPIO DE TINGUIPAYA.....</b>	<b>121</b>
<b>CUADRO 1.108.</b>	<b>FLORA CARACTERÍSTICA DE PUNA ALTA Y PUNA BAJA. TINGUIPAYA.....</b>	<b>122</b>
<b>CUADRO 1.109.</b>	<b>FLORA EXISTENTE EN LA SECCIÓN MUNICIPAL. BELÉN DE URMIRI.....</b>	<b>123</b>
<b>CUADRO 1.110.</b>	<b>FLORA DEL MUNICIPIO DE BETANZOS.....</b>	<b>125</b>
<b>CUADRO 1.111.</b>	<b>PRINCIPALES ESPECIES DE FLORA CABECERA DE VALLE. CHAQUI.....</b>	<b>126</b>
<b>CUADRO 1.112.</b>	<b>PRINCIPALES ESPECIES DE FLORA EN PUNA BAJA. CHAQUI.....</b>	<b>126</b>
<b>CUADRO 1.113.</b>	<b>PRINCIPALES ESPECIES DE FLORA EN PUNA ALTA. CHAQUI.....</b>	<b>127</b>
<b>CUADRO 1.114.</b>	<b>PRINCIPALES ESPECIES DE FLORA PISO ALTO ANDINO. CHAQUI.....</b>	<b>127</b>
<b>CUADRO 1.115.</b>	<b>ESPECIES NATIVAS. TACOBAMBA.....</b>	<b>128</b>
<b>CUADRO 1.116.</b>	<b>FLORA CARACTERÍSTICA DE LA ZONA DE VALLE. PUNA.....</b>	<b>128</b>
<b>CUADRO 1.117.</b>	<b>FLORA CARACTERÍSTICA DE LA ZONA CABECERA DE VALLE. PUNA .....</b>	<b>129</b>
<b>CUADRO 1.118.</b>	<b>FLORA CARACTERÍSTICA DE LA ZONA PUNA BAJA. PUNA .....</b>	<b>129</b>
<b>CUADRO 1.119.</b>	<b>FLORA CARACTERÍSTICA DE LA ZONA PUNA ALTA. PUNA.....</b>	<b>130</b>
<b>CUADRO 1.120.</b>	<b>FLORA DEL MUNICIPIO CAIZA “D”.....</b>	<b>131</b>
<b>CUADRO 1.121.</b>	<b>PRINCIPALES ESPECIES VEGETALES. TOMAVE .....</b>	<b>132</b>
<b>CUADRO 1.122.</b>	<b>PRINCIPALES ESPECIES VEGETALES. PORCO .....</b>	<b>133</b>
<b>CUADRO 1.123.</b>	<b>FAUNA SILVESTRE. YOCALLA .....</b>	<b>134</b>
<b>CUADRO 1.124.</b>	<b>PRINCIPALES ESPECIES ANIMALES. TINGUIPAYA .....</b>	<b>135</b>
<b>CUADRO 1.125.</b>	<b>FAUNA EXISTENTE EN LA SECCIÓN MUNICIPAL. BELÉN DE URMIRI.....</b>	<b>136</b>
<b>CUADRO 1.126.</b>	<b>FAUNA CARACTERÍSTICA DEL MUNICIPIO DE BETANZOS.....</b>	<b>138</b>
<b>CUADRO 1.127.</b>	<b>ESPECIES ANIMALES DE CAIZA “D” .....</b>	<b>140</b>
<b>CUADRO 1.128.</b>	<b>PRINCIPALES ESPECIES FORESTALES. YOCALLA .....</b>	<b>141</b>
<b>CUADRO 1.129.</b>	<b>RECURSOS FORESTALES. TINGUIPAYA .....</b>	<b>142</b>
<b>CUADRO 1.130.</b>	<b>PRINCIPALES ESPECIES EXÓTICAS. TACOBAMBA .....</b>	<b>143</b>
<b>CUADRO 1.131.</b>	<b>RECURSOS FORESTALES. CAIZA “D” .....</b>	<b>143</b>
<b>CUADRO 1.132.</b>	<b>RECURSOS FORESTALES. TOMAVE .....</b>	<b>144</b>
<b>CUADRO 1.133.</b>	<b>FUENTES DE AGUA, DISPONIBILIDAD Y CARACTERÍSTICAS. YOCALLA .....</b>	<b>146</b>
<b>CUADRO 1.134.</b>	<b>FUENTES DE AGUA. BELÉN DE URMIRI.....</b>	<b>147</b>
<b>CUADRO 1.135.</b>	<b>RECURSOS HÍDRICOS. TACOBAMBA.....</b>	<b>149</b>
<b>CUADRO 1.136.</b>	<b>CUENCAS Y SUBCUENCAS. YOCALLA.....</b>	<b>152</b>
<b>CUADRO 1.137.</b>	<b>FUENTES DE AGUA, DISPONIBILIDAD Y CARACTERÍSTICAS. YOCALLA.....</b>	<b>153</b>
<b>CUADRO 1.138.</b>	<b>AFLUENTES DEL RÍO TINGUIPAYA.....</b>	<b>154</b>
<b>CUADRO 1.139.</b>	<b>CAUDAL APROXIMADO DE PRINCIPALES RÍOS. BELÉN DE URMIRI .....</b>	<b>155</b>
<b>CUADRO 1.140.</b>	<b>RÍOS DEL MUNICIPIO DE TACOBAMBA. CANTÓN TACOBAMBA.....</b>	<b>156</b>
<b>CUADRO 1.141.</b>	<b>RÍOS DEL MUNICIPIO DE TACOBAMBA. CANTÓN ANCOMA.....</b>	<b>156</b>

CUADRO 1.142.	RÍOS DEL MUNICIPIO DE TACOBAMBA. CANTÓN COLAVI.....	156
CUADRO 1.143.	RÍOS DEL MUNICIPIO DE TACOBAMBA. CANTÓN RODEO.....	157
CUADRO 1.144.	RÍOS DEL MUNICIPIO DE TACOBAMBA. CANTÓN MACHACAMARCA.....	157
CUADRO 1.145.	RÍOS DEL MUNICIPIO DE TACOBAMBA. CANTÓN YAWACARI.....	157
CUADRO 1.146.	RÍOS DEL MUNICIPIO DE CAIZA “D”.....	158
CUADRO 1.147.	MINERALES Y NO MINERALES, UBICACIÓN Y TIPO DE EXPLOTACIÓN. YOCALLA.....	163
CUADRO 1.148.	CAUSAS Y EFECTOS EN LA CONTAMINACIÓN DE LOS SUELOS. PUNA.....	170
CUADRO 1.149.	CAUSAS Y EFECTOS EN LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE. PUNA.....	171
CUADRO 1.150.	CAUSAS Y EFECTOS EN LA CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS. PUNA.....	173

## Capítulo II Aspectos Económicos y Productivos

CUADRO 2.1.	POTOSÍ: PRODUCTO INTERNO BRUTO, 2000(p).....	184
CUADRO 2.2.	POTOSÍ: PRODUCTO INTERNO BRUTO Y PARTICIPACIÓN SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2000 <sup>(p)</sup> .....	185
CUADRO 2.3.	POTOSÍ: PRODUCTO INTERNO BRUTO Y CRECIMIENTO SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA, 1999 - 2000.....	186
CUADRO 2.4.	SUPERFICIE DE LA MANCOMUNIDAD GRAN POTOSÍ POR MUNICIPIOS SEGÚN FUENTES.....	192
CUADRO 2.5.	MANCOMUNIDAD GRAN POTOSÍ: TIERRA CULTIVADA SEGÚN MUNICIPIOS (EN %).....	198
CUADRO 2.6.	MANCOMUNIDAD GRAN POTOSÍ: PRODUCCIÓN DE CEREALES SEGÚN MUNICIPIOS (EN %).....	198
CUADRO 2.7.	MANCOMUNIDAD GRAN POTOSÍ: PRODUCCIÓN DE TUBÉRCULOS SEGÚN MUNICIPIOS (EN %).....	199
CUADRO 2.8.	MANCOMUNIDAD GRAN POTOSÍ: PRODUCCIÓN DE FRUTALES SEGÚN MUNICIPIOS (EN %).....	199
CUADRO 2.9.	MANCOMUNIDAD GRAN POTOSÍ: TENENCIA DE BOVINOS SEGÚN MUNICIPIOS (EN %).....	201
CUADRO 2.10.	MANCOMUNIDAD GRAN POTOSÍ: TENENCIA DE OVINOS SEGÚN MUNICIPIOS (EN %).....	202
CUADRO 2.11.	MANCOMUNIDAD GRAN POTOSÍ: TENENCIA DE PORCINOS SEGÚN MUNICIPIOS (EN %).....	202
CUADRO 2.12.	MANCOMUNIDAD GRAN POTOSÍ: TENENCIA DE CAPRINOS SEGÚN MUNICIPIOS (EN %).....	203
CUADRO 2.13.	MANCOMUNIDAD GRAN POTOSÍ: TENENCIA DE LLAMAS SEGÚN MUNICIPIOS (EN %).....	203
CUADRO 2.14.	MANCOMUNIDAD GRAN POTOSÍ: TENENCIA DE MULAS Y ASNOS SEGÚN MUNICIPIOS (EN %).....	204
CUADRO 2.15.	MANCOMUNIDAD GRAN POTOSÍ: TENENCIA DE GALLINAS SEGÚN MUNICIPIOS (EN %).....	205
CUADRO 2.16.	RENDIMIENTO PROMEDIO SEGÚN CULTIVO.....	212
CUADRO 2.17.	VOLÚMENES DE PRODUCCIÓN DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS.....	214
CUADRO 2.18.	PRINCIPALES ESPECIES FORESTALES DEL MUNICIPIO DE POTOSÍ.....	220

CUADRO 2.19.	PRINCIPALES ESPECIES FORESTALES DEL ÁREA RURAL DE LA MANCOMUNIDAD GRAN POTOSÍ .....	221
CUADRO 2.20.	ANÁLISIS DE COSTOS Y RENTABILIDAD DE PLANTACIONES (EN BS.) .....	223
CUADRO 2.21.	POTOSI: PRODUCCION DE MINERALES. 1997 – 2001 .....	232
CUADRO 2.22.	BOLIVIA: CIRCUITOS TURÍSTICOS INTERNOS – OFERTA TURÍSTICA NACIONAL.....	241
CUADRO 2.23.	MANCOMUNIDAD GRAN POTOSÍ: CIRCUITOS TURÍSTICOS CATALOGADOS CON ATRACTIVOS TURÍSTICOS UBICADOS DENTRO Y FUERA DE LA ZONA ESTUDIADA .....	243
CUADRO 2.24.	CIUDAD DE POTOSÍ: ATRACTIVOS ARQUITECTONICOS RELIGIOSOS .....	245
CUADRO 2.25.	CIUDAD DE POTOSÍ: ATRACTIVOS DE ARQUITECTURA CIVIL.....	246
CUADRO 2.26.	CIUDAD DE POTOSÍ: ATRACTIVOS ARQUITECTURA INDUSTRIAL Y MINERA .....	247
CUADRO 2.27.	CIUDAD DE POTOSÍ: ATRACTIVOS DE ESPACIOS PÚBLICOS ABIERTOS.....	248
CUADRO 2.28.	CIUDAD DE POTOSÍ: ATRACTIVOS DE SITIOS NATURALES Y EDIFICADOS .....	248
CUADRO 2.29.	CIUDAD DE POTOSÍ: ATRACTIVOS TURÍSTICOS MUSEOS.....	249
CUADRO 2.30.	CIUDAD DE POTOSÍ: CALENDARIO FESTIVO, CÍVICO Y FECHAS OFICIALES .....	249
CUADRO 2.31.	CIUDAD DE POTOSÍ: CAPACIDAD HOTELERA (1999).....	253
CUADRO 2.32.	OFERTA DE SERVICIOS, LOCALIDAD DE BETANZOS .....	255
CUADRO 2.33.	BOLIVIA: FACTORES QUE NO PERMITIERON LA UTILIZACIÓN PLENA DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA, 2001 – 2002.....	258
CUADRO 2.34.	POTOSÍ: VALOR BRUTO DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA SEGÚN DIVISIÓN INDUSTRIAL, 1998 – 1999.....	261
CUADRO 2.35.	POTOSÍ: ESTADÍSTICAS DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA, 1998 - 1999.....	262
CUADRO 2.36.	POTOSI: SECTOR ECONOMICO DE LA INDUSTRIA POTOSINA.....	263
CUADRO 2.37.	POTOSÍ: CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA SEGÚN TIPO DE USUARIO, 2000–2001 .....	268
CUADRO 2.38.	MUNICIPIO DE POTOSÍ: COBERTURA Y CONSUMO PROMEDIO EN ENERGÍA (EN KWH) .....	269
CUADRO 2.39.	MUNICIPIO DE POTOSÍ: COBERTURA POR ÁREA Y CONSUMO PROMEDIO (EN KWH) DEL ALUMBRADO PÚBLICO.....	270
CUADRO 2.40.	COMBUSTIBLE O ENERGÍA QUE UTILIZAN PARA COCINAR LOS HOGARES SEGÚN CENSO Y ÁREA, CENSOS DE 1992 Y 2001 .....	271
CUADRO 2.41.	MANCOMUNIDAD GRAN POTOSÍ: COMBUSTIBLE O ENERGÍA QUE SE UTILIZAN EN LOS HOGARES PARA COCINAR SEGÚN CENSO, PROVINCIA Y SECCIÓN MUNICIPAL – CENSO 1992 Y 2001. ....	272
CUADRO 2.42.	DEPARTAMENTO POTOSÍ: LONGITUD DE CAMINOS NACIONAL Y DEPARTAMENTAL, SEGÚN TIPO DE RED VIAL, 1997.....	273
CUADRO 2.43.	POTOSÍ: LONGITUD DE CAMINOS NACIONAL Y DEPARTAMENTAL, SEGÚN TIPO DE RODADURA, 2000 - 2001 .....	274
CUADRO 2.44.	POTOSÍ: LONGITUD DE CAMINOS DE LA RED FUNDAMENTAL SEGÚN TIPO DE RODADURA, 2001 .....	275
CUADRO 2.45.	POTOSÍ: FLUJO DEL TRANSPORTE CARRETERO INTERDEPARTAMENTAL SEGÚN TIPO DE SERVICIO, 2000 - 2001 .....	276
CUADRO 2.46.	CIUDAD DE POTOSÍ: PARQUE AUTOMOTOR PÚBLICO Y PRIVADO .....	278

CUADRO 2.47.	CIUDAD DE POTOSÍ: PARQUE AUTOMOTOR SEGÚN TIPO DE SERVICIO, 2000 - 2001.....	278
CUADRO 2.48.	PRINCIPALES TRAMOS CAMINEROS DEL MUNICIPIO DE TINGUIPAYA.....	281
CUADRO 2.49.	PRINCIPALES TRAMOS CAMINEROS DEL MUNICIPIO DE BELÉN DE URMIRI.....	282
CUADRO 2.50.	PRINCIPALES TRAMOS CAMINEROS, ESTADO Y TRANSITABILIDAD DE PUNA. PRIMER TRAMO .....	283
CUADRO 2.51.	PRINCIPALES TRAMOS CAMINEROS, ESTADO Y TRANSITABILIDAD DE PUNA. SEGUNDO TRAMO.....	284
CUADRO 2.52.	PRINCIPALES TRAMOS CAMINEROS, ESTADO Y TRANSITABILIDAD DE PUNA. TERCER TRAMO.....	285
CUADRO 2.53.	PRINCIPALES TRAMOS CAMINEROS DEL MUNICIPIO DE CHAQUI.....	287
CUADRO 2.54.	PRINCIPALES CAMINOS Y TRAMOS DEL MUNICIPIO DE BETANZOS .....	289
CUADRO 2.55.	PRINCIPALES TRAMOS CAMINEROS DEL MUNICIPIO DE TACOBAMBA .....	290
CUADRO 2.56.	RED CAMINERA VECINAL Y TRONCAL DEL MUNICIPIO DE TOMAVE.....	291
CUADRO 2.57.	TRAMOS CAMINEROS DEL MUNICIPIO DE PORCO .....	292
CUADRO 2.58.	POTOSÍ: FLUJO DEL TRANSPORTE FERROVIARIO SEGÚN TIPO DE SERVICIO, 2000- 2001 .....	295
CUADRO 2.59.	POTOSÍ: FLUJO DEL TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS SEGÚN DUCTO, 2000 - 2001.....	296
CUADRO 2.60.	DEPARTAMENTO DE POTOSÍ: DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS TELEFÓNICAS FIJAS Y MÓVILES EN SERVICIO SEGÚN AÑO, 2000 - 2001 .....	298
CUADRO 2.61.	TELÉFONOS CON TARJETA ÚNICA (TPU) INSTALADOS EN EL ÁREA RURAL DEL DEPARTAMENTO DE POTOSÍ.....	299
CUADRO 2.62.	POTOSÍ: TRÁFICO FÍSICO DE TELECOMUNICACIONES NACIONAL E INTERNACIONAL, 2000-2001 <sup>(p)</sup> .....	299
CUADRO 2.63.	POTOSÍ: TRÁFICO FÍSICO DE TELEFONÍA NACIONAL E INTERNACIONAL SEGÚN TIPO DE SERVICIO, 2000 - 2001 .....	300
CUADRO 2.64.	COBERTURA DE LAS COMUNICACIONES POR MUNICIPIOS DE LA MANCOMUNIDAD .....	302
CUADRO 2.65.	MANCOMUNIDAD GRAN POTOSÍ: RELACIÓN DE LOS MERCADOS PERMANENTES Y DE CONCURRENCIA DIRECTA .....	307
CUADRO 2.66.	MANCOMUNIDAD GRAN POTOSÍ: MERCADOS DE APERTURA PERIÓDICA .....	308
CUADRO 2.67.	MANCOMUNIDAD GRAN POTOSÍ: RELACIÓN DE FERIAS RURALES Y ÁREA DE INFLUENCIA .....	310
CUADRO 2.68.	CABECERA DE VALLE: PRINCIPALES PRODUCTOS COMERCIALIZADOS .....	311
CUADRO 2.69.	PRECIO PROMEDIO POR PRODUCTO .....	313
CUADRO 2.70.	PRECIO PROMEDIO POR PRODUCTO EN ZONA DE VALLE.....	314
CUADRO 2.71.	NÚMERO DE CLIENTES, COBERTURA DEL SISTEMA FINANCIERO POTOSÍ.....	316

### Capítulo III Aspectos Sociales y Organizativos

CUADRO 3.1.	MANCOMUNIDAD: POBLACIÓN DE 6 AÑOS O MÁS DE EDAD POR IDIOMA O LENGUA QUE HABLE, SEXO, SEGÚN CENSO Y MUNICIPIO. CENSO 1992.....	324
-------------	---	-----

CUADRO 3.2.	DEPARTAMENTO: POBLACIÓN DE 6 AÑOS O MÁS DE EDAD POR NÚMERO DE IDIOMAS QUE HABLA Y SEXO SEGÚN ÁREA Y GRUPO DE EDAD, CENSO 2001 .....	325
CUADRO 3.3.	DEPARTAMENTO: POBLACIÓN DE 6 AÑOS O MÁS DE EDAD POR IDIOMA O LENGUA QUE HABLA Y SEXO SEGÚN CENSO, ÁREA Y GRUPO DE EDAD .....	327
CUADRO 3.4.	MANCOMUNIDAD: POBLACIÓN DE 6 AÑOS O MÁS DE EDAD POR IDIOMA O LENGUA QUE HABLA Y SEXO SEGÚN CENSO, Y MUNICIPIO CENSO 2001 .....	328
CUADRO 3.5.	MANCOMUNIDAD: POBLACIÓN DE 6 AÑOS O MÁS DE EDAD POR NÚMERO DE IDIOMAS QUE HABLA Y SEXO SEGÚN MUNICIPIO - CENSO 2001 .....	329
CUADRO 3.6.	DEPARTAMENTO: POBLACIÓN DE 4 AÑOS O MÁS DE EDAD POR IDIOMA O LENGUA EN LA QUE APRENDIÓ A HABLAR Y SEXO SEGÚN ÁREA Y GRUPO DE EDAD CENSO 2001 .....	330
CUADRO 3.7.	MANCOMUNIDAD: POBLACIÓN DE 4 AÑOS O MÁS DE EDAD POR IDIOMA O LENGUA EN EL QUE APRENDIÓ A HABLAR Y SEXO SEGÚN MUNICIPIO Y SECCIÓN DE PROVINCIA, CENSO 2001.....	331
CUADRO 3.8.	DEPARTAMENTO: AUTOIDENTIFICACIÓN CON PUEBLOS INDÍGENAS DE LA POBLACIÓN DE 15 AÑOS O MÁS DE EDAD POR SEXO SEGÚN ÁREA Y GRUPO DE EDAD, CENSO 2001 .....	332
CUADRO 3.9.	MANCOMUNIDAD: AUTOIDENTIFICACIÓN CON PUEBLOS INDÍGENAS DE LA POBLACIÓN DE 15 AÑOS O MÁS DE EDAD POR SEXO SEGÚN MUNICIPIO, CENSO 2001 .....	334
CUADRO 3.10.	DEPARTAMENTO DE POTOSÍ: POBLACIÓN TOTAL POR CENSO Y SEXO SEGÚN GRUPO QUINQUENAL DE EDAD - CENSOS DE 1992 Y 2001.....	336
CUADRO 3.11.	POBLACION MANCOMUNIDAD (MUNICIPIO Y PROVINCIA) POR SEXO E INDICE DE MASCULINIDAD.....	337
CUADRO 3.12.	POTOSÍ: POBLACIÓN TOTAL POR CENSO Y SEXO SEGÚN ÁREA Y GRUPO QUINQUENAL DE EDAD, CENSOS DE 1976, 1992 Y 2001 .....	339
CUADRO 3.13.	MANCOMUNIDAD: POBLACION POR MUNICIPIOS SEGÚN SEXO - CENSO 2001 .....	342
CUADRO 3.14.	TAMAÑO MEDIO DEL HOGAR PROVINCIA Y MUNICIPIO- CENSO 2001 .....	343
CUADRO 3.15.	DEPARTAMENTO DE POTOSÍ: DENSIDAD DE POBLACION POR CENSO (92-01) Y PROVINCIA .....	344
CUADRO 3.16.	MANCOMUNIDAD GRAN POTOSÍ: POBLACIÓN TOTAL POR CENSO, ÁREA Y SEXO SEGÚN PROVINCIA Y MUNICIPIO .....	345
CUADRO 3.17.	MANCOMUNIDAD GRAN POTOSI: MIGRACION TEMPORAL Y DEFINITIVA NUMERO DE HOMBRES, MUJERES Y PORCENTAJE POR MUNICIPIO .....	348
CUADRO 3.18.	MANCOMUNIDAD: NUMERO DE MIGRANTES SEGÚN LUGAR DE MIGRACIÓN Y TIPO TEMPORAL Y DEFINITIVA.....	349
CUADRO 3.19.	MUNICIPIO TINGUIPAYA: OCUPACION E INGRESOS DEL EMIGRANTE .....	350
CUADRO 3.20.	BOLIVIA: TASA BRUTA DE NATALIDAD POR AÑOS, 1995 – 2000.....	352
CUADRO 3.21.	BOLIVIA Y POTOSÍ: TASA BRUTA DE MORTALIDAD DE 1995 - 2000 .....	353
CUADRO 3.22.	BOLIVIA Y POTOSI: TASA DE MORTALIDAD INFANTIL POR AÑOS Y SEXO, 1995 - 2000 .....	353
CUADRO 3.23.	POTOSÍ: TASA ANUAL DE CRECIMIENTO INTERCENSAL DE LA POBLACIÓN POR ÁREA Y MUNICIPIO, PERIODO 1992 – 2001 .....	355
CUADRO 3.24.	POTOSÍ: TASA DE ALFABETISMO DE LA POBLACIÓN DE 15 AÑOS O MÁS DE EDAD POR SEXO SEGÚN CENSO, ÁREA Y GRUPO DE EDAD .....	357



CUADRO 3.25.	MANCOMUNIDAD: TASA DE ALFABETISMO DE LA POBLACIÓN DE 15 AÑOS O MÁS DE EDAD, SEGÚN ÁREA, SEXO, MUNICIPIO Y CENSO .....	359
CUADRO 3.26.	MANCOMUNIDAD GRAN POTOSÍ: TASA DE ANAFABETISMO POR MUNICIPIOS Y PROVINCIAS .....	360
CUADRO 3.27.	BOLIVIA Y POTOSI: ESPERANZA DE VIDA AL NACER POR SEXO,.....	361
CUADRO 3.28.	MANCOMUNIDAD GRAN POTOSI: INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA Y N° DE ALUMNOS POR DOCENTE .....	362
CUADRO 3.29.	POTOSÍ: TASA DE ASISTENCIA ESCOLAR DE LA POBLACIÓN DE 6 A 19 AÑOS DE EDAD POR SEXO, ÁREA Y GRUPO DE EDAD ESCOLAR, CENSOS 1992 Y 2001 .....	363
CUADRO 3.30.	MANCOMUNIDAD: TASA DE ASISTENCIA ESCOLAR POBLACIÓN DE 6 A 19 AÑOS POR CENSO, ÁREA Y SEXO SEGÚN PROVINCIA Y MUNICIPIO.....	365
CUADRO 3.31.	MANCOMUNIDAD GRAN POTOSÍ: CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE EDUCACIÓN SEGUN PROVINCIA Y MUNICIPIO, CENSO 2001.....	367
CUADRO 3.32.	POTOSÍ: ASISTENCIA DE LA POBLACIÓN DE 6 A 19 AÑOS POR TIPO DE ADMINISTRACIÓN, SEXO, ÁREA Y GRUPO DE EDAD, CENSO 2001.....	368
CUADRO 3.33.	MANCOMUNIDAD: SERVICIOS DE SALUD: NUMERO, INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL .....	371
CUADRO 3.34.	POTOSÍ: POBLACIÓN FEMENINA DE 15 AÑOS O MÁS DE EDAD POR LUGAR DE ATENCIÓN DEL ÚLTIMO PARTO SEGÚN ÁREA, CENSO 2001 .....	372
CUADRO 3.35.	MANCOMUNIDAD: POBLACIÓN FEMENINA DE 15 AÑOS O MÁS DE EDAD POR LUGAR DE ATENCIÓN DEL ÚLTIMO PARTO SEGÚN MUNICIPIO, CENSO 2001.....	373
CUADRO 3.36.	POTOSÍ: POBLACIÓN FEMENINA DE 15 AÑOS O MÁS DE EDAD POR PERSONAL QUE ATENDIÓ EL ÚLTIMO PARTO SEGÚN ÁREA CENSO 2001 .....	374
CUADRO 3.37.	MANCOMUNIDAD: PERSONAL QUE ATENDIÓ EL ÚLTIMO PARTO DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE 15 AÑOS O MÁS DE EDAD SEGÚN MUNICIPIO, CENSO 2001.....	374
CUADRO 3.38.	CHAQUI: ENFERMEDADES-MORTALIDAD NIÑOS MENORES 5 AÑOS.....	376
CUADRO 3.39.	CHAQUÍ: PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD .....	377
CUADRO 3.40.	POTOSI: MATERIAL DE CONSTRUCCION MAS UTILIZADO EN LA VIVIENDA DE LOS HOGARES POR CENSO Y AREA .....	380
CUADRO 3.41.	MANCOMUNIDAD: MATERIAL MAS UTILIZADO EN LA PARED DE L AVIVIENDA, POR CENSO Y MUNICIPIO .....	381
CUADRO 3.42.	MANCOMUNIDAD: MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN MAS UTILIZADO EN EL PISO DE LOS HOGARES POR CENSO SEGÚN MUNICIPIOS .....	382
CUADRO 3.43.	POTOSÍ: TIPO DE VIVIENDA Y NUMERO DE VIVIENDAS PARTICULARES POR CADA MIL HABITANTES SEGÚN CENSO Y AREA .....	383
CUADRO 3.44.	MANCOMUNIDAD: TIPO DE VIVIENDA Y NUMERO DE VIVIENDAS PARTICULARES POR CAD MIL HABITANTES POR CENSO SEGÚN MUNICIPIOS.....	384
CUADRO 3.45.	POTOSÍ: POBLACIÓN POR TIPO DE VIVIENDA SEGÚN CENSO Y ÁREA .....	385
CUADRO 3.46.	MANCOMUNIDAD: POBLACION POR CENSO Y TIPO DE VIVIENDA SEGÚN MUNICIPIO .....	386
CUADRO 3.47.	POTOSÍ: TENENCIA DE LA VIVIENDA DE LOS HOGARES SEGÚN CENSO Y AREA .....	387
CUADRO 3.48.	MANCOMUNIDAD: TENENCIA DE LA VIVIENDA DE LOS HOGARES POR CENSO SEGÚN MUNICIPIO .....	388
CUADRO 3.49.	POTOSÍ: PROMEDIO DE PERSONAS POR DORMITORIO, POR HABITACIÓN Y TAMAÑO MEDIO DEL HOGAR SEGÚN CENSO Y AREA .....	389

CUADRO 3.50.	MANCOMUNIDAD: PROMEDIO DE PERSONAS POR DORMITORIO, POR HABITACIÓN Y TAMAÑO MEDIO DEL HOGAR POR CENSO Y MUNICIPIOS .....	390
CUADRO 3.51.	POTOSÍ: TIPO DE VIVIENDA Y NÚMERO Y NÚMERO DE VIVIENDAS SEGÚN CENSO Y ÁREA .....	391
CUADRO 3.52.	MANCOMUNIDAD: TIPO DE VIVIENDAS Y NÚMERO DE VIVIENDAS PARTICULARES POR CADA MIL HABITANTES POR CENSO SEGÚN MUNICIPIO.....	392
CUADRO 3.53.	POTOSÍ: DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS BÁSICOS EN LA VIVIENDA DE LOS HOGARES SEGÚN CENSO Y ÁREA.....	393
CUADRO 3.54.	MANCOMUNIDAD: DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS BÁSICOS EN LA VIVIENDA DE LOS HOGARES POR CENSO SEGÚN MUNICIPIO.....	394
CUADRO 3.55.	POTOSÍ: DISTRIBUCIÓN DEL AGUA EN LA VIVIENDA DE LOS HOGARES SEGÚN CENSO, ÁREA, Y PROCEDENCIA DEL AGUA.....	395
CUADRO 3.56.	MANCOMUNIDAD: DISTRIBUCIÓN DEL AGUA EN LA VIVIENDA DE LOS HOGARES POR CENSO SEGÚN MUNICIPIO.....	396
CUADRO 3.57.	MANCOMUNIDAD: PROCEDENCIA DEL AGUA EN LA VIVIENDA DE LOS HOGARES POR CENSO SEGÚN MUNICIPIO.....	397
CUADRO 3.58.	POTOSÍ: DISPONIBILIDAD DE SERVICIO SANITARIO EN LA VIVIENDA DE LOS HOGARES SEGÚN CENSO, ÁREA Y TIPO DE DESAGÜE.....	398
CUADRO 3.59.	POTOSÍ: DISPONIBILIDAD, USO Y DESAGÜE DE SERVICIO SANITARIO EN LA VIVIENDA DE LOS HOGARES POR CENSO, SEGÚN MUNICIPIO – CENSO 2001 .....	399
CUADRO 3.60.	MANCOMUNIDAD: POBLACIÓN CON NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS POR CENSOS (EN PORCENTAJE).....	404
CUADRO 3.61.	MANCOMUNIDAD: POBLACIÓN POR CONDICIONES DE POBREZA SEGÚN PROVINCIA, CENSO 2001 .....	406
CUADRO 3.62.	MANCOMUNIDAD: POBLACIÓN CON NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS OR ÁREA Y SEGÚN CENSO 2001.....	408
CUADRO 3.63.	RELACIÓN ENTRE POBREZA MONETARIA Y CARENCIAS NO MONETARIAS (ALTIPLANO – VALLES Y ORIENTE).....	410
CUADRO 3.64.	BOLIVIA: CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIDADES ECONÓMICAS, 1999.....	413
CUADRO 3.65.	MATRIZ DE MULTIPLICADORES CONTABLES: ACTIVIDAD-HOGARES.....	415
CUADRO 3.66.	POTOSÍ: SITUACIÓN DE ACTIVIDAD POR SEXO SEGÚN CENSO Y ÁREA .....	422
CUADRO 3.67.	MANCOMUNIDAD: POBLACIÓN POR SITUACIÓN DE ACTIVIDAD SEGÚN MUNICIPIO, CENSO 2001 .....	423
CUADRO 3.68.	MANCOMUNIDAD: POBLACIÓN POR SITUACIÓN DE ACTIVIDAD SEGÚN MUNICIPIO, CENSO 1992.....	423
CUADRO 3.69.	DEPARTAMENTO: INDICADORES DE EMPLEO SEGÚN CENSO Y SEXO.....	424
CUADRO 3.70.	DEPARTAMENTO: INDICADORES DE EMPLEO POR MUNICIPIO, CENSO 2001 .....	426
CUADRO 3.71.	DEPARTAMENTO: INDICADORES DE EMPLEO POR MUNICIPIO, CENSO 1992 .....	427
CUADRO 3.72.	DEPARTAMENTO: POBLACIÓN OCUPADA POR CENSO Y SEXO SEGÚN SITUACIÓN EN EL EMPLEO .....	428
CUADRO 3.73.	DEPARTAMENTO: POBLACIÓN OCUPADA POR SITUACIÓN EN EL EMPLEO SEGÚN MUNICIPIO Y CENSOS 1992 Y 2001 .....	429
CUADRO 3.74.	DEPARTAMENTO: POBLACIÓN OCUPADA POR CENSO Y SEXO SEGÚN GRUPO OCUPACIONAL .....	430

<b>CUADRO 3.75.</b>	<b>MANCOMUNIDAD: POBLACIÓN OCUPADA POR GRUPO OCUPACIONAL SEGÚN MUNICIPIOS CENSO 2001 .....</b>	<b>431</b>
<b>CUADRO 3.76.</b>	<b>MANCOMUNIDAD: POBLACIÓN OCUPADA POR GRUPO OCUPACIONAL SEGÚN MUNICIPIOS CENSO 1992 .....</b>	<b>432</b>
<b>CUADRO 3.77.</b>	<b>DEPARTAMENTO: POBLACIÓN OCUPADA POR CENSO Y SEXO SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD.....</b>	<b>433</b>
<b>CUADRO 3.78.</b>	<b>MANCOMUNIDAD: POBLACIÓN OCUPADA POR ACTIVIDAD ECONÓMICA SEGÚN MUNICIPIO Y CENSO 2001 .....</b>	<b>434</b>
<b>CUADRO 3.79.</b>	<b>MANCOMUNIDAD: POBLACIÓN OCUPADA POR ACTIVIDAD ECONÓMICA SEGÚN MUNICIPIO Y CENSO 1992 .....</b>	<b>434</b>
<b>CUADRO 3.80.</b>	<b>MANCOMUNIDAD: CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE EMPLEO SEGÚN AREA, MUNICIPIO Y CENSO 2001 .....</b>	<b>435</b>
<b>CUADRO 3.81.</b>	<b>POTOSÍ: CONDICIÓN DE ACTIVIDAD POR SEXO SEGÚN CENSO Y ÁREA .....</b>	<b>442</b>

## INDICE DE GRÁFICOS

GRÁFICO 1:	MANCOMUNIDAD: CALENDARIO DE ACTIVIDADES AGRÍCOLAS DE TUBÉRCULOS Y QUINUA.....	215
GRÁFICO 2:	MANCOMUNIDAD: CALENDARIO DE ACTIVIDADES AGRÍCOLAS DE CEREALES Y HORTALIZAS .....	215
GRÁFICO 3:	DIMENSIONES DE LAS ESTRATEGIAS CAMPESINAS .....	228
GRÁFICO 4:	ETAPAS DE LA INDUSTRIA DE ELECTRICIDAD.....	265
GRÁFICO 5:	CARACTERIZACIÓN DEL MERCADO DE ENERGÍA ELÉCTRICA .....	266
GRÁFICO 6:	COMBUSTIBLE O ENERGÍA QUE UTILIZAN PARA COCINAR LOS HOGARES DEL DEPARTAMENTO DE POTOSI POR ÁREA Y CENSO .....	271
GRÁFICO 7:	VOLUMEN DE CARTERA SISTEMA FINANCIERO POTOSÍ.....	317
GRÁFICO 8:	POBLACIÓN DE 6 AÑOS O MÁS DE EDAD POR NÚMERO DE IDIOMAS QUE HABLA, CENSO 2001 .....	325
GRÁFICO 9:	POTOSÍ: AUTOIDENTIFICACION CON PUEBLOS INDIGENAS DE LA POBLACION DE 15 AÑOS O MAS DE EDAD POR AREA – CENSO 2001 .....	333
GRÁFICO 10:	POTOSÍ: PIRÁMIDE DE EDAD POR AREA Y SEXO, CENSOS DE 1976, 1992 Y 2001.....	338
GRÁFICO 11:	POTOSÍ: PIRÁMIDE DE LA POBLACION URBANA POR EDAD Y SEXO, CENSOS 1976, 1992 Y 2001 .....	340
GRÁFICO 12:	POTOSÍ: PIRÁMIDE DE LA POBLACION RURAL POR EDAD Y SEXO, CENSOS 1976, 1992 Y 2001 .....	341
GRÁFICO 13:	DISTRIBUCIÓN Y EVOLUCIÓN DE POBLACIÓN POR ÁREA, CENSOS DE 1950, 1976, 1992 Y 2001 .....	346
GRÁFICO 14:	TASA DE ANAFABETISMO DE LA POBLACION DE 15 AÑOS O MÁS DE EDAD POR AREA Y SEXO, CENSOS DE 1976, 1992 Y 2001 .....	356
GRÁFICO 15:	POTOSÍ: POBLACIÓN POR CONDICIÓN DE POBREZA, CENSOS 1992 Y 2001 .....	405
GRÁFICO 16:	POTOSÍ: POBLACIÓN URBANA POR CONDICIÓN DE POBREZA, CENSOS DE 1992 Y 2001 .....	407
GRÁFICO 17:	POTOSÍ: POBLACIÓN RURAL POR CONDICIÓN DE POBREZA, CENSOS DE 1992 Y 2001 .....	407



## **PROLOGO DEL EXCMO SR. PRESIDENTE DE LA DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CORDOBA.**

Desde la elección de los Ayuntamientos democráticos en 1.979 en España, se pusieron en marcha una serie de iniciativas locales de Desarrollo que de inmediato nos hicieron ver la necesidad de coordinar esfuerzos y recursos entre municipios cercanos. Muchos de los problemas que teníamos en nuestros municipios afectaban de igual forma a varios de ellos y si los problemas eran comunes las soluciones también podrían ser comunes.

Con esta filosofía, en apariencia simple pero cargada de una gran vocación solidaria, se ponen en marcha experiencias de creación de MANCOMUNIDADES de Municipios. En principio, la base de ellas se centraba en mancomunar servicios, con el objeto de abaratar los costes de los mismos, pero muy pronto las Mancomunidades se han ido convirtiendo en verdaderos polos de desarrollo de Comarcas enteras.

Trabajar con una política más global para solucionar los problemas de nuestros municipios, obligaba a Alcaldes y Alcaldesas a ceder parte de su "poder" político local, a un ente algo superior "La Mancomunidad", donde realizar iniciativas de mayor calado, como el desarrollo industrial de una zona, políticas de aguas, residuos, electrificación, comunicaciones, carreteras, turismo, etc.

No nos ha ido mal en esa experiencia en nuestra provincia cordobesa. Diversas mancomunidades vienen realizando una gestión ejemplar que redunda en beneficio de los ciudadanos en cuanto a los servicios prestados y las problemáticas comunes abordadas.

Dentro del campo del apoyo a la Cooperación Internacional al Desarrollo, la Diputación Provincial de Córdoba siempre se ha planteado como un criterio prioritario, el refuerzo de las instituciones municipales, más cercanas a los ciudadanos de países empobrecidos, como elemento que garantice la aplicación de las políticas locales en busca del desarrollo sostenible. Pienso que las Estrategias Globales para la Reducción de la Pobreza que emanan del Fondo Monetario Internacional y del Banco Mundial y que han de concretarse en cada país son necesarias y enfocan los grandes objetivos económicos de apoyo al desarrollo. Pero cada vez somos más los que creemos firmemente en la necesidad de elaborar Estrategias Locales para la Reducción de la Pobreza, conocedores de que los municipios pueden tener una claridad certera sobre los elementos a introducir en el desarrollo de sus municipios y coordinar acciones con otros cercanos para que el impacto de sus propuestas sea aún mayor.

Es imprescindible iniciar los trabajos para el desarrollo con el levantamiento de un diagnóstico integral que nos muestre una fotografía de la actual situación, de lo que somos y tenemos, para poder proyectar las alternativas y soluciones para el futuro.

En esta línea de trabajo, la Diputación de Córdoba ha concretado su apoyo a la Unidad de Desarrollo Local (UDL) de la incipiente Mancomunidad del Gran Potosí, que agrupando la labor de 11 municipios del departamento boliviano, pudiera trabajar en el levantamiento de un diagnóstico que permitiera colocarles en el mejor punto de partida para la búsqueda de soluciones y alternativas comunes.

El tener en mis manos el trabajo realizado por el equipo de técnicos de la UDL ha supuesto toda una satisfacción, no solo personal sino de la corporación provincial. El comprobar que los apoyos que damos a Organizaciones no Gubernamentales de Córdoba, como en este caso a Paz y Desarrollo, tienen su fruto, se invierte bien los fondos, y se generan expectativas reales de apoyo a los municipios hermanos de Bolivia, nos llena de ilusión y de compromiso.

Vamos a continuar apoyando esta iniciativa. Los representantes municipales deben contar con más apoyo a su formación, a su capacitación, no sólo por que son ellos los que representarán a sus ciudadanos en un municipio , sino por que en base a ello tendrán la responsabilidad de dar respuesta a las problemáticas que sus ciudadanos tienen. Capacitar en aspectos técnicos, garantizar la buena acción de gobierno con transparencia y lograr un acuerdo global contra la corrupción , deben ser elementos básico de la gobernabilidad municipal. A ello le dedicaremos nuestro esfuerzo.

Quisiera felicitar personalmente a todas las personas implicadas, de una forma u otra, en la realización del presente diagnóstico integrado de la Mancomunidad del Gran Potosí. Sin ellos, sin los cooperantes cordobeses en la zona, los técnicos locales comprometidos en el trabajo, los alcaldes de los municipios y los técnicos municipales, no hubiera sido posible realizar tan inmenso trabajo. A ellos mi más sincera enhorabuena.

Francisco Pulido  
Presidente Diputación Provincial de Córdoba

## INTRODUCCIÓN GENERAL

José Lino Devesa Ribes.  
Coordinador de la Unidad de Desarrollo Local (UDL-MGP).



La idea siempre de un diagnóstico y en este caso, al que nos referimos para la Mancomunidad del Gran Potosí, es el conocimiento del medio, sus potencialidades y limitaciones ligado como no, a la interacción del ser humano: las actividades que realiza y su historia. Huyendo de todo principio de mito y de prejuicio que en muchos casos, son producto de la falta de conocimiento o ignorancia, de la escasa libertad, de la obsesión étnica o la ausencia de ciudadanía al menos, para disfrutar de las necesidades básicas fundamentales.

Poner de manifiesto estas carencias, apostar por una mayor profundización en el conocimiento y la investigación y señalar algunas líneas de actuación necesarias tanto por su urgencia como por su importancia son algunos de los objetivos específicos de este trabajo.

Por este motivo, hemos dividido metodológicamente esta investigación en tres ejes temáticos de especialización que se ciñen en un orden lógico y sistemático para brindar una información más completa:

– Diagnóstico de aspectos espaciales y físico-naturales:

Esta información especializada tiene la virtud de situar o mejor, transportar al lector, en términos geográficos a esta vasta extensión que es la Mancomunidad del Gran Potosí. Desde la longitud y latitud de la misma, su extensión y límites territoriales, pasando por su división político-administrativa, al manejo espacial es decir, uso y ocupación del espacio y, las características del ecosistema en donde destaca la precariedad.

– Aspectos económicos y productivos:

Destaca por su importancia el sector agropecuario. Estos datos nos permiten describir con propiedad sobre las empobrecidas utilidades o rentabilidades de la producción, determinadas por unas deficientes infraestructuras, bajos niveles tecnológicos, ausencia de estrategias y, las características fisiográficas de la propia Mancomunidad derivan, invariablemente, en una economía de subsistencia.

– Por último, analizaremos los aspectos de carácter sociológico

Como consecuencia de todo lo anterior, es evidente, el grado de pobreza que presenta la población de la Mancomunidad, hecho que se reflejan en los datos de esperanza de vida (57 años), con una alta tasa de mortalidad general y materno infantil, en los altos índices de analfabetismo y deserción escolar, el fenómeno migratorio hacia las principales ciudades del País y también a los países limítrofes. Son contingentes humanos que por su bajo nivel formativo y su escasa o nula capacidad técnica terminan ofertando una mano de obra no cualificada y por tanto, barata, lo que determina niveles de vida muy básicos o de subsistencia con una alta dependencia del exterior.

Este hecho nos sitúa o estratifica como una población altamente vulnerable.



Hemos intentado llenar un vacío puesto que la mayoría de los trabajos existentes guardan el silencio de lo oculto o la soledad del campanario, más allá de la singularidad u originalidad de la propia investigación debe prevalecer los intereses de las comunidades y las gentes que las forman; convivencia integradora.

Partimos pues de dos premisas:

- 1º. La de situar al lector correctamente ante la realidad socioeconómica en la que se desarrolla la cotidianidad de sus habitantes y las bondades, contrastes e inclemencias naturales de un territorio que oscila entre los 5.300 y 1.800 msnm.
- 2º. Toda esta información recopilada y analizada debe ser interpretada y sistematizada, tiene como objetivo constituirse en un diagnóstico base para diseñar proyectos de desarrollo productivo y humano.

El objetivo fundamental de toda acción no debe ser otro que contribuir a mejorar la calidad de vida de los/as ciudadanos/as y para ello, no queda otro remedio que conocer la realidad para transformarla mediante el desarrollo integral endógeno y autosostenido.

El equilibrio entre la acción y el medio y la igualdad de oportunidades en cuanto a género y etnia deben ser tenidos en cuenta en donde la razón predomine sobre la ingenuidad y las malas prácticas consuetudinarias o el clientelismo político.

La trascendencia de la mancomunidad integra y a la vez supera los ámbitos locales de la comunidad, el cantón y el municipio mismo y el/la ciudadano/a suplante de una vez por todas la tribu.

A la reorganización del espacio y del territorio meramente racionales y físicos se encuentra la potestad del empoderamiento de la sociedad civil a través de una gestión directa y por ende, más eficaz de los recursos externos e internos.

El diagnóstico como herramienta de trabajo abre una posibilidad más a estos criterios, objetivos y líneas de actuación que hemos esbozado en esta introducción o como apoyo al profano que quiera comenzar a indagar en el conocimiento de una realidad concreta y específica de este “trozo” del altiplano que con sus características y originalidad propias, lo hacen tan singular y a su vez tan integrado al contexto boliviano o si se quiere, a manera de libro de consulta del dato o de la referencia concreta.

A las fuentes propias del equipo interdisciplinar se une el uso de la fuente indirecta, citada en todo momento de manera fácil y que se pueda identificar su autor.

Al análisis se une pues el esfuerzo de la sistematización por lo que invitamos a que el lector/a pueda realizar su aportación si lo cree oportuno o a indagar en estas mismas líneas de investigación que dejamos abiertas pues ni hemos sido los primeros ni seremos los últimos.

Como diría el escritor Miguel de Cervantes (autor del famoso Quijote): “el camino es siempre mejor que la posada” y éste no es otro que el conocimiento y el ejercicio público de la razón.

Dado en la ciudad de Potosí-Bolivia a los diez días del mes de febrero de dos mil cuatro.

## **CAPITULO PRIMERO: ASPECTOS FÍSICO-NATURALES**

Eladia Cuevas Ortega

### **INTRODUCCIÓN AL CAPITULO**

La importancia de conocer los aspectos geográficos para la correcta valoración del territorio es innegable y tan obvia que no creemos necesite de justificación, máxime, en un diagnóstico que se prevé base de futuros proyectos de desarrollo productivo. Es por eso que el motivo de esta introducción es simplemente explicar, de forma breve, cómo se ha realizado este apartado del presente documento.

La elaboración del Diagnóstico de Aspectos Espaciales y Físico Naturales se ha llevado a cabo utilizando distintas fuentes de las que hemos de destacar, principalmente, los Planes de Desarrollo Municipales, PDM's, de cada uno de los municipios de la Mancomunidad Gran Potosí y el estudio de Zonificación Agroecológica y Socioeconómica del Departamento de Potosí, cuya información ha sido analizada y sistematizada minuciosamente. Otras fuentes secundarias se hallan señaladas al final en el apartado de "Fuentes y Bibliografía", si bien hay que decir al respecto que no se han encontrado demasiados estudios en que apoyarse, éstos han resultado suficientes para un trabajo como el que presentamos a continuación.

La estructura del texto sigue un esquema clásico y establecido ya desde el Viceministerio de Participación Popular y Planificación Participativa Municipal y en el que se basan igualmente los Planes de Desarrollo Municipal. A este guión hemos querido ceñirnos. A su vez, con la intención de facilitar la consulta del documento, se ha estructurado la información por municipios en los casos en que ha sido posible, ya que de algunas categorías no existe información específica, en cuyo caso lo que se ha hecho ha sido omitir el municipio del que no tenemos noticias o, como se verá, en caso de que fuese muy breve esta información, se ha sintetizado la generalidad.

Por último, cabe explicar la posible contradicción que puede haber en algunos nombres como consecuencia de la castellanización del quechua, que presenta, a veces, distintas grafías.

## A.1. ASPECTOS ESPACIALES

### A.1.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

#### A.1.1.1. Latitud y longitud

La Mancomunidad Gran Potosí<sup>1</sup> comprende en su totalidad once Municipios o Secciones. Éstos son: Potosí, Tinguipaya, Yocalla, Urmiri, Betanzos, Chaquí, Tacobamba, Puna, Caiza “D”, Porco y Tomave.

Se encuentra ubicada aproximadamente entre los paralelos 19° 12´ y 20° 17´ de latitud Sur y los meridianos 66° 12´ y 64° 40´ de longitud Oeste<sup>2</sup>.

#### A.1.1.2. Extensión

Su extensión es de unos 20.398 Km<sup>2</sup> y comprende las provincias completas de Tomas Frías, Cornelio Saavedra y José María Linares, así como dos municipios de la provincia Antonio Quijarro, los cuales son Tomave y Porco.

#### A.1.1.3. Límites territoriales

Sus límites territoriales, según el Atlas de COSUDE, son:

- ❖ Al Norte la provincia de Chayanta (municipios de Colquechaca y Ocurí).
- ❖ Al Sur la provincia de Nor Chichas y el municipio de Uyuni, de la provincia de Antonio Quijarro.
- ❖ Al Este el departamento de Chuquisaca, concretamente con las provincias de Oropeza (municipios de Sucre y Yotala), Yamparáez (municipio de Yamparáez), Sudanes (municipio de Icla), Azurduy (municipio de Tarvita) y Nor Cinti (municipio de San Lúcas).
- ❖ Y al Oeste el departamento de Oruro, provincias de Avaroa y S. Pagador, así como con la zona oriental del municipio de Uyuni (provincia de A. Quijarro), que rodea de sur a norte por el oeste al municipio de Tomave.

---

<sup>1</sup> En adelante M.G.P.

<sup>2</sup> El dato se ha obtenido en base a la información de los Planes de Desarrollo Municipales (en adelante P.D.M's.) de los once municipios que conforman la M.G.P. y el **Atlas Estadístico de Municipios. Bolivia: Un mundo de potencialidades** publicado por COSUDE *et al* (en adelante *Atlas de COSUDE*).

## **A.1.2. DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA**

### **A.1.2.1. Distritos y cantones**

Al amparo de la Ley 1551 de Participación Popular, en su artículo 17, inciso III, se prevé la creación de los llamados Distritos Municipales, bajo el principio de la existencia, tal y como señala dicha ley, de “unidad geográfica, socio-cultural, productiva o económica, menor o mayor a un Cantón”. Siendo así, y según se ve en los P.D.M's, existen Distritos Municipales en las provincias de Tomave, Potosí, Yocalla y Betanzos, mientras que en el resto de provincias no se han ensayado aún procesos de distritación, probablemente y, entre otras cosas, por la vigencia del Ayllu. La figura del Distrito Municipal, como unidad propia, puede ser un instrumento práctico para el desarrollo de los Municipios o Secciones, siempre y cuando se potencie de forma planificada, permitiendo así un mayor grado de autogestión política y mayores posibilidades de desarrollo socioeconómico.

Por otro lado, y a un nivel inferior en cuanto a organización espacial, tenemos la existencia de Cantones. Esta unidad administrativa es una consecuencia del reordenamiento institucional del Estado Boliviano y fue creada sobre la base de ciertas normas legales con el objetivo de alcanzar un desarrollo inmediato. De este modo, se han impuesto autoridades político administrativas, que han ido desplazando poco a poco el protagonismo de las autoridades originarias de estas poblaciones, es decir, los Ayllus. Por tanto, hemos de tener en cuenta que la superposición de la Sección Municipal y los Cantones sobre la organización del Ayllu ha ocasionado un proceso de desestructuración y fragmentación en sus formas particulares de organización territorial.

En cualquier caso, según el Atlas de COSUDE y los PDM's, los Cantones existentes por municipios son los siguientes:

#### **POTOSÍ:**

1. Tarapaya
2. Chulchucani
3. Huari Huari
4. Manquiri
5. Potosí
6. Concepción

#### **YOCALLA:**

7. Yocalla
8. Salinas de Yocalla
9. Totorá
10. Santa Lucía

#### **TINGUIPAYA:**

11. Tinguipaya
12. Anthura

#### **URMIRI:**

13. Urmiri
14. Kahuayo

**BETANZOS:**

15. Betanzos
16. Villa El Carmen
17. Quivincha
18. Tecora
19. Siporo
20. Potobamaba
21. Otuyo
22. Millares
23. Poco Poco
24. Tuero

**CHAQUI:**

25. Chaquí
26. Coipasi
27. Don Diego

**TACOBAMBA:**

28. Tacobamba
29. Colavi
30. Machacamarca
31. Ancoma
32. Rodeo
33. Yawacari

**PUNA:**

34. Puna
35. Otavi
36. Vilacaya
37. Belén
38. Sepulturas
39. German Busch
40. Pacasi
41. Inchasi
42. Miculpaya
43. Esquiri
44. Duraznos
45. Turuchipa

**CAIZA "D":**

46. Caiza "D"
47. Pancochi
48. Tuca Pari
49. La Lava
50. Cuchu Ingenio

**TOMAVE:**

51. Tomave
52. San Pedro de Opoco
53. Viluyo
54. Tacora
55. Apacheta
56. Cuchagua
57. Tarana

- 58. Calazaya
- 59. Yura
- 60. Tica Tica
- 61. Tolapampa
- 62. Ubina

**PORCO:**

- 63. Porco
- 64. Condoriri
- 65. Carma
- 66. Churcuita
- 67. Chaquilla

**A.1.2.2. Comunidades y centros poblados**

**POTOSÍ**

En la implementación de la Ley 1551 de Participación Popular, como dijimos, se prevé la distritación de los municipios, así como su organización en unidades territoriales equilibradas en población y espacio, denominadas Distritos Municipales Urbanos o Rurales. Según esto, en Potosí se han conformado 16 distritos, 12 urbanos y 4 rurales. Que son los siguientes:

CUADRO 1.1. DISTRITOS DE POTOSÍ

	DISTRITO	GEOGRAFÍA	Nº DE JUNTAS VECINALES	Nº DE COMUNIDADES
1	San Gerardo	Urbana	5	
2	San Martín	Urbana	5	
3	San Juan	Urbana	3	
4	San Cristóbal	Urbana	5	
5	San Roque	Urbana	9	
6	Central	Urbana	4	
7	San Pedro	Urbana	5	
8	San Benito	Urbana	9	
9	Delicias	Urbana	11	
10	Ciudad Satélite	Urbana	7	
11	San Clemente	Urbana	6	
12	Villa Copacabana	Urbana	5	
13	Tarapaya	Rural		6
14	Chulchucani	Rural		24
15	Huari Huari	Rural		6
16	Concepción	Rural		6
	TOTAL		74	42

Fuente: P.D.M. de Potosí

**YOCALLA**

CUADRO 1.2. DISTRITOS DE YOCALLA

Distrito	Nº	Cantón	Nº	Comunidad	Nº	Centro Poblado
D: I	1	Yocalla	1 2 3 4 5 6 7 8	Yocalla Cieneguillas Chullpa Ck'asa Machaj Marea Vacuyo Tres Cruces Ockoruro Muña Pata	1	Yocalla
	2	Salinas de Yocalla	9 10 11 12 13 14 15 16 17	Yuraj Ck'asa Belén Pampa Turquí Kutiri Agua Clara Tambo Alcalá Loqueta Chullpani K'ellu Kinray	2	Yurac Ck'asa
	3	Totora	18 19 20 21 22	Totora "D" Totora Pampa Paco Grande Sangari Iscomayu	3 4	Totora "D" Totora Pampa
D: II	4	Santa Lucía	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41	Santa Lucía Chiracoro Ingenio Pampoyo Agua Dulce Paitaca San Antonio La Puerta La Palca Ch'anca Caimani Paco Chico Cayara Kanatanca Condoriri Cebadillas Huancuri Villackollu San Luís Isco Ico		
2	4	Total	41	Total	4	Total

Fuente: P.D.M. de Yocalla.

### **TINGUIPAYA**

En este municipio existen 7 Ayllus claramente definidos territorialmente, lo que permite al municipio mantener una organización administrativa dividida en 7 distritos indígenas, que en el marco de la Participación Popular pueden ser reconocidos. Estos son:

1. Qollana
2. Urinsaya
3. Collana Inari
4. Sulckainari
5. Mañu
6. Ckanasa
7. Ckaña

Cada Ayllu comprende una serie de comunidades cuya descripción podemos encontrar especificada en el Plan de Desarrollo Municipal de Tinguipaya. Siendo las comunidades por cantón y ayllu las siguientes:

**CUADRO 1.3. COMUNIDADES POR CANTÓN. TINGUIPAYA**

Nº	Ayllus	Nº de comunidades	COMUNIDADES POR CANTÓN	
			Anthura	Tinguipaya
1	Collana	43	7	36
2	Urinsaya	19	3	16
3	Sulckainari	20	0	20
4	Collana Inari	18	0	18
5	Mañu	21	20	1
6	Ckanasa	14	3	11
7	Ckaña	12	5	7
	<b>TOTAL</b>	<b>147</b>	<b>38</b>	<b>109</b>

Fuente: P.D.M. de Tinguipaya

El Municipio de Tinguipaya, cuenta con 147 comunidades distribuidas en 7 Ayllus de la siguiente manera:



CUADRO 1.4. AYLLU CKAÑA. TINGUIPAYA

Nº	COMUNIDAD	AYLLU	CANTÓN
1	Falsuri	Ckaña	TinguiPAYA
2	Janckoyu	''	Anthura
3	Janchuota	''	''
4	Lacko Lacko	''	''
5	Mormontiri	''	TinguiPAYA
6	Saraja	''	''
7	Vila Ckala	''	Anthura
8	Actara	''	TinguiPAYA
9	Cantapi	''	Anthura
10	Lastrojo	''	TinguiPAYA
11	Phesckockuru	''	TinguiPAYA
12	Phisaqueri	''	''

Fuente: P.D.M. de TinguiPAYA

CUADRO 1.5. AYLLU CKANASA. TINGUIPAYA

Nº	COMUNIDAD	AYLLU	CANTÓN
1	Achacaniri- Añathuya	Ckanasa	Anthura
2	Campuco Palca	''	TinguiPAYA
3	Viluyo- Chalchaque	''	''
4	Vila Pampa-Achacami	''	Anthura
5	Calazaya	''	''
6	Ckesujssi	''	TinguiPAYA
7	Chocamolle	''	''
8	Siguayo	''	''
9	Ichuckollo-Sipincachi	''	''
10	Tockorpaque	''	''
11	Ckuituri	''	''
12	Viluyota	''	''
13	Junthuma	''	''
14	Huancarani	''	''

Fuente: P.D.M. de TinguiPAYA

**CUADRO 1.6. AYLLU MAÑU. TINGUIPAYA**

Nº	COMUNIDAD	AYLLU	CANTÓN
1	Anthura	Mañu	Anthura
2	Ckuchipaya	''	''
3	Falsuri	''	''
4	Jerera	''	''
5	Warcko	''	''
6	Ilchanu	''	''
7	Irupampa	''	''
8	Leonita	''	''
9	Ckacka Pati	''	''
10	Challamayu	''	''
11	Checchi	''	''
12	Lluchuta	''	''
13	Phiscassi	''	''
14	Tocantaque	''	''
15	Aycama	''	''
16	Cuiza	''	''
17	Sayacka	''	''
18	Surichata	''	''
19	Toma Cunca	''	TinguiPAYA
20	Vila Pampa	''	Anthura
21	Choquechambi	''	''

Fuente: P.D.M. de TinguiPAYA

**CUADRO 1.7. AYLLU URINSAYA. TINGUIPAYA**

Nº	COMUNIDAD	AYLLU	CANTÓN
1	Leñas	Urinsaya	Anthura
2	Thola Pampa	''	''
3	Jancko Lacaya	''	''
4	Tuisuri	''	TinguiPAYA
5	Isla	''	''
6	Kerhuani	''	''
7	Tircuti	''	''
8	Taitani	''	''
9	Chocanchota	''	''
10	Pampani	''	''
11	Talula	''	''
12	Salto Punta	''	''
13	Sulckari	''	''
14	Utacalla	''	''
15	Chaqui Chaqui	''	''
16	Salto Pampa	''	''
17	Uly	''	''
18	Sumatala	''	''
19	TinguiPAYA	''	''

Fuente: P.D.M. de TinguiPAYA

CUADRO 1.8. AYLLU COLLANA. YOCALLA

Nº	COMUNIDAD	AYLLU	CANTÓN
1	Ulca Alta	Collana	Tingupaya
2	Ulca Baja	''	''
3	Huaraz Ckuchu	''	''
4	Tambo Nuevo	''	''
5	Faccha	''	Anthura
6	Chocarani	''	''
7	Geljassi	''	''
8	Humaque	''	Tingupaya
9	Ckasa Pata	''	''
10	Thojra Pampa Baja	''	''
11	Thojra Pampa Alta	''	''
12	Japotea	''	''
13	Suturi	''	Anthura
14	Cataquea	''	''
15	Geruma	''	''
16	Titimalla	''	Tingupaya
17	Packacha	''	Anthura
18	Irupatía	''	Tingupaya
19	Circuota	''	''
20	Tocantota	''	''
21	Jahuacaya Central	''	''
22	Jahuacaya Pampa	''	''
23	Caomalla	''	''
24	Viluyo	''	''
25	Tharuma	''	''
26	Thojra Ckollu	''	''
27	Irupampa	''	''
28	Ujchaque	''	''
29	Tocoroma	''	''
30	Boyecka	''	''
31	Caquena Alta	''	''
32	Caquena Baja	''	''
33	Tercuma	''	''
34	Ithinocka	Collana Baja	''
35	Quirpini	''	''
36	Anckara	''	''
37	Torabi	''	''
38	Juicuni	''	''
39	Purqui	''	''
40	Chitota	''	''
41	Ckaycko Pampa	''	''
42	Lluchuta	''	''
43	Vichuco	''	''

Fuente: P.D.M. de Tingupaya

CUADRO 1.9. AYLLU SULLCKAINARI. TINGUIPAYA

Nº	COMUNIDAD	AYLLU	CANTÓN
1	Caimuma Alta	Sullckainari	TinguiPAYA
2	Caimuma Baja	''	''
3	Cienegota	''	''
4	Ckahuisa – Thayanota	''	''
5	Ckarimayu	''	''
6	Alave-Huaycko Mayu-Vila Vila	''	''
7	Chitacka-Challita-Toracari	''	''
8	Huaylluma	''	''
9	Ckollpahuta	''	''
10	Marckahui	''	''
11	Pirirocko-Jachacahua	''	''
12	Phisackaña	''	''
13	Saucari	''	''
14	Targuta	''	''
15	Torotacka	''	''
16	Vilanchata	''	''
17	Culta	''	''
18	Yagua Yagua	''	''
19	Ckatawi	''	''
20	Huayllanosata	''	''

Fuente: P.D.M. de TinguiPAYA

CUADRO 1.10. AYLLU COLLANA INARI. TINGUIPAYA

Nº	COMUNIDAD	AYLLU	CANTÓN
1	Carpapampa	Collana Inari	TinguiPAYA
2	Huaylulu	''	''
3	Pujyu Pampa	''	''
4	Pujyu Pata	''	''
5	Tackoara Baja	''	''
6	Valero	''	''
7	Tapajchi	''	''
8	Gerundari	''	''
9	Phorojtiri	''	''
10	Turina	''	''
11	Ckellu Cancha	''	''
12	Chila	''	''
13	Huancarani	''	''
14	Malmisa Mayu-Pino Pampa	''	''
15	Ckasani	''	''
16	Yuru Yuru	''	''
17	Anckomilla	''	''
18	Puca Punta	''	''

Fuente: P.D.M. de TinguiPAYA

### **URMIRI**

El municipio de Urmiri cuenta con 6 comunidades que se señalan a continuación, todas ellas pertenecientes al cantón de Urmiri, excepto la primera, que, como su nombre indica, pertenece al cantón de Kahuayo.

Éstas son:

1. Kahuayo
2. Belén de Urmiri
3. Urmiri Pampa
4. Puituco
5. Tayacolque
6. Vacuyo

Sin embargo, también cuenta con varios ranchos dispersos donde el asentamiento humano se caracteriza por la organización en familias del mismo parentesco. Estas comunidades y ranchos están distribuidas según los diferentes Ayllus y Cantones, e igualmente su descripción concreta la encontramos en el P.D.M de Urmiri, siendo la detallada a continuación:

CUADRO 1.11. COMUNIDADES POR CANTÓN. URMIRI

Nº	COMUNIDAD	RANCHOS	AYLLU	CANTÓN
1	Kahuayo	Calaquechi Puca Pampa Villca Pujyo Suntura Pamputa Coimuri Condoriri Ock'opampa Ullukiri Tuturuma Huaraco Corinuma	Sullkana	Kahuayo
2	Belén de Urmiri	Pujyo Falsuri Vilaserca Chacapata Huallatiri Villa Marcavi Phinawa T'icani Huallatiri Alto Casila Oqhulluni Ch'alla Th'irita Huallatiri Bajo	Killakas	Urmiri
3	Urmiri Pampa	Ajawi Chalviri Jatun Ckasa Yapani	Killakas	Urmiri
4	Puituco	San Pedro Challuma Alta Challuma Baja Limota Pillarasi	Ankasuka	Urmiri
5	Tayacolque		Andamarca	Urmiri
6	Vacuyo	Ananoca Canaviri Chayanta Thola Pampa Chacamotaya Thola Chamaca	Andamarca	Urmiri

Fuente: P.D.M. de Belén de Urmiri

**BETANZOS**

CUADRO 1.12. COMUNIDADES POR CANTÓN. - BETANZOS

CANTONES	TOTAL COMUNIDADES	COMUNIDADES
Betanzos	9	Ckonapaya Mojotorillo Chorrillos Mayu Tambo Coa Coa Lika Lika Musuna Baja Bartolillo Betanzos
Tecota	12	Lagunillas Tecoya Alta Tecoya Baja Quivi Quivi Alta Quivi Quivi Media Quivi Quivi Lourdes Mora Mora Laman Baja Laman Alta Pajchiri Yujani Challajchi
Poco Poco	20	Molle Molle Salapampa Carmen de Viña Pampa Caballero Troja Pampa Wirufaya Viña Quemada Tirquibuco Villa Candelaria Kirulaya San Miguel Inca Pampa Urifaya Huanu Huanu Viscachani Poco Poco Kamali Villa Nueva Santa Rosa Molle Pampa
Otuyo	18	Chustuco Oveja Cancha Tambillos Chaupi Molino Otuyo Tarija K'uchu Simolle Moka

CANTONES	TOTAL COMUNIDADES	COMUNIDADES
		Jancko Mayu Tanana Baja Huaycotala Tanana Alta K´uchu Soico Retiro Bajo San Sebastián Chaipi Chico Concepción Chaipi Grande
Siporo	12	Trapiche Bajo Mamahota Pairumani Calimali Trapiche Alto Tambillos La Florida Jatún Pampa Anko Marca Chilcani Siporo Vicoto
Tuero	3	San Antonio San Blas de Puita Despensa
Potobamba	18	Vila Vila Molle Molle Mojo Poco Quebrada Honda Pujyuni Potobamba Hualinfaya Cuncarani Maran K´asa Hueco Huantapita Kilómetro 127 Tirispaya Talahuanca Alta Talahuanca Baja Pillca Pujyu El Terrado Mariaca
Millares	11	Millares Llavejara Sajpaya Potongo Alto Abra San Miguel Viña Pampa Potongo Bajo Pampa Soico Media Luna