

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
I. INTRODUCCION	1
A. JUSTIFICACION	1
B. CARACTERISTICAS DEL PROCESO DE AJUSTE	3
II. DIAGNOSTICO MUNICIPAL	4
A. ASPECTOS ESPACIALES	4
A.1. Ubicación Geográfica	4
a.1.1 Latitud y longitud	4
a.1.2 Límites territoriales	4
a.1.3 Extensión	4
A.2 División Politico - Administrativa	4
a.2.1 Distritos y cantones	6
a.2.2 Comunidades y centros poblados	7
A.3 Manejo Espacial	17
a.3.1 Uso y ocupación del espacio	17
B. ASPECTOS DE DESARROLLO FISICO-AMBIENTALES	17
B.1 Descripción Fisiográfica	17
b.1.1	
Altitud	17
b.1.2	
Relieve	17
b.1.3	
Topografía	17
B 2. Características del Ecosistema	18
b.2.1 Pisos Ecológicos	18
b.2.1.1 Clima	18
b.2.1.1.1 Temperatura máxima y mínima	18
b.2.1.1.2 Precipitaciones pluviales	20
b.2.1.2	
.....Suelo	
s	20
b.2.1.2.1 Principales características	20
b.2.1.2.2 Grado de erosión	21
b.2.1.2.3 Prácticas de superficies recuperadas. ...	21
2.1.3 Flora	21
b.2.1.3.1 Principales especies	23
b.2.1.4	
.....Faun	
a	23
2.1.4.1 Principales especies	23

b.2.1.5	Recursos Forestales	24
b.2.1.5.1 Principales especies		20
b.2.1.6 Recursos Hídricos		24
b.2.1.6.1 Cuencas, subcuencas, rios y otras fuentes		24
b.2.1.7 Recursos minerales		25
b.2.1.7.1 Principales metales y no metales		25
b.2.2	Comportamiento ambiental	26
b.2.2.1 Suelo.....		.....
.....	
.....		26
b.2.2.2 Aire .....		.....
.....	
.....		26
b.2.2.3 Agua....		.....
.....	
.....		26
b.2.2.4 Inclemencias.....		.....
.....	
.....		26
C. ASPECTOS DE DESARROLLO HUMANO		28
C.1 Marco Histórico		28
C.1 Demografía		28
28		
c.2.1 Población por edad y sexo		28
c.2.2 Número de familias y promedio de miembros por familia		30
c.2.3 Densidad de población		30
C.3 Dinámica Poblacional		30
c.3.1 Emigración		30
c.3.1.1 .....Emigración Temporal: proporción según sexo, lugares, edad, ocupación y tiempo		31
c.3.2 Inmigración		34
c.3.3	Tasa de natalidad	34
c.3.4	Tasa de mortalidad infantil	34

c.3.5	.....Tasa de crecimiento poblacional	35
c.3.6	.....Tasa de Analfabetismo, por sexo (total funcional)	35
c.3.4	.....Esperanza de vida	35
c.3.8	.....Situación legal de la población: cédula de identidad	36
c.3.9	.....Situación legal de la población: certificado de nacimiento	37
C.4	Base Cultural de la Población	37
c.4.1	.....Origen étnico	37
c.4.2	Idiomas	38
c.4.3	Calendario festivo-ritual, aniversarios, reuniones y ferias	40
C.5	Educación	44
c.5.1	.....Educación formal	44
c.5.1.1	.....Estructura Institucional: Número, tipo y cobertura de los establecimientos.	44
c.5.1.2	Cobertura y calidad de los servicios de educación	48
c.5.1.3	.....Ubicación de los establecimientos	48
c.5.1.4	.....Estado y calidad de la infraestructura y del equipamiento disponible por establecimiento.	51
c.5.1.5	Dotación de servicios básicos por establecimiento.	52
c.5.1.6	.....Número de matriculados por sexo grado y establecimiento.	54
c.5.1.7	.....Deserción escolar por sexo: tasa y principales causas.	67
c.5.1.8	.....Número de profesores por establecimiento y número de alumnos por profesor.	68
c.5.2	.....Educación no Formal.	70
c.5.2.1	.....Instituciones de capacitación existentes.	70

c.5.2.2.....Principales programas y practicas de capacitación.	70	
c.5.2.3.....Estado y calidad de la infraestructura y equipamiento disponible.	71	
c.5.2.4 Número de capacitados por sexo.	71	
c.5.3. Cobertura y calidad de los servicios de educación	71	
C.6 Salud	73	
c.6.1	Medicina convencional	73
c.6.1.1.....Estructura institucional: número, tipo y cobertura de los establecimientos	73	
c.6.1.2.....Ubicación y distancia de establecimientos	73	
c.6.1.3.....Estado , calidad y capacidad de la infraestructura	78	
c.6.1.4.....Personal médico y paramédico por establecimiento	79	
c.6.1.5.....Cobertura y calidad de los servicios de salud	80	
c.6.1.6.....Causas principales para la mortalidad	82	
c.6.1.7.....Epidemiología: Tipo de vacunas y cobertura	82	
c.6.1.8 Grado y cobertura de desnutrición infantil	82	
C.7 Saneamiento Básico	83	
c.7.1	Estructura Institucional	83
c.7.2 .Calidad, beneficiarios y estado de los sistemas de agua potable	85	
c.7.3	Cobertura y medios para la eliminación de excretas	89
C.8 Vivienda: Estado y Calidad	90	
c.8.1	Características de la Población Urbana en el Municipio de Challapata	91
c.8.2	Tipo de Materiales de las Viviendas	92
c.8.3	Tipo de Materiales de las Viviendas en el área Urbana del Municipio de Challapata	93
c.8.4	Número de ambientes por vivienda	94
c.8.5	Tipo de ambientes por vivienda	95
c.8.6	Promedio de personas por vivienda	96

c.8.7 .Número de ambientes por vivienda en el área urbana del Municipio de Challapata	96	
C.9 Comunicaciones	96	
c.9.1	Servicios de comunicación	96
D. ASPECTOS DE DESARROLLO ECONOMICO-PRODUCTIVOS	99	
D.1 Uso del Suelo	99	
d.1.1	Uso de la tierra	99
d.1.2	Superficie de tierras bajo riego y a secano	95
d.1.3	Tenencia del suelo	101
d.1.3.1	Tamaño de la propiedad familiar	102
d.1.3.2	Régimen de propiedad	102
D.2 Sistemas de Producción	103	
d.2.1	Sistema de producción agrícola	104
d.2.1.1	Principales cultivos y variedades	105
d.2.1.2	Tecnología empleada	108
d.2.1.3	Rotación de cultivos y manejo de suelos	112
d.2.1.4	Relación superficie cultivable/cultivada	113
d.2.1.5	Insumos: semilla, fertilizantes y fitosanitarios	114
d.2.1.6	Superficies por cultivo	117
d.2.1.7	Rendimientos por cultivo	130
d.2.1.8	Destino de la producción	132
d.2.1.9	Principales Subproductos	136
d.2.1.10	Plagas y enfermedades	137
d.2.1.11	Infraestructura Productiva	138
d.2.1.12	Organización de la fuerza de trabajo	139
d.2.1.13	Costos de producción y rentabilidad	140
d.2.2	Sistema de producción pecuario	143
d.2.2.1	Población por especies principales	144
d.2.2.1.1.	Población por especies principales en los Cantones y Distritos del Municipio de Challapata	171
d.2.2.2	Tecnología y manejo	158
d.2.2.3	Productos y subproductos	161

d.2.2.4	Insumos utilizados en la producción pecuaria ..	168
d.2.2.5.	Manejo de praderas y forrajes	168
d.2.2.6.	Carga animal	170
d.2.2.7	Destino de la producción ganadera	172
d.2.2.8	Presencia de enfermedades y sanidad animal	176
d.2.2.9	Infraestructura productiva	178
d.2.2.10	Organización de la fuerza de trabajo	178
d.2.2.11	Costos de producción y rentabilidad.	179
d.2.3	..... Sistema de producción forestal	183
d.2.7.	..... Sistemas de caza, pesca y recolección	184
d.2.5	..... Sistema de producción artesanal y microempresarial	186
d.2.5.1	Principales productos y volumen de producción	186
d.2.6	..... Sistema de producción minera	187
D.3	Sistema de Comercialización	188
d.3.1	..... Formas de comercialización	191
d.3.2	..... Ferias y mercados	193
d.3.2.1	Feria semanal de Challapata	194
d. 3.3	Sistema Económico Municipal	199
d.3.4	Sistema Económico Municipal en el contexto departamental y nacional	200
D.7.	Recursos Turísticos	201
D.5	Fuentes y Usos de Energía	203
d.5.1.	..... Tipo de fuente: eléctrica, gas, leña y otros	203
D.6	Transportes, Empresas de Servicios	208
d.6.1	..... Red vial	208
d.6.1.1	Principales tramos, longitudes y accesibilidad según clase	208
d.6.1.2	Frecuencia y períodos de uso	211
E.	ASPECTOS DE DESARROLLO INSTITUCIONAL, DE GOBERNABILIDAD Y DE LA DEMOCRACIA PARTICIPATIVA .	212
E.1	Formas de Organización Seccional, Comunal e Intercomunal	212

e.1.1 Organizaciones territoriales de base y asociaciones comunitarias: número, situación, rol y representatividad	218	
e.1.2 Organizaciones sociales funcionales: número, tipo y rol	218	
e.1.3	Mecanismos de relacionamiento interorganizaciones	218
e.1.4 ... Instituciones públicas: identificación, áreas de acción	219	
e.1.5 ... Instituciones privadas: identificación, áreas de acción	220	
e.1.6	El Municipio y las Mancomunidades	223
e.1.6.1 Convenio de Mancomunidad "Azanaque"	223	
e.1.6.2 Revolución Productiva del Altiplano (MAREPA)	223	
E.2. Funcionamiento del Gobierno Municipal	224	
e.2.1.	Estructura Administrativa	224
e.2.1.1 El Concejo Municipal	224	
e.2.1.2 El Alcalde Municipal	226	
e.2.1.3 Subalcalde Municipal	226	
e.2.2.	Capacidad Instalada y Recursos	228
e.2.3	Ingresos y Gastos	229
E.3. Proyectos de Desarrollo del Gobierno Municipal	230	
F. SITUACION SOCIOECONOMICA	232	
F.1 Índice de Pobreza	232	
F.2 Análisis de Ingresos y Gastos	233	
f.2.1	Ingresos familiares monetarios y no monetarios	234
f.2.2 ... Gastos anuales de una familia para alimentación, vestido, salud, educación y otros	235	
f.2.3	Actividades Económicas en el sector urbano	236
F.3 Relaciones de género	238	
f.3.1	Roles de hombres y mujeres en los sistemas de producción	238
G. Potencialidades y Limitaciones	240	
G.1 Dinámica Interna y Externa	240	
G.2 Potencialidades y Limitaciones de la Dinámica Externa		

. 255	
g.2.1. Planificación atingente.....	255
. 255	
g.2.2. Oferta institucional.....	255
. 255	
g.2.1. Cooperación Institucional	256
H. Análisis de la Problemática	257
H.1 Análisis por eje temático, por Distrito y/o Cantones	
. 258	
III.	ESTRATEGIA DE
DESARROLLO	283
A. VISION	283
A.1 Vocaciones	283
A.2 Visión Estratégica	284
A.3 Objetivos	284
a.3.1 Objetivo general de desarrollo del Municipio:	285
a.3.1.1 .. Objetivos generales de desarrollo del Municipio por	
aspectos:	285
A.4	Políticas
Municipales	285
A.7.1 Políticas de la estrategia por aspectos: ..	287
A.5 Fortalezas; Oportunidades, Debilidades y Amenazas por	
Aspecto	
de Desarrollo del Municipio	289
A.5.1	Matriz FODA del Aspecto de Desarrollo Económico
Productivo	289
A.5.2	Matriz FODA del Aspecto de Desarrollo Humano
Social	290
A.5.3 Matriz FODA del Aspecto de Desarrollo Físico Espacial	
Ambiental	291
A.5.4 .Matriz FODA del Aspecto de Desarrollo Institucional,	
Gobernabilidad	
y Democracia Participativa	290
A.6 Estrategias de desarrollo Municipal por Aspectos,	
Cantones y Distritos	292
A.6.1	Estrategias por Aspectos Cantón Challapata (Zona
1)	293
A.6.1.1 Estrategias: Aspecto Desarrollo Económico-Productivo	
CANTON CHALLAPATA	
(ZONA 1)	293
A.6.1.2 Estrategias: Aspecto Desarrollo Humano-Social CANTON	
CHALLAPATA	
(ZONA 1)	294
A.6.1.3 Estrategias: Aspecto Desarrollo Físico-Espacial-	

Ambiental CANTON CHALLAPATA (ZONA 1)	294
A.6.1.4 Estrategias: Aspecto Desarrollo Institucional, Gobernabilidad y Democracia Participativa CANTON CHALLAPATA (ZONA 1)	295
A.6.2. Estrategias por Aspectos Cantón Challapata (Zona 2)	295
A.6.2.1 Estrategias: Aspecto Desarrollo Económico- Productivo CANTON CHALLAPATA (ZONA 2)	295
A.6.2.2 Estrategias: Aspecto Desarrollo Humano-Social CANTON CHALLAPATA (ZONA 2)	296
A.6.2.3 ... Estrategias: Aspecto Desarrollo Físico-Espacial- Ambiental CANTON CHALLAPATA (ZONA 2)	296
A.6.2.4 Estrategias: Aspecto Desarrollo Institucional, Gobernabilidad y Democracia Participativa CANTON CHALLAPATA (ZONA 2)	296
A.6.3. Estrategias por Aspectos Cantón Ancacato	297
A.6.3.1. Estrategias: Aspecto Desarrollo Económico- Productivo CANTON ANCACATO	297
A.6.3.2 Estrategias: Aspecto Desarrollo Humano-Social CANTON ANCACATO	297
A.6.3.3 ... Estrategias: Aspecto Desarrollo Físico-Espacial- Ambiental CANTON ANCACATO	298
A.6.3.4. Estrategias: Aspecto Desarrollo Institucional, Gobernabilidad y Democracia Participativa CANTON ANCACATO	298
A.6.7. Estrategias por Aspectos Distrito Norte Condo	299
A.6.7.1 Estrategias: Aspecto Desarrollo Económico- Productivo DISTRITO NORTE CONDO	299
A.6.7.2. Estrategias: Aspecto Desarrollo Humano-Social DISTRITO NORTE CONDO	299
A.6.7.3 Estrategias: Aspecto Desarrollo Físico-Espacial- Ambiental DISTRITO NORTE CONDO	300
A.6.7.4 Estrategias: Aspecto Desarrollo Institucional, Gobernabilidad y Democracia Participativa DISTRITO NORTE CONDO	300
A.6.5. Estrategias por Aspectos Cantón Huancane	301
A.6.5.1. Estrategias: Aspecto Desarrollo Económico-Productivo CANTON HUANCANE	301

A.6.5.2	Estrategias: Aspecto Desarrollo Humano-Social CANTON Huancané	301
A.6.5.3.	...Estrategias: Aspecto Desarrollo Físico-Espacial-Ambiental CANTON HUANCANE	302
A.6.5.4	.....Estrategias: Aspecto Desarrollo Institucional, Gobernabilidad y Democracia Participativa CANTON HUANCANE	302
A.6.6.	.....Estrategias por Aspectos Distrito Qaqachaka	303
A.6.6.1	Estrategias: Aspecto Desarrollo Económico-Productivo DISTRITO QAQACHAKA	303
A.6.6.2	.....Estrategias: Aspecto Desarrollo Humano-Social DISTRITO QAQACHAKA	304
A.6.6.3	....Estrategias: Aspecto Desarrollo Físico-Espacial-Ambiental DISTRITO QAQACHAKA	305
A.6.6.4	.....Estrategias: Aspecto Desarrollo Institucional, Gobernabilidad y Democracia Participativa DISTRITO QAQACHAKA	306
A.6.7.	.Estrategias por Aspectos Distrito Uru Muratos (Vila Ñeque)	307
A.6.7.1.	Estrategias: Aspecto Desarrollo Económico-Productivo DISTRITO URU MURATOS (VILA ÑEQUE).	307
A.6.7.2	.....Estrategias: Aspecto Desarrollo Humano-Social DISTRITO URU MURATOS (VILA ÑEQUE).	307
A.6.7.3	....Estrategias: Aspecto Desarrollo Físico-Espacial-Ambiental DISTRITO URU MURATOS (VILA ÑEQUE).	308
A.6.7.4	.....Estrategias: Aspecto Desarrollo Institucional, Gobernabilidad y Democracia Participativa DISTRITO URU MURATOS (VILA ÑEQUE).	308
A.6.8	.....Estrategias de Desarrollo del DISTRITO INDIGENA K'ULTA.	309
B.	PROGRAMAS Y PROYECTOS	311
B.1	OBJETIVOS ESPECIFICOS, METAS Y RESULTADOS POR PROGRAMAS Y PROYECTOS	311
B.2	RESUMEN DEL PMI: LISTADO GENERAL DE PROGRAMAS Y PROYECTOS	334
B.3	COBERTURA TERRITORIAL DE PROGRAMA Y PROYECTOS	355
C.	PRESUPUESTO	387
C.1	PROGRAMAS Y PROYECTOS POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO: EXTERNAS E INTERNAS Y POR FUENTES ESPECIFICAS	387
D.	ESTRATEGIA DE EJECUCION	409
D.1	Marco Institucional	410
D.2	Cronograma de Ejecución	414

D.3	Estrategia de Financiamiento	437
D.4	Seguimiento y Evaluación	437
d.4.1	Seguimiento	437
d.4.1	Evaluación	438
E.	AGENDA DE RESPONSABILIDAD COMPARTIDA (ARCO) ENTRE LA HONORABLE ALCALDIA MUNICIPAL DE CHALLAPATA, ORGANIZACIONES SOCIALES E INSTITUCIONES PUBLICAS Y PRIVADAS CON PRESENCIA EN EL MUNICIPIO	440
E.1	Partes Intervinientes	440
E.2	Antecedentes	440
E.3	Concepto de la Agenda de Responsabilidad Compartida (ARCO)	440
E.4	Alcances	440
E.5	Beneficios compartidos de las instituciones que suscribirán el documento	440
E.6	Responsabilidades y aportes de las instituciones intervinientes	441
E.7	Estrategia Operativa	442
E.8	Duración de la Agenda de Responsabilidad Compartida ..	442

INDICE DE GRAFICOS

Gráfico N° 1. POBLACION POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA..... 29

Gráfico N° 2..... EMIGRACION SEGÚN TIEMPO; MUNICIPIO DE CHALLAPATA..... 30

Gráfico N° 3.. EMIGRACION POR SEXO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA 31

Gráfico N° 4. LUGARES DE PREFERENCIA PARA EMIGRAR. MUNICIPIO DE CHALLAPATA..... 31

Gráfico N° 5. .. EMIGRANTES POR GRUPOS DE EDAD; MUNICIPIO DE CHALLAPATA..... 32

Gráfico N° 6. CAUSAS PARA LA EMIGRACION. MUNICIPIO DE CHALLAPATA..... 33

Gráfico N° 7. EMIGRACION TEMPORAL Y DEFINITIVA EN VARONES. MUNICIPIO DE CHALLAPATA..... 33

Gráfico N° 8. EMIGRACION TEMPORAL Y DEFINITIVA EN MUJERES. MUNICIPIO DE CHALLAPATA..... 34

Gráfico N° 9. ESPERANZA DE VIDA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA 35

Gráfico N° 10. POBLACION DOCUMENTADA CON CEDULA DE IDENTIDAD. MUNICIPIO DE CHALLAPATA..... 36

Gráfico N° 11. POBLACION DOCUMENTADA CON RUN. MUNICIPIO DE CHALLAPATA..... 36

Gráfico N° 12. POBLACION DOCUMENTADA CON CERTIFICADO DE NACIMIENTO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA..... 37

Gráfico N° 13. ACCESIBILIDAD POBLACIONAL AL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO ZONA URBANA, MUNICIPIO CHALLAPATA..... ..88

Gráfico N° 14 ACCESIBILIDAD POBLACIONAL AL SERVICIO DE RECOJO DE BASURA AREA URBANA. MUNICIPIO CHALLAPATA... 89

Gráfico N° 15. MATERIALES EMPLEADAS EN LA INFRAESTRUCTURA VIAL. MUNICIPIO DE CHALLAPATA..... 92

Gráfico N° 16. MATERIALES PREDOMINANTES EMPLEADAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS..... 93

Gráfico N° 17. SUPERFICIE CULTIVADA RESPECTO AL CULTIVABLE, ZONAS Y DISTRITOS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.. 113

Gráfico N° 18.	FAMILIAS PRODUCTORAS. SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO Y NO FORRAJERO, CANTON ANCACATO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	118
Gráfico N° 19.	FAMILIAS PRODUCTORAS. SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO Y NO FORRAJERO, CANTON CHALLAPATA (ZONA 1). MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	119
Gráfico N° 20.	FAMILIAS PRODUCTORAS. SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO Y NO FORRAJERO, CANTON CHALLAPATA (ZONA 2). MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	120
Gráfico N° 21.	FAMILIAS PRODUCTORAS. SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO Y NO FORRAJERO, CANTON HUANCANE. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	121
Gráfico N° 22.	FAMILIAS PRODUCTORAS. SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO Y NO FORRAJERO, CANTON NORTE CONDO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	122
Gráfico N° 23.	FAMILIAS PRODUCTORAS: SUPERFICIE POR CULTIVO. DISTRITO DE QAQACHAKA; MUNICIPIO DE CHALLAPATA	123
Gráfico N° 24.	FAMILIAS PRODUCTORAS. SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO Y NO FORRAJERO, DISTRITO K'ULTA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	123
Gráfico N° 25.	FAMILIAS PRODUCTORAS. SUPERFICIE POR CULTIVO DISTRITO URU MURATO. COMUNIDAD VILA ÑEQUE. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	124

Gráfico N° 26. FAMILIAS PRODUCTORAS. SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO, CANTON ANCACATO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	125
Gráfico N° 27. FAMILIAS PRODUCTORAS. SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO, CANTON CHALLAPATA (zona 1). MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	126
Gráfico N° 28. FAMILIAS PRODUCTORAS. SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO, CANTON CHALLAPATA (ZONA 2). MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	127
Gráfico N° 29. FAMILIAS PRODUCTORAS. SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO, CANTON HUANCANE. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	128
Gráfico N° 30. FAMILIAS PRODUCTORAS. SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO, CANTON NORTE CONDO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	129
Gráfico N° 31. PROMEDIO DE ESPECIES GANADERAS POR FAMILIA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA	143
Gráfico N° 32. PORCENTAJE DE FAMILIAS PRODUCTORAS POR TIPO DE GANADO, CANTON ANCACATO.....	144
Gráfico N° 33. PREDOMINANCIA DE PRINCIPALES ESPECIES DOMESTICAS POR FAMILIA, CANTON ANCACATO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA	145
Gráfico N° 37. PORCENTAJE DE FAMILIAS PRODUCTORAS POR TIPO DE GANADO, CANTON HUANCANE.....	146
Gráfico N° 35. PREDOMINANCIA DE PRINCIPALES ESPECIES DOMESTICAS POR FAMILIA, CANTON HUANCANE.....	147
Gráfico N° 36. PORCENTAJE DE FAMILIAS PRODUCTORAS POR TIPO DE GANADO, DISTRITO INDÍGENA DE NORTE CONDO...	148
Gráfico N° 37. PREDOMINANCIA DE PRINCIPALES ESPECIES DOMESTICAS POR FAMILIA, DISTRITO INDÍGENA DE NORTE CONDO.....	148
Gráfico N° 38. PORCENTAJE DE FAMILIAS PRODUCTORAS POR TIPO DE GANADO. DISTRITO DE QAQACHAKA.....	150

Gráfico N° 39. PREDOMINANCIA DE PRINCIPALES ESPECIES DOMESTICAS POR FAMILIA. DISTRITO DE QAQACHAKA.....	151
Gráfico N° 40. PORCENTAJE DE FAMILIAS PRODUCTORAS POR TIPO DE GANADO CANTON CHALLAPATA(Zona 1).....	152
Gráfico N° 41. PREDOMINANCIA DE PRINCIPALES ESPECIES DOMESTICAS POR FAMILIA, CANTON CHALLAPATA (Zona 1).....	152
Grafico N° 42. PORCENTAJE DE FAMILIAS PRODUCTORAS POR TIPO DE GANADO EN EL CANTON CHALLAPATA(Zona 2).....	153
Gráfico N° 43. PREDOMINANCIA DE PRINCIPALES ESPECIES DOMESTICAS POR FAMILIA CANTON CHALLAPATA(Zona 2).....	154
Gráfico N° 44.....PRINCIPALES ASOCIACIONES VEGETALES EN EL MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	169
Gráfico N° 45. ...DESTINO DE LA PRODUCCION GANADERA. CANTON ANCACATO.....	172
Gráfico N° 46. ...DESTINO DE LA PRODUCCION GANADERA. CANTON HUANCANE.....	172
Gráfico N° 47...DESTINO DE LA PRODUCCION GANADERA. DISTRITO INDÍGENA DE NORTE CONDO.....	173
Gráfico N° 48...DESTINO DE LA PRODUCCION GANADERA, DISTRITO INDÍGENA DE QAQACHAKA.....	173
Gráfico N° 49.DESTINO DE LA PRODUCCIÓN GANADERA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA (Zona 1).....	174
Gráfico N° 50.DESTINO DE LA PRODUCCION GANADERA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA (Zona 2).....	174
Gráfico N° 51 PORCENTAJE DE PROYECTOS EJECUTADOS POR AREA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	231
Gráfico N° 52. PORCENTAJE DE PRESUPUESTO DESTINADO POR AREA MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	231

INDICE DE CUADROS

Cuadro N° 1. NOMINA DE COMUNIDADES. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	7
Cuadro N° 2. COMPORTAMIENTO DE LA TEMPERATURA POR MESES (EN °C). MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	18
Cuadro N° 3. RESUMEN DE PRECIPITACIONES PLUVIALES. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	20

Cuadro N° 4.	... CARACTERIZACION VEGETATIVA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	23
Cuadro N° 5.	.... FAUNA SILVESTRE. MUNICIPIO DE CHALLAPATA	24
Cuadro N° 6.	... PRINCIPALES RIOS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA	25
Cuadro N° 7.	..... POBLACIÓN POR EDAD Y SEXO SEGUN GRUPOS QUINQUENALES. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	28
Cuadro N° 8.	. PRINCIPALES IDIOMAS HABLADOS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	38
Cuadro N° 9.	CALENDARIO FESTIVO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA	40
Cuadro N° 10.	.... CALENDARIO DE REUNIONES. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	42
Cuadro N° 11.	.. NUMERO, TIPO Y COBERTURA INSTITUCIONAL DE EDUCACIÓN. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	44
Cuadro N° 12.	..... UBICACION DE LOS ESTABLECIMIENTOS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.	48
Cuadro N° 13.	..... INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO POR ESTABLECIMIENTO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.	51
Cuadro N° 17.	..... SERVICIOS BASICOS POR ESTABLECIMIENTO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA	53
Cuadro N° 15.	.. NUMERO DE MATRICULADOS POR SEXO, GRADO Y ESTABLECIMIENTO CICLO PRIMARIA.MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	54
Cuadro N° 16.	... NUMERO DE MATRICULADOS POR SEXO, GRADO Y ESTABLECIMIENTO CICLO PRIMARIA INTERMEDIO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	65
Cuadro N° 17.	... NUMERO DE MATRICULADOS POR SEXO, GRADO Y ESTABLECIMIENTO CICLO SECUNDARIA MUNICIPIO DE CHALLAPATA	66
Cuadro N° 18.	REPROBADOS; POR SEXO Y GRADO . MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	67
Cuadro N° 19.	..... DESERCIÓN ESCOLAR POR NIVELES Y SEXO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	67
Cuadro N° 20.	. NUMERO DE PROFESORES POR ESTABLECIMIENTO Y NUMERO DE ALUMNOS POR PROFESOR. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	68
Cuadro N° 21.	..... INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN NO FORMAL. MUNICIPIO DE CHALLAPATA..	70
Cuadro N° 22.	. COBERTURAS ALCANZADAS POR ESTABLECIMIENTOS DE SALUD. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	74
Cuadro N° 23.	COBERTURAS ALCANZADAS POR ESTABLECIMIENTOS DE SALUD. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	76

Cuadro N° 24.	UBICACION Y DISTANCIA DE LOS ESTABLECIMIENTOS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	77
Cuadro N° 25.	INFRAESTRUCTURA, MATERIAL Y EQUIPO DISPONIBLE EN EL HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE CHALLAPATA	78
Cuadro N° 26.	PERSONAL MEDICO Y PARAMEDICO POR ESTABLECIMIENTO DE SALUD. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	79
Cuadro N° 27.	TIPO DE VACUNAS Y COBERTURA ALCANZADA POR ESTABLECIMIENTOS DE SALUD. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	82
Cuadro N° 28.	GRADO Y COBERTURA DE DESNUTRICIÓN INFANTIL. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	82
Cuadro N° 29.	COBERTURA DE AGUA POTABLE, POZOS, RIO, ACEQUIA Y OTROS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA (%).....	85
Cuadro N° 30.	DETALLE DE USUARIOS DE AGUA POTABLE AREA URBANA DE CHALLAPATA.....	86
Cuadro N° 31.	SISTEMA DE CATEGORIZACION DEL USUARIO DE SMAPA MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	86
Cuadro N° 32.	NUMERO DE USUARIOS POR CATEGORIAS DE SMAPA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	87
Cuadro N° 33.	TARIFAS DEL SERVICIO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA...	87
Cuadro N° 34.	ACCESIBILIDAD FAMILIAR A SERVICIOS BÁSICOS. AREA URBANA MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	88
Cuadro N° 35.	POBLACION RURAL CON SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y LETRINAS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	90
Cuadro N° 36.	NUMERO DE USUARIOS DE ALCANTARILLADO EN EL AREA URBANA DE CHALLAPATA.....	90
Cuadro N° 37.	MATERIALES DE CONSTRUCCION DE LAS VIVIENDAS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA (PORCENTAJE).....	92
Cuadro N° 38.	NUMERO DE AMBIENTES POR VIVIENDA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	94

Cuadro N° 39.	TIPO DE AMBIENTES POR VIVIENDA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	95
Cuadro N° 40.	CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN URBANA EN EL MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	96
Cuadro N° 41.	PERIODICOS VENDIDOS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	97
Cuadro N° 42.	SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	98
Cuadro N° 43.	..... USO DE LA TIERRA (en HAS). MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	99
Cuadro N° 44.	SUPERFICIE CULTIVADA ESTIMADA BAJO RIEGO Y A SECANO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	101
Cuadro N° 45.	TIERRAS CULTIVADAS BAJO RIEGO Y A SECANO, POR DISTRITO/CANTON (en %). MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	102
Cuadro N° 46.	TAMAÑO DE LA PROPIEDAD FAMILIAR. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	102
Cuadro N° 47.	..... TENENCIA LEGAL DE LA UNIDAD PRODUCTIVA FAMILIAR. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	103
Cuadro N° 48.	..... PORCENTAJE DE FAMILIAS DEDICADAS A LA AGRICULTURA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	104
Cuadro N° 49.	.....ESPECIES CULTIVADAS FRECUENTEMENTE. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	105
Cuadro N° 50.	. CANTIDAD DE AGRICULTORES SEGUN PRINCIPALES CULTIVOS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	107
Cuadro N° 51.	..... PRINCIPALES VARIEDADES SEGUN CULTIVOS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	107
Cuadro N° 52.	.... TECNOLOGIA EMPLEADA EN CULTIVOS, CANTON ANCACATO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	108
Cuadro N° 53.	... TECNOLOGIA EMPLEADA EN CULTIVOS, CANTON CHALLAPATA (ZONA 1). MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	109
Cuadro N° 54.	.... TECNOLOGIA EMPLEADA EN CULTIVOS, CANTON CHALLAPATA (ZONA 2). MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	110
Cuadro N° 55.	.... TECNOLOGIA EMPLEADA EN CULTIVOS, CANTON HUANCANE. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	110
Cuadro N° 56.	TECNOLOGIA EMPLEADA EN CULTIVOS, CANTON NORTE CONDO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	111
Cuadro N° 57.	CANTIDAD DE FAMILIAS PRODUCTORAS SEGUN TIPO DE	

	TECNOLOGIA POR CULTIVO (en %). DISTRITO DE QAQACHAKA.....	111
Cuadro N° 58.	FORMAS DE ROTACION DE CULTIVOS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	113
Cuadro N° 59.	CANTIDAD DE FAMILIAS PRODUCTORAS SEGÚN USO DE SEMILLA MEJORADA POR CULTIVO (en %). MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	114
Cuadro N° 60.	.. CANTIDAD DE FAMILIAS PRODUCTORAS SEGÚN USO DE FERTILIZANTE QUÍMICO POR CULTIVO (en %). MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	115
Cuadro N° 61.	CANTIDAD DE FAMILIAS PRODUCTORAS SEGUN EMPLEO DE FERTILIZANTE ORGANICO POR CULTIVO (en %). MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	115
Cuadro N° 62.	FAMILIAS PRODUCTORAS SEGUN USO DE PESTICIDAS POR CULTIVO (en %). MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	116
Cuadro N° 63.	FAMILIAS PRODUCTORAS SEGUN TIPO DE INSUMO POR CULTIVO (en %). DISTRITO DE QAQACHAKA.....	117
Cuadro N° 64.	FAMILIAS PRODUCTORAS: SUPERFICIE POR CULTIVO NO FORRAJERO, CANTON ANCACATO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	118
Cuadro N° 65.	FAMILIAS PRODUCTORAS: SUPERFICIE POR CULTIVO NO FORRAJERO, CANTON CHALLAPATA ZONA 1. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	119
Cuadro N° 66.	..... FAMILIAS PRODUCTORAS: SUPERFICIE POR CULTIVO NO FORRAJERO. CANTON CHALLAPATA (ZONA 2). MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	120
Cuadro N° 67.	..... FAMILIAS PRODUCTORAS: SUPERFICIE POR CULTIVO NO FORRAJERO. CANTON HUANCANE. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	121
Cuadro N° 68.	..... FAMILIAS PRODUCTORAS: SUPERFICIE POR CULTIVO NO FORRAJERO. DISTRITO NORTE CONDO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	122
Cuadro N° 69.	FAMILIAS PRODUCTORAS. SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO, CANTON ANCACATO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	125
Cuadro N° 70.	FAMILIAS PRODUCTORAS. SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO, CANTON CHALLAPATA (ZONA 1).	

	MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	126
Cuadro N° 71.	FAMILIAS PRODUCTORAS: SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO, CANTON CHALLAPATA (ZONA 2). MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	127
Cuadro N° 72.	FAMILIAS PRODUCTORAS. SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO, CANTON HUANCANE. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	128
Cuadro N° 73.	FAMILIAS PRODUCTORAS. SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO, CANTON NORTE CONDO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	129
Cuadro N° 74.	.... FAMILIAS PRODUCTORAS: RENDIMIENTOS POR CULTIVO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	131
Cuadro N° 75.	...RENDIMIENTO DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS. DISTRITO DE QAQACHAKA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA	131
Cuadro N° 76.	...RENDIMIENTO DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS. DISTRITO DE K'ULTA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA..	132
Cuadro N° 77.	..... FAMILIAS PRODUCTORAS: DESTINO DE LA PRODUCCION DE CULTIVOS, CANTON ANCACATO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	133
Cuadro N° 78.	..... FAMILIAS PRODUCTORAS: DESTINO DE LA PRODUCCION DE CULTIVOS CANTON CHALLAPATA (ZONA 1). MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	133
Cuadro N° 79.	..... FAMILIAS PRODUCTORAS: DESTINO DE LA PRODUCCION DE DIFERENTES CULTIVOS, CANTON CHALLAPATA (ZONA 2). MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	134
Cuadro N° 80.	..... FAMILIAS PRODUCTORAS: DESTINO DE LA PRODUCCION DE DIFERENTES CULTIVOS, CANTON HUANCANE. MUNICIPIO DE CHALLAPATA....	134
Cuadro N° 81.	..... FAMILIAS PRODUCTORAS: DESTINO DE LA PRODUCCION DE CULTIVOS, DISTRITO NORTE CONDO MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	135

Cuadro N° 82.	..... FAMILIAS PRODUCTORAS: DESTINO DE LA PRODUCCION DE DIFERENTES CULTIVOS. DISTRITO DE QAQACHAKA.....	135
Cuadro N° 83.	. PRINCIPALES ENFERMEDADES DE LOS CULTIVOS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	137
Cuadro N° 84.	..... PRINCIPALES PLAGAS DE LOS CULTIVOS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	138
Cuadro N° 85.	..ACTIVIDADES PRINCIPALES DE LA MANO DE OBRA FAMILIAR. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	140
Cuadro N° 86.	COSTOS DE PRODUCCION DE LA PAPA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	141
Cuadro N° 87.	..... CALCULO DEL COSTO DE PRODUCCION DE LA ALFALFA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA. (Referido a 1 ha) ..	142
Cuadro N° 88.	..... CALCULO DEL COSTO DE PRODUCCION DE LA CEBADA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA (Referido a 1 ha)...	142
Cuadro N° 89.	CANTIDAD APROXIMADA DE PRINCIPALES ESPECIES DOMESTICAS POR FAMILIA, CANTON ANCACATO.....	144
Cuadro N° 90.	.. CANTIDAD APROXIMADA DE ESPECIES DOMESTICAS PRINCIPALES, CANTON HUANCANE. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	145
Cuadro N° 91.	.. CANTIDAD APROXIMADA DE ESPECIES DOMESTICAS PRINCIPALES POR FAMILIA.. DISTRITO INDÍGENA DE NORTE CONDO.....	147
Cuadro N° 92.	.. CANTIDAD APROXIMADA DE ESPECIES DOMESTICAS PRINCIPALES. POR FAMILIA. DISTRITO DE QAQACHAKA.....	150
Cuadro N° 93.	.. CANTIDAD APROXIMADA DE ESPECIES DOMESTICAS PRINCIPALES POR FAMILIA, CANTON CHALLAPATA (Zona 1).....	151
Cuadro N° 94.	. POBLACION APROXIMADA DE ESPECIES DOMESTICAS PRINCIPALES POR FAMILIA. CANTON CHALLAPATA(Zona 2).....	153
Cuadro N° 95.	POBLACION APROXIMADA DE PRINCIPALES ESPECIES DOMESTICAS. DISTRITO INDIGENA DE K'ULTA.....	155
Cuadro N° 96.	..... PRODUCCION PECUARIA EN VILA ÑEQUE	157

Cuadro N° 97	PORCENTAJE DE ANIMALES CRIOLLOS Y MEJORADOS	
		MUNICIPIO DE CHALLAPATA.. 160
Cuadro N° 98.	.INDICES DE PRODUCCION DE LECHE. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	162
Cuadro N° 99.	.. PROMEDIO ANUAL DE PRODUCTOS OBTENIDOS DEL GANADO: POR FAMILIA, CANTON ANCACATO.....	162
Cuadro N° 100.	..... PROMEDIO DE PRODUCTOS. OBTENIDOS DEL GANADO: POR FAMILIA, CANTON HUANCANE.....	163
Cuadro N° 101.	..... PROMEDIO DE PRODUCTOS OBTENIDOS DEL GANADO: POR FAMILIA. DISTRITO INDÍGENA NORTE CONDO.....	163
Cuadro N° 102.	..... PROMEDIO DE PRODUCTOS OBTENIDOS DEL GANADO: POR FAMILIA. DISTRITO DE QAQACHAKA..	164
Cuadro N° 103.....	PROMEDIO DE PRODUCTOS OBTENIDOS DEL GANADO: POR FAMILIA, CANTON CHALLAPATA (Zona 1)	164
Cuadro N° 107.	..... PROMEDIO DE PRODUCTOS OBTENIDOS DEL GANADO: POR FAMILIA, CANTON CHALLAPATA (Zona 2)	165
Cuadro N° 105.	PORCENTAJE DE ASISTENCIA VETERINARIA POR TIPO DE GANADO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	167
Cuadro N° 106.	PRINCIPALES ESPECIES VEGETALES. MUNICIPIO DE CHALLAPATA	168
Cuadro N° 107.	.. CARGA ANIMAL EN CANAPAS EN EL MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	170
Cuadro N° 108.	.....CARGA ANIMAL EN PRADERAS CULTIVADAS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	171
Cuadro N° 109.	DESTINO DE LA PRODUCCION PECUARIA. DISTRITO DE K`ULTA.....	175
Cuadro N° 110.	PRINCIPALES PARASITOS DEL GANADO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	176
Cuadro N° 111.....	PRINCIPALES ENFERMEDADES DEL GANADO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	177
Cuadro N° 112.	COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL GANADO BOVINO MACHO A NIVEL FAMILIAR. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	179
Cuadro N° 113.	COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL GANADO BOVINO HEMBRA A NIVEL FAMILIAR. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	180

Cuadro N° 114.	COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL GANADO OVINO MACHO A NIVEL FAMILIAR. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	181
Cuadro N° 117.	COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL GANADO OVINO HEMBRA A NIVEL FAMILIAR. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	182
Cuadro N° 116...	EXISTENCIA DE ESPECIES FORESTALES NATIVAS E INTRODUCIDAS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	183
Cuadro N° 117.	.... ESPECIES DE RECOLECCION DE CAZA Y PEZCA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	184
Cuadro N° 118.	. ESPECIES DE PEZCA COMUNIDAD DE VILLA ÑEQUE. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	185
Cuadro N° 119.	POBLACION DEDICADA A LA PRODUCCION ARTESANAL. MUNICIPIO DE CHALLAPATA. (Porcentaje).....	186
Cuadro N° 120.....	RECURSOS MINERALOGICOS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	188
Cuadro N° 121.	MINERALES EXISTENTES. MUNICIPIO DE CHALLAPATA	190
Cuadro N° 122.....	UNIDADES DE MEDIDA MAS UTILIZADOS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.	191
Cuadro N° 123.....	PRINCIPALES PRODUCTOS COMERCIALIZADOS Y EPOCAS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA..	193
Cuadro N° 127.	CUADRO RESUMEN APROXIMADO DEL MOVIMIENTO EN LA FERIA SEMANAL, MUNICIPIO DE CHALLAPATA....	194
Cuadro N° 125.....	MOVIMIENTO DE FLOTAS Y BUSES EN LA FERIA SEMANAL. MUNICIPIO DE CHALLAPATA..	197
Cuadro N° 126.	MOVIMIENTO APROXIMADO DE CAMIONES EN LA FERIA SEMANAL; MUNICIPIO DE CHALLAPATA..	198
Cuadro N° 127....	MOVIMIENTO DE TRANSPORTE URBANO DURANTE LA FERIA SEMANAL MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	198
Cuadro N° 128..	PARTICIPACION DE LA ECONOMIA DEL MUNICIPIO A NIVEL DEPARTAMENTAL.....	201
Cuadro N° 129.....	PRINCIPALES FUENTES Y USOS DE ENERGIA (en porcentaje). CHALLAPATA (ZONA 1).....	204
Cuadro N° 130...	PRINCIPALES FUENTES Y USOS DE ENERGIA. (en porcentaje). CHALLAPATA (ZONA 2).....	204
Cuadro N° 131.....	PRINCIPALES FUENTES Y USOS DE ENERGIA (en porcentaje). HUANCANE.....	205
Cuadro N° 132.	... PRINCIPALES FUENTES Y USOS DE ENERGIA (en porcentaje). NORTE CONDO.....	205

Cuadro N° 133.....	PRINCIPALES FUENTES Y USOS DE ENERGIA (en porcentaje).	
	ANCACATO.....	207
Cuadro N° 134. ...	PRINCIPALES FUENTES Y USOS DE ENERGIA (en porcentaje).	
	QAQACHAKA.....	207
Cuadro N° 135.....	PRINCIPALES TRAMOS Y TIPO DE CARRETERA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	210
Cuadro N° 136.....	ORGANIZACIONES TERRITORIALES DE BASE RECONOCIDAS.	
	MUNICIPIO DE CHALLAPATA.	213
Cuadro N° 137.....	ORGANIZACIONES TERRITORIALES DE BASE EN TRAMITE.	
	MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	216
Cuadro N° 138.....	ORGANIZACIONES SOCIALES FUNCIONALES. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	218
Cuadro N° 139..	SESIONES DE AUDIENCIA PUBLICA REALIZADAS POR EL H. CONCEJO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	225
Cuadro N° 140...	ASIGNACION PRESUPUESTARIA GESTION 2002, POR CANTONES O DISTRITOS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA	228
Cuadro N° 141.....	GASTOS E INGRESOS CORRIENTES. (En Bs.). Años 1997 al 2000. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.	229
Cuadro N° 142.	CANTIDAD DE PROYECTOS EJECUTADOS SEGÚN INSTRUMENTO DE PLANIFICACION. MUNICIPIO DE CHALLAPATA...	230
Cuadro N° 143.	PORCENTAJES DEL NIVEL DE VIDA	
	
	.....	232
Cuadro N° 144.....	POBLACION POR SITUACION DE POBREZA MUNICIPIO DE CHALLAPATA..	233
Cuadro N° 145.....	PROMEDIO DE INGRESO ANUAL Y MENSUAL POR FAMILIA.	
	MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	234
Cuadro N° 146.	GASTOS PROMEDIO DE UNA FAMILIA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	235
Cuadro N° 147. ...	ACTIVIDADES ECONÓMICAS PRINCIPALES EN EL AREA URBANA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	236
Cuadro N° 148.	ACTIVIDADES SEMANALES DEL HOMBRE EN EL MUNICIPIO DE HALLAPATA.....	237
Cuadro N° 149.....	ACTIVIDADES SEMANALES DE LA MUJER EN EL MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	238
Cuadro N° 150.	ROLES EN EL AMBITO PRODUCTIVO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....	239
Cuadro N° 151.	POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES POR ASPECTO. CANTÓN CHALLAPATA (ZONA	

1)	240
Cuadro N° 152. POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES POR ASPECTO. CANTÓN CHALLAPATA (ZONA 2)	242
Cuadro N° 153. POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES POR ASPECTO. CANTÓN HUANCANE	244
Cuadro N° 154. . POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES POR ASPECTO CANTÓN ANCACATO	246
Cuadro N° 155. POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES POR ASPECTO. CANTON NORTE CONDO	249
Cuadro N° 156. POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES POR ASPECTO. DISTRITO INDÍGENA DE QAQACHAKA	251
Cuadro N° 157. POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES DE LA DINAMICA EXTERNA MUNICIPIO DE CHALLAPATA	255
Cuadro N° 158. PROYECCION DE INGRESOS MUNICIPALES PARA INVERSION, POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO MUNICIPIO DE CHALLAPATA	410

INDICE DE MAPAS

Mapa N° 1.UBICACIÓN GEOGRAFICA5

Mapa N° 2. DIVISION POLITICO ADMINISTRATIVA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA6

Mapa N° 3. . COMUNIDADES Y CENTROS POBLADOS MUNICIPIO DE CHALLAPATA16

Mapa N° 7. PISOS ECOLOGICOS MUNICIPIO DE CHALLAPATA19

Mapa N° 5. .PRESENCIA DE ZONAS CON EROSION. MUNICIPIO DE CHALLAPATA22

Mapa N° 6. ...PRESENCIA DE GRUPOS ETNICOS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA39

Mapa N° 7.....COBERTURA DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA50

Mapa N° 8. COBERTURA EN SALUD. MUNICIPIO DE CHALLAPATA74

Mapa N° 9. COBERTURA DE SERVICIOS BASICOS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA84

Mapa N° 10.USO ACTUAL DEL SUELO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA 100

Mapa N° 11.COBERTURA DE PRINCIPALES CULTIVOS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA106

Mapa N° 12. COBERTURA DE ESPECIES GANADERAS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA156

Mapa N° 13.RECURSOS MINERALOGICOS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA189

Mapa N° 14. ..CIRCUITOS DE COMERCIALIZACION. MUNICIPIO DE CHALLAPATA192

Mapa N° 15.RECURSOS NATURALES Y TURISTICOS202

Mapa N° 16.REDES Y MEDIOS DE COMUNICACION209

Mapa N° 17.COBERTURA INSTITUCIONAL Y DE PROYECTOS. MUNICIPIO DE CHALLAPATA222

INDICE DE FIGURAS

Figura N° 1. ...ESTRUCTURA INSTITUCIONAL DE EDUCACION.
MUNICIPIO DE CHALLAPATA.....47

Figura N° 2. ...ORGANIGRAMA HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS
CHALLAPATA.....75

Figura N° 3. ESTRUCTURA INSTITUCIONAL DEL SERVICIO
MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (SMAPA)83

Figura N° 4 SISTEMA DE ECONOMIA CAMPESINA,
MUNICIPIO DE CHALLAPATA200

Figura N° 5 ORGANIGRAMA DEL SERVICIO MUNICIPAL DE
ELECTRICIDAD (SERMELEC 2002)206

Figura N° 6.....ORGANIGRAMA DEL GOBIERNO MUNICIPAL DE
CHALLAPATA.....227

Figura N° 7 ESTRUCTURA DEL ARBOL DE PROBLEMAS
MUNICIPIO DE CHALLAPATA.258

Figura N° 8.....ARBOL DE PROBLEMAS. DESARROLLO ECONOMICO
PRODUCTIVO. ANCACATO.....259

Figura N° 9...ARBOL DE PROBLEMAS. DESARROLLO SOCIAL HUMANO.
ANCACATO.....260

Figura N° 10.ARBOL DE PROBLEMAS. DESARROLLO FISICO AMBIENTAL
ESPACIAL. ANCACATO261

Figura N° 9...ARBOL DE PROBLEMAS. DESARROLLO INSTITUCIONAL,
GOBERNABILIDAD Y DEMOCRACIA PARTICIPATIVA.
ANCACATO.....262

Figura N° 10.....ARBOL DE PROBLEMAS. DESARROLLO ECONOMICO
PRODUCTIVO. CHALLAPATA ZONA 1.....263

Figura N° 11..ARBOL DE PROBLEMAS. DESARROLLO SOCIAL HUMANO.
CHALLAPATA ZONA 1.....264

Figura N° 12.ARBOL DE PROBLEMAS. DESARROLLO FISICO AMBIENTAL
ESPACIAL. CHALLAPATA ZONA 1265

Figura N° 13..ARBOL DE PROBLEMAS. DESARROLLO INSTITUCIONAL,
GOBERNABILIDAD Y DEMOCRACIA PARTICIPATIVA.
CHALLAPATA ZONA 1266

Figura N° 17.....ARBOL DE PROBLEMAS. DESARROLLO ECONOMICO
PRODUCTIVO. CHALLAPATA ZONA 2.....267

Figura N° 15..ARBOL DE PROBLEMAS. DESARROLLO SOCIAL HUMANO.
CHALLAPATA ZONA 2.....268

Figura N° 16.ARBOL DE PROBLEMAS. DESARROLLO FISICO AMBIENTAL ESPACIAL. CHALLAPATA ZONA 2	269
Figura N° 17..ARBOL DE PROBLEMAS. DESARROLLO INSTITUCIONAL, GOVERNABILIDAD Y DEMOCRACIA PARTICIPATIVA. CHALLAPATA ZONA 2	270
Figura N° 18.....ARBOL DE PROBLEMAS. DESARROLLO ECONOMICO PRODUCTIVO. HUANCANE.....	271
Figura N° 19..ARBOL DE PROBLEMAS. DESARROLLO SOCIAL HUMANO. HUANCANE.....	272
Figura N° 20.ARBOL DE PROBLEMAS. DESARROLLO FISICO AMBIENTAL ESPACIAL. HUANCANE.....	273
Figura N° 21..ARBOL DE PROBLEMAS. DESARROLLO INSTITUCIONAL, GOVERNABILIDAD Y DEMOCRACIA PARTICIPATIVA. HUANCANE.....	274
Figura N° 22.....ARBOL DE PROBLEMAS. DESARROLLO ECONOMICO PRODUCTIVO. QAQACHAKA.....	275
Figura N ° 23.ARBOL DE PROBLEMAS. DESARROLLO SOCIAL HUMANO. QAQACHAKA.....	276
Figura N° 27.ARBOL DE PROBLEMAS. DESARROLLO FISICO AMBIENTAL ESPACIAL. QAQACHAKA.....	277
Figura N° 25.ARBOL DE PROBLEMAS. DESARROLLO INSTITUCIONAL, GOVERNABILIDAD Y DEMOCRACIA PARTICIPATIVA. QAQACHAKA.....	278
Figura N° 26.....ARBOL DE PROBLEMAS. DESARROLLO ECONOMICO PRODUCTIVO. DISTRITO INDÍGENA DE NORTE CONDO.	279
Figura N° 27ARBOL DE PROBLEMAS. DESARROLLO SOCIAL HUMANO. DISTRITO INDÍGENA DE NORTE CONDO.....	280
Figura N° 28.ARBOL DE PROBLEMAS. DESARROLLO FISICO AMBIENTAL ESPACIAL. DISTRITO INDÍGENA DE NORTE CONDO...	281
Figura N° 29. ARBOL DE PROBLEMAS. DESARROLLO INSTITUCIONAL, GOVERNABILIDAD Y DEMOCRACIA PARTICIPATIVA. DISTRITO INDÍGENA DE NORTE CONDO.....	282

II. DIAGNOSTICO MUNICIPAL

A. ASPECTOS ESPACIALES

A.1. Ubicación Geográfica

El Municipio de Challapata esta ubicado en la provincia Avaroa del Departamento de Oruro, a 124 Km al sudeste de la ciudad de Oruro.

a.1.1 Latitud y longitud

Geográficamente el Municipio de Challapata esta ubicada entre las coordenadas:

- 66°41' latitud sur.
- 66°53' longitud oeste.

a.1.2 Límites territoriales

El Municipio de Challapata limita al norte con la Provincia Poopó, al sur con la Provincia Sebastián Pagador, al este con el departamento de Potosí y al oeste con la Provincia Sur Carangas (lago Poopó).

a.1.3 Extensión

Challapata comprende la primera sección Municipal de la provincia Avaroa con una superficie aproximada de 3.014 Km², de un total de 4.015 Km² que corresponde a la Provincia Avaroa.

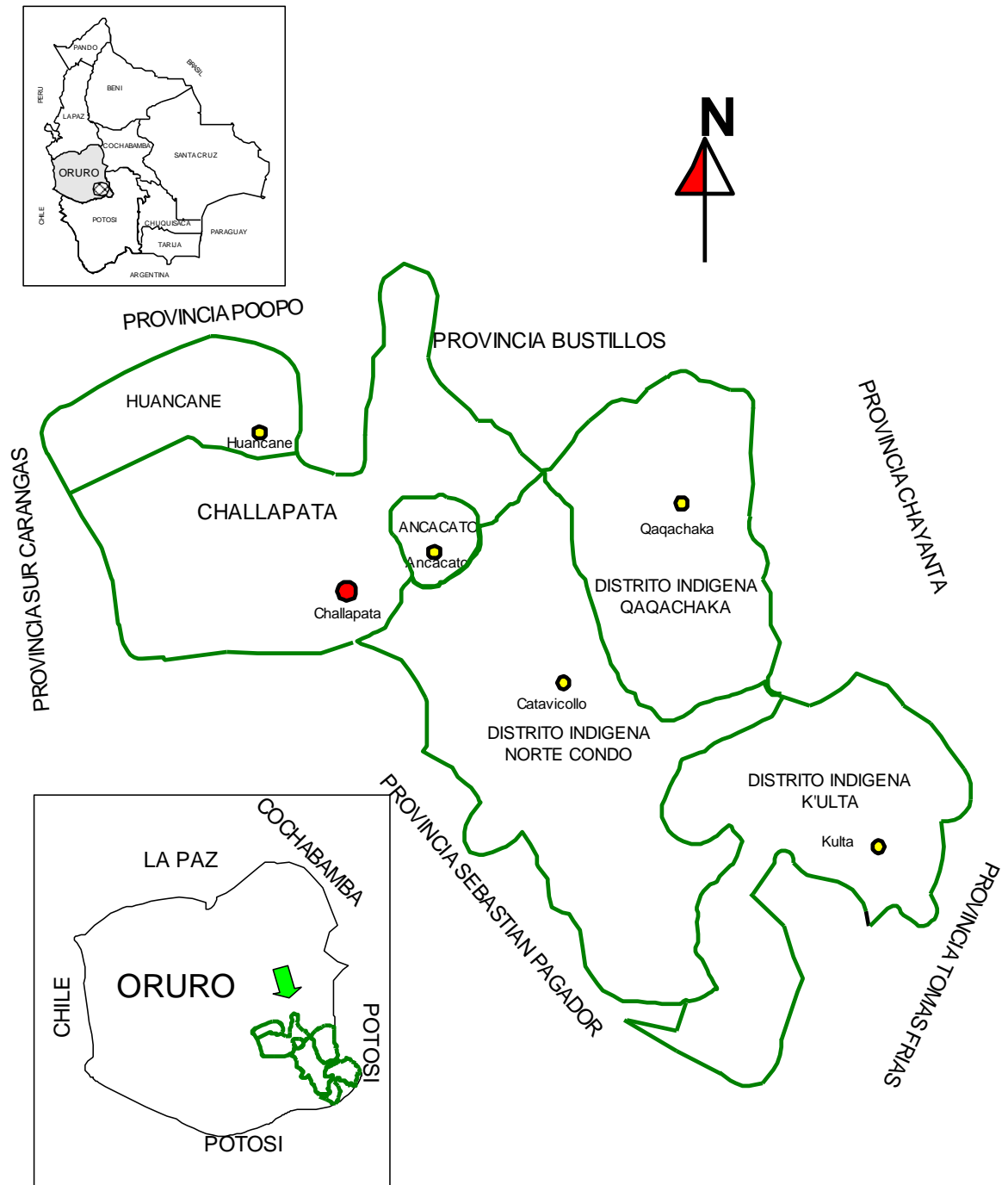
A.2 División Político - Administrativa

La provincia Avaroa esta dividida en dos Secciones Municipales, Challapata como Primera Sección Municipal y el Municipio de Quillacas como Segunda Sección. El Municipio de Challapata esta compuesta por 3 Cantones y 4 Distritos Indígenas.

Mapa N° 1

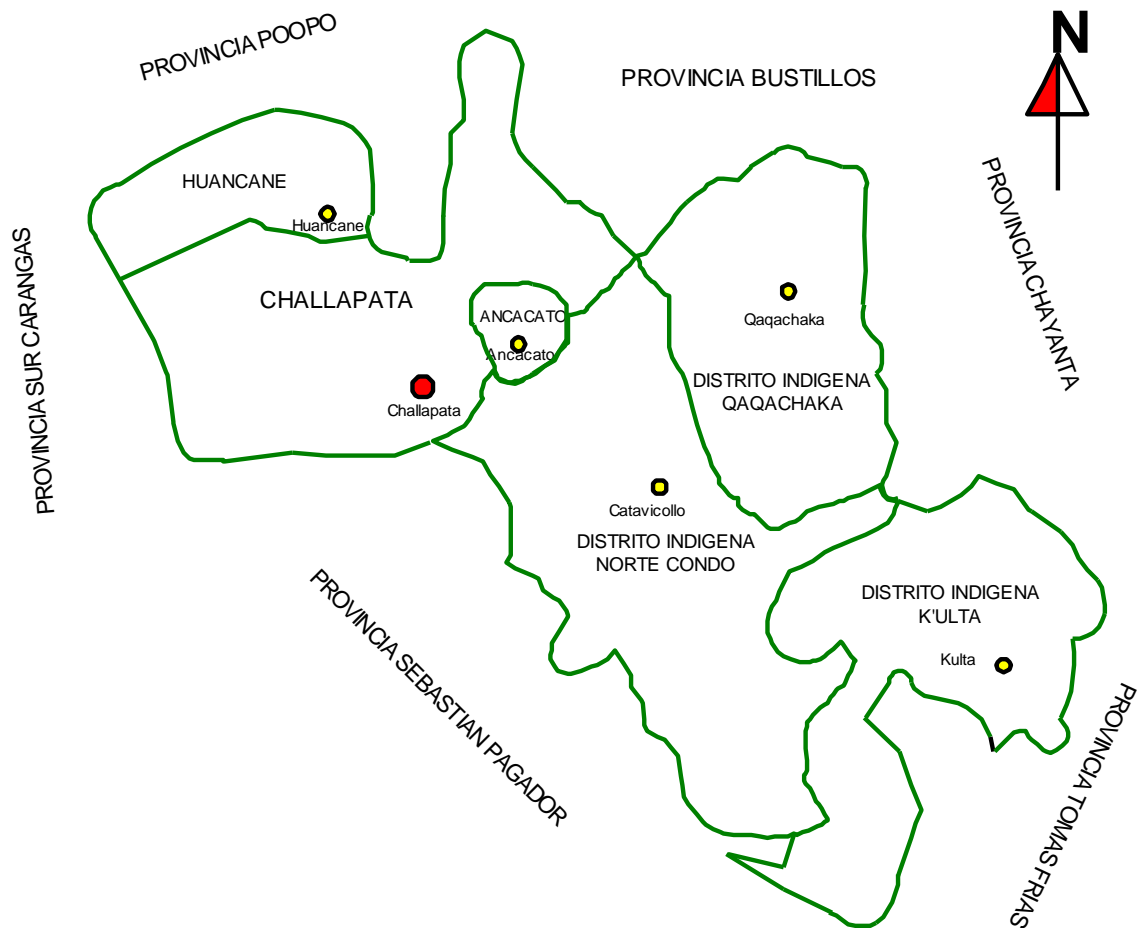
UBICACION GEOGRAFICA

MUNICIPIO DE CHALLAPATA



Mapa N° 2

DIVISION POLITICO ADMINISTRATIVA
MUNICIPIO DE CHALLAPATA



a.2.1 Distritos y cantones

Actualmente el Municipio de Challapata esta conformado por: los Cantones de Challapata, Ancacato y Huancané, Distrito Indígena Qaqachaka, Distrito Indígena K'ulta, Distrito Indígena Urus Muratos y Distrito Indígena de Norte Condo.

a.2.2 Comunidades y centros poblados

Cuadro N° 1

NOMINA DE COMUNIDADES

MUNICIPIO DE CHALLAPATA

NOMINA DE COMUNIDADES MUNICIPIO DE CHALLAPATA					
CANTON o DISTRITO	AYLLU	No.	COMUNIDADES	ESTANCIAS	
CHALLAPATA	ILAVE GRANDE	1	Ucurí	Chojlla	
		2	Parco Ventilla	Chacachita	
		3	Vilaque Grande		
		4	Coacani		
		5	San Pedro de Puni		
		6	Cutumasi Grande		
		7	Cutumasi Chico	Jankopuncu	
		8	Milluri		
		9	Chungaras		
		10	Morocoyo		
		11	Chacachita Grande		
		12	Jiscohoco	Jachohoco	
				Jachacawa	
				Berenguela	
				Willcacagua	
		13	Jachacawa		
	14	Lakavito			
	15	Caraña			
	16	Antacagua			
	TACAGUA		1	Pequereque	
			2	Sacari	Lupjati
					Tholapujro
			3	Sincoma	
			4	Pata Pata	
			5	Vilaque	Challakasa
			6	Carpani	
			7	Garcia - Garcia	
			8	Mamani Kollo -	Lupe
			9	Quelcata	
	10	Esquillani			
ANDAMARCA		1	Crucero		
		2	Huchusuma Porvenir		
		3	Queresana		
		4	Santa Elena		
		5	Janachi-Moya-Pesque	Chico	
		6	Juzga Vilaque Aguas		

	7	Iruchapi	
	8	Jankoage	

CONTINUACION

NOMINA DE COMUNIDADES MUNICIPIO DE CHALLAPATA				
CANTON o DISTRITO	AYLLU	No.	COMUNIDADES	ESTANCIAS
CHALLAPATA	SULLKA	1	Antacollo	
		2	San Pedro de Puni	
		3	Challapampa	Alkamariri
		4	Chacachita Norte	
		5	Cutumasi	
		6	Sicayapu	
		7	Tondohoco	
		8	Cruce Aguas	
		9	Quespara Grande	
		10	Tola Pujro	
	CALLAPA	1	Malliri	Ancasiri
				Lupjaty
		Apanaque		
		Payapuncuni		
		Coacoani		
		2	Coholcoyo	Chulluncani
				Otorcochi
				Kullcaguati
				Pumuta
				Chusiqueri
Chita				
Vinto				
Cullcu				
Potoscollo				
Chut'ο				
Patilla				
CHALLAPATA	EX-AYLLU QUILLACAS	1	Capac Amaya	
		2	Piquisirka Grande	
		3	Sacka Ouillacas	
		4	Cayachata	
		5	Poqueriri	
		6	Zona Ururi	
		7	Playa Verde	
		8	Allituma Toro	
		9	Huañacaqua	
		10	Ancazoca Muyuta	
		11	Pucara	
		12	Sut'u Isquillani	
		13	Huchucuma Pacollo	

	14	Piquisirca Chico	
	15	Vilañeque (Uru	

CONTINUACION

NOMINA DE COMUNIDADES MUNICIPIO DE CHALLAPATA				
CANTON o DISTRITO	AYLLU	No.	COMUNIDADES	ESTANCIAS
CHALLAPATA	CAHUALLI	1	Añuchiri	Macjallo
		2	Chipu Chipu	
		3	Amachuma	
		4	Colchapujro	
		5	Tholapuiro	
		6	Hualcani	Humamarca Huañacochi
		7	Huchusuma Tadeo	
		8	Rio Verde	Vilacollo Viluyo
		9	Vito Tangani	Quiburi
		10	Queresana Cahualli	
		11	Ventilla	
		12	Chibuyo	
		13	Cepeda	
		14	Pocohota	
		15	Huayllapujro	Añuchiri
		16	Acallapu	
ANCACATO	ILAVE CHICO	1	Huachacalla	
		2	Cosmine	
		3	Catariri	Patacuyo
		4	Huancarani Buena	
		5	Ancacato	
HUANCANE		1	Huancane	
		2	Rosario	
		3	Catariri	
		4	Huarancoco	
QAQACHAKA	SULLKAYANA	1	Qañawi	Qañawi Oarachi- Chullpa
		2	Ouwachapi	Ouwachapi
	QALLAPA	1	Ch'allakunka	Ch'allakunka Chullpa Luma Oarpa
		2	Uritaqa	Uritaqa Karachuvo Kalkututu Yaca Yaquiri Alaj Uta

	| 3 |	Oagachaka	| Central	
--	---	-----------	---------	--

CONTINUACION

NOMINA DE COMUNIDADES MUNICIPIO DE CHALLAPATA				
CANTON o DISTRITO	AYLLU	No.	COMUNIDADES	ESTANCIAS
QAQACHAKA	KIMSA KURUSA	1	Villa Belén - Pampaxasi	Pampaxasi
				Antuyu
				Muruta
				Wariguiña
		2	Nueva Jilawi	Owisuvu
				Taxuta
				Janguvo
				Atojani
				Jilawi
				Chita Kunka
				Kimsa Kurusa
				Parqu
		3	Parqu	Parqu Arriba
				Parqu Abajo
				O'achusani
				Jegeruma
		4	P'aripampa	Ventilla
				P'aripampa
				Ouchuta
				Pakala
				Chiarague
		5	Kututu	Pallqa
				Kututu
				Oatuma
Jamach'uma				
Irupuiro				
Patahunka				
Kotuyo				
Kallijuna				
Oullan UTA				
6	Kuntur P'ujyu	Wila Pucara		
		Kuntur		
		Ohillani		
		Chuñuchaña		
		Collpañã		
		Huaych'apamp		
		Ouillani		
Wochoko				
Kosmini				

CONTINUACION

NOMINA DE COMUNIDADES MUNICIPIO DE CHALLAPATA								
CANTON o DISTRITO	AYLLU	No.	COMUNIDADES	ESTANCIAS				
QAQACHAKA	PRIMER JUCHU	1	Yanamani	Yanamani Tumuyo Chit'all				
		2	Irunsata	Irunsata Pallouta Jalaquipiri O'espi Outa Wavlluma Kimsa Oullu Wintu				
		SEGUNDO JUCHU	1	Q`uchini	Q`uchini Chageri Jank'o K'awa			
			2	Taqawa	Taqawa Konchiri			
			3	Rio Jujchu	Rio Jujchu Qalawani T'ulani K'ultamoya			
		ARAYA	1	Liwich`uku	Liwichuku Ventilla Qallampata Parina Oota Tarpata Jalaq'eri Kachuyu O'ollit Uyu Acho Chituta Wiluyo Turu			
	2				Wintuta	Wintuta Pampa Uta Pukara Pallkovo Ohotaña		
						3	Kullchani	Kullchani Kututu P'akachi Taragani

CONTINUACION

NOMINA DE COMUNIDADES MUNICIPIO DE CHALLAPATA						
CANTON o DISTRITO	AYLLU	No.	COMUNIDADES	ESTANCIAS		
K' ULTA	COLLANA	1	T'ula Pampa	Ananuqa P'isagiri Pampa Quilla Qaymuna T'ula Pampa Ungallita Pinchari		
		2	Chapi Chapi			
		3	Siguna	Jachuyu Siguna Qarachugu		
		4	Laqa Wintu	Laqa Wintu Oala Oala Waylla Oollu Wirtuyu		
		5	Q'uchuyu	Pumuta Q'uchuyu Quguni Taypi Luma Wila Qawa Pomata		
		1	K'ulta Antigua	Akuyu Ch'itani K'ulta Qantuyu Wila Tagana Wiluyu		
		2	Amani Pampa	Amani Pampa Asijuru Ch'aguri Iqipuyu Jang'u Jaghi Machaq Marka Siwinkani Ungallita Willqi Wiluyu Wila Kasa		
		3	Castilla Uma	Castilla Uma Inguyu Lupi Kunga Qalchinasa Qaymuta Quta Wintilla		
		4	Pasuta			
		5	Sura Sura			
		CAWALLI MAGA (ABAJO)				

CONTINUACION

NOMINA DE COMUNIDADES MUNICIPIO DE CHALLAPATA					
CANTON o DISTRITO	AYLLU	No.	COMUNIDADES	ESTANCIAS	
K' ULTA	CAWALLI ARAYA	1	Cruce Wintilla	Amani Ch'aga Chiquiruyu Chivar Jagi Cruce Ichuta Jang'u Jaqhi Qawaya-Taypi Saytuqu Tiriya Wila	
		2	Kunturiri	Rancho Chana Kunturiri Phutina Qarwa Achura Q'umpxasi Tablada Taruta Tirani T'ula Magati T'ula Pampa	
		3	T'ula Palqa	Ciwar Imaña Hurnani Jayu Jayu Llallawi Machaq Uyu P'ujru Pallkuta Ohari Mayu Qullpa Qullpuju 1° Qullpuju 2° T'ula Palqa Tangi Tapuna Urguyu	
		4	Wayllas	Ichuta Jarpina Oorivilqui Wayllas Wiluyu	
		1	P'ullujtiri	Kuntur Oala P'ullujtiri Tangi Tuiutani Warisqa Yaka Yaka	
		ILAVE			

CONTINUACION

NOMINA DE COMUNIDADES MUNICIPIO DE CHALLAPATA					
CANTON o DISTRITO	AYLLU	No	COMUNIDADES	ESTANCIAS	
K'ULTA	YANAQUE	1	Janq'u Kala	Antigira Ch'alla Mavu Chavouri Janq'u Wintu Jupupa Oala P'isaga T'akata Susa Sura Wintilla Wisruri Tuntuuu	
		2	Asanqeri	Asanqeri Chanka Chu'tu Jan'ou Uvu Taypiri Chi'uta	
		3	Qhaskuyu	Chaga Chita Jalsuri Juchusuma Japuma Llapa Wintu Mulluciva T'ula Yigixta Qhaskuyu	
		SULLCAYAN A PRIMERO	1	Antacollo	Janacura Janchallawi Callpani
			2	Chonquencahua	Janco Kala Villcapuio
		SULLCAYAN A SEGUNDO	1	Jancoñuño	Carabamba
			2	Calamarca	Huaychahuaych
			3	Wisruri	Rio Blanco
			4	Colcovo	
	5		Punsilla		
	SULLCAYAN A TERCERO	6	Machohoca Churacani	Chiviri Quillacollo Saraña Pampa Arampampa	
		7	Pisaitana		
8		Cosumi	Marani		
9		Jachohoco			
CALLAPA ARRIBA	10	Collpavillque			
	1	Huañiri			
	2	Catavicollo	Jisca Collo		
	3	Kasca			
		4	K'ulta Vinto		

CONTINUACION

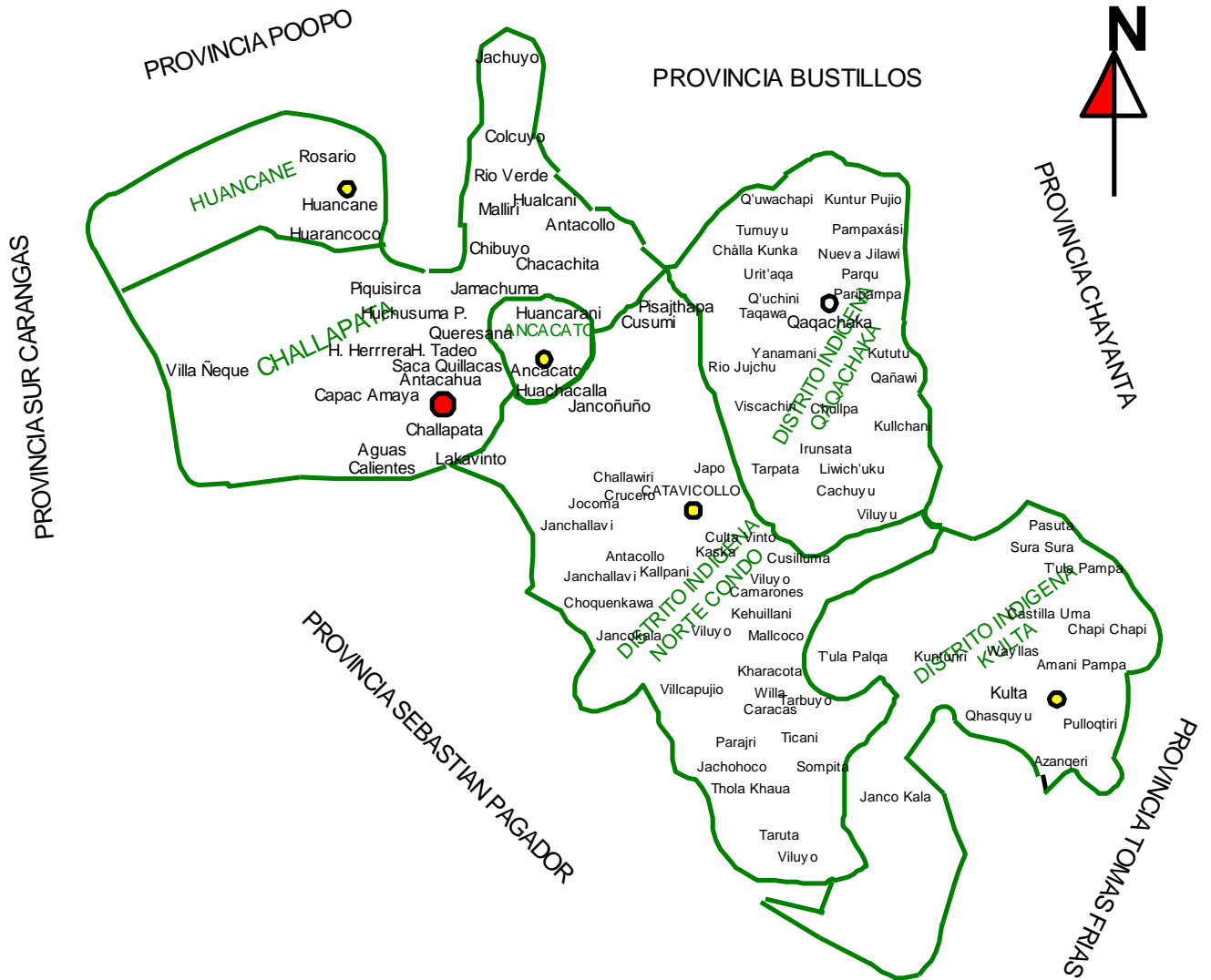
NOMINA DE COMUNIDADES MUNICIPIO DE CHALLAPATA										
CANTON o DISTRITO	AYLLU	No	COMUNIDADES	ESTANCIAS						
NORTE CONDO	CALLAPA TERCERO	1	Ouilla Ouilla							
		2	Ouiruvo	Chachacomiri						
		3	Wichocollo							
	COLLANA	1	Cosmine		Toro Choncooco					
		2	Wuyllacahua							
		3	Vilacollo							
		4	Taclloco		Yanancollo					
	TICANI CHIRAGA	1	Ticani Centro		Changaruvo Viscachiri Tantangara Jachooco Nasacara Phasiri Tarbuvo Parairi Chapuio					
				2	Colcoyo		Autiiipiña Tauca Grande Kullcuhuta Chiraga Karooco Sompita			
						3	Viluyo		Tiraja Kuli Polluqueri Taruta	
								4	Jamuvo	Tolacahua
								5	Jachuyo	Calchanasu Mamantalla
						YANAQUE CHANCARA	1	Calacala		Japo
				2	Jurcutiri					
				CALLAPA ARAYA	1	Hichurata		Cusilluma Cachuvo		
		2	Camarones			Keyillani				
		MAGA	1	Jalsuri		Jalsuri				
		CAHUALLI ARAYA	1	Mallcohoco						
			2	Villa Caracas						
			3	Viluvo		Collpa Cahua				
	4		Janchallahuri							

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

Mapa N° 3

COMUNIDADES Y CENTROS POBLADOS

MUNICIPIO DE CHALLAPATA



A.3 Manejo Espacial

a.3.1 Uso y ocupación del espacio

El Municipio de Challapata usa y ocupa su espacio territorial en la explotación de los sectores principalmente agrícola y pecuario, los pocos excedentes obtenidos de estas actividades son destinados a la comercialización. Sin descontar al sector minero, especialmente en la explotación de piedra caliza.

B. ASPECTOS FISICO-MEDIOAMBIENTALES

B.1 Descripción Fisiográfica

De acuerdo a la macroregión ecológica la zona se caracteriza porque su territorio se encuentra en la región Alto Andina, fisiográficamente es un extensa planicie endóreica interrumpida por la Cordillera Oriental de los Azanaques y serranías de poca altitud.

b.1.1 Altitud

La capital del Municipio de Challapata se encuentra ubicado a una altura de 3.720 msnm.

b.1.2 Relieve

El Municipio de Challapata presenta un relieve semi-accidentado, encontrándose en su territorio la serranía del altiplano central, que se extiende en dirección de norte a sur, esta sección se caracteriza por tener una vegetación diversa encontrándose la Th'ola, paja Brava, paja Huaylla, Chillca, Yareta, Queñua, Ayrampu, Taratara, Sewenka y otras especies nativas.

b.1.3 Topografía

El Municipio de Challapata tiene características topográficas de relieve plano, de suelos arcillosos con pendientes de 2 a 3% alcanzando un máximo de 7% en las faldas de los cerros. El Distrito Indígena de Qaqachaka tiene una topografía accidentada con pendientes que varían entre 45% a 60%, y los Distritos Indígenas de K'ulta y Norte

Condo presentan características de terreno escasamente accidentado.

B 2. Características del Ecosistema

b.2.1 Pisos Ecológicos

b.2.1.1 Clima

El Municipio de Challapata ubicado en la región del altiplano central caracterizado por tener clima frígido y seco con temperaturas variables en diferentes estaciones del año.

b.2.1.1.1 Temperatura máxima y mínima

El Municipio de Challapata registra las siguientes temperaturas:

- Temperatura media anual 8.5°C
- Temperatura mínima promedio entre 5.9°C y -6.7
- Temperatura máxima extrema entre 17.0°C y 23.9°C
- Temperatura mínima extrema entre 1.8°C y -11.20°C

Cuadro N° 2

**COMPORTAMIENTO DE LA TEMPERATURA (°C)
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

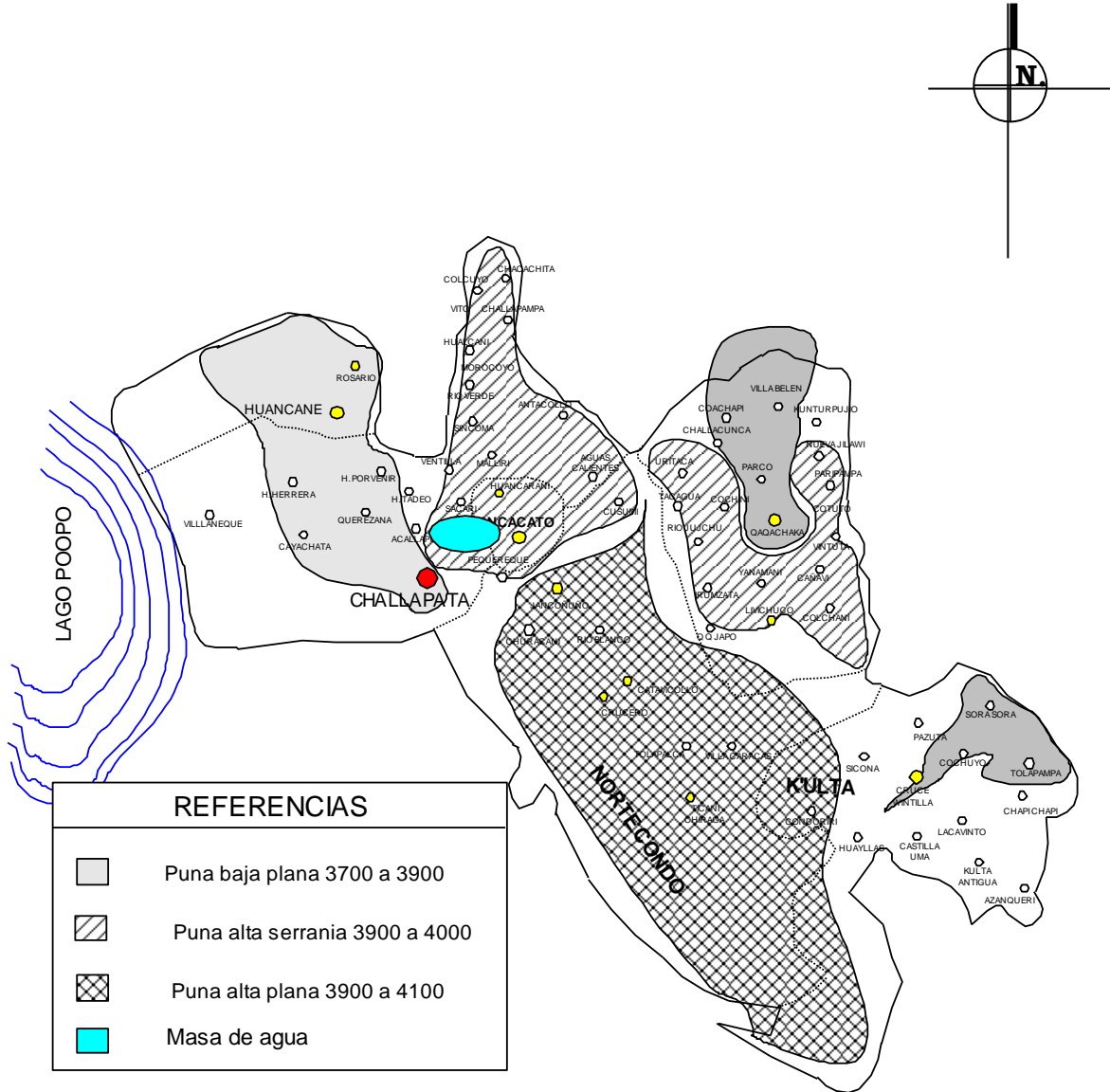
VALORES MESES	MEDIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA EXTREMA	MINIMA EXTREMA
ENERO	11,7	17,5	5,9	20,3	1,8
FEBRERO	10,8	17,9	3,8	19,8	-0,9
MARZO	10,5	17,7	3,4	20,3	-1,9
ABRIL	8,9	17,2	0,6	19,9	-3,9
MAYO	6,4	15,0	-3,7	18,1	-8,2
JUNIO	3,8	13,4	-5,7	17,3	-10,0
JULIO	3,6	13,9	-6,7	17,0	-11,2
AGOSTO	6,2	15,9	-3,5	18,4	-7,7
SEPTIEMBRE	7,9	16,9	-0,9	18,8	-5,7
OCTUBRE	9,8	18,8	0,8	21,0	-4,2
NOVIEMBRE	11,4	19,2	3,7	22,8	-1,3

DICIEMBR E	11,4	19,0	3,5	23,9	-2,2
---------------	------	------	-----	------	------

Fuente: SENAMHI-CORDEOR. 1990-1997

Mapa N° 4

PISOS ECOLOGICOS
MUNICIPIO DE CHALLAPATA



b.2.1.1.2 Precipitaciones pluviales

Según datos obtenidos de la estación meteorológica de Tacagua, en el Municipio de Challapata se registra una precipitación pluvial promedio de 312,5mm/año.

Cuadro N° 3

**RESUMEN DE PRECIPITACIONES PLUVIALES
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

MESES	PRECIPI- TACION mm.	HUMEDAD RELATIVA (%)	EVAPORAC ION TOTAL (mm)	DIAS CON HELADA S	DIAS CON LLUVIA	PRECIPITA CION MAXIMA Hrs.
ENERO	114.2	51.0	96.1	2.4	12.6	20.5
FEBRERO	38.1	49.0	133.6	3.2	8.2	14.25
MARZO	36.6	47.5	152.2	6.8	4.8	11.15
ABRIL	7.8	40.8	143.8	13.8	1.4	5.5
MAYO	1.1	42.3	111.7	23.8	0.4	0
JUNTO	8.6	39.8	96.6	23.0	0.8	0
JULIO	0.0	27.3	71.7	27.8	0.0	0
AGOSTO	0.0	24.0	91.1	26.3	0.3	1.25
SEPTIEM	0.5	23.5	110.5	15.0	0.8	1.15
OCTUBRE	18.7	20.5	114.1	8.3	3.0	3.15
NOVIEMB	34.0	25.0	105.7	5.3	4.3	11.9
DICIEMB	53.0	30.5	96.1	2.8	8.0	21.5
PROMEDI	--	35.1	--	--	--	7.5
TOTAL	312.5	--	--	158.3	44.5	--

Fuente: SENAMHI-CORDEOR. 1990-1997

Los pobladores del Municipio de Challapata se caracterizan por la dedicación a las actividades agrícola y pecuaria, la región climatológicamente corresponde a puna árida y semiárida. La precipitación anual en los últimos años según datos obtenidos de la estación meteorológica de Tacagua se registra entre 0 y 114,2 mm/año. La mayor precipitación esta comprendida entre los meses de diciembre y febrero. Entre los meses de abril a octubre comprende un periodo de estiaje, totalizando a un equivalente de 44,5 días con lluvia al año.

b.2.1.2 Suelos**b.2.1.2.1 Principales características**

Topográficamente la zona presenta una planicie con ligera pendiente de 1 a 3% hacia el este, hasta las laderas de la

cordillera Azanaque, cuyos cerros tienen gran pendiente. La planicie de Challapata tiene una cobertura vegetal predominada por plantas invasoras, xerofíticas, tholares, pajonales y gramadales, propia de suelos salinos y arcillosos.

Los suelos de la zona de Challapata presentan una formación de tipo coluvial y aluvial, consideradas como suelos profundos, presentando una textura areno-limoso y en gran parte arcilloso (suelos pesados). El pH de los suelos es de neutro a ligeramente ácido.

b.2.1.2.2 Grado de erosión

La erosión es un problema en las zonas con escasez de cobertura vegetal, ocasionada por diversos factores: sobrepastoreo, lluvias torrenciales y vientos recios en algunas épocas del año, con la consecuente pérdida de la capa arable.

De acuerdo al Mapa de Desertificación de Tierras (Proyecto ETAP/BM, 1996), la mayor parte de las tierras de Challapata se encuentra en la clase de desertificación muy alta de la región fisiográfica de la cordillera oriental (ID₄C) y según el Mapa Preliminar de Erosión de Suelos (PNUMA/FAO, 1996) en el territorio del municipio de Challapata se identifican erosión del tipo moderada y muy fuerte (A4.1/3HEA y C.16/5HA), que significa movimientos de capa arable entre 11 a 100 Tn/ha/año.

b.2.1.2.3 Prácticas de superficies recuperadas.

En la mayor parte del Municipio, no se practica la recuperación de suelos, aunque destaca el Distrito Indígena de Qaqachaka donde se han desarrollado técnicas de recuperación de suelos (terrazas) para cultivar diferentes especies como papa, oca y haba. Actualmente los productores están perdiendo esta costumbre ancestral.

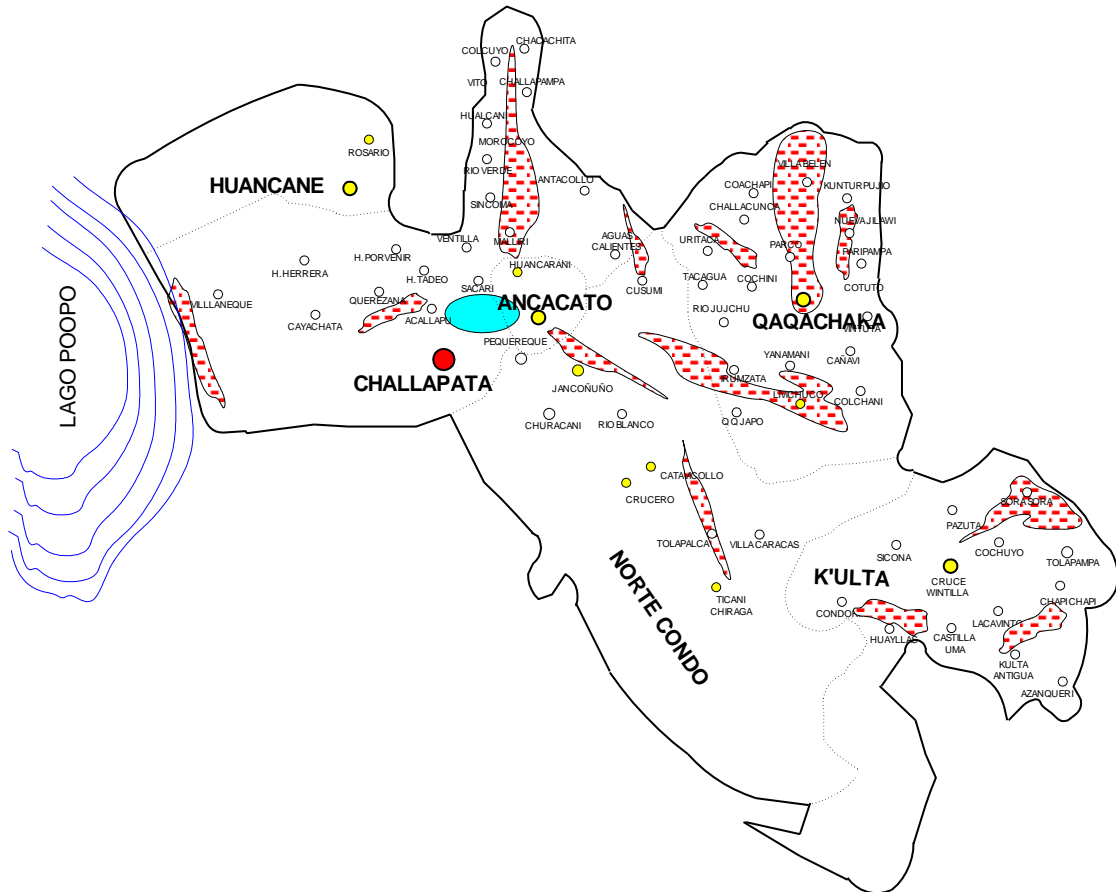
b.2.1.3 Flora

La cobertura vegetal es escasa, por el mal manejo que efectúan los criadores, por la tala indiscriminada de especies arbustivas para usos energéticos, de manera que los campos

nativos de pastoreo quedan más pobres, el cual es la base alimentaria del ganado.

Mapa N° 5

PRESENCIA DE ZONAS CON EROSION
MUNICIPIO DE CHALLAPATA



b.2.1.3.1 Principales especies

Por la fuerte presión en los campos naturales de pastoreo, con la consecuente tendencia de la extinción de algunas especies nativas como: cola de ratón *Hordeum muticum*, cebadilla *Bromus unioloides* y otros, y en caso de no tomarse medidas de recuperación de estas especies en los próximos años se corre el peligro de su extinción.

Cuadro N° 4

**CARACTERIZACION VEGETATIVA
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
Ajrawayu	<i>Barberis chrysacontha</i>
Kiswara	<i>Budleja ssp.</i>
Chacatea	<i>Dodonaca viscosa</i>
Sunch'u	<i>Viguiera lanceolata</i>
Thank'ara	<i>Dunalia brachyacontha</i>
Chachacoma	<i>Escallonia salicifolia</i>
Pajonales:	
Paja	<i>Stipa ichu</i>
Paja forrajera (huaylla)	<i>Festuca dolichophylla</i> <i>Festuca orthophylla</i>
Paja brava de puna	
Gramadales:	
Pasto pluma	<i>Nasella mayeniana</i> <i>Bromus unioloides</i>
Cebadilla	<i>Hordeum muticum</i>
Cola de ratón	<i>Distichlis sp.</i>
Chiji	
Bofedales:	
Berro	<i>Mimulus glabratus</i>
Otros:	
Leche leche	<i>Sapicum bolivianun</i>

Zapatilla	<i>Carceolaria parvifolia</i>
Trébol silvestre	<i>Trifolium ssp</i>
Malva común	<i>Malvastrum sp.</i>
Manzanillo	<i>Datura ferox</i>
Garbancillo (nocivo para el ganado)	<i>Astragalus garbancillo</i>

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

b.2.1.4 Fauna

b.2.1.4.1 Principales especies

El Municipio de Challapata rico y variado en cuanto a vida animal silvestre, manteniéndose en cierta medida el equilibrio ecológico de la región, con la existencia de varias especies comunes del altiplano boliviano, como se indica a continuación:

Cuadro N° 5

FAUNA SILVESTRE MUNICIPIO DE CHALLAPATA

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Zorro	<i>Canis gimnocerus</i>
Cuy silvestre	<i>Cavia anarea</i>
Yaca vaca	<i>Colaptes rupicula</i>
Perdiz	<i>Rhynchotus</i>
Vizcacha	<i>Lagidium vicaccia</i>
Ratón altiplánico	<i>Akodon varius</i>
Lagarto	<i>Cacerta agilis</i>
Zorrino	<i>Conepatus rex</i>
Paloma	<i>Columba fasciata</i>
Pato de río	<i>Debdrovevona</i>
Tuiú	<i>Akodon albi ventar</i>
Águila	<i>Harnia hrvia</i>
Lechuza	<i>Pulsatrix alacidium</i>
Vicuña	<i>Vicugna vicugnae</i>

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

b.2.1.5 Recursos Forestales

b.2.1.5.1 Principales especies

En el Municipio no existen recursos forestales con fines comerciales, sin embargo, existen especies ornamentales,

entre estas predominan: el álamo, ciprés, sauce, eucalipto y olmo. Entre las especies nativas destacan la kiswara, keñua, t'ola y la añawaya.

b.2.1.6 Recursos Hídricos

b.2.1.6.1 Cuencas, subcuencas, ríos y otras fuentes

El recurso hídrico más importante proviene de dos fuentes; el río Huchusuma que delimita la zona central y norte, cuyo caudal en época de estiaje es de aproximadamente 40 lt/seg., con un pH ligeramente salino, cuyas aguas son aprovechadas para riego de cultivos y consumo del ganado; y el río Tacagua que en época de estiaje su cauce es mínimo, porque sus aguas se retienen en la represa, aguas utilizadas para el riego de la pampa. Otra fuente de agua es el Lago Poopó aunque su uso agrícola es nulo.

Por otra parte, en la zona existe el sistema de riego N°2 Tacagua, la segunda más grande e importante del país, cuyo estudio, diseño y la construcción se efectuó entre 1957 y 1961, inicialmente fue diseñada para una capacidad de 37 millones de metro cúbicos, en la actualidad sólo se almacenan 26 millones de metro cúbicos, constituyendo una obra de riego de gran magnitud con fines agrícolas; cuyo objetivo principal, fue la introducción de variedades de trigo blando. Sin embargo, con el tiempo se observa el cambio de actitud de los usuarios y se inicia la siembra de forrajes introducidos como la alfalfa, cebada y avena, para la alimentación del ganado bovino y ovino.

Durante el tiempo de servicio del sistema, las acciones destinadas a garantizar la sostenibilidad han sido muy limitadas, el deterioro de la infraestructura luego de más de 35 años de operación muestran la urgente necesidad de tomar medidas de rehabilitación y el drenaje respectivo de los sedimentos del sistema en su conjunto (vaso y los canales de distribución).

El siguiente cuadro detalla los principales ríos del Municipio.

Cuadro N° 6

PRINCIPALES RIOS
MUNICIPIO DE CHALLAPATA

RIOS	RIOS	RIOS	RIOS - LAGOS
Huancarani	Río Verde	Tolapalca	Esquillani
Crucero	Malliri	Pachori	Huachacalla 1
Cruce Aguas	Lupjati	Huaylla Vinto	y 2
Calientes	Ancasiri	Ancacato	Lluspina
Huchusuma-	Toro	Cachuyo	(Ancacato)
Pucara	Torompalca	Cañavi	Mamanicollo
Huchusuma Tadeo	Challuma	Capaj Amaya-	Patacuyo
Tacagua	Jireroma	Laramcota	Ilave Chico
Cahuallli	Senka	Catariri	Pequereque 1
Changara	Condorpujio	Cayachata	y 2
Berenguela	Quimsa kurusa	Poqueriri	Sacari
Antacollo	Tantatampo	Churacani	San Pedro
Milluri	Kalajawira	Collana	Puni
Morrocoy	Pilcomayo	Cosmine	Sincoma
		Anaya Khullku	Vilaque
			Rosario
			Lago Poopó

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

b.2.1.7 Recursos minerales

b.2.1.7.1 Principales metales y no metales

En el Municipio de Challapata se encuentran varios recursos mineralógicos, pero solo algunos de ellos han sido explotados. Entre estos recursos podemos mencionar: cúpricos en Norte Condo, auríferos en Challapata en el cerro de Achachocani, estos recursos que existen en cantidades importantes no han sido explotados, porque la población de la planicie en su conjunto se opone por el riesgo de contaminación que su explotación ocasionaría. Así mismo existe la presencia de piedra caliza en Norte Condo y Huanacán que en la actualidad se explota y se comercializa en la ciudad de Oruro, especialmente a la fábrica de cemento EMISA.

Se tiene referencias que en el Distrito Indígena de K'ulta existen minerales como estaño, plomo, bismuto, antimonio y oro, estos recursos mineralógicos se encuentran en las elevaciones como Sillani, Siwara y T'ula Pampa.

b.2.2 Comportamiento ambiental

b.2.2.1 Suelo

El suelo en esta región no presenta ningún tipo de contaminación directa, el uso de fertilizantes es mínimo, por tanto los suelos aptos para la agricultura.

b.2.2.2 Aire

El aire en la región, no presenta ningún grado de contaminación, pues no se presentan reportes de enfermedades por esta causa, si bien existe contaminación por los vientos y la quema de especies forestales, no representan riesgos para la salud.

b.2.2.3 Agua

En el área rural del Municipio existen fuentes de agua que contribuyen al mejoramiento de la producción, aunque algunas fuentes no están siendo aprovechadas adecuadamente, esta agua proviene en su generalidad de ríos temporales y en menor cantidad de vertientes, cuyas fuentes están libres de contaminación.

b.2.2.4 Inclemencias

Entre los fenómenos naturales negativos que afectan a las personas, al ganado y a los cultivos son:

- Las descargas eléctricas (rayos), se presentan durante la época lluviosa, causando zozobra y muerte en los animales y la población.
- Heladas, son las que inciden notablemente en el rendimiento de los cultivos, se presentan con mayor frecuencia y rigor en:
 - o 30 de noviembre (San Andrés)
 - o 4 de diciembre (Santa Bárbara)
 - o 25 de diciembre (Navidad)
 - o 6 de enero (Reyes)
 - o 24 de enero (San Sebastián)
 - o 2 de febrero (Candelaria)

Las fechas indicadas son consideradas las más peligrosas, porque afectan en los períodos críticos en la fenología de las plantas.

- Granizadas, es otro factor natural que afecta a los cultivos de importancia económica.
- Sequía, en los últimos ciclos climáticos de 30 a 50 años se pudo observar profundos cambios traducidos en extremas sequías, entre las que se puede citar la del año 1956 y 1984, y otras moderadas que incidieron en la producción agropecuaria.
- El viento es un elemento que actúa como agente de erosión al arrastrar consigo la arena que existe en la zona. El efecto de erosión se incrementa por la escasa cobertura vegetal y la falta obstáculos (árboles y paredes) que moderen la fuerza y velocidad del viento, estos vientos corren en dirección paralela al eje de la cordillera Oriental es decir: noroeste y sudeste. Regularmente, la velocidad del viento se identifica entre moderado y regular (38,9 a 46,3 km/h).

C. ASPECTOS DE DESARROLLO HUMANO

C.1 Marco Histórico

Etimológicamente Challapata deriva de la palabra aymara Ch'alla que significa tierra y Pata que significa lugar plano y estable.

La provincia Avaroa fue creada por Ley de la República de 16 de octubre de 1903 en el gobierno del General José Manuel Pando, en mérito al anteproyecto de Ley presentado al Parlamento Nacional por el H. Benigno Guzmán diputado por el Departamento de Oruro.

Challapata constituye la Primera Sección Municipal, fundada como ciudad mediante Ley de 30 de mayo de 1893 en la presidencia de Mariano Baptista C.

C.2 Demografía

c.2.1 Población por edad y sexo

En el siguiente cuadro se describe la población por edad y sexo según grupos:

Cuadro N° 7

POBLACIÓN POR EDAD Y SEXO SEGUN GRUPOS QUINQUENALES EN PORCENTAJE

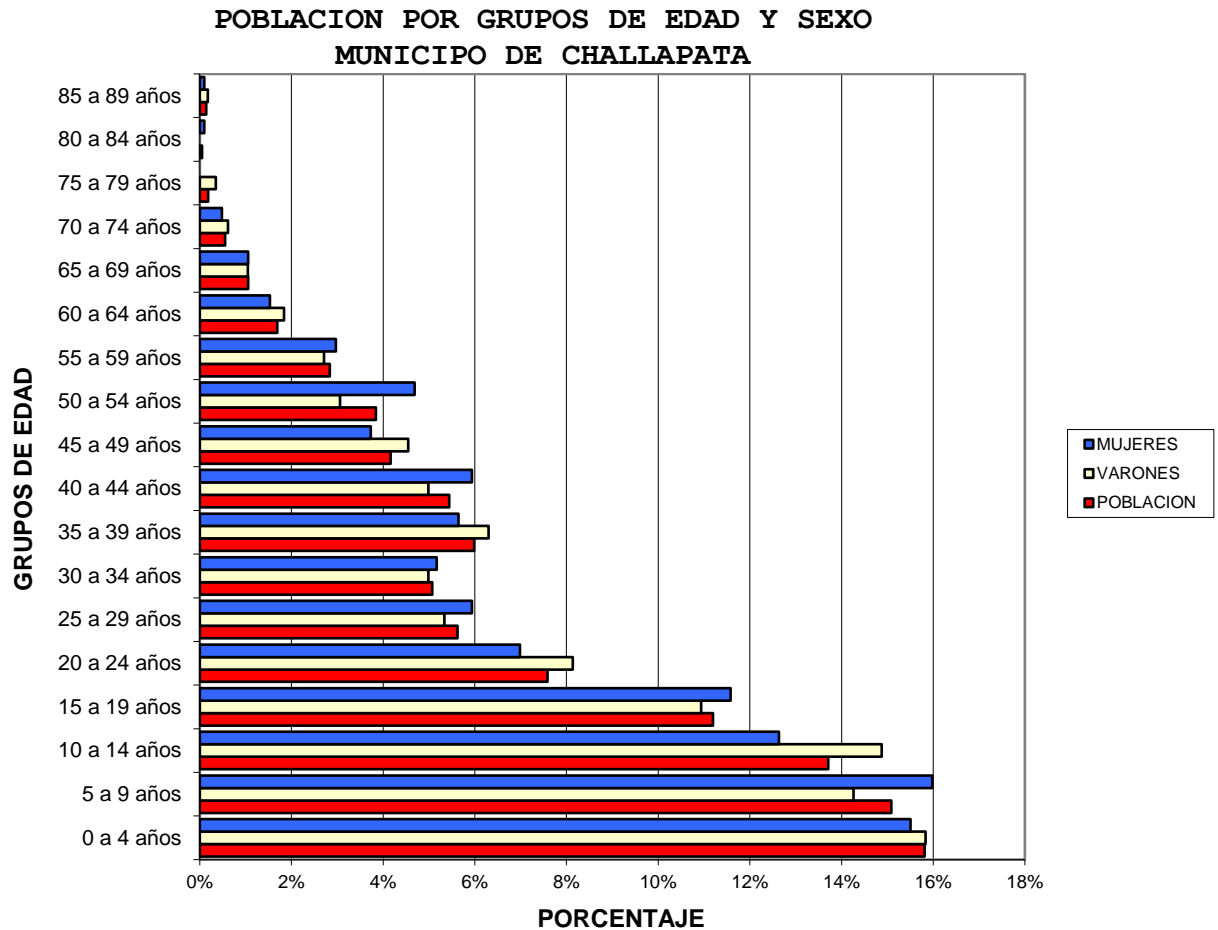
MUNICIPIO DE CHALLAPATA

GRUPOS DE EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0 a 4 años	15,81	15,84	15,55
5 a 9 años	15,08	14,26	16,03
10 a 14 años	13,71	14,87	12,48
15 a 19 años	11,20	10,94	11,52
20 a 24 años	7,59	8,14	7,01
25 a 29 años	5,62	5,34	5,95
30 a 34 años	5,07	4,99	5,18
35 a 39 años	5,99	6,30	5,66
40 a 44 años	5,44	4,99	5,95
45 a 49 años	4,16	4,55	3,74
50 a 54 años	3,84	3,06	4,70
55 a 59 años	2,83	2,71	2,98
60 a 64 años	1,69	1,84	1,54
65 a 69 años	1,05	1,05	1,06
70 a 74 años	0,55	0,61	0,48
75 a 79 años	0,18	0,35	0,00
80 a más años	0,18	0,17	0,19

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

Del cuadro anterior podemos inferir que; la población del Municipio de Challapata, según el autodiagnóstico comunal, el 52% corresponde a hombres y 48% a mujeres, lo que indica que existe un índice de masculinidad de 106 hombres por cada 100 mujeres.

Gráfico N° 1



Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

La figura anterior muestra que la mayor parte de la población esta concentrada entre las edades de 0 a 19 años, de los cuales la mayor parte son hombres. En otros grupos de edad la población disminuye debido a la emigración a otros centros más poblados, ya sea en busca de fuentes de trabajo, estudios y otras actividades.

c.2.2 Número de familias y promedio de miembros por familia

De acuerdo a datos del censo realizado por el INE en la gestión 2001, la Sección Municipal de CHALLAPATA cuenta con un total de 24.370 habitantes, de los cuales 12.525 son varones (53.2%) y 11.845 mujeres (46,8%). En el Centro poblado de Challapata el total de personas es de 7.683 habitantes, donde 3.704 son hombres y mujeres. El promedio de miembros por familia en el Municipio, alcanza a 5,2.

c.2.3 Densidad de población

La densidad poblacional del Municipio con datos del INE (Censo 2001) es de 8,08 habitantes por kilómetro cuadrado.

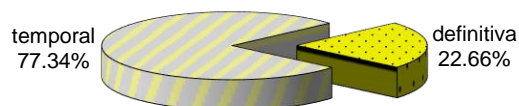
C.3 Dinámica Poblacional

c.3.1 Emigración

La emigración total en el Municipio de Challapata alcanza a 29,21%; (22,59% temporales, 6,62 definitivos). Para el análisis realizado en los puntos posteriores el 29,21% se considera como el 100% de los emigrantes, por tanto los emigrantes temporales son el 77,34% y los definitivos el 22,66%

Gráfico N° 2

**EMIGRACION SEGUN TIEMPO
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**



Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

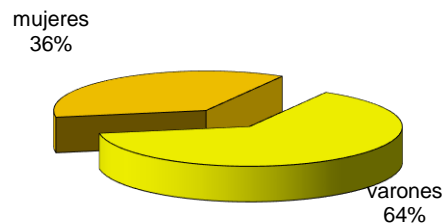
De forma general de acuerdo al tiempo de ausencia de los pobladores en sus comunidades, el 79% de la población emigra

temporalmente y el 21% definitivamente, se considera a esta última como tal a la ausencia del hogar por más de 1 año.

c.3.1.1 Emigración Temporal: proporción según sexo, lugares, edad, ocupación y tiempo

Gráfico N° 3

**EMIGRACION POR SEXO
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**



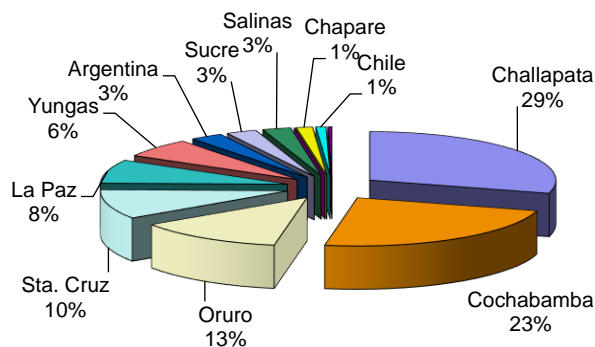
Fuente: Autodiagnóstico Comunal

2002

En el gráfico anterior se evidencia que la población masculina (64%) es la que emigra en mayor proporción que la femenina (36%).

Gráfico N° 4

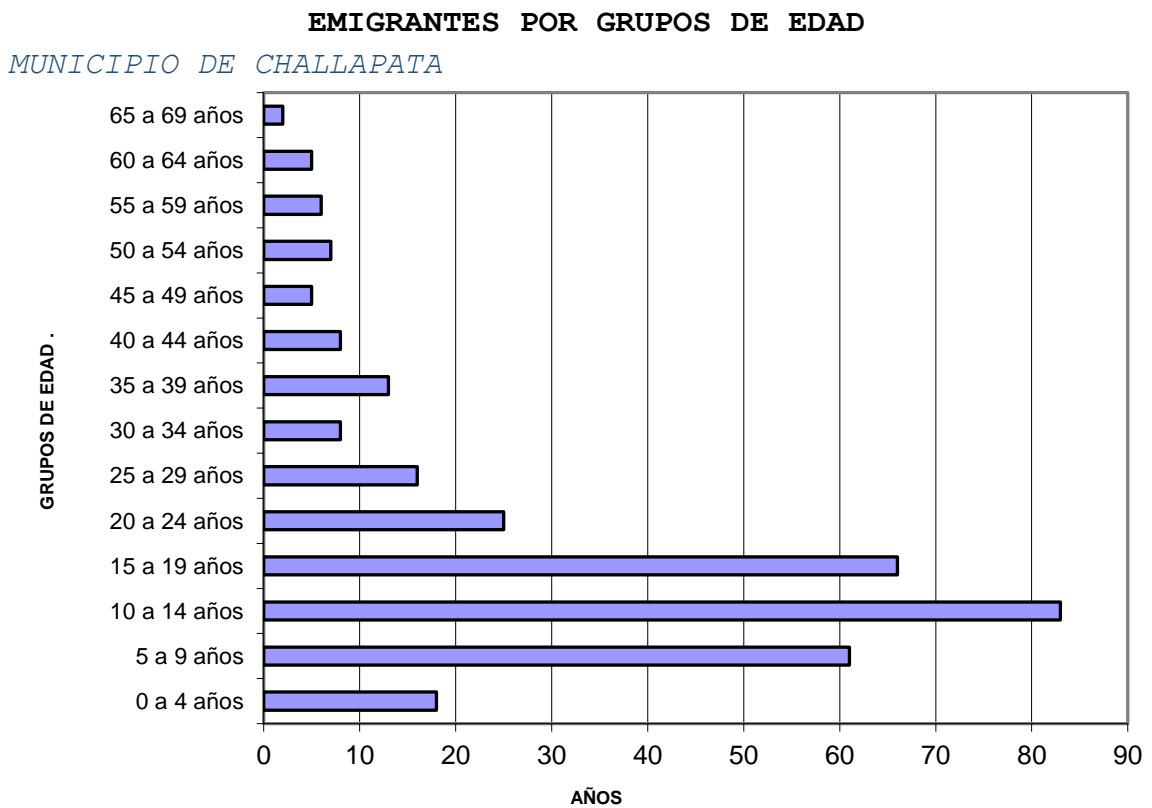
**LUGARES DE PREFERENCIA PARA EMIGRAR
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**



Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

El gráfico muestra que la población tiene mayor preferencia para la emigración a la ciudad de Challapata, esta emigración debido a que los padres de familia en distintas comunidades, se ven obligados a trasladarse junto a sus hijos para que puedan continuar sus estudios en los diferentes establecimientos del sector urbano, debido a que en las escuelas de las comunidades sólo existen grados del nivel primario, otra razón que declaran los pobladores; que la educación impartida en sus comunidades no es buena. Otros lugares de preferencia para la emigración son las ciudades de Cochabamba, Oruro, Santa Cruz y La Paz; por razones de conseguir otro trabajo, debido a que en sus comunidades los ingresos económicos que logran conseguir no son suficientes para la manutención de la familia.

Gráfico N° 5

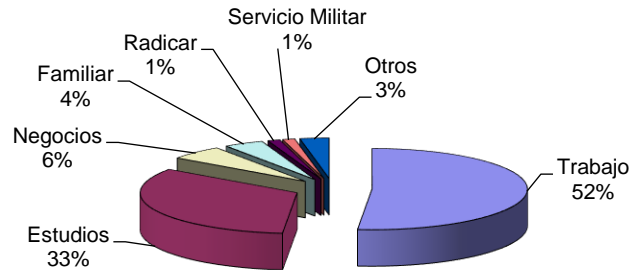


Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

El grupo de edad comprendido entre los 10 y 19 años es el grupo de población que más emigra; aunque otro grupo significativo es entre los 5 a 9 años. Esto explica como los niños deben emigrar acompañando a sus padres.

Gráfico N° 6

CAUSAS PARA LA EMIGRACION
MUNICIPIO DE CHALLAPATA

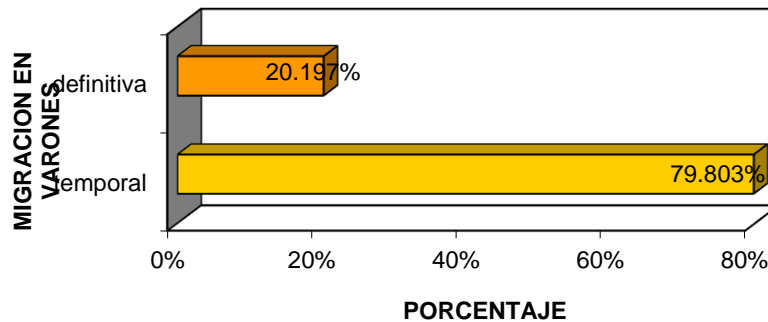


Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

Las principales razones para la emigración, tanto para hombres como mujeres son: 52% de los pobladores que emigra busca trabajo, 33% emigra razones de estudios, 6% por negocios, 4% motivos familiares y el 1% por prestar el servicio militar.

Gráfico No. 7

EMIGRACION TEMPORAL Y DEFINITIVA EN VARONES
MUNICIPIO DE CHALLAPATA



Fuente: Autodiagnóstico

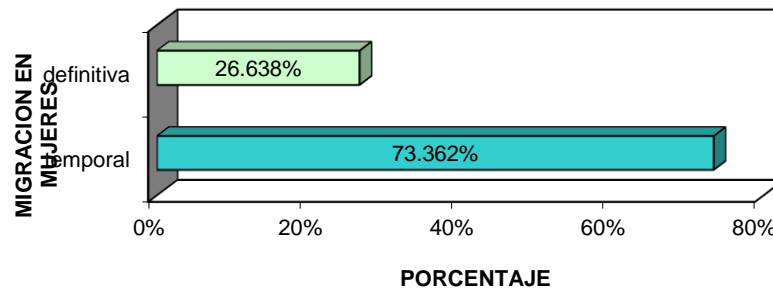
Comunal 2002

El anterior gráfico muestra que el 79.80% de emigrantes varones salen temporalmente de sus comunidades debido a que tienen que buscar otras fuentes de ingreso para mantener a su familia; el 20.20% emigra de manera definitiva principalmente por las extensiones de terreno, quedando pequeñas las parcelas que los

padres dividen a sus hijos, para lograr producciones agrícolas para satisfacer para el sustento del grupo familiar.

Gráfico N° 8

**EMIGRACION TEMPORAL Y DEFINITIVA EN MUJERES
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**



Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

De las mujeres emigrantes, temporalmente emigran el 73.4%, entre las causas que lleva a la emigración, se puede mencionar en la mayoría de los casos, por acompañar al esposo y a su vez buscan ellas también una fuente de trabajo, realizando diferentes tipos de actividades para obtener recursos económicos y luego volver a la comunidad en las épocas de siembra y cosecha; el 26.64% de las mujeres emigra definitivamente, en la mayoría de las veces las mujeres al contraer matrimonio tienen que ir a vivir en la casa del esposo, otros motivos para la emigración es la continuación de los estudios o buscar otra fuente de trabajo.

c.3.2 Inmigración

Para este documento se considera como población inmigrante, a todas aquellas personas vienen a establecerse en las diferentes comunidades del Municipio de Challapata y aquellas personas que regresaron a las comunidades de mucho tiempo, estos alcanzan a 3.47%.

c.3.3 Tasa de natalidad

De acuerdo con los datos proporcionados por la Dirección del Hospital San Juan de Dios de Challapata, la tasa natalidad es de 5.2%.

c.3.4 Tasa de mortalidad infantil

Los principales indicadores de pobreza colocan al Departamento en una situación intermedia, pues cobra especial interés el estudio de las tendencias de la mortalidad infantil (número de niños que mueren antes del primer año por mil nacidos vivos), se considera que esta variable es reflejo de las condiciones de vida de la población, sensible a los cambios debido a las acciones de la salud, alimentación, educación, calidad de vivienda y otros.

La tasa de mortalidad infantil en el municipio según el Servicio Departamental de Salud -Distrito de Salud N°3- Challapata Oruro es de 93 muertos por mil nacidos vivos (ENDSA), superior al promedio nacional que reportó el Censo 1992 de 78 muertes por mil nacidos vivos. Otro dato importante proporcionado por el Servicio Departamental de Salud es la muerte atribuible por IRAs en menores de 1 año con 4.6 por ciento.

c.3.5 Tasa de crecimiento poblacional

El promedio anual de crecimiento poblacional del Departamento de Oruro para el área rural, según el INE para el periodo censal 1992-2001 es de 4.59%, y para el Municipio de Challapata, para el mismo periodo alcanza una tasa de 1.67%.

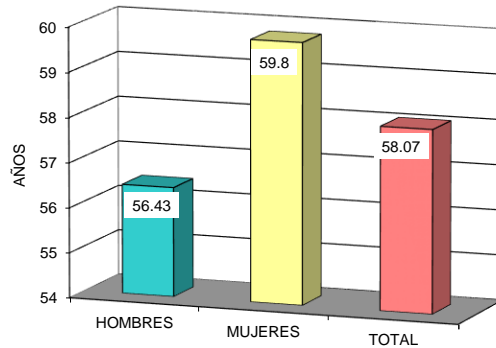
c.3.6 Tasa de Analfabetismo, por sexo (total funcional)

El 30,8% de la población del Municipio de Challapata está considerada como analfabeta según el INE (1992). De los datos recogidos en el autodiagnóstico se tiene para el año 2001 una tasa de analfabetismo del 25,94%; de los cuales 11,04% son hombres y 14,90% mujeres.

c.3.7 Esperanza de vida

Gráfico N° 9

ESPERANZA DE VIDA MUNICIPIO DE CHALLAPATA



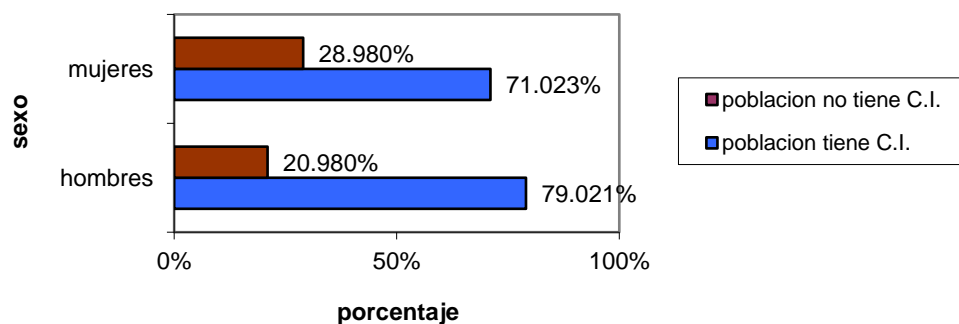
Fuente: Instituto Nacional de Estadística estimación año 2000

De acuerdo al Software FAINDER (Formatos Automáticos de Información Departamental en Red), que maneja indicadores sociales de los municipios en el País, de uso exclusivo de las Prefecturas, la esperanza de vida para el Municipio de Challapata es de 48 años (1992), más bajo que el estimado por el INE para el año 2000 que alcanza a 56,43; 59,8 y 58,07 años para hombres, mujeres y total respectivamente.

c.3.8 Situación legal de la población: cedula de identidad

Gráfico N° 10

POBLACION DOCUMENTADA CON CEDULA DE IDENTIDAD MUNICIPIO DE CHALLAPATA

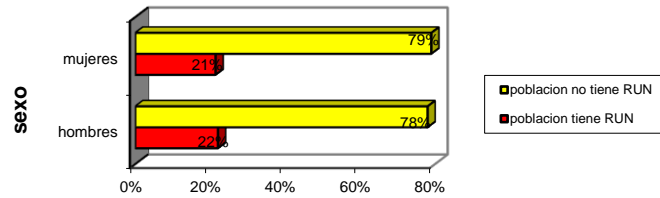


Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

El gráfico anterior muestra que un gran porcentaje de población, cuentan con su respectiva Cédula de Identidad, las mujeres son las que menos cuentan con este documento (8,27)%.

Gráfico N° 11

**POBLACION DOCUMENTADA CON RUN
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**



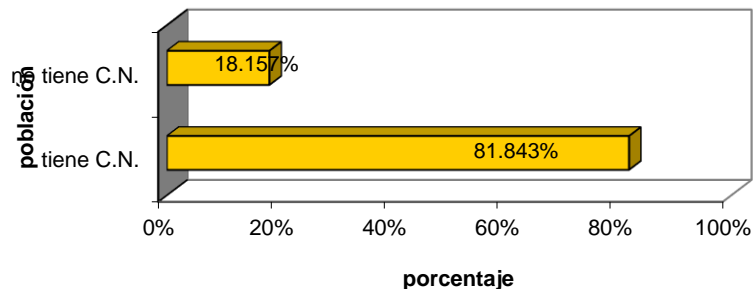
Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

Otro documento de identidad en el área rural es el Registro Unico Nacional, el cual un porcentaje alto de población (78,5%) no cuenta con este documento.

c.3.9 Situación legal de la población: certificado de nacimiento

Gráfico N° 12

**POBLACION DOCUMENTADA CON CERTIFICADO DE NACIMIENTO
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**



Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

El documento más importante para los pobladores, sobre todo para los menores de edad es el Certificado de Nacimiento, también importante para los mayores, porque éste les sirve para trámites de documentos como la Cédula de Identidad; como se observa en el gráfico anterior con los datos de la encuesta a la población, se concluye que el 81.84% cuenta con este de documento.

C.4 Base Cultural de la Población

c.4.1 Origen étnico

Los Ayllus de origen y tradición socio-cultural que se sustentan en la actualidad continúan siendo un factor de desarrollo comunitario dentro el sistema social del Estado Boliviano, este sistema de organización social con el transcurso del tiempo ha mantenido muchas costumbres en las comunidades; forma de vivienda comunitaria, cultura, folklore y otras. Los pobladores de los distintos Ayllus en el municipio de Challapata tienen sus orígenes de una fusión de las culturas Aymaras y Quechuas.

Otra forma de organización social que coexiste en la zona es la comunidad Vila Ñeque del grupo étnico ancestral Uru Muratos que actualmente viven en los alrededores del Lago Poopó; la característica notable de este grupo es la estructura de su vivienda de tipo cónica. Con el transcurrir del tiempo se convirtieron en mano de obra para los aymaras que coartan su actividad propia, es decir, la caza, la pesca y la artesanía. De acuerdo con el PDDI de este Distrito Indígena se logró dotar de tierras a estas etnias en las orillas del Lago Poopó que alcanza a 140 Has.

El constante interrelacionamiento de los pobladores del Municipio con otras culturas y los viajes constantes que realizan hacia los valles, altiplano y trópicos; con motivos de intercambiar productos agropecuarios. Debido a ello un gran porcentaje de la población tiene la característica de ser trilingüe, habla los idiomas aymara, quechua y castellano.

c.4.2 Idiomas

Cuadro N° 8

PRINCIPALES IDIOMAS HABLADOS MUNICIPIO DE CHALLAPATA

POBLACION MONOLINGUE	PORCENTAJE
Castellano	92
Quechua	71
Aymara	23

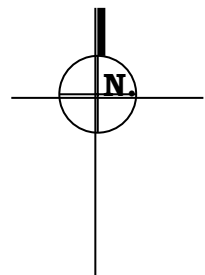
Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

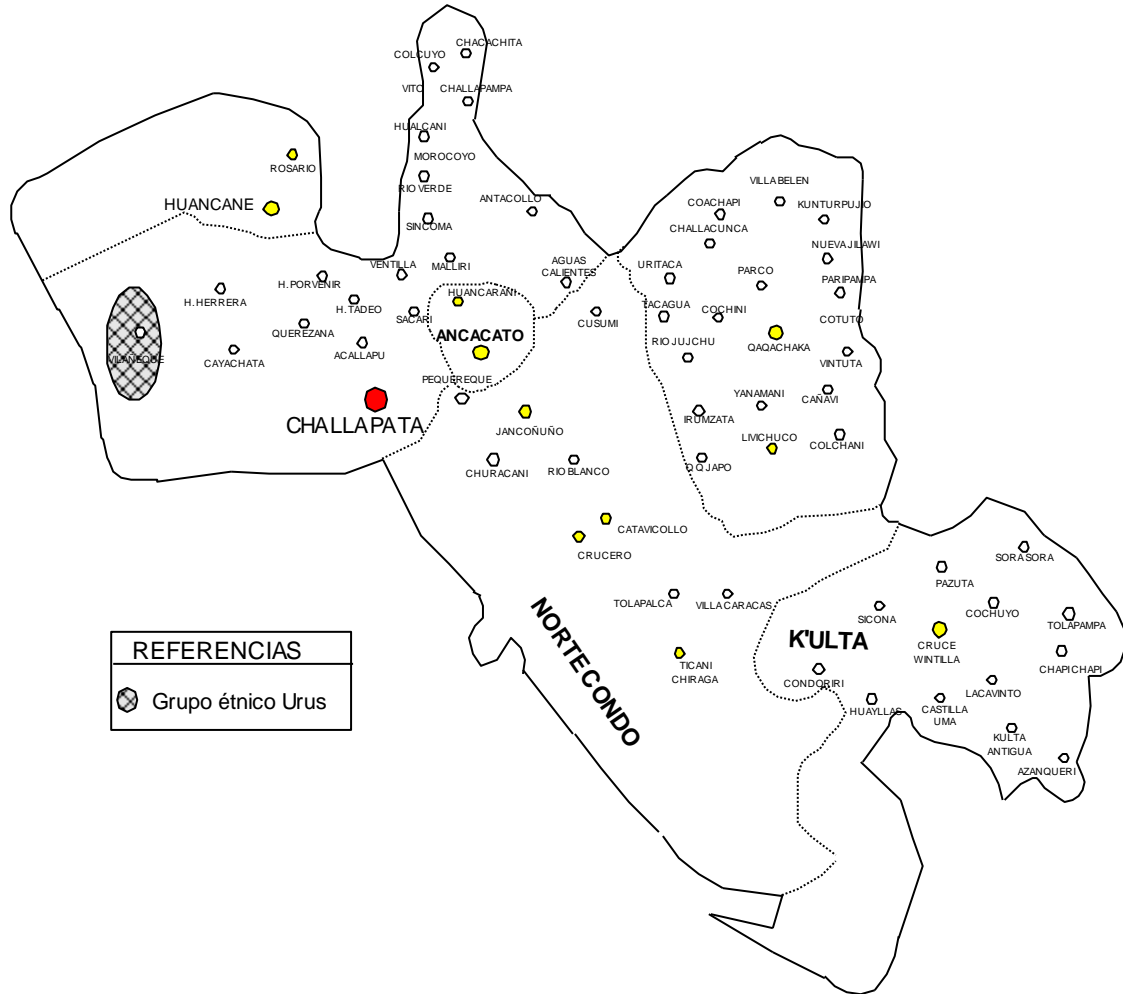
El castellano es el idioma que más se habla en el Municipio pues el 92% de los pobladores así lo hace; un 71% de la población habla quechua, sobre todo en el Cantón Challapata y por último el 23% de los comunarios habla aymará principalmente en los Distritos Indígenas de Qaqachaka, Norte Condo y K'ulta. Debemos remarcar que más del 50% de los habitantes del Municipio de Challapata es trilingüe.

El puquina es la lengua originaria de los Uru Muratos, pero solamente el 10% habla su lengua madre (Puquina). El 70% de la población étnica habla Quechua, 50% castellano, 10% Aymara, debido a que los jóvenes ya no practican el habla de esta lengua.

Mapa N° 6

PRESENCIA DE GRUPOS ÉTNICOS
MUNICIPIO DE CHALLAPATA





c.4.3 Calendario festivo-ritual, aniversarios, reuniones y ferias

Muchas de las tradiciones y rituales que hoy se practican en todo el territorio nacional son herencia de la colonización española, aunque algunas de estas datan de culturas anteriores; así los pueblos andinos practican con frecuencia ciertas costumbres; por ejemplo, un ritual que se practica en el mes de diciembre o cuando se presenta las sequías temporales, consistiendo en el intercambio de agua de dos diferentes fuentes, acompañado con ritos ceremoniales, con la finalidad de provocar lluvia. Otra costumbre que se realiza en la noche de Navidad es la de fabricar pequeños animales de barro (arcilla), los cuales son "ch'allados" entre todos los miembros de la familia, con la finalidad de augurar fertilidad y productividad en el ganado.

Cuadro N° 9

CALENDARIO FESTIVO MUNICIPIO DE CHALLAPATA

FECHAS	LUGAR	DETALLE
FIESTAS RELIGIOSAS		
16 de julio	Challapata	Virgen del Carmen
22 de noviembre	Colcochita	Santa Cecilia
6 de agosto	Huchusuma	Aniversario de la
6 de agosto	Cavachata	Aniversario de la
6 de agosto	Huchusuma	Aniversario de la
13 de junio	Rio Verde	San Antonio
3 de mayo	Hualcani	Santa Vera Cruz
25 de julio	Acallapu	Apóstol Santiago
25 de julio - 3 de	Chipu Chipu	Apóstol Santiago
3 de mayo	Makallo	Santa Vera Cruz
25 de julio	Tadeo	Apóstol Santiago
3 de mayo	Antacollo	Santa Vera Cruz
30 de agosto	Ticani	Fiesta
3 de mayo	Calamarca	Santa Vera Cruz
3 de mayo - 25 de	Machoca	Santa Vera Cruz -
2 de febrero - 8 de	Ouillacollo	Candelaria -
2 de febrero - 3 de	Catavicollo	Candelaria - Santa
2 de febrero	Huañiri	Candelaria
2 de febrero	Kulta Vinto	Candelaria
30 de agosto	Cala Cala	Fiesta
8 de septiembre	Malliri	Virgen de
3 de mayo	Ancasiri	Santa Vera Cruz
3 de mayo	Ventilla	Santa Vera Cruz
6 de agosto	Suthu	Fiesta
8 de septiembre	Pisaitana	Virgen de
8 de septiembre	Huvañacaagua	Virgen de
3 de mayo - 20 de	Morocovo	Santa Vera Cruz -
29 de junio	San Pedro de	San Pedro
4 de octubre	Sincoma	Rosario

CONTINUACION

FECHAS	LUGAR	DETALLE
3 de mayo	Ouelcata	Santa Vera Cruz
14 de	Pequereque	Señor de
8 de septiembre	Sacari	Guadalupe
Compadres	Mamanikollo	Señor Justo Juez
8 de septiembre,	Ch'allakunka	Virgen de Guadalupe,
8 de septiembre,	Kuntur	Virgen de Guadalupe,
4 de octubre	Kututu	San Francisco
4 de octubre	Liwich`uku	San Francisco
8 de septiembre,	Nueva Jilawi	Virgen de Guadalupe,
8 de septiembre,	Parqu	Virgen de Guadalupe,
8 de septiembre	Pampaxasi o	Virgen de Guadalupe
6 de agosto	P`aripampa	Fiesta Patria
6 de agosto	Colchani	Fiesta Patria
4 de octubre	O`uchini	San Francisco
8 de septiembre	Oañavi	Virgen de Guadalupe
10 de mayo, 4 de	Oaqachaka	Fiesta de la Cruz,
15 de mayo	Río Juichu	Aniversario de la
8 de septiembre,	Tagawa	Virgen de Guadalupe,
8 de septiembre,	Uritaca	Virgen de Guadalupe,
8 de septiembre,	Wintuta	Virgen de Guadalupe,
8 de septiembre,	Yanamani	Virgen de Guadalupe,
FIESTAS RITUALES O DE COSTUMBRES		
Fiesta Movable	Todas las	Compadres, Comadres y
Fiesta Movable	Todas las	Semana Santa
24 de junio	Todas las	San Juan
1-2 de	Todas las	Todos los Santos
24 - 25 de	Challapata	Fiesta de la
1 de agosto	Todas las	A la Pachamama

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

Existen otras rituales como la wilancha en los meses de carnavales (pakhomas) y agosto (como ofrenda a la suerte).

También se realizan pronósticos del tiempo para determinar la siembra oportuna, basadas en comportamientos de las aves, tuju, zorro, humedad de las piedras, presencia de las nubes en el cielo, etc.

Entre otras costumbres desde tiempos remotos son la Mink'a y el Ayni, pero que paulatinamente van desapareciendo.

El ritual religioso del hombre Uru tiene estrecha relación con el entorno ecológico y natural de la región, el lago y su espacio circundante, porque de este depende su sobrevivencia. Recuerdan que los abuelos en tiempos del Inca y la colonia ofrecían Tulu y Quwi al lago, al Lamar Mama o Lamar Qucha, esto expresaba la profunda relación que tenía el pueblo Uru con el agua sagrada del Lago (Acosta 1996).

Los agujeros en el fondo del Lago, denominados Jalsuri o Juturi "padre de los habitantes del lago", que provocaban torbellinos peligrosos, tuvieron también significado ritual, siendo tres los principales a los que se realiza la entrega de ofrendas; "ast'aña", invocando al hombre y mujer; "Ukpata Jalsuri, Ch'ujnaquta Jalsuri y Remolino Jalsuri".

Otras manifestaciones festivas expresadas en estas culturas son:

- 1ro de enero; Posesión de nuevas autoridades originarias.
- Febrero; Carnavales.
- 6 de agosto; Fiestas patrias.
- 16 de julio. Virgen del Carmen

En el cuadro siguiente mencionamos algunas de las fiestas más importantes de las comunidades del Municipio de Challapata:

Podemos ver que 26 comunidades se reúnen a convocatoria por sus autoridades; 28 comunidades se reúnen cada 20 o 30 de cada mes y las restantes comunidades se reúnen una vez al año.

Cuadro N° 10

**CALENDARIO DE REUNIONES
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

COMUNIDADES	REUNIONES
Colcovochita	Cada 3 meses
Huchusuma Pacollo	A convocatoria de
Piguisirca Grande	20 de c/ mes
Huavñacahua	A convocatoria de
Huchusuma Pucara	A convocatoria
Cavachata	Cada 3 meses
Pogueriri	A convocatoria o
Capac Amava	A convocatoria o
Huchusuma Plava	A convocatoria
Río Verde	30 c/mes
Hualcani	15 de c/2 mes
Tangani Vito	Emergencias
Villacollo	30 c/mes
Colcha Pujro	Cada 6 meses

CONTINUACION

COMUNIDADES	REUNIONES
Añuchiri	A convocatoria
Acallapu	A convocatoria
Querezana	1ro. De c/mes
Amachuma	A convocatoria
Tadeo	Cada 10 meses
Avllu Sulkavana	Cada 15 días
Ticani Chiraga	Cada 15 días v
Oahualli Arava	Febrero v 28 de
Churacani	A convocatoria
Andamarca	A convocatoria
Querezana	Cada 15 de c/mes v
Malliri	Enero de c/año
Avllu Cahuali	A convocatoria.
Avllu Sullkavaña	30 de c/mes
Collana	30 de c/mes v
Morocovo	Cada 2 meses
Jiscohoco	A convocatoria c/3
Parco Ventilla	A convocatoria
Cutamasi Grande	A convocatoria
Berenquela	A convocatoria
Willcacagua	No existe reuniones
San Pedro de Puni	Cada 3 meses
Oacachaka	Cada 15 días
Pequereque	A convocatoria
Sacari	15 de cada mes
Mamani Kollo	15 de c/mes o
Th'ola Puiro	A convocatoria
Allituma Toro	A convocatoria
Saca Quillacas	A convocatoria
Ch'allakunka	30 de cada mes
Irunsata	20 de cada mes
Kullchani	30 de cada mes
Kuntur Puiiu	30 de cada mes
Liwich`uku	30 de cada mes
Kututu	20 de cada mes
Nueva Jilawi	1° de cada mes
Pampaxasi	30 de cada mes
P`aripampa	30 de cada mes
Parqu	30 de cada mes
Q'uchini	15 de cada mes
Qañavi	20 de cada mes
Central Qaqachaka	15 de cada mes
Rio Jujchu	20 de cada mes
Taqawa	A convocatoria 1-3 reuniones/mes
Uritaqa	20 de cada mes
Wintuta	20 de cada mes
Yanamani	30 de cada mes
Kullchani	30 de cada mes

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

C.5 Educación

c.5.1 Educación formal

c.5.1.1 Estructura Institucional: Número, tipo y cobertura de los establecimientos.

El Municipio de Challapata cuenta con una Dirección Distrital de Educación, la misma está distribuida en ocho núcleos educativos, incluido un núcleo en el Municipio del Santuario de Quillacas.

De acuerdo a declaraciones del Técnico de Información Educativa de la Dirección Distrital, la cobertura de la educación en las comunidades del Municipio alcanza al 100%, pero por la idiosincracia de los pobladores se da prioridad a los hijos varones, por esa razón los hijos tienen mayor oportunidad de insertarse en el mercado laboral. Además las mujercitas no tienen la misma oportunidad que los varones de continuar estudios del nivel secundario colegios de la Challapata u Oruro, porque deben ausentarse de sus comunidades el tiempo que dure la gestión educativa, descuidando su responsabilidad de cuidar el ganado.

Cuadro N° 11

NUMERO, TIPO Y COBERTURA INSTITUCIONAL DE EDUCACIÓN MUNICIPIO DE CHALLAPATA

NUCLEO EDUCATIVO	UNIDAD EDUCATIVA ASOCIADA	CICLOS	TIPO
MONS. RICARDO BENI MORO	1.- Francisco	Pre escolar	Urbana
	2.- Eduardo	1° Primaria a	Urbana
	3.- Republica	1° Primaria a	Urbana
	4.- San Juan de	1° Primaria a	Urbana
	5.- Mons.	1° Primaria a	Urbana
	6.- Mons.	1° Primaria a	Urbana
ANTOFAGASTA	1.- Central	Pre escolar a	Rural
	2.- Col.	7° Primaria	Rural
	3.- Huchusuma	1° Primaria a	Rural
	4.- Huchusuma	1° Primaria a	Rural
	5.- Rosario	1° Primaria a	Rural
	6.- Huancané	1°, 3°, 4°	Rural
	7.- Querezana	1°, 2°, 4°	Rural
	8.- Cayachata	1°, 2°, 6°	Rural
	9.- Acallapu	1°, 3°, 4°	Rural

Continuación

NUCLEO EDUCATIVO	UNIDAD EDUCATIVA ASOCIADA	CICLOS	TIPO
ANCACATO	1.- Central	1° Primaria a	Rural
	2.- Churacani	1° Primaria a 6	Rural
	3.- Peguereque	1°, 2°, 3°	Rural
	4.- Jancoñño	1°, 2°, 4°, 5°	Rural
	5.- Río Blanco	1°, 2°, 4°	Rural
	6.- Hualcani	1°, 3° Primaria	Rural
	7.- Sacari	1°, 2°, 4°, 5°	Rural
	8.- Ventilla	1°, 2°, 4°	Rural
	9.- Sincoma	1°, 2°, 4°	Rural
	10.- Malliri	1°, 2°, 3°	Rural
	11.- Río Verde	1°, 2, 3°	Rural
CRUCE K`ULTA	1.-Central	Preescolar a 4°	Rural
	2.- Pasuta	1°, 2°, 3°	Rural
	3.- Sicona	1°, 2°, 4°	Rural
	4.- K`ulta	1, 2, 3, 5°, 6°	Rural
	5.- Tolapampa	2°, 3°, 4°	Rural
	6.- Condoriri	1°, 3°, 5°	Rural
	7.- Lacavinto	1°, 2°, 4°	Rural
	8.- Castilla	1°, 2°, 5°	Rural
	9.- Cochuyo	1° Primaria a	Rural
	10.- Huayllas	1° Primaria a	Rural
	11.- Amanipampa	1°, 2°, 4°	Rural
	12.- Azanqueri	1°, 2°, 4°	Rural
	13.- Chapichapi	Clausurado	Rural
QAQACHAKA	1.- Central	1° Primaria a	Rural
	2.- Col.	6° Primaria	Rural
	3.- Kututu	1° Primaria a	Rural
	4.- Liwich`uku	1° Primaria a	Rural
	5.- Q`uchini	1° Primaria a	Rural
	6.- Quilla	1° Primaria a	Rural
	7.- Uritaqa	1° Primaria a	Rural
	8.- Parqu	1° Primaria a	Rural
	9.- Kuntur	1° Primaria a	Rural
	10.- Wintuta	1°, 2°, 3°	Rural
	11.- P`aripampa	1°, 2°, 3°	Rural
	12.- Ch`alla	1°, 2°, 3°	Rural
	13.- Q`uwachapi	1°, 2°, 3°	Rural
	14.- Nueva	1°, 2°, 4°	Rural
	15.- Irunsata	1°, 2°, 3°	Rural
	16.- Qañawi	1°, 2°, 3°	Rural
	17.- Yanamani	1°, 2°, 3°	Rural
	18.- Kullchani	1°, 2°, 3°	Rural
	19.- Villa	1°, 2°, 5°	Rural
	20.- Tagawa	1°, 2°, 3°	Rural
	21.- Río Jujchu	1°, 2°, 3°	Rural

Continuación

NUCLEO EDUCATIVO	UNIDAD EDUCATIVA ASOCIADA	CICLOS	TIPO
CATAVICOLLO	1.- Catavicollo	1°, 2°, 3°, 4°, 6° Primaria Superior	Rural
	2.- Villa Caracas	1°, 3°, 4° Primaria	Rural
CRUCE AGUAS CALIENTES	1.- Central Cruce Aguas Calientes	1° Primaria a 6° Primaria Superior	Rural
	2.- Huancarani	1° Primaria a 8° Primaria Superior	Rural
	3.- Morocoyo	1°, 2°, 4° Primaria	Rural
	4.- Antacollo	1°, 2°, 4° Primaria	Rural
	5.- Challapampa	1°, 2°, 3° Primaria	Rural
	6.- Coholcoyo	1°, 2°, 4° Primaria	Rural
	7.- Santa Rosa	1°, 2° Primaria	Rural
	8.- Vito	2°, 3°, 5° Primaria	Rural

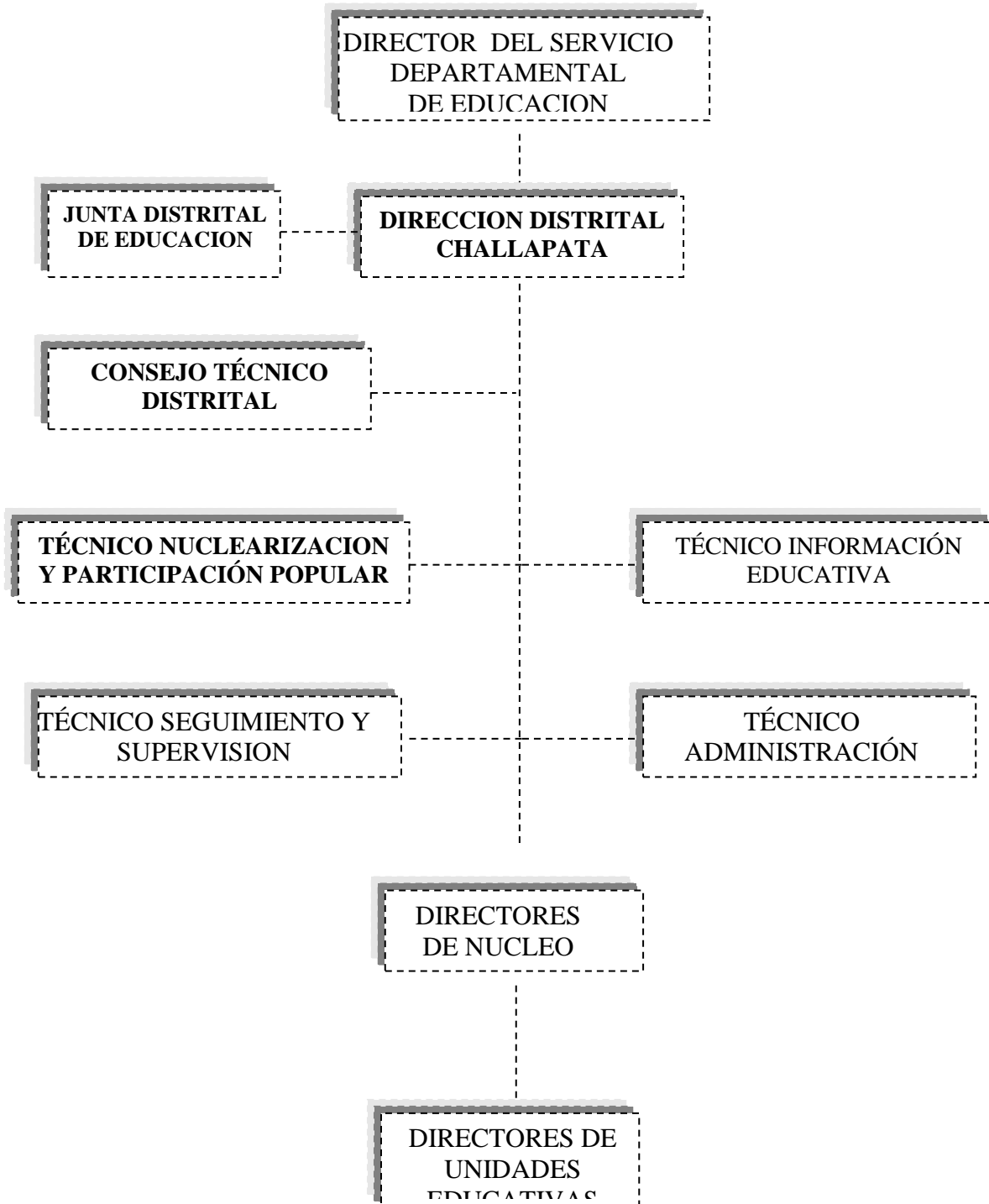
Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002
Dirección Distrital de Educación

Challapata 2001

El cuadro anterior muestra que en el municipio de Challapata existe 70 unidades educativas, que conforman 7 Núcleos: 3 Unidades Educativas cuentan con el ciclo pre-escolar, 66 establecimientos con el ciclo de primaria, 20 unidades escolares primaria superior y 8 unidades educativas cuentan con el ciclo secundaria. Debemos aclarar que la Unidad Educativa asentada en Chapichapi del Distrito Indígena K'ulta en la gestión 2001 fue clausurada por falta de Item.

Figura N° 1

**ESTRUCTURA INSTITUCIONAL DE EDUCACION
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**



Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002
Dirección Distrital de Educación Challapata 2001

c.5.1.3 Ubicación de los establecimientos

Cuadro N° 12

UBICACION DE LOS ESTABLECIMIENTOS
MUNICIPIO DE CHALLAPATA

NÚCLEO EDUCATIVO	No.	UNIDADES EDUCATIVAS ASOCIADAS	UBICACION
MONS. RICARDO BENI MORO	1.-	Francisco 2do Murillo	Challapata
	2.-	Eduardo Avaroa	Challapata
	3.-	Republica Argentina	Challapata
	4.-	San Juan de Dios	Challapata
	5.-	Mons. Ricardo Beni Moro Norte	Challapata
	6.-	Mons. Ricardo Beni Moro Sud	Challapata
ANTOFAGASTA	1.-	Central Antofagasta	Challapata
	2.-	Col. Antofagasta	Challapata
	3.-	Huchusuma Porvenir	Huchusuma
	4.-	Huchusuma Herrera	Huchusuma
	5.-	Rosario	Rosario
	6.-	Huancané	Huancané
	7.-	Querezana	Querezana
	8.-	Cayachata	Cayachata
	9.-	Acallapu	Acallapu
ANCACATO	1.-	Central Ancacato	Ancacato
	2.-	Churacani	Churacani
	3.-	Pequereque	Pequereque
	4.-	Jancoñuño	Jancoñuño
	5.-	Río Blanco	Río Blanco
	6.-	Hualcani	Hualcani
	7.-	Sacari	Sacari
	8.-	Ventilla	Ventilla
	9.-	Sincoma	Sincoma
	10.-	- Malliri	Malliri
	11.-	- Río Verde	Río Verde

CRUCE AGUAS CALIENTES	1.-	Central Cruce Aguas Calientes	Cruce Aguas Calientes
	2.-	Huancarani	Huancarani
	3.-	Morocoyo	Morocoyo
	4.-	Antacollo	Antacollo
	5.-	Challapampa	Challapampa
	6.-	Coholcoyo	Colcuyo
	7.-	Santa Rosa	Santa Rosa
	8.-	Vito	Vito
CATAVICOLLO	1.-	Catavicollo	Catavicollo
	2.-	Villa Caracas	Villacaracas

Continuación

NÚCLEO EDUCATIVO	No.	UNIDADES EDUCATIVAS ASOCIADAS	UBICACION
CRUCE CULTA	1.-	Central Cruce	Cruce Culta
	2.-	Pasuta	Pazuta
	3.-	Sicona	Sicona
	4.-	Culta antigua	Culta
	5.-	Tolapampa	Tolapampa
	6.-	Condoriri	Condoriri
	7.-	Lacavinto	Lacavinto
	8.-	Castilla Huma	Castilla
	9.-	Cocuyo	Cochuyo
	10.-	Huayllas	Huayllas
	11.-	Amanipampa	Amanipampa
	12.-	Azanqueri	Azanqueri
	13.-	Chapichapi	Chapichapi
QAQACHAKA	1.-	Central	Qaqachaka
	2.-	Col. Cacachaka	Qaqachaka
	3.-	Cotuto	Cotuto
	4.-	Livichuco	Livichuco
	5.-	Cochini	Cochini
	6.-	Quilla Quilla	Quilla
	7.-	Uritaca	Uritaca
	8.-	Parco	Parco
	9.-	Condorpujio	Condorpujio
	10.-	Vintuta	Vintuta
	11.-	Paripampa	Paripampa
	12.-	Challacunca	Challacunca
	13.-	Cohachapi	Cohachapi
	14.-	Nueva Jilavi	Nueva
	15.-	Irunzata	Irunzata
	16.-	Cañavi	Cañavi
	17.-	Yanamani	Yanamani
	18.-	Colchan	Colchani

19.-	Villa Belen	Villa Belen
20.-	Tacagua	Tacagua
21.-	Rio Jujchu	Rio Jujchu

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

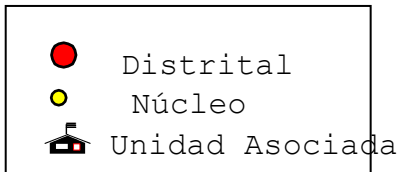
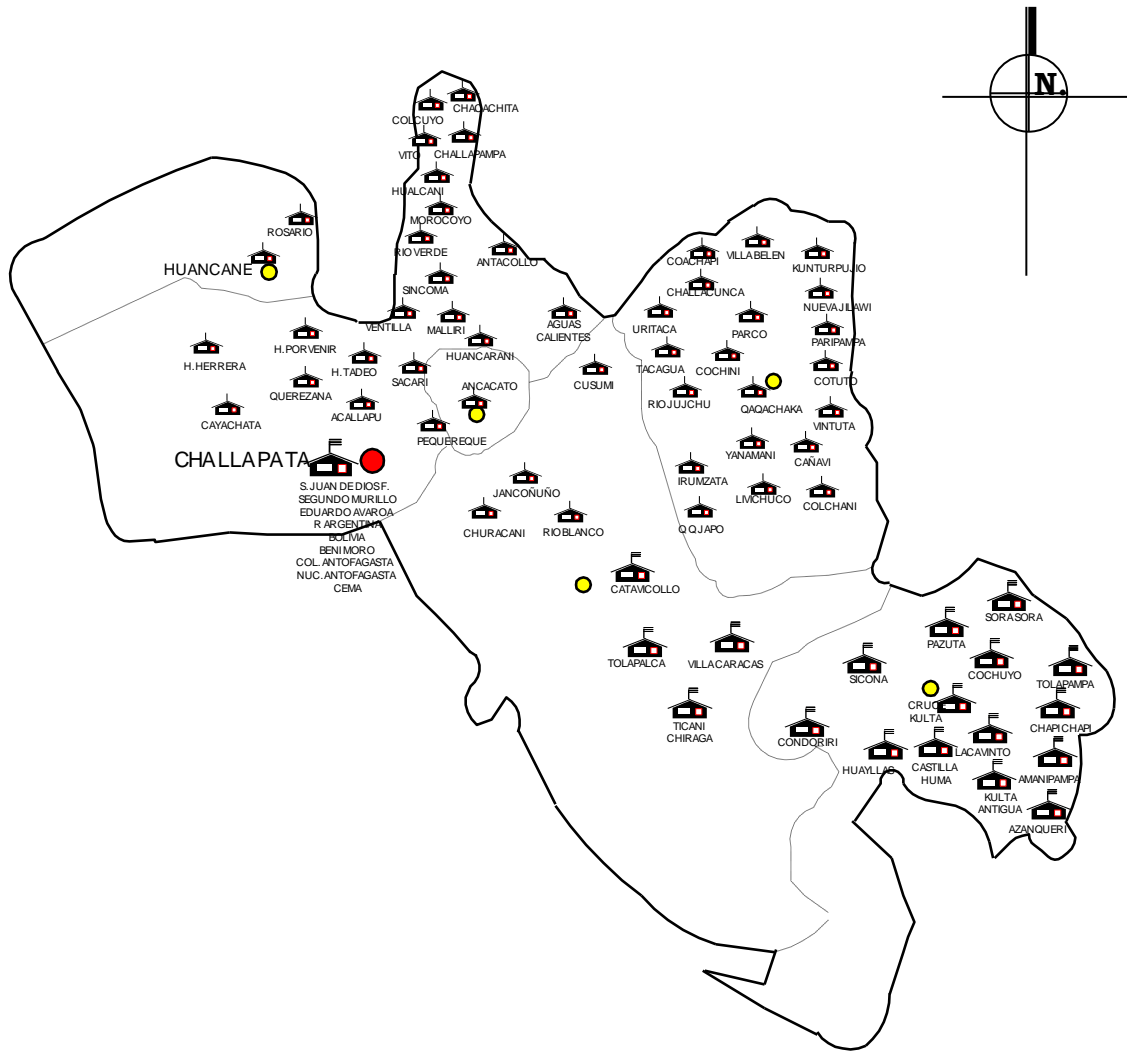
Dirección Distrital de Educación

Challapata 2001

Los establecimientos educativos ubicado en área urbana alcanzan al 21.42% y en el area rural se tiene el 78.58% del total de establecimientos en el Municipio de Challapata. Tanto los núcleos educativos como las escuelas seccionales se encuentran a mucha distancia de la Dirección Distrital, lo que dificulta la coordinación con las autoridades educativas del Distrito.

Mapa N° 7

COBERTURA DE ESTABLECIMIENTOS
EDUCATIVOS
MUNICIPIO DE CHALLAPATA



En la comunidad de Vila Ñeque se tiene una escuela Multifuncional con un aula para los 5 grados de primaria; Con un profesor que se encarga de la instrucción de 38 alumnos.

c.5.1.4 Estado y calidad de la infraestructura y del equipamiento disponible por establecimiento.

Cuadro N° 13

**INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO POR ESTABLECIMIENTO
DISTRITO DE CHALLAPATA**

LOCALIDAD	UNIDAD EDUCATIVA	INFRAESTRUCTURA					EQUIPAMIENTO					
		Buena	Regular	Mala	Cancha	Baños	Bancos	Computers	Sillas	Mesas Cuadr.	Mesas Hexag.	
CHALLAPATA	Mons. R. Benimoro		X		X	X	165		17	8		
CHALLAPATA	San Juan de Dios		X		X	X	150		40		15	
CHALLAPATA	Francisco 2do. Murillo	X				X			112	32		
CHALLAPATA	Central Antofagasta	X			X	X	22		313	143	23	
CRUCE CULTA	U.E. Simon Bolivar			X	X		108		168		56	
CONDORIRI	Barrientos Ortuño		X				17		33	2	5	
SICONA	U.E. Sicona		X				7			2	7	
CASTILLA HUMA	U.E. Castilla Huma		X		X		18		26		9	
CULTA	U.E. Germán Busch		X				11		12		4	
PAZUTA	U.E. Pazuta			X			8		18		6	
AMANI PAMPA	U.E. Secc. Amani Pampa		X		X				20		7	
COCUYO	U.E. Secc. Cochuyo			X	X		12	5	31	1	10	
HUAYLLAS	U.E. Secc. Huayllas			X	X		20		8		2	

AZANQUERI	U.E. Azanqueri	X					21		30	1	10
CHALLAPATA	Col. Nal. Mixto Antofagasta		X			X	8	2	14	3	
ROSARIO	U.E. Rosario		X		X	X	15 8		5	2	
HUANCANÉ	Huancane		X			X	30		3	2	5
QUEREZANA	U.E.Asoc. Querezana	X					11		30		
CAYACHATA	Cayachata 10 de feb.		X		X		15		2	2	
HUCHUSUMA PORVENIR	Mcal. Antonio de Sucre	X					10		93	3	30
ACALLAPU	Acallapu		X		X	X	10		1	1	4
ANCACATO	Ancacato	X					20		15	7	
MALLIRI	Comunidad Malliri		X				65		4		
RIOVERDE	Río Verde		X		X		10		2	2	
JANCOÑUÑO	Esc.Franz Tamayo		X				12		4	2	
CHALLAPATA	Santa Rosa	X					10				
ANTACOLLO	Antacollo		X				10		2	1	
CHALLAPAMP A	U.E.Challap ampa		X				20				
HUANCARANI	Huancarani B.V.				X		14		2		
COLCUYO	U.E.Colcuyo				X		35		6	2	
VITO	U.E.Vito		X				10				
CRUCE AGUAS C.	U.E.Cruce A.Calientes		X				20				
MOROCOYO	U.E. Morocoyo		X				57				
CATAVICOLLO	Catavicollo		X				20				
VILLA CARACAS	Villa Caracas		X				15				
SINCOMA	Aniceto Arce		X				10		7	17	
HUALCANI	Simón Bolivar		X			X	10				
RIO BLANCO	Río Blanco				X		10		4	3	
PEQUEREQUE	Germán Busch				X		5		3	2	

CONTINUACIÓN

LOCALIDAD	UNIDAD EDUCATIVA	INFRAESTRUCTURA				EQUIPAMIENTO					
		Buena	Regular	Mala	Cancha	Bancos	Bancos	Bancos	Sillas	Mesas Cuadr.	Mesas Hexag.
SACARI	Juana A. de Padilla			X	X		12		4	2	
VENTILLA	Mariscal Sucre		X			X	12		6	1	
CHURACANI	Franz Tamayo			X			50		5		20
QAQACHAKA	Prof. N. Barrientos		X				60		6	3	
COHACHAPI	Cohachapi		X				10		60	6	
PAMPAXASI	Villa Belen		X				9				
NUEVA JILAVE	Nueva Jilavi		X				10		2	2	
CONDOR PUJIO	Condor Pujio		X				16				
PARCO	Parco		X				9	20	3	4	
PARIPAMPA	Paripampa		X				10				
COTUTO	Cotuto		X		X		40				
VINTUTA	Vintuta		X				10				
COLCHANI	Colchani		X				8				
LIVICHUCU	Livichucu	X			X	X			90		15
IRUNZATA	Irunzata		X				10				
QUILLA Q. JAPO	Tcnl. Germán Busch		X				20				
CAÑAVI	Cañavi			X			10				
YANAMANI	Yanamani Villa Verde		X				10				
QAQACHAKA	Central Cacachaca		X				38		26	6	

RIO JUJCHU	Río Jujchu		X				10		2		
TACAGUA	Tacagua		X				10		2		
COCHINI	Cochini		X				13		2	4	
URITACA	Uritaca		X				12		7	17	
CHALLACUNCA	Challacunca		X				10				
VILA ÑEQUE	Vila Ñeque			X							

Fuente: Dirección Distrital de Educación "Challapata"

c.5.1.5 Dotación de servicios básicos por establecimiento.

En el siguiente cuadro se puede apreciar que solamente 7 escuelas del Municipio de Challapata cuentan con el servicio de agua potable, las demás escuelas del área rural se abastecen de agua de pozos o acequias; la mayoría de las escuelas no cuentan con servicios higiénicos o letrinas, necesarios en la infraestructura de una unidad educativa, solamente 5 escuelas cuentan con este servicio y en lo que se refiere a la energía eléctrica, solo las escuelas que están ubicadas en el área urbana son las que cuentan con este servicio; un número escaso de escuelas en el área rural cuentan con este servicio.

Cuadro N° 14

**SERVICIOS BASICOS POR ESTABLECIMIENTO
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

LOCALIDAD	UNIDAD EDUCATIVA	AGUA POTABLE	ALCANTARILLA DO O LETRINA	ENERGIA ELECTRICA
CHALLAPATA	Mons. Ricardo Benimoro	1	-	1
CHALLAPATA	San Juan de Dios	1	1	1
CHALLAPATA	Francisco 2do. Murillo	1	1	1
CHALLAPATA	Central Antofagasta	1	-	1
CRUCE CULTA	U.E. Simon Bolivar	-	-	-
CONDORIRI	Barrientos Ortuño	-	-	-
SICONA	U.E. Sicona	-	-	-
CASTILLA HUMA	U.E. Castilla Huma	-	-	-
CULTA	U.E. Germán Busch	-	-	-
PAZUTA	U.E. Pazuta	-	-	-
AMANI PAMPA	U.E. Secc. Amani Pampa	-	-	-
COCUYO	U.E. Secc. Cochuyo	-	-	-
HUAYLLAS	U.E. Secc. Huayllas	-	-	-
AZANQUERI	U.E. Azanqueri	-	1	-
CHALLAPATA	Col. Nal. Mixto Antofagasta	1	-	-
ROSARIO	U.E. Rosario	1	-	1
HUANCANÉ	Huancane	-	-	1
QUEREZANA	U.E. Asoc. Querezana	-	-	-
CAYACHATA	Cayachata 10 de feb.	-	-	-
HUCHUSUMA PORVENIR	Mcal. Antonio de Sucre	-	-	1
ACALLAPU	Acallapu	1	-	-
ANCACATO	Ancacato	-	-	-
MALLIRI	Comunidad Malliri	-	-	-

RIOVERDE	Río Verde	-	1	-
JANCOÑUÑO	Esc.Franz Tamayo	-	-	-
CHALLAPATA	Santa Rosa	-	-	-
ANTACOLLO	Antacollo	-	-	-
CHALLAPAMPA	U.E.Challapampa	-	-	-
HUANCARANI	Huancarani Buena Vista	-	-	-
COLCUYO	U.E.Colcuyo	-	-	-
VITO	U.E.Vito	-	-	-
CRUCE A. CALIENTES	U.E.Cruce A.Calientes	-	-	-
MORROCOY	U.E. Morocoyo	-	-	-
CATAVICOLLO	Catavicollo	-	-	-
VILLA CARACAS	Villa Caracas	-	-	-
SINCOMA	Aniceto Arce	-	-	-
HUALCANI	Simón Bolívar	-	-	-
RIO BLANCO	Río Blanco	-	-	-
PEQUEREQUE	Germán Busch	-	-	-
SACARI	Juana A. de Padilla	-	-	-
VENTILLA	Mariscal Sucre	-	-	-
CHURACANI	Franz Tamayo	-	-	-
QAQACHAKA	Prof. Nemecio Barrientos	1	-	-
COHACHAPI	Cohachapi	1	-	-
PAMPAXASI	Villa Belen	1	-	-
NUEVA JILAVE	Nueva Jilavi	1	-	-
CONDOR PUJIO	Condor Pujio	1	-	-

Continuación

LOCALIDAD	UNIDAD EDUCATIVA	AGUA POTABLE	ALCANTARILLA DO O LETRINA	ENERGIA ELECTRICA
PARCO	Parco	-	-	-
PARIPAMPA	Paripampa	1	-	-
COTUTO	Cotuto	1	-	-
VINTUTA	Vintuta	1	-	-

COLCHAN	Colchani	1	-	-
LIVICHUCU	Livichucu	1	1	-
IRUNZATA	Irunzata	1	-	-
QUILLA Q. JAPO	Tcnl. Germán Busch	-	-	-
CAÑAVI	Cañavi	1	-	-
YANAMANI	Yanamani Villa Verde	1	-	-
QAQACHAKA	Central Cacachaca	1	-	-
RIO JUJCHU	Río Jujchu	1	-	-
TACAGUA	Tacagua	1	-	-
COCHINI	Cochini	1	-	-
URITACA	Uritaca	1	-	-
CHALLACUNCA	Challacunca	-	-	-
VILA ÑEQUE	Vila Ñeque	-	-	-

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

Dirección Distrital de Educación

Challapata 2001

c.5.1.6 Número de matriculados por sexo grado
y establecimiento.

Cuadro N° 15

NUMERO DE MATRICULADOS POR SEXO, GRADO
Y ESTABLECIMIENTO CICLO PRIMARIA
MUNICIPIO DE CHALLAPATA

NUCLEO / Us.Es. ASOCIADAS	GRA DO	CUR SOS	INSCRITOS			REPROBADOS			APROBADOS		
			V	M	T	V	M	T	V	M	T
CHALLAPATA		44	763	791	1.554	2	3	5	700	731	1.431
Mons. Ricardo Beni Moro Sud		6	111	129	240	0	0	0	96	115	211
	1	1	21	20	41			0	17	18	35
	2	2	28	40	68			0	23	35	58
	3	1	20	19	39			0	17	15	32
	4	1	20	24	44			0	18	22	40
	5	1	22	26	48			0	21	25	46
Mons. Ricardo Beni Moro Norte		7	138	132	270	2	3	5	130	118	248
	1	2	30	28	58			0	28	24	52
	2	2	31	30	61			0	30	28	58

3	1	26	29	55			0	25	25	50
4	1	22	18	40			0	22	18	40
5	1	29	27	56	2	3	5	25	23	48

Continuación

NUCLEO / Us.Es. ASOCIADAS	GRA DO	CUR SOS	INSCRITOS			REPROBADOS			APROBADOS		
			V	M	T	V	M	T	V	M	T
Eduardo Avaroa		14	283	197	480	0	0	0	257	186	443
	1	3	54	50	104			0	44	42	86
	2	3	51	46	97			0	49	44	93
	3	2	32	36	68			0	31	36	67
	4	3	71	35	106			0	67	34	101
	5	3	75	30	105			0	66	30	96
San Juan de Dios		5	84	103	187	0	0	0	84	101	185
	1	1	18	19	37			0	18	19	37
	2	1	13	22	35			0	13	20	33
	3	1	16	20	36			0	16	20	36
	4	1	22	19	41			0	22	19	41
	5	1	15	23	38			0	15	23	38
Republica Argentina		12	147	230	377	0	0	0	133	211	344
	1	3	30	44	74			0	27	39	66
	2	3	34	49	83			0	31	47	78
	3	2	31	41	72			0	29	39	68
	4	2	22	49	71			0	21	48	69
	5	2	30	47	77			0	25	38	63
QAQACHAKA		76	408	362	770	5	7	12	364	307	671
Qaqachaka Central		5	56	33	89	0	0	0	55	25	80
	1	1	9	6	15			0	9	3	12
	2	1	6	6	12			0	6	6	12
	3	1	10	2	12			0	10	2	12
	4	1	12	11	23			0	11	8	19
	5	1	19	8	27			0	19	6	25
Cañavi		3	10	9	19	0	0	0	8	8	16
	1	1	4	4	8			0	2	3	5
	2	1	6	3	9			0	6	3	9
	3	1		2	2			0	0	2	2
	4				0			0	0	0	0
	5				0			0	0	0	0
Vintuta		3	17	20	37	0	0	0	17	19	36
	1	1	3	2	5			0	3	2	5
	2	1	9	12	21			0	9	12	21
	3	1	5	6	11			0	5	5	10
	4				0			0	0	0	0

	5				0			0	0	0	0
Cotuto		5	65	46	111	3	1	4	56	42	98
	1	1	12	8	20			0	12	8	20
	2	1	12	5	17			0	10	5	15
	3	1	12	8	20	1	1	2	10	7	17
	4	1	10	8	18	1		1	8	8	16
	5	1	19	17	36	1		1	16	14	30

Continuación

NUCLEO / Us.Es. ASOCIADAS	GRA DO	CUR SOS	INSCRITOS			REPROBADOS			APROBADOS		
			V	M	T	V	M	T	V	M	T
Paripampa		3	16	9	25	0	0	0	15	7	22
	1	1	8	1	9			0	7	0	7
	2	1	1	3	4			0	1	2	3
	3	1	7	5	12			0	7	5	12
	4				0			0	0	0	0
	5				0			0	0	0	0
Parco		5	23	24	47	0	2	2	19	20	39
	1	1	4	8	12			0	2	7	9
	2	1	7	7	14			0	7	7	14
	3	1	3	3	6			0	3	3	6
	4	1	3	3	6		2	2	3	1	4
	5	1	6	3	9			0	4	2	6
Condorpujio		5	22	23	45	0	0	0	18	12	30
	1	1	2	10	12			0	1	4	5
	2	1	4	5	9			0	4	2	6
	3	1	4	4	8			0	4	3	7
	4	1	6	3	9			0	5	2	7
	5	1	6	1	7			0	4	1	5
Villa Belen		3	8	10	18	0	0	0	8	9	17
	1	1	4	5	9			0	4	5	9
	2	1		2	2			0	0	2	2
	3				0			0	0	0	0
	4	1	4	3	7			0	4	2	6
	5				0			0	0	0	0
Nueva Jilavi		3	6	13	19	0	0	0	5	12	17
	1	1	2	3	5			0	1	2	3
	2	1	1	5	6			0	1	5	6
	3							0	0	0	0
	4	1	3	5	8			0	3	5	8
	5				0			0	0	0	0
Cohachapi		3	10	5	15	0	0	0	8	5	13

	1	1	4	2	6			0	2	2	4
	2	1	3	3	6			0	3	3	6
	3	1	3		3			0	3	0	3
	4				0			0	0	0	0
	5				0			0	0	0	0
Challacunca		3	7	16	23	0	0	0	5	15	20
	1	1	5	7	12			0	4	6	10
	2	1	2	5	7			0	1	5	6
	3	1		4	4			0	0	4	4
	4				0			0	0	0	0
	5				0			0	0	0	0

Continuación

NUCLEO / Us.Es. ASOCIADAS	GRA DO	CUR SOS	INSCRITOS			REPROBADOS			APROBADOS		
			V	M	T	V	M	T	V	M	T
Uritaca		5	30	25	55	0	1	1	29	19	48
	1	1	4	7	11			0	4	5	9
	2	1	5	3	8			0	4	3	7
	3	1	4	1	5			0	4	1	5
	4	1	10	3	13			0	10	8	18
	5	1	7	11	18		1	1	7	7	14
Cochini		5	25	26	51	0	0	0	24	26	50
	1	1	6	2	8			0	6	2	8
	2	1	4	6	10			0	4	6	10
	3	1	4	7	11			0	4	7	11
	4	1	4	3	7			0	4	3	7
	5	1	7	8	15			0	6	8	14
Tacagua		3	10	10	20	0	0	0	7	8	15
	1	1	7	7	14			0	5	5	10
	2	1		2	2			0	0	2	2
	3	1	3	1	4			0	2	1	3
	4				0			0	0	0	0
	5				0			0	0	0	0
Yanamani		3	8	15	23	0	0	0	6	11	17
	1	1	4	3	7			0	3	3	6
	2	1	4	5	9			0	3	3	6
	3	1		7	7			0	0	5	5
	4				0			0	0	0	0
	5				0			0	0	0	0
Rio Jujcho		3	15	9	24	0	0	0	14	9	23
	1	1	6	3	9			0	6	3	9
	2	1	6	3	9			0	5	3	8

	3	1	3	3	6			0	3	3	6
	4				0			0	0	0	0
	5				0			0	0	0	0
Irunzata		3	7	12	19	0	0	0	6	11	17
	1	1	5	6	11			0	5	5	10
	2	1	2	3	5			0	1	3	4
	3	1		3	3			0	0	3	3
	4				0			0	0	0	0
	5				0			0	0	0	0
Q.Q. Japo		5	24	18	42	2	3	5	20	12	32
	1	1	4	4	8			0	4	3	7
	2	1	7	2	9			0	6	2	8
	3	1	5	6	11	1	2	3	4	3	7
	4	1	5	4	9	1	1	2	3	2	5
	5	1	3	2	5			0	3	2	5

Continuación

NUCLEO / Us.Es. ASOCIADAS	GRA DO	CUR SOS	INSCRITOS			REPROBADOS			APROBADOS		
			V	M	T	V	M	T	V	M	T
Livichuco		5	39	31	70	0	0	0	37	31	68
	1	1	6	10	16			0	6	10	16
	2	1	6	3	9			0	6	3	9
	3	1	11	4	15			0	11	4	15
	4	1	12	8	20			0	10	8	18
	5	1	4	6	10			0	4	6	10
Colchani		3	10	8	18	0	0	0	7	6	13
	1	1	7	3	10			0	5	1	6
	2	1	1	3	4			0	1	3	4
	3	1	2	2	4			0	1	2	3
	4				0			0	0	0	0
	5				0			0	0	0	0
ANCACATO		40	127	143	270	0	0	0	113	120	233
German Busch Central		5	21	26	47	0	0	0	18	18	36
	1	1	5	7	12			0	5	6	11
	2	1	4	7	11			0	3	6	9
	3	1	2	7	9			0	2	6	8
	4	1	4	3	7			0	4	0	4
	5	1	6	2	8			0	4	0	4
Churacani		5	22	25	47	0	0	0	21	22	43
	1	1	4	7	11			0	3	4	7
	2	1	5	4	9			0	5	4	9
	3	1	7	3	10			0	7	3	10

	4	1	3	6	9			0	3	6	9
	5	1	3	5	8			0	3	5	8
Hualcani		3	10	10	20	0	0	0	9	9	18
	1	1	2	4	6			0	2	3	5
	2	1	5	1	6			0	5	1	6
	3				0			0	0	0	0
	4	1	3	5	8			0	2	5	7
	5				0			0	0	0	0
Jancoñuño		4	5	9	14	0	0	0	4	9	13
	1	1	2	1	3			0	1	1	2
	2	1	1	2	3			0	1	2	3
	3				0			0	0	0	0
	4	1	1	4	5			0	1	4	5
	5	1	1	2	3			0	1	2	3
Malliri		3	10	12	22	0	0	0	10	12	22
	1	1	3	6	9			0	3	6	9
	2	1	4	1	5			0	4	1	5
	3	1	3	5	8			0	3	5	8
	4				0			0	0	0	0
	5							0	0	0	0

Continuación

NUCLEO / Us.Es. ASOCIADAS	GRA DO	CUR SOS	INSCRITOS			REPROBADOS			APROBADOS		
			V	M	T	V	M	T	V	M	T
Sacari		4	9	13	22	0	0	0	8	13	21
	1	1	2	5	7			0	2	5	7
	2	1	3	2	5			0	3	2	5
	3				0			0	0	0	0
	4	1	2	6	8			0	2	6	8
	5	1	2		2			0	1	0	1
Pequereque		3	12	9	21	0	0	0	12	7	19
	1	1	2	3	5			0	2	1	3
	2	1	4	3	7			0	4	3	7
	3	1	6	3	9			0	6	3	9
	4				0			0	0	0	0
	5				0			0	0	0	0
Sincoma		3	7	13	20	0	0	0	5	12	17
	1	1	1	6	7			0	1	6	7
	2	1	4	3	7			0	2	3	5
	3				0			0	0	0	0
	4	1	2	4	6			0	2	3	5
	5				0			0	0	0	0
Ventilla		3	11	14	25	0	0	0	9	8	17

	1	1	5	5	10			0	4	2	6
	2	1	5	3	8			0	4	3	7
	3				0			0	0	0	0
	4	1	1	6	7			0	1	3	4
	5				0			0	0	0	0
Rio Verde		3	9	7	16	0	0	0	6	5	11
	1	1	3	2	5			0	3	2	5
	2	1	3	2	5			0	2	1	3
	3				0			0	0	0	0
	4	1	3	3	6			0	1	2	3
	5				0			0	0	0	0
Rio Blanco		4	11	5	16	0	0	0	11	5	16
	1	1	3		3			0	3	0	3
	2	1	2	1	3			0	2	1	3
	3	1	3		3			0	3	0	3
	4				0			0	0	0	0
	5	1	3	4	7			0	3	4	7
CATAVICOLLO Sub Central		7	27	18	45	0	0	0	25	16	41
Catavicollo		4	16	7	23	0	0	0	15	5	20
	1	1	4	1	5			0	4	0	4
	2	1	5	1	6			0	5	1	6
	3	1	2	4	6			0	1	4	5
	4	1	5	1	6			0	5	0	5

Continuación

NUCLEO / Us.Es. ASOCIADAS	GRADO	CURSOS	INSCRITOS			REPROBADOS			APROBADOS		
			V	M	T	V	M	T	V	M	T
Villa Caracas		3	11	11	22	0	0	0	10	11	21
	1	1	4	1	5			0	3	1	4
	2							0	0	0	0
	3	1	2	7	9			0	2	7	9
	4	1	5	3	8			0	5	3	8
	5				0			0	0	0	0
CRUCE CULTA		49	336	280	616	0	0	0	308	260	568
Cruce Cultra Central		8	156	127	283	0	0	0	137	116	253
	1	2	39	34	73			0	18	27	45
	2	2	23	32	55			0	17	28	45
	3	2	31	31	62			0	26	30	56
	4	1	34	17	51			0	31	16	47
	5	1	29	13	42			0	26	10	36
Cochuyo		5	27	23	50	0	0	0	27	22	49
	1	1	7	8	15			0	7	7	14
	2	1	5	3	8			0	5	3	8

	3	1	6	5	11			0	6	5	11
	4	1	5	5	10			0	5	5	10
	5	1	4	2	6			0	4	2	6
Huayllas		5	21	21	42	0	0	0	16	18	34
	1	1	9	7	16			0	7	5	12
	2	1	3	5	8			0	2	4	6
	3	1	2	4	6			0	2	4	6
	4	1	1	2	3			0	1	2	3
	5	1	6	3	9			0	4	3	7
Castillahuma		3	10	12	22	0	0	0	8	10	18
	1	1	4	3	7			0	3	1	4
	2	1	3	5	8			0	3	5	8
	3				0			0	0	0	0
	4				0			0	0	0	0
	5	1	3	4	7			0	2	4	6
Azanqueri		3	14	11	25	0	0	0	14	10	24
	1	1	2	5	7			0	2	4	6
	2	1	6	2	8			0	6	2	8
	3				0			0	0	0	0
	4	1	6	4	10			0	6	4	10
	5				0			0	0	0	0
Amanipampa		3	11	11	22	0	0	0	11	11	22
	1	1	4	2	6			0	4	2	8
	2	1	4	4	8			0	4	4	8
	3				0			0	0	0	0
	4	1	3	5	8			0	3	5	8
	5				0			0	0	0	0

Continuación

NUCLEO / Us.Es. ASOCIADAS	GRA DO	CUR SOS	INSCRITOS			REPROBADOS			APROBADOS		
			V	M	T	V	M	T	V	M	T
Culta Antigua		4	18	8	26	0	0	0	17	8	25
	1	1	5	3	8			0	5	3	8
	2	1	3	3	6			0	3	3	6
	3	1	4		4			0	4	0	4
	4				0			0	0	0	0
	5	1	6	2	8			0	5	2	7
Lacavinto		3	17	8	25	0	0	0	17	8	25
	1	1	4	5	9			0	4	5	9
	2	1	5		5			0	5	0	5
	3				0			0	0	0	0
	4	1	8	3	11			0	8	3	11
	5				0			0	0	0	0
Pazuta		3	14	17	31	0	0	0	14	17	31

	1	1	5	8	13			0	5	8	13
	2	1	3	6	9			0	3	6	9
	3	1	6	3	9			0	6	3	9
	4				0			0	0	0	0
	5				0			0	0	0	0
Tolapampa		3	14	6	20	0	0	0	13	4	17
	1	1	3	3	6			0	3	2	5
	2	1	5	1	6			0	4	1	5
	3	1	6	2	8			0	6	1	7
	4				0			0	0	0	0
	5				0			0	0	0	0
Sicona		3	7	13	20	0	0	0	7	13	20
	1	1	4	5	9			0	4	5	9
	2	1	1	3	4			0	1	3	4
	3				0			0	0	0	0
	4	1	2	5	7			0	2	5	7
	5				0			0	0	0	0
Sora Sora CERRADO desde la GEST. 97		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1				0			0	0	0	0
	2				0			0	0	0	0
	3				0			0	0	0	0
	4				0			0	0	0	0
	5				0			0	0	0	0
Condoriri		3	18	12	30	0	0	0	18	12	30
	1	1	5	5	10			0	5	5	10
	2				0			0	0	0	0
	3	1	8	3	11			0	8	3	11
	4				0			0	0	0	0
	5	1	5	4	9			0	5	4	9

Continuación

NUCLEO / Us.Es. ASOCIADAS	GRADO	CURSOS	INSCRITOS			REPROBADOS			APROBADOS		
			V	M	T	V	M	T	V	M	T
Chapi Chapi		3	9	11	20	0	0	0	9	11	20
	1	1	1	5	6			0	1	5	6
	2	1	4	3	7			0	4	3	7
	3				0			0	0	0	0
	4	1	4	3	7				4		4
	5				0			0	0	0	0
CRUCE AGUAS CALIENTES		27	132	98	230	2	2	4	112	83	195
Cruce Aguas Central		5	15	15	30	1	0	1	11	12	23
	1	1	2	9	11			0	2	7	9
	2	1	2	2	4			0	2	1	3
	3	1	3	1	4			0	3	1	4
	4	1	2	2	4			0	1	2	3
	5	1	6	1	7	1		1	3	1	4
Santa Rosa		2	18	15	33	0	0	0	18	15	33
	1	1	11	10	21			0	11	10	21
	2	1	7	5	12			0	7	5	12
	3				0			0	0	0	0
	4				0			0	0	0	0
	5				0			0	0	0	0
Huancarani		5	27	20	47	1	2	3	20	18	38
	1	1	7	6	13			0	4	6	10
	2	1	5	2	7			0	3	2	5
	3	1	7	6	13	1	2	3	5	4	9
	4	1	4	4	8			0	4	4	8
	5	1	4	2	6			0	4	2	6
Morocoyo		3	13	7	20	0	0	0	13	2	15
	1	1	3	3	6			0	3	0	3
	2	1	3	4	7			0	3	2	5
	3				0			0	0	0	0
	4	1	7		7			0	7	0	7
	5				0			0	0	0	0
Antacollo		3	11	9	20	0	0	0	9	7	16
	1	1	3	3	6			0	2	1	3
	2	1	3	4	7			0	2	4	6
	3				0			0	0	0	0
	4	1	5	2	7			0	5	2	7
	5				0			0	0	0	0
Colcuyo		3	14	6	20	0	0	0	11	6	17
	1	1	7	3	10			0	6	3	9
	2	1	2	2	4			0	1	2	3

3				0			0	0	0	0
4	1	5	1	6			0	4	1	5
5				0			0	0	0	0

Continuación

NUCLEO / Us.Es. ASOCIADAS	GRADO	CURSOS	INSCRITOS			REPROBADOS			APROBADOS		
			V	M	T	V	M	T	V	M	T
Vito		3	12	8	20	0	0	0	11	8	19
	1				0			0	0	0	0
	2	1	4	2	6			0	4	2	6
	3	1	2	5	7			0	2	5	7
	4				0			0	0	0	0
	5	1	6	1	7			0	5	1	6
Cusumi CERRADO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1				0			0	0	0	0
	2				0			0	0	0	0
	3				0			0	0	0	0
	4				0			0	0	0	0
	5				0			0	0	0	0
Challapampa		3	22	18	40	0	0	0	19	15	34
	1	1	10	8	18			0	9	5	14
	2	1	6	4	10			0	6	4	10
	3	1	6	6	12			0	4	6	10
	4				0			0	0	0	0
	5				0			0	0	0	0
Chacachita CERRADO GEST.97		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1				0			0	0	0	0
	2				0			0	0	0	0
	3				0			0	0	0	0
	4				0			0	0	0	0
	5				0			0	0	0	0
ANTOFAGASTA		42	441	369	810	0	0	0	410	343	753
Antofagasta Central		16	300	238	538	0	0	0	280	227	507
	1	4	60	47	107			0	55	47	102
	2	3	55	47	102			0	55	43	98
	3	3	68	42	110			0	63	40	103
	4	3	60	52	112			0	56	8	64
	5	3	57	50	107			0	51	48	99
Huchusuma Herrera		5	36	29	65	0	0	0	33	23	56
	1	1	14	7	21			0	13	7	20
	2	1	7	7	14			0	6	7	13
	3	1	8	5	13			0	7	3	10
	4	1	7	6	13			0	7	4	11

	5	1		4	4			0	0	2	2
Huchusuma Porvenir		5	32	29	61	0	0	0	32	24	56
	1	1	4	8	12			0	4	6	10
	2	1	6	9	15			0	6	7	13
	3	1	11	3	14			0	11	2	13
	4	1	5	5	10			0	5	5	10
	5	1	6	4	10			0	6	4	10

Continuación

NUCLEO / Us.Es. ASOCIADAS	GRA DO	CUR SOS	INSCRITOS			REPROBADOS			APROBADOS		
			V	M	T	V	M	T	V	M	T
Acallapu		3	14	13	27	0	0	0	13	12	25
	1	1	3	4	7			0	2	3	5
	2				0			0	0	0	0
	3	1	8	6	14			0	8	6	14
	4	1	3	3	6			0	3	3	6
	5				0			0	0	0	0
Rosario		5	23	27	50	0	0	0	22	26	48
	1	1	6	7	13			0	5	7	12
	2	1	2	8	10			0	2	8	10
	3	1	4	7	11			0	4	7	11
	4	1	4	2	6			0	4	2	6
	5	1	7	3	10			0	7	2	9
Querezana		3	13	12	25	0	0	0	12	12	24
	1	1	6	3	9			0	6	3	9
	2	1	5		5			0	5	0	5
	3				0			0	0	0	0
	4	1	2	9	11			0	1	9	10
	5				0			0	0	0	0
Huancané		3	16	10	26	0	0	0	13	9	22
	1	1	7	7	14			0	5	6	11
	2				0			0	0	0	0
	3	1	5	2	7			0	5	2	7
	4	1	4	1	5			0	3	1	4
	5				0			0	0	0	0
Cayachata		2	7	11	18	0	0	0	5	10	15
	1	1	4	7	11			0	2	6	8
	2	1	3	4	7			0	3	4	7
	3				0			0	0	0	0
	4				0			0	0	0	0
	5				0			0	0	0	0
Vilaneque		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1				0			0	0	0	0
T O T A L		285	2.2 34	2.0 61	4.2 95	9	12	21	2.0 32	1.8 60	3.8 92

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

Dirección Distrital de Educación

Challapata 2001

De acuerdo a los datos obtenidos en la Dirección Distrital de Educación de Challapata, la educación esta dividida por ciclos, los cuales son:

- Primaria (de primero a quinto básico)
- Primaria Intermedio (de sexto a octavo)
- Secundaria (de primero a cuarto medio)

La población escolar para el nivel primario en el Municipio de Challapata alcanza a 1.554 alumnos para la gestión 2001, de los cuales el 92,1% fue promovido al curso inmediatamente superior.

Cuadro N° 16
**NUMERO DE MATRICULADOS POR SEXO, GRADO Y ESTABLECIMIENTO
CICLO PRIMARIA INTERMEDIO, MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

UNIDAD EDUCATIVA	GRA DO	CUR SOS	INSCRITOS			EFECTIVOS			REPROBAD OS			APROBADOS		
			V	M	T	V	M	T	V	M	T	V	M	T
CENTRAL.		22	45	491	948	42	45	882	65	30	95	35	429	787
MONS.		6	83	99	182	78	85	163	4	1	5	74	84	158
RICARDO	6	2	31	27	58	28	24	52	1	1	2	27	23	50
RICARDO	7	2	22	38	60	21	31	52			0	21	31	52
BENI MORO	8	2	30	34	64	29	30	59	3		3	26	30	56
MONS.		3	86	98	184	79	94	173	8	6	14	71	88	159
RICARDO	6	1	31	35	66	29	33	62	2	1	3	27	32	59
RICARDO	7	1	31	33	64	28	31	59	5	2	7	23	29	52
BENI MORO	8	1	24	30	54	22	30	52	1	3	4	21	27	48
EDUARDO		5	18	81	262	16	79	244	38	10	48	12	69	196
	6	2	68	33	101	59	32	91	17	4	21	42	28	70
	7	2	66	28	94	63	28	91	11	3	14	52	25	77
	8	1	47	20	67	43	19	62	10	3	13	33	16	49
SAN JUAN DE		3	47	71	118	46	66	112	3	1	4	43	65	108
	6	1	14	26	40	14	24	38			0	14	24	38
	7	1	16	24	40	16	22	38	1	1	2	15	21	36
	8	1	17	21	38	16	20	36	2		2	14	20	34
REPUBLICA		5	60	142	202	55	13	190	12	12	24	43	123	166
	6	2	22	42	64	20	40	60	4	4	8	16	36	52
	7	2	27	58	85	25	55	80	5	2	7	20	53	73
	8	1	11	42	53	10	40	50	3	6	9	7	34	41
CRUCE AGUAS		4	23	21	44	7	3	10	1	3	4	6	0	6
Cruce A		1	8	5	13	7	3	10	0	1	1	7	2	9
	6	1	8	5	13	7	3	10		1	1	7	2	9
Huancarani		3	15	16	31	14	15	29	1	2	3	13	13	26
	6	1	8	8	16	8	7	15	1	2	3	7	5	12
	7	1	1	5	6	1	5	6			0	1	5	6
	8	1	6	3	9	5	3	8			0	5	3	8
ANTOFAGASTA		14	21	146	348	19	13	323	4	0	4	19	135	319
Antofagasta		9	19	120	310	17	11	289	4	0	4	17	113	285
	6	3	66	39	105	61	36	97			0	61	36	97
	7	3	66	39	105	59	38	97	2		2	57	38	95
	8	3	58	42	100	56	39	95	2		2	54	39	93
Huchusuma		1	6	4	10	5	4	9	0	0	0	5	4	9
	6	1	6	4	10	5	4	9			0	5	4	9
Huchusuma		3	19	19	38	16	18	34	0	0	0	16	18	34
	6	1	8	10	18	5	9	14			0	5	9	14
	7	1	5	5	10	5	5	10			0	5	5	10
	8	1	6	4	10	6	4	10			0	6	4	10
Cavachata		1	3	3	6	2	3	5	0	0	0	2	3	5
	6	1	3	3	6	2	3	5			0	2	3	5
CRUCE CULTA		4	11	34	147	95	21	116	8	1	9	87	20	107
Cruce culta		3	11	27	137	95	21	116	8	1	9	87	20	107
	6	1	47	13	60	37	9	46	3	1	4	34	8	42
	7	1	37	8	45	34	7	41	4		4	30	7	37

	8	1	26	6	32	24	5	29	1	1	23	5	28	
Culta		1	3	7	10	3	5	8	0	0	3	5	8	
	6	1	3	7	10	3	5	8		0	3	5	8	
OAOACHACA		5	13	25	161	11	18	133	5	0	5	11	18	128
Nemesio		4	12	12	135	10	6	109	5	0	5	98	6	104
	6	2	46	7	53	38	1	39	2		2	36	1	37
	7	1	48	2	50	40	2	42	2		2	38	2	40
	8	1	29	3	32	25	3	28	1		1	24	3	27
Livichuco		1	13	13	26	12	12	24	0	0	0	12	12	24
	6	1	13	13	26	12	12	24			0	12	12	24
ANCACATO		4	23	17	40	15	12	27	0	0	0	15	12	27
G. Buch de		2	21	11	32	13	7	20	0	0	0	13	7	20
	7	1	12	6	18	6	3	9			0	6	3	9
	8	1	9	5	14	7	4	11			0	7	4	11
Churacani		1	2	6	8	2	5	7	0	0	0	2	5	7
	6	1	2	6	8	2	5	7			0	2	5	7
Catavicollo		1	10	2	12	8	2	10	3	0	3	5	2	7
	6	1	10	2	12	8	2	10	3		3	5	2	7
T O T A L		53	97	734	1.7	87	67	1.5	83	34	117	78	637	1.4

Fuente: Autodiagnóstico Comunal. Dirección Distrital de Educación Challapata 2001

La población escolar para el nivel primario superior en el Municipio de Challapata es de 948 alumnos para la gestión 2001, de los cuales el 83,01% fue promovido al curso inmediatamente superior.

Cuadro N° 17

NUMERO DE MATRICULADOS POR SEXO, GRADO
Y ESTABLECIMIENTO CICLO SECUNDARIA
MUNICIPIO DE CHALLAPATA

UNIDAD EDUCATIVA	GRA DO	CUR SOS	INSCRITOS			EFECTIVOS			REPROBADOS			APROBADOS			
			V	M	T	V	M	T	V	M	T	V	M	T	
MONS. RICARDO BENI MORO			8	23	16	390	21	15	367	38	2	40	17	14	32
	1	2	58	44	102	53	41	94	18	2	20	35	39	74	
	2	2	55	40	95	53	39	92	15		15	38	39	77	
	3	2	66	34	100	62	32	94	4		4	58	32	90	
	4	2	51	42	93	49	38	87	1		1	48	38	86	
MONS. RICARDO BENI MORO sud			7	12	12	246	11	11	223	15	6	21	97	10	20
	1	2	39	42	81	37	39	76	9	4	13	28	35	63	
	2	2	28	25	53	22	23	45	3	1	4	19	22	41	
	3	2	28	37	65	26	33	59	3	1	4	23	32	55	
	4	1	30	17	47	27	16	43			0	27	16	43	
SAN JUAN DE DIOS			4	76	61	137	71	59	130	12	4	16	59	55	11
	1	1	21	19	40	21	19	40	4		4	17	19	36	
	2	1	19	18	37	16	17	33	5	2	7	11	15	26	
	3	1	22	14	36	21	13	34	3	2	5	18	11	29	
	4	1	14	10	24	13	10	23			0	13	10	23	
REPUBLICA ARGENTINA			2	37	36	73	34	32	66	7	2	9	27	30	57
	1	1	23	24	47	21	21	42	3	2	5	18	19	37	
	2	1	14	12	26	13	11	24	4		4	9	11	20	
EDUARDO AVAROA			2	50	34	84	48	32	80	14	7	21	34	25	59
	1	1	22	23	45	20	21	41	3	6	9	17	15	32	
	2	1	28	11	39	28	11	39	11	1	12	17	10	27	
ANTOFAGASTA			6	12	94	223	12	88	208	6	1	7	11	87	20
	1	2	62	30	92	57	28	85	6		6	51	28	79	
	2	2	29	30	59	25	27	52		1	1	25	26	51	
	3	1	26	18	44	26	18	44			0	26	18	44	

	4	1	12	16	28	12	15	27			0	12	15	27
QAQACHAKA		4	57	3	60	48	3	51	3	0	3	45	3	48
	1	1	22	2	24	18	2	20	1		1	17	2	19
	2	1	13	1	14	11	1	12	2		2	9	1	10
	3	1	16		16	13	0	13			0	13	0	13
	4	1	6		6	6	0	6			0	6	0	6
CRUCE CULTA		4	36	11	47	28	10	38	2	1	3	26	9	35
	1	1	12	8	20	11	8	19	2	1	3	9	7	16
	2	1	11	2	13	7	1	8			0	7	1	8
	3	1	7	1	8	7	1	8			0	7	1	8
	4	1	6		6	3	0	3			0	3	0	3
T O T A L		35	69	48	117	63	45	108	83	16	99	54	43	98

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

Dirección Distrital de Educación

Challapata 2001

La población escolar para el nivel secundario en el Municipio de Challapata es de 390 alumnos para la gestión 2001, de los cuales el 83,85% fue promovido al curso inmediatamente superior.

Cuadro N° 18

REPROBADOS; POR SEXO Y GRADO

MUNICIPIO DE CHALLAPATA

NIVELES Y GRADOS	No. DE CURSOS	INSCRITOS			EFECTIVOS			REPROBADOS			APROBADOS											
		V	M	T	V	M	T	V	M	T	V	M	T									
INICIAL	8	100	101	201	80	87	167	0	0	0	80	87	167									
1ra	3	33	33	66	24	28	52	0	0	0	24	28	52									
2da	5	67	68	135	56	59	115	0	0	0	56	59	115									
PRIMARIA	338	3	2	7	6	0	2	9	2	5	5	4	95	46	14	2	8	2	4	5	3	
1er	75	538	535	1 0	477	459	936	0	0	0	477	459	936									
2do	72	463	470	933	426	435	861	0	0	0	426	435	861									
3er	52	411	373	784	386	350	736	3	5	8	383	345	728									
4to	50	426	368	794	399	343	742	2	3	5	397	340	737									
5to	36	396	315	711	353	285	638	4	4	8	349	281	630									
6to	23	386	280	666	338	249	587	33	14	47	305	235	540									
7mo	16	331	246	577	298	227	525	30	8	38	268	219	487									
8vo	14	263	210	473	243	197	440	23	12	35	220	185	405									
SECUNDARIA	37	740	520	1 2	678	485	1 1	97	23	12	581	462	1 0									
1er	11	259	192	451	238	179	417	46	15	61	192	164	356									
2do	11	197	139	336	175	130	305	40	5	45	135	125	260									
3er	8	165	104	269	155	97	252	10	3	13	145	94	239									
4to	7	119	85	204	110	79	189	1	0	1	109	79	188									
T O T A L	383	4	0	3	4	7	4	3	6	3	1	6	7	19	69	26	3	4	3	0	6	5

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002 -

Dirección Distrital de Educación Challapata 2001

El total de población escolar para la gestión 2001 es de 7.472 alumnos, de los cuales permanecieron hasta fin de la gestión 6.795 (efectivos), lo que significa el 90,94%; de estos reprobaron 261 (3,84%), por tanto se tiene que el 96,16% fue promovido al grado inmediato superior.

c.5.1.7 Deserción escolar por sexo: tasa y principales causas.

Cuadro N° 19

**DESERCIÓN ESCOLAR POR NIVELES Y SEXO
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

NIVELES Y GRADOS	No. DE CURSOS	INSCRITOS			EFECTIVOS			RETIRADOS			DESERCIÓN en %		
		V	M	T	V	M	T	V	M	T	V	M	T
INICIAL	8	100	101	201	80	87	167	20	14	34	20.	13.9	16.
1ra	3	33	33	66	24	28	52	9	5	14	27.	15.2	21.
2da	5	67	68	135	56	59	115	11	9	20	16.	13.2	14.
PRIMARIA	285	2 23	2 0	4 2	2 0	1 8	3 9	19	18	382	8.6	9.2	8.9
1er	75	538	535	107	477	459	936	61	76	137	11.	14.2	12.
2do	72	463	470	933	426	435	861	37	35	72	8.0	7.5	7.7
3er	52	411	373	784	386	350	736	25	23	48	6.1	6.2	6.1
4to	50	426	368	794	399	343	742	27	25	52	6.3	6.8	6.6
5to	36	396	315	711	353	285	638	43	30	73	10.	9.5	10.
PRIMARIA	53	980	736	1 7	879	673	1 5	10	63	164	10.	8.6	9.6
6er	23	386	280	666	338	249	587	48	31	79	12.	11.1	11.
7do	16	331	246	577	298	227	525	33	19	52	10.	7.7	9.0
8er	14	263	210	473	243	197	440	20	13	33	7.6	6.2	7.0
SECUNDAR	37	740	520	126	678	485	116	62	35	97	8.4	6.7	7.7
1er	11	259	192	451	238	179	417	21	13	34	8.1	6.8	7.5
2do	11	197	139	336	175	130	305	22	9	31	11.	6.5	9.2
3er	8	165	104	269	155	97	252	10	7	17	6.1	6.7	6.3
4to	7	119	85	204	110	79	189	9	6	15	7.6	7.1	7.4
T O T A	383	4 05	3 4	7 4	3 6	3 1	6 7	37	30	677	9.3	8.8	9.1

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002 -

Dirección Distrital de Educación Challapata 2001

Del cuadro anterior indicamos que en el nivel inicial hay mayor deserción de los alumnos, por ejemplo de 100 niños varones inscritos, desertaron 20 (20%), y de 101 niñas abandonaron el curso 14 (13,86%). La deserción en todos los ciclos en la gestión 2001 alcanza a 9,06%, la deserción en el sexo masculino es de 9,27%, las alumnas alcanzan al 8,81% de deserción escolar.

c.5.1.8 Número de profesores por establecimiento y número de alumnos por profesor.

Cuadro N° 20

**NUMERO DE PROFESORES POR ESTABLECIMIENTO
Y NUMERO DE ALUMNOS POR PROFESOR
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

NOMBRE DE NUCLEO Y UNIDADES EDUCATIVAS	TOTAL ALUMNOS	NUMERO DE GRADOS	MAESTROS	ALUMNOS POR PROFESOR	DIRECTORES	ADM.
NUCLEO = MONS. RICARDO						
1.- Francisco 2do	128	4	4	32	0	0
2.- Eduardo Avaroa	824	21	30	27	1	1
3.- Republica Argentina	651	19	26	25	1	1
4.- San Juan de Dios	435	12	20	22	1	0
5.- Mons. Ricardo Beni	840	18	33	25	1	3
6.- Mons. Ricardo Beni	665	19	30	22	1	2
SUB TOTAL	3.54	93	143	25	5	7
NUCLEO = ANTOFAGASTA						
1.- Central Antofagasta	677	19	22	31	1	2
2.- Col. Antofagasta	428	12	17	25	1	0
3.- Huchusuma Porvenir	93	8	5	19	0	0
4.- Huchusuma Herrera	72	6	3	24	0	0
5.- Rosario	50	5	2	25	0	0
6.- Huancané	26	3	1	26	0	0
7.- Querezana	23	3	1	23	0	0
8.- Cavachata	24	3	1	24	0	0
9.- Acallapu	27	3	1	27	0	0
SUB TOTAL	1.42	62	53	27	2	2
NUCLEO = ANCACATO						
1.- Central Ancacato	79	7	7	11	1	1
2.- Churacani	55	6	3	18	0	0
3.- Pequereque	21	3	1	21	0	0
4.- Jancoñuño	13	4	1	13	0	0
5.- Río Blanco	18	3	1	18	0	0
6.- Hualcani	22	3	1	22	0	0
7.- Sacari	22	4	1	22	0	0
8.- Ventilla	25	3	1	25	0	0
9.- Sincoma	20	3	1	20	0	0
10.- Malliri	22	3	1	22	0	0
11.- Río Verde	24	3	1	24	0	0
SUB TOTAL	321	42	19	17	1	1

Continuación

NOMBRE DE NUCLEO Y UNIDADES EDUCATIVAS	TOTAL ALUMNOS	NUMERO DE GRADOS	MAESTROS	ALUMNOS POR PROFESOR	DIRECTORES	ADM.
NUCLEO = CRUCE AGUAS CALIENTES						
1.- Central Cruce Aguas Caleintes	43	6	2	22	1	0
2.- Huancarani	78	8	4	20	0	0

3.- Morocoyo	20	3	1	20	0	0
4.- Antacollo	20	3	1	20	0	0
5.- Challapampa	40	3	1	40	0	0
6.- Colcuyo	20	3	1	20	0	0
7.- Santa Rosa	33	2	1	33		
8.- Vito	20	3	1	20	0	0
SUB TOTAL	274	31	12	23	1	0
NUCLEO = CRUCE CULTA						
1.-Central Cruce Culata	496	16	18	28	1	1
2.- Pazuta	31	3	1	31	0	0
3.- Sicona	20	3	1	20	0	0
4.- Culata antigua	36	5	2	18	0	0
5.- Tolapampa	20	3	1	20	0	0
6.- Condoriri	30	3	1	30	0	0
7.- Lacavinto	25	3	1	25	0	0
8.- Castilla Huma	22	3	1	22	0	0
9.- Cochuyo	50	5	2	25	0	0
10.- Huayllas	42	5	2	21	0	0
11.- Amanipampa	22	3	1	22	0	0
12.- Azanqueri	25	3	1	25	0	0
13.- Chapichapi	0	0	0		0	0
SUB TOTAL	819	55	32	26	1	1
NUCLEO = CACACHACA						
1.- Central Cacachaca	89	5	5	18	1	1
2.- Col. Cacachaca	203	7	6	34	1	0
3.- Cotuto	111	5	4	28	0	0
4.- Livichuco	96	6	3	32	0	0
5.- Cochini	51	5	2	26	0	0
6.- Quilla Quilla Japo	42	5	2	21	0	0
7.- Uritaca	53	5	2	27	0	0
8.- Parco	47	5	2	24	0	0
9.- Condorpujio	45	5	2	23	0	0
10.- Vintuta	35	3	1	35	0	0
11.- Paripampa	25	3	1	25	0	0
12.- Challacunca	23	3	1	23	0	0
13.- Cohachapi	15	3	1	15	0	0
14.- Nueva Jilavi	19	3	1	19	0	0
15.- Irunzata	19	3	1	19	0	0
16.- Cañavi	19	3	1	19	0	0
17.- Yanamani	23	3	1	23	0	0

Continuación

NOMBRE DE NUCLEO Y UNIDADES EDUCATIVAS	TOTAL ALUM	NUMERO DE GRADOS	MAES TROS	ALUMNOS POR PROFESOR	DIRE C TORES	ADM ·
---	-----------------------	---------------------------------	----------------------	-------------------------------------	-----------------------------	------------------

18.- Colchani	18	3	1	18	0	0
19.- Villa Belen	18	3	1	18	0	0
20.- Tacagua	20	3	1	20	0	0
21.- Rio Jujchu	24	3	1	24	0	0
SUB TOTAL	995	84	40	25	2	1
NUCLEO = CATAVICOLLO						
1.- Catavicollo	35	5	2	18	0	0
2.- Villacaracas	20	3	1	20	0	0
SUB TOTAL	55	8	3	18	0	0
	7.42					
TOTAL MUNICIPIO	7	375	302	25	12	12

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

Dirección Distrital de Educación

Challapata 2001

En todo el Municipio de Challapata y en todos los ciclos y grados el promedio de alumnos por un profesor es de 25 alumnos.

c.5.2 Educación no Formal.

c.5.2.1 Instituciones de capacitación existentes.

El municipio de Challapata cuenta con un solo centro de educación para adultos, denominado Centro de Educación Media de Adultos (C.E.M.A).

c.5.2.2 Principales programas y practicas de capacitación.

Cuadro N° 21

INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN NO FORMAL MUNICIPIO DE CHALLAPATA

NOMBRE DE LA INSTITUCION DE EDUCACION ALTERNATIVA	TOTAL ALUM.	CURSOS	PROFESORES	GRADOS POR U. E.	DIRECTORES	ADM.
C. E. M. A. Challapata	205	5	4	EBA.	0	0

				I. C. S.		
--	--	--	--	-------------	--	--

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

Dirección Distrital de Educación

Challapata 2001

El C.E.M.A. Challapata dispone de los siguientes grados en el sistema Educación Básica Acelerada (EBA), Inferior, Común y Superior.

c.5.2.3 Estado y calidad de la infraestructura y equipamiento disponible.

A la fecha el C.E.M.A. Challapata no cuenta con infraestructura propia, ya que sus clases las imparten en los ambientes de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Pecuarias regional Challapata; pero disponen de un lote de terreno y se esta buscando fuentes de financiamiento para su construcción.

c.5.2.4 Número de capacitados por sexo.

El C.E.M.A. Challapata para la gestión 2001 contaba con un total de 205 inscritos distribuidos en 5 cursos, de los cuales los hombres alcanzan al 58% y las mujeres representan el 42%.

c.5.3 Cobertura y calidad de los servicios de educación.

Con todos los resultados presentados en éste acápite, la educación en el área rural del Municipio de Challapata, es muy deficiente, que entre otras destacan las siguientes razones:

- Los maestros por falta de caminos no llegan a tiempo a sus unidades educativas,
- Los maestros pasan clases de lunes por la tarde a viernes.
- Los cursos son multigrado por lo tanto, los alumnos aprenden muy poco y están mal preparados.
- Los padres envían a sus hijos después de uno o dos meses de iniciado las clases.
- Los alumnos llegan tarde a clases por las considerables distancias que recorren y por los riesgos que implica ello las niñas son obligadas a abandonar.
- En la mayoría de los casos los niños sufren desnutrición en algún grado.

- Los alumnos no tienen condiciones suficientes en sus domicilios para estudiar, cumplir o hacer sus tareas.
- No cuentan con luz eléctrica en sus casas por lo tanto no aprovechan las horas nocturnas para los estudios.
- Los padres de familia o progenitores no tienen la capacidad ni el interés para coadyuvar a los hijos que estudian.
- La mayor parte de las madres son analfabetas y,
- Los alumnos no pueden acceder a bibliotecas para revisar bibliografía.

De acuerdo al departamento de estadística de la Dirección Distrital de Educación Challapata se tiene el 100% de cobertura con los servicios de educación; con el diagnóstico realizado se determinó los siguientes porcentajes de cobertura por cada ciclo: pre-escolar 4,3%; ciclo primaria 94,3%; primaria superior 28,6% y secundaria 11,4%.

Se puede observar que se tiene varios factores que influyen en la calidad de la educación, tales como la mala calidad e insuficiente infraestructura educativa; otro factor considerado para la determinar la calidad de la educación, tomando en cuenta el nivel de aprovechamiento que presentan los estudiantes, en el último año se tiene un nivel de retención del 5,1% en el alumnado femenino y 9,53% en el estudiantado masculino, los dos porcentajes del nivel primario, estos datos tomados como los más representativos.

C.6 Salud

c.6.1 Medicina convencional

c.6.1.1 Estructura institucional: número, tipo y cobertura de los establecimientos

La actual estructura responde a una equipamiento desde el Gobierno Central (Ministerio de Salud), el que a nivel Departamental está Administrado por el Servicio Departamental de Salud (SEDES). El Hospital San Juan de Dios de Challapata (2do nivel) corresponde al Distrito de Salud N°3.

Según el PDDI MANCOMUNIDAD DE PUEBLOS INDIGENAS 2001; la única atención en salud que reciben los Vila ñeque (Uru Muratos), es a través del municipio con visitas médicas realizadas una vez al año con las campañas de vacunación.

Depende mucho de las campañas que son organizadas a través del Ministerio de Salud, para que se envíe un médico y enfermeras para dicha actividad.

En la ciudad de Challapata, se puede encontrar atención médica en el Hospital "San Juan de Dios", o en cambio, se puede acceder al servicio ofrecido por profesionales en forma particular (dos odontólogos). El Hospital cuenta con los servicios de odontología, ginecología, rayos "X", ecografía y obstetricia.

En forma general en el Municipio, la población también es tratada y atendida por los curanderos, mediante la medicina tradicional (Wira Wira, Lampaya, Choquecanlli, Putucura, Ichu, otros) atendiéndose principalmente con mayor frecuencia los síntomas de dolor de estómago y dolor de cabeza.

c.6.1.2 Ubicación y distancia de establecimientos

En el Municipio de Challapata existe un Hospital ubicado en el área urbana de Challapata y seis puestos de salud. Cabe aclarar, que por la proximidad con Pazña la población de Huancane es atendida por el Distrito de Salud de Pazña y no por el de Challapata. En el siguiente cuadro se presenta la ubicación y distancia de los establecimientos de salud del Municipio de Challapata:

Cuadro N° 22

UBICACION Y DISTANCIA DE LOS ESTABLECIMIENTOS MUNICIPIO DE CHALLAPATA

ESTABLECIMIENTO	TIPO DE ESTABLECIMIENTO	UBICACION	DISTANCIA (Km)
San Juan de Dios	Hospital	Challapata	0.00
Cruce Culata	Puesto de Salud	Cruce Culata	99.0
Ancacato	Puesto de Salud	Ancacato	22.0
Qaqachaka	Puesto de Salud	Qaqachaka	60.0
Tolapalca	Puesto de Salud	Tolapalca	70.0

Livichuco	Puesto de Salud	Livichuc ○	56.0
Antacollo	Puesto de Salud	Antacoll ○	22.0

Fuente: Autodiagnóstico Municipal 2002
Distrito de Salud N° 3

Mapa N° 8

COBERTURA EN SALUD
MUNICIPIO DE CHALLAPATA

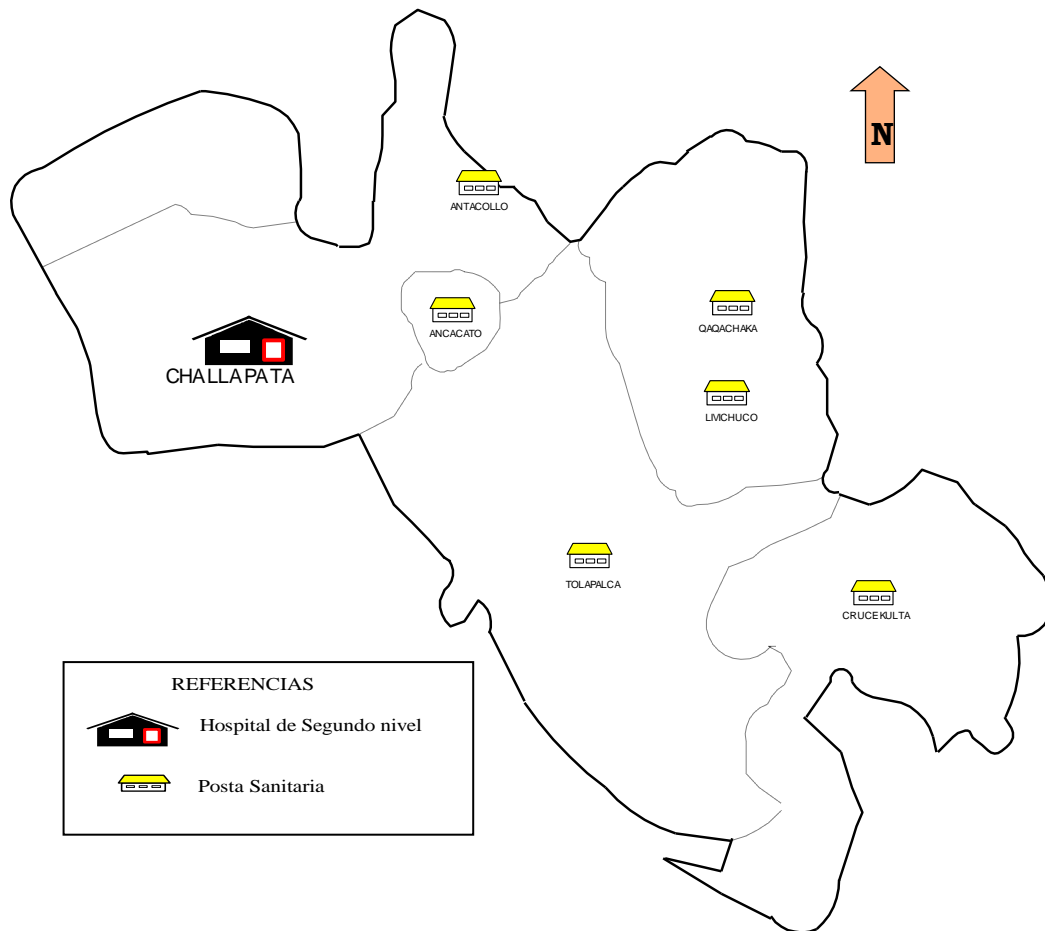
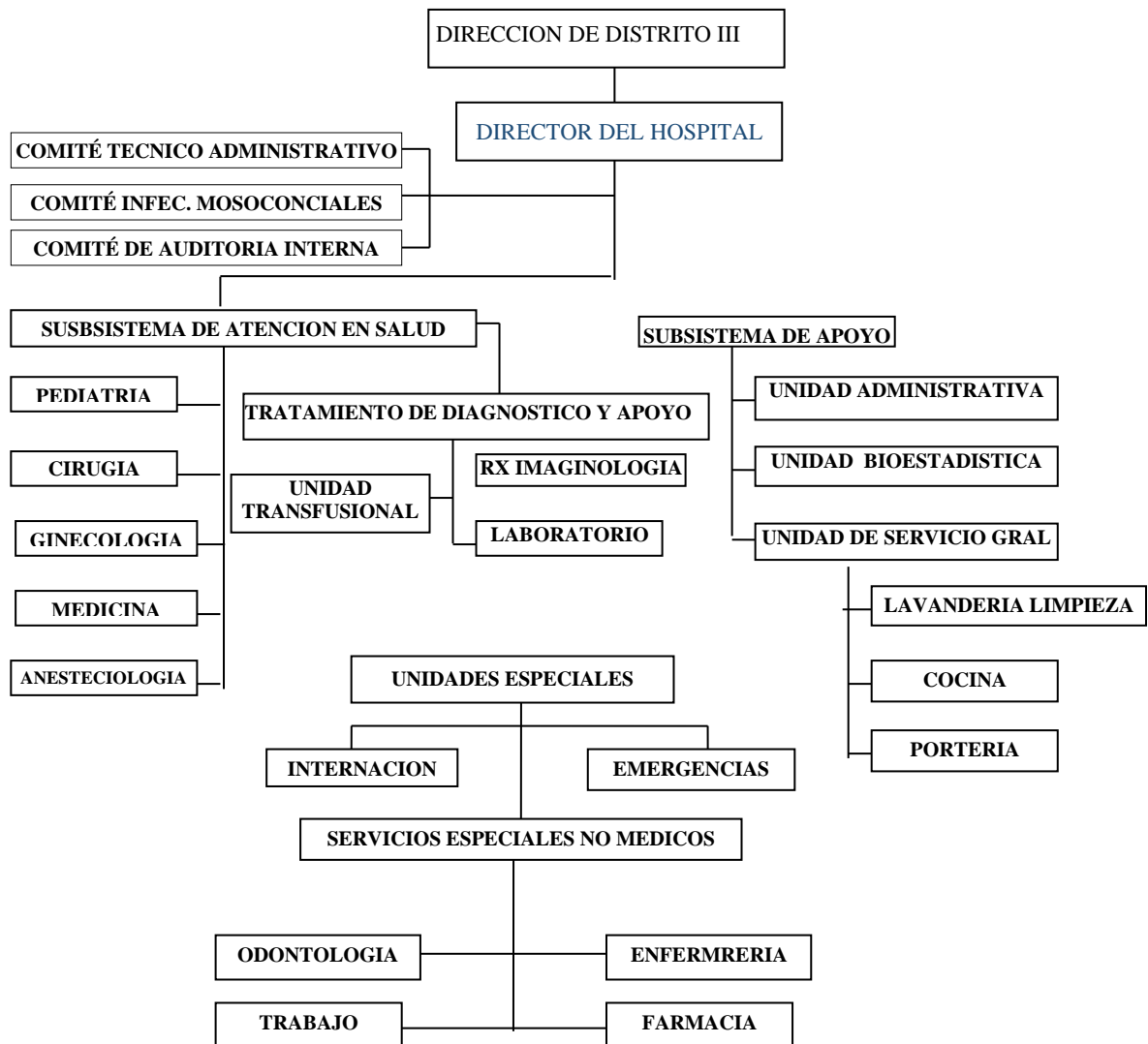


FIGURA N° 2

ORGANIGRAMA HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS CHALLAPATA



Cuadro N° 23

**COBERTURAS ALCANZADAS
POR ESTABLECIMIENTOS DE SALUD
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

Programadas por sectores	CHALLAPATA			ANCACATO			ANTACOL LO			CRUCE CULTA			QAQACHAK A			LIVICHU CO			TOLAPALC A			MUNICIPIO			
	Poblaci ón 121 55			Poblac ión 112 3			Pobla ción 91 0			Pobla ción 176 5			Pobla ción 29 58			Poblaci ón 1586			Poblaci ón 1261			Población 21758			
	Pro g.	Alc . %		Pro g.	Al c. %		Pro g.	Al c. %		Pr og. .	Al c. %		Pr og. .	Al c. %		Pr og. .	Al c. %		Pr og. .	Al c. %		Pro g.	Al c. %		
Atención al Adulto																									
Asintomático respiratorio	122	65	53	11	9	82	9	4	44	18	9	50	30	5	17	16	6	38	13	1	8	219	99	45	
Tuberculosis BK Positivos nuevos	12	5	42	1	0	0	1	0	0	2	3	150	3	2	67	2	0	0	1	0	0	22	10	45	
Tuberculosis iniciados con Esp. I	12	4	33	1	0	0	1	0	0	2	3	150	3	2	67	2	0	0	1	0	0	22	9	41	
Consulta Externa <5 años nuevas	3109	2862	92	287	405	141	233	117	50	451	355	79	757	332	44	406	162	40	323	117	36	5566	4350	78	
Consulta Externa <5 años repetidas	2862	234	8	405	12	3	117	5	4	355	17	5	332	14	4	162	5	3	117	6	5	4350	293	7	

Consulta Externa < y > 5 años nuevas	121 5	631	52	112 3	99 9	89	91 0	18 3	20	17 65	11 58	66	29 58	12 92	44	15 86	31 9	20	12 61	27 2	22	108 18	48 54	45
Consulta Externa < y > 5 años repetidas	631 1	445	7	999 58	58	6	18 3	6	3	11 58	23	2	12 92	25	2	31 9	9	3	27 2	17	6	105 34	58 3	6
odontología atención nuevas	121 55	305 5	25	112 3	0	0	91 0	0	0	17 65	12	1	29 58	0	0	15 86	0	0	12 61	0	0	217 58	30 67	14
odontología atención repetida	305 5	431	14	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	306 7	43 1	14
Exodoncias	305 5	206 5	68	0	0	0	0	0	0	12	12	10 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	306 7	20 77	68
Obturaciones	305 5	430	14	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	306 7	43 0	14
Laboratorio	631 1	137 0	22	999	0	0	18 3	0	0	11 58	0	0	12 92	0	0	31 9	0	0	27 2	0	0	105 34	13 70	13

Fuente: Autodiagnóstico Municipal 2002
Distrito de Salud N° 3

Cuadro N° 24

COBERTURAS ALCANZADAS
POR ESTABLECIMIENTOS DE SALUD
MUNICIPIO DE CHALLAPATA

Programadas por sectores	CHALLAPATA			ANCACATO			ANTACOLLO			CRUCE CULTA			QAQACHAKA			LIVICHUCO			TOLAPALCA			MUNICIPIO		
	Población 12155			Población 1123			Población 910			Población 1765			Población 2958			Población 1586			Población 1261			Población 21758		
	Pro g.	Al c.	%	Pro g.	Al c.	%	Pro g.	Al c.	%	Pro g.	Al c.	%	Pro g.	Al c.	%	Pro g.	Al c.	%	Pro g.	Al c.	%	Pro g.	Al c.	%
atención a la mujer																								
control prenatal antes 5to. Mes	315	211	67	29	19	66	24	3	13	46	23	50	77	5	6	41	11	27	33	3	9	565	275	49
control prenatal después de 5to. Mes	135	260	193	12	21	175	10	8	80	20	14	70	33	25	76	18	23	128	14	8	57	242	359	148
Consultas nuevas	450	471	105	42	40	95	34	11	32	65	37	57	109	30	28	59	34	58	47	11	23	806	634	79
Consultas repetidas	1439	842	59	133	55	41	108	8	7	209	69	33	350	44	13	188	47	25	149	1	11	2576	1081	42
Prenatales con 4 controles	382	183	48	35	11	31	29	2	7	56	18	32	93	22	24	50	17	34	40	4	10	685	257	38
Alto riesgo Obstétrico	135	82	61	12	7	58	10	2	20	20	7	35	33	19	58	18	2	11	14	2	14	242	121	50
Mujeres gestantes T.T. 2da. Dosis	450	37	8	42	13	31	34	7	21	65	2	3	109	34	31	59	11	19	47	5	11	806	109	14
Embarazadas que reciben 90 tab de hierro	450	197	44	42	16	38	34	2	6	65	22	34	109	16	15	59	17	29	47	5	11	806	275	34

Atención de parto	39 4	23 7	60	36	29	81	29	3	10	57	3 1	54	96	5 2	54	51	3 0	59	41	1 5	37	704	397	56
parto institucional	27 6	20 6	75	25	0	0	21	0	0	40	0	0	67	0	0	36	0	0	29	0	0	494	206	42
Parto domiciliario por Per. De Salud	71	29	41	7	21	30 0	5	3	60	10	2 0	20 0	17	4 6	27 1	9	2 7	30 0	7	1 5	21 4	126	161	128
Atención parto por partera (o)	47	2	4	4	8	20 0	4	0	0	7	1 1	15 7	12	6	50	6	3	50	5	0	0	85	30	35
Control puerperio	27 6	17 2	62	25	17	68	21	2	10	40	2 3	58	67	5 2	78	36	2 1	58	29	1 3	45	494	300	61
puérperas que reciben Vit. A	27 6	23 1	84	25	31	12 4	21	3	14	40	3 2	80	67	5 7	85	36	2 5	69	29	1 4	48	494	393	80
Puérperas que reciben 90 tab de hierro	27 6	17 7	64	25	31	12 4	21	3	14	40	3 1	78	67	5 7	85	36	2 8	78	29	1 5	52	494	342	69
orientación P. Familiar	26 74	78 4	29	24 7	125	51	20 0	9	5	38 8	6 4	16	65 1	1 1 2	17	34 9	6 0	17	27 7	5 5	20	478 6	120 9	25

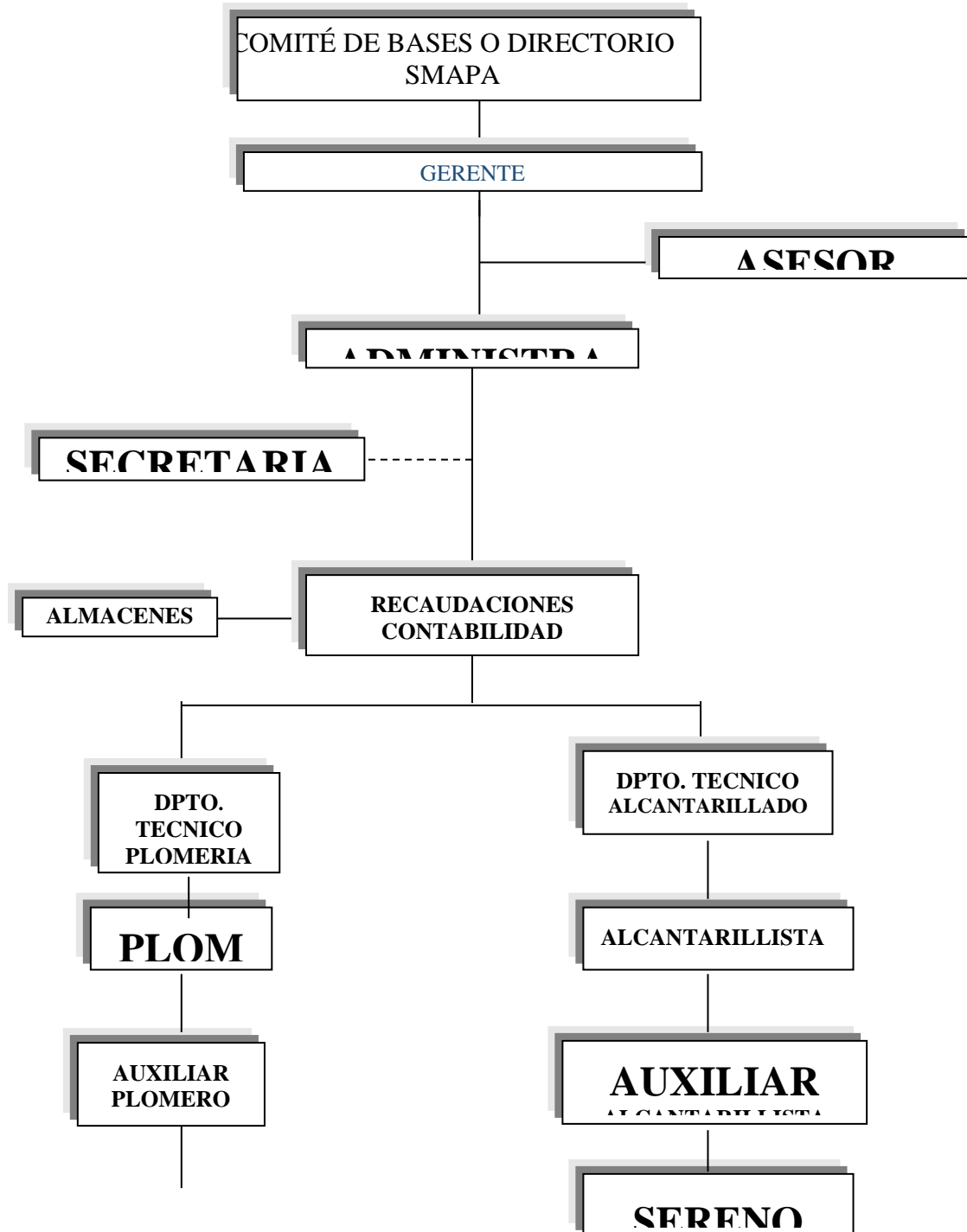
Fuente: Autodiagnóstico Municipal 2002
Distrito de Salud N°

C.7 Saneamiento Básico

c.7.1 Estructura Institucional

Figura N° 3

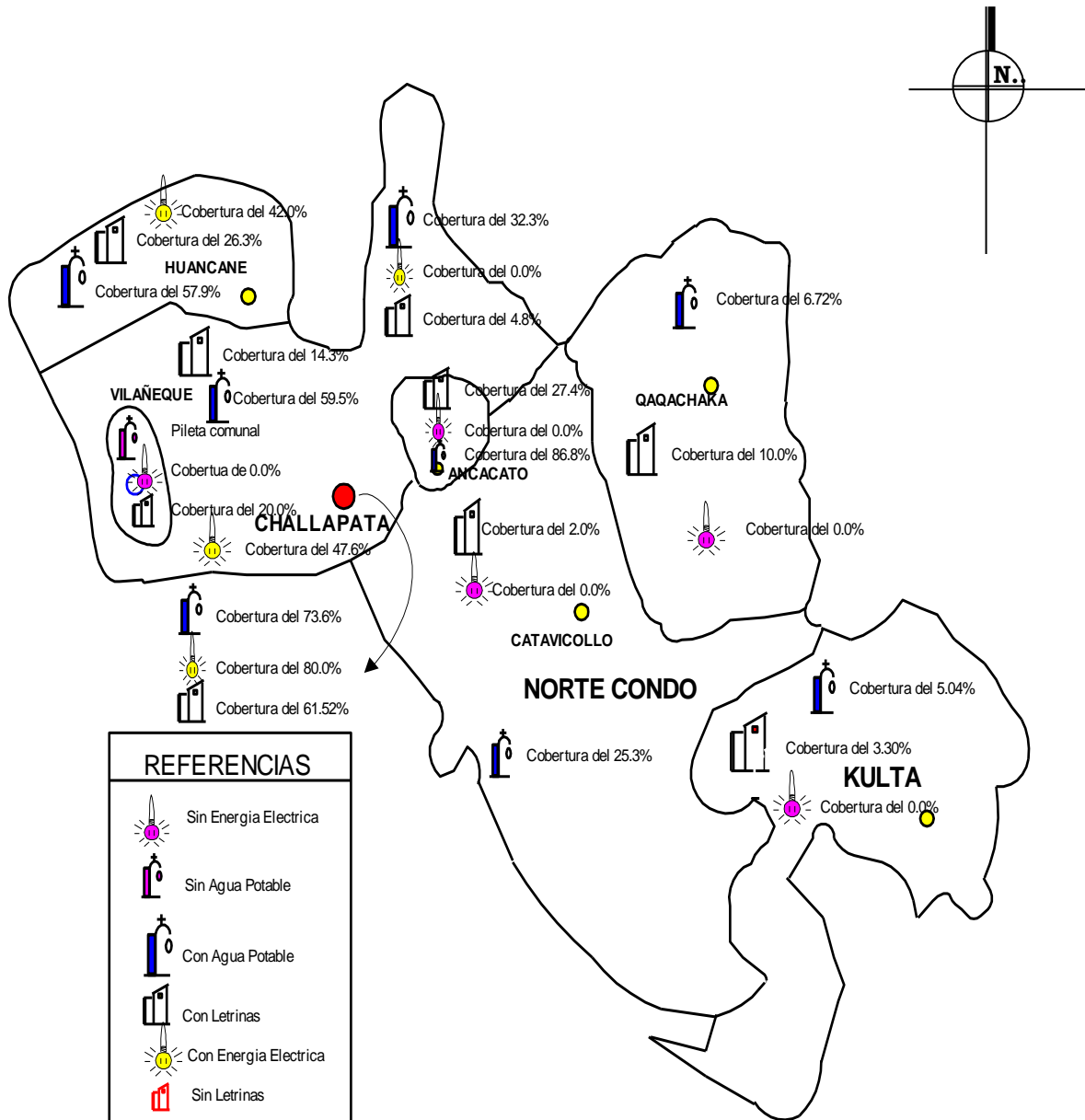
ESTRUCTURA INSTITUCIONAL DEL SERVICIO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (SMAPA)





Mapa N° 9

COBERTURA DE SERVICIOS BASICOS
MUNICIPIO CHALLAPATA



c.7.2 Calidad, beneficiarios y estado de los sistemas de agua potable

Cuadro N° 29

**COBERTURA DE AGUA POTABLE, POZOS,
RIO, ACEQUIA Y OTROS
MUNICIPIO DE CHALLAPATA (%)**

COMUNIDAD	AGUA POTABLE	POZO	RIO	ACEQUIA	OTROS
ANCACATO	86,8	1,5	1,5	0,0	0,0
HUANCANE	57,9	52,6	0,0	0,0	0,0
CHALLAPATA 1	59,5	31,0	7,1	0,0	0,0
CHALLAPATA 2	32,3	30,6	25,8	1,6	3,2
NORTE CONDO	25,3	29,3	43,1	5,1	0,0
AREA URBANA	73,6	5,1	3,5	1,0	3,5
QAQACHAKA	46,7	46,2	10,1	3,4	33,6
TOTAL	54,6	28,0	13,0	1,6	5,8

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

El cuadro anterior indica que el 54,6% de la población en todo el Municipio de Challapata cuenta con agua potable, cifra porcentaje se obtiene de las comunidades que cuentan con este servicio incluyendo el área urbana.

El 28,83% de la población en las comunidades incluida el área urbana utilizan de agua de pozo. El 13,4% consume agua de río. El Distrito Indígena Norte Condo es la que más consume agua de río; por consecuencia los pobladores están susceptibles a contraer malestares estomacales. El 1,62% de la población utiliza agua de la acequia en su alimentación y consumo de los animales, siendo también el Distrito de Norte Condo la que más consume el agua de acequia. Cabe mencionar que el área urbana se sigue consumiendo agua de acequias al no contar con acceso al agua potable domiciliario.

El PDDI MANCOMUNIDAD DE PUEBLOS INDIGENAS 2001; los Uru Muratos se proveen de agua a través de pozos domiciliarios y de vertientes. La calidad de agua es considerada de regular.

PDDI K'ULTA 2001; las formas de abastecimiento de agua son de pozos, ríos y vertientes naturales que existen en las comunidades y estancias, no reciben ningún tratamiento de potabilización, lo que provoca la proliferación de

enfermedades estomacales. El abastecimiento de agua en algunos casos se encuentra en la comunidad, otras tienen que caminar largas distancias (0,5 a 2,0 km), constituyendo en una carga adicional para las madres, especialmente para los niños.

También existen piletas comunales, ubicadas en las escuelas, cuyo líquido elemento se usa solamente por el alumnado: La cantidad y/o caudal de los sistemas que dota agua potable es deficiente por el sistema de bombeo manual que se utiliza. La profundidad de los pozos varía de acuerdo al lugar, desde los 2 hasta 25 mts.).

Actualmente el Servicio Municipal de Agua Potable Y Alcantarillado (SMAPA), cuenta con el siguiente detalle de usuarios de agua potable en la población urbana del Municipio de Challapata:

Cuadro N° 30

**DETALLE DE USUARIOS DE AGUA POTABLE
AREA URBANA DE CHALLAPATA**

USUARIOS	NUMERO
Con medidor instalado	2.200
Sin medidor instalado	620
Total usuarios	2.820

**Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002
SMAPA 2002**

El servicio de Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Challapata cuenta con 2.820 usuarios de los cuales; 2.200 cuentan agua con medidor instalado y 620 usuarios no cuentan con medidores.

Los Usuarios en la ciudad de Challapata están categorizados en 6 grupos como se detalla en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 31

**SISTEMA DE CATEGORIZACION DEL USUARIO DE SMAPA
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

CATEGORIA	USUARIO
INDUSTRIAL	Agua con medidor y alcantarillado
COMERCIAL	Agua con medidor y alcantarillado

COLECTIVO	Agua con medidor y alcantarillado
ESPECIAL	Agua con medidor y alcantarillado
DOMESTICO	Agua con medidor, sin alcantarillado
DOMESTICO 1	Agua sin medidor, sin alcantarillado

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002 - SMAPA 2002
Cuadro N° 32

**NUMERO DE USUARIOS POR CATEGORIAS
 DE SMAPA**

MUNICIPIO DE CHALLAPATA

CATEGORIA	Nro.	USUARIO
INDUSTRIAL	8	Agua con medidor y alcantarillado
COMERCIAL	130	Agua con medidor y alcantarillado
COLECTIVO	40	Agua con medidor y alcantarillado
ESPECIAL	350	Agua con medidor y alcantarillado
DOMESTICO	725	Agua con medidor, sin alcantarillado
DOMESTICO 1	1.947	Agua con medidor, sin alcantarillado
DOMESTICO	620	Agua sin medidor, sin alcantarillado

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002
SMAPA 2002

Como se puede apreciar en el anterior cuadro la mayor cantidad de usuarios con que cuenta el servicio municipal de agua potable y alcantarillado en el área urbana de Challapata, está concentrada en la categoría doméstica, seguida de la especial y comercial, y muy pocos usuarios en la categoría Industrial.

CUADRO N° 33

**TARIFAS DEL SERVICIO MUNICIPAL DE
 AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
 MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

CANCELACION	Bs .
Por autorización de instalación nueva de agua potable	130,00

Por autorización de conexión de alcantarillado	60,00
Por reconexión de agua potable después del corte	30,00
Tarifa por consumo mensual	3,00
Cancelación por Kardex	10,00
No se cobra ninguna multa	

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

SMAPA 2002

Los costos del cuadro anterior corresponden a la gestión 2001 la que fue proporcionada por SMAPA, donde se puede apreciar que el consumo mensual es de Bs 3,00 para todos los usuarios, se pagan otros montos que se cancelan por concepto de instalación del servicio de agua potable a un domicilio.

Cuadro N° 34

**ACCESIBILIDAD FAMILIAR A SERVICIOS BÁSICOS AREA URBANA
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

Accesibilidad	Servicios Básicos			
	Electricidad	Agua Potable	Alcantarillado	Letrina
Con Accesibilidad (%)	88	74	54	3
Sin Accesibilidad (%)	12	26	46	97

Fuente: Diagnostico Area Urbana 2002

La accesibilidad de la población a Servicios Básicos (electricidad, agua potable y alcantarillado), alcanza cifras porcentuales mayores al 50%, como se aprecia en el cuadro anterior. El 88% de la población cuenta con el servicio de

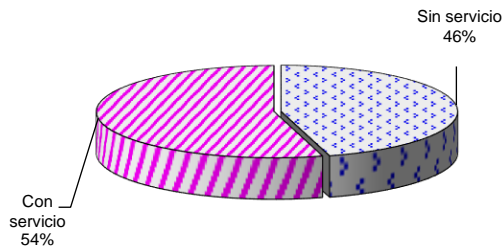
electricidad domiciliaria (2.208 usuarios). De igual forma la cobertura de agua potable alcanza el 74% de la población.

En lo referente al saneamiento básico, se debe mencionar que el 54% de la población cuenta con el servicio de alcantarillado. Este servicio no cubre a zonas periféricas de Challapata, que en los últimos años tuvo un crecimiento acelerado. Estas cifras altas de cobertura de servicios básicos en el Municipio se deben a la cobertura en el sector urbano.

El uso de letrinas se restringe solamente al 3% de la población. Las personas que no cuentan con alcantarilla o letrina, realizan sus necesidades en las riberas de los ríos o lotes baldíos, significando un serio problema de contaminación especialmente en las zonas comerciales.

Gráfico N° 13

**ACCESIBILIDAD POBLACIONAL AL SERVICIO DE
ALUMBRADO PÚBLICO ZONA URBANA
MUNICIPIO CHALLAPATA**

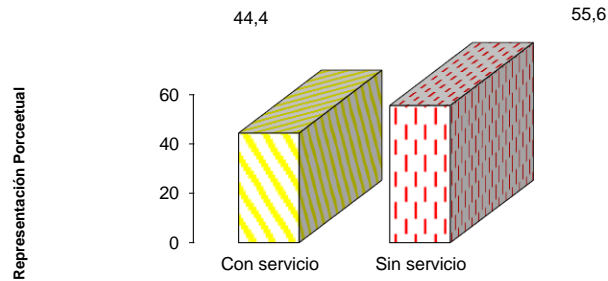


Fuente: Diagnostico Area Urbana 2002

El Servicio de Alumbrado Público, cubre solamente el 54% del área urbana, dejando un 46% de la ciudad sin este servicio, especialmente en las zonas periféricas y urbanizaciones recientes tal el caso del Barrio Qaqachaka.

Gráfico N° 14

**ACCESIBILIDAD POBLACIONAL AL SERVICIO DE
RECOJO DE BASURA AREA URBANA
MUNICIPIO CHALLAPATA**



Fuente: Diagnostico Area Urbana 2002

Solamente el 44.44% de la población goza con el servicio de recojo de basura. Este servicio, no cubre las necesidades del 55.56% del total de habitantes de la ciudad, los cuales depositan la basura en las esquinas de las calles, lotes baldíos o los ríos cercanos de sus viviendas, constituyendo un peligro, por ser focos de enfermedades y contaminación para toda la población.

c.7.3 Cobertura y medios para la eliminación de excretas

En el siguiente cuadro se ve que los cinco cantones y/o distritos no cuentan con alcantarillado; la mayoría de las comunidades cuenta con letrinas, siendo Ancacato que tiene más acceso con 27.4% y la más baja Norte Condo con 2%. Aunque en la mayoría de los casos las personas mayores prefieren no hacer uso de las mismas por el olor (indican), teniendo la costumbre de desechar sus excretas en el campo en cualquier lugar.

De acuerdo con el PDDI de Urus Muratos la Comunidad Uru, carece de alcantarillado, existiendo letrinas en n 20% que son utilizados de modo comunal.

Cuadro N° 35

**POBLACION RURAL CON SERVICIO DE ALCANTARILLADO
Y LETRINAS MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

CANTON/DISTRITO	ALCAN-TARILLADO	LETRINAS PORCENTAJE
ANCACATO	No tiene	27.4
HUANCANE	No tiene	26.3
CHALLAPATA 1	No tiene	14.3
CHALLAPATA 2	No tiene	4.8
NORTE CONDO	No tiene	2.0
K'ULTA	No tiene	3.3

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

En el área urbana se cuenta con el servicio de alcantarillado público, administrado por el servicio municipal de agua potable y alcantarillado SMAPA, en el siguiente cuadro se puede apreciar el número de usuarios que cuentan con este servicio.

CUADRO N° 36

**NUMERO DE USUARIOS DE ALCANTARILLADO
EN EL AREA URBANA DE CHALLAPATA**

USUARIOS	Nro
Con instalación de cámaras y chicotillos	1.253
Utilizan el servicio de alcantarillado	528
No utilizan el servicio de alcantarillado	725
No cuentan con instalación de cámaras y chicotillos	1.567

**Fuente: Autodiagnostico comunal 2002
SMAPA 2002**

Según SMAPA, el 44% de domicilios en la ciudad de Challapata cuenta con instalación de cámaras y chicotillos (1.253 usuarios), pero solamente 528 (48% del total instalado) usuarios utilizan el servicio alcantarillado en tanto que 726 usuarios no utilizan este servicio. Quedando por cubrir con este servicio el 56% de los domicilios (1.567 usuarios).

C.8 Vivienda: Estado y Calidad

El estado y calidad de las viviendas en el Municipio de Challapata varia de acuerdo a su ubicación y de acuerdo a los ingresos económicos de las familias. En las comunidades de los distintos Cantones y Distritos la calidad de construcción

de las viviendas es precaria, la mayoría estas viviendas esta construida con adobe, piso de tierra, sin tumbado. Los techos son de paja y barro, aunque en algunos techos se puede observar la utilización de calamina, puertas reducidas, escasas ventanas, trabajadas con madera de baja calidad.

Según el PDDI de K'ulta 2001; las viviendas son propiedad de los pobladores en un 90% y solamente el 10% esta en otras condiciones, como vivienda temporal como es el caso de recientes matrimonios, los cuales vienen conviviendo con los padres de familia hasta establecerse definitivamente de acuerdo a la sucesión hereditaria posterior.

En la capital del municipio se puede observar construcciones de mucha importancia; un mercado de dos plantas, un coliseo cerrado inconclusa, un edificio en construcción destinado al Poder Judicial; también se pueden observar algunas construcciones privadas de considerable envergadura, algunas ya concluidas y otras en pleno proceso de ejecución.

En general las viviendas de la sección Municipal tienen las siguientes características:

c.8.1 Características de la Población Urbana en el Municipio de Challapata

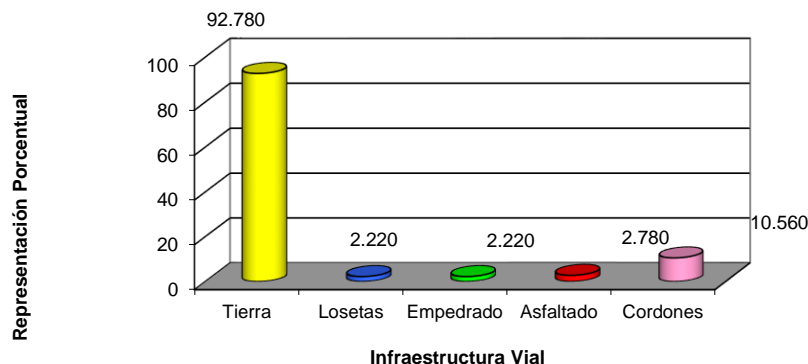
El Municipio de Challapata, además de constituirse como puntal pecuario-agrícola del Departamento de Oruro, por las actividades productivas que se efectúan en el área rural, representando un gran vínculo comercial local y departamental, de convergencia para otras actividades como el transporte interdepartamental, que satisfacen los intereses de la provincia Avaroa, del Departamento de Oruro y del país en general. La realización de estas actividades, tienen como escenario principal la Ciudad de Challapata.

Como una ciudad en desarrollo activo, Challapata presenta muchas características favorables y desfavorables, para su población, especialmente en lo referente a servicios básicos, servicios de transporte, accesibilidad a medios de comunicación, educación, salud, etc.

Gráfico N° 15

MATERIALES EMPLEADAS EN LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MUNICIPIO DE CHALLAPATA

Fuente: Autodiagnostico Area Urbana 2002



Como se aprecia en el gráfico anterior, la infraestructura vial de la ciudad de Challapata está formada de 92.8% de calles de tierra, el 2.78% de calles con asfalto y 2.22% de calles enlosetadas o empedradas. Solamente el 10.58 % de las calles cuenta con aceras acordonadas, sin existir en el resto de calles ningún tipo de dimensión que diferencie la calzada de la acera.

c.8.2 Tipo de Materiales de las Viviendas

Cuadro N° 37

MATERIALES DE CONSTRUCCION DE LAS VIVIENDAS
MUNICIPIO DE CHALLAPATA (PORCENTAJE)

MATERIAL	ANCA CATO	CHALLA PATA ZONA 1	NORTE CONDO	CHALLA PATA ZONA 2	HUAN CANE	CHALLA PATA URBANO	TOTAL MUNICIPIO
PISO							
Tierra	88,	47,6	92,9	12,9	42,	34,7	64,8
Ladrillo	0,0	4,8	2,0	4,8	15,	40,5	3,4
Cemento	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	13,8	0,3
Tierra -	0,0	4,8	0,0	6,5	21,	4,2	3,4
Tierra -	5,9	2,4	5,1	8,1	26,	24,2	6,9
Ladrillo -	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	27,0	0,7
Tierra -	2,9	7,1	0,0	3,2	10,	29,7	3,1
TUMBADO							
Tienen	10,	52,4	10,1	11,3	36,	40,9	18,3
No tienen	89,	47,6	99,0	19,4	63,	59,1	70,0
REVOQUE							
Tienen	88,	61,9	73,7	27,4	89,	63,1	66,6
No tienen	11,	38,1	26,3	3,2	10,	36,9	18,6

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

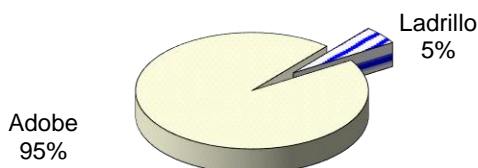
En su generalidad las viviendas del municipio están construidas de materiales locales, cimientos y sobrecimientos de piedra y barro (arcilla), los muros laterales son de adobe (96%) y el resto de piedra o tapias, los techos en las estancias y comunidades son de paja brava y en mínima proporción con cubiertas de calamina. Los pisos de las viviendas son de tierra y en la mayoría de las viviendas poseen el revoque interno con arcilla (barro) u otro material similar.

En tanto que en la comunidad de Vila Ñeque no se tiene información sobre el estado de las viviendas según el PDDI 2001 elaborado por la consultora REDING SRL.

c.8.3 Tipo de Materiales de las Viviendas en el área Urbana del Municipio de Challapata

Gráfico N° 16

Materiales Predominantes Empleadas en la Construcción de Viviendas



Fuente: Autodiagnostico Area Urbana 2002

En lo referente a los materiales empleados en la construcción de viviendas, todavía se emplea el adobe en un 95%, constatándose simplemente el 5% de viviendas construidas en base de ladrillo.

El adobe es el material más económico accesible a las familias, especialmente en las zonas donde existe mayor asentamiento de población nueva (periferie de la ciudad de Challapata), formada principalmente por personas inmigrantes de los Cantones y Distritos del Municipio.

c.8.4 Número de ambientes por vivienda

Cuadro N° 38

**NUMERO DE AMBIENTES POR VIVIENDA
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

N° HABITACIONES	ANCACAT O	HUANCANE	CHALLA PATA ZONA 1	CHALLA PATA ZONA 2	NORTE CONDO	CHALLA PATA URBANO	TOTAL MUNICIPIO
1	8,8	5,3	0,0	9,7	10,0	23,0	14,9
2	17,6	36,8	14,3	29,0	35,6	39,4	33,0
3	39,7	21,1	57,1	29,0	43,3	22,2	30,1
4	23,5	15,8	19,0	27,4	11,1	9,0	14,2
5	2,9	21,1	2,4	3,2	0,0	3,0	4,5
6	4,4	0,0	2,4	0,0	0,0	2,0	1,7
7	1,5	0,0	4,8	1,6	0,0	0,8	1,2
8	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,5
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

El 30,1% de la población declara tener 3 habitaciones, el 14,2% cuatro y 4,5% cinco habitaciones, estos datos incluyen la cocina, dormitorios, depósitos y otros. Los porcentajes extremos en el rango son para la mayor cantidad de habitaciones (8) el 0.5% de la población, y una habitación tiene el 14,9% de los pobladores, las personas que declaran que su dormitorio y cocina es el mismo ambiente alcanzan al 7,1%.

El PDDI K'ulta 2001; indica que el número de viviendas oscila entre uno a tres habitaciones por familia dependiendo de las actividades y número de miembros que la componen.

El porcentaje del número de ambientes destinados a dormitorio, depósito y de cocina con las que cuenta la población del Municipio de Challapata se observa en el siguiente cuadro:

c.8.5 Tipo de ambientes por vivienda

Cuadro N° 39

**TIPO DE AMBIENTES POR VIVIENDA
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

AMBIENTES POR VIVIENDA	ANCACATO	CHALL A PATA ZONA 1	NORTE CONDO	CHALL A PATA ZONA 2	HUANCANE	CHALL A PATA URBAN O	MUNICIP IO
NUMERO DE DORMITORIOS							
1 dormitori o	74,3	76,2	76,2	75,0	48,0	34,7	64,1
2 dormitori os	8,6	16,7	5,0	7,8	16,0	30,7	14,1
3 dormitori os	4,3	4,8	0,0	4,7	4,0	17,3	5,8
4 dormitori os	1,4	2,4	1,0	0,0	0,0	8,0	2,1
5 dormitori os	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,9
Dormitori o y cocina	11,4	0,0	17,8	12,5	32,0	4,0	13,0
T o t a l	100,0	100, 0	100,0	100, 0	100,0	100, 0	100,0
NUMERO DE DEPOSITOS							
Un deposito	88,2	96,9	88,5	93,8	100,0	45,5	85,5
Dos depósitos	5,9	3,1	11,5	6,3	0,0	54,5	13,5
Tres depósitos	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
T o t a l	100,0	100, 0	100,0	100, 0	100,0	100, 0	100,0

NUMERO DE COCINAS							
Una cocina	98,2	100,0	97,3	96,3	100,0	92,6	97,4
Dos cocinas	1,8	0,0	2,7	3,7	0,0	7,4	2,6
T o t a l	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
NUMERO DE DORMITORIO-COCINA							
Dormitorio - Cocina	11,4	0,0	17,8	4,7	4,7	4,0	7,1

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

El dato más sobresaliente es que el 7,1% de las familias en la Sección Municipal solo tiene o cuenta con una habitación para vivir, ésta además de cocina le sirve como dormitorio.

PDDI K'ulta 2001; la mayoría posee una cocina, un dormitorio que a la vez suele ser como almacén de productos o en su caso una cocina, Finalmente en las estancias cuentan con dos habitaciones uno destinado para la cocina-almacén y un dormitorio-almacén o en muchos casos la cocina esta ubicado a la intemperie del patio de las familias.

c.8.6 Promedio de personas por vivienda

El promedio de personas por vivienda en el Municipio de Challapata es de 5,0; el promedio de habitaciones por familia es de 3 ambientes; el promedio de dormitorios por familia alcanza a 2 habitaciones.

c.8.7 Número de ambientes por vivienda en el área urbana del Municipio de Challapata

Cuadro N° 40

CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN URBANA MUNICIPIO DE CHALLAPATA

Características	Porcentaje
Familias por vivienda	1,1
Número de personas / familia	5,2
Hombres (%)	53,2
Mujeres (%)	46,8

Fuente: Autodiagnostico Area Urbana 2002

Entre las características de la población familiar detalladas en el cuadro anterior, se puede mencionar, que en el área urbana del Municipio se tiene un promedio de 1,1 familias por vivienda.

C.9 Comunicaciones

c.9.1 Servicios de comunicación

La población del Municipio de Challapata, concretamente en la capital cuenta con servicios de comunicación escrita, oral y audiovisual. Entre los medios escritos esta la lectura de los periódicos según el siguiente cuadro:

Cuadro N° 41

**PERIODICOS VENDIDOS
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

PERIODICO	PROCEDENCIA	LUNES a SABADO	DOMINGO
La Patria	Oruro	10	50
La Prensa	La Paz	10	25
Gente	La Paz	50	50
La Razón	La Paz	30	60
Extra	La Paz	60	60
Lógico	La Paz	10	10
TOTAL		160	245

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

La prensa escrita leída en Challapata, como se puede observar en el cuadro anterior, de lunes a sábado alcanza a un promedio de 160 unidades, los días domingos se leen aproximadamente 245 periódicos, esto debido a la cantidad de personas que visitan los fines de semana la feria en Challapata.

Existen dos kioscos de venta de periódicos en la plaza "Eduardo Avaroa", los cuales proveen dichos periódicos, con la distribución directa en los mencionados kioscos y a través de un voceador por toda la capital.

Entre los medios orales están las radioemisoras, existen cuatro en la ciudad, Radio "Challapata" que trasmite en Amplitud Modulada (AM) y Frecuencia Modulada (FM), en AM transmiten radio "Amanecer" y "Agricultura", además de la radio "Colosal" que trasmite en FM. El alcance que tiene la mayoría de estas radioemisoras es un radio de 20 a 40 km., en las diferentes comunidades alejadas de la ciudad de Challapata, cabe decir en los Distritos Indígenas de Norte Condo, K'ulta y Qaqachaka, los cañadones donde se encuentran las comunidades de Río Verde, Hualcani, etc. El otro cañadón donde se ubican Huancarani, Aguas Calientes, Cusumi y otras comunidades alejadas escuchan radioemisoras de onda corta de alcance nacional, como son la radio Pío XII, Fides, Panamericana, etc.

En lo que se refiere a la telefonía y de acuerdo a información proporcionada por el funcionario de ENTEL, la mencionada empresa; tiene una capacidad instalada domiciliaria total en CHALLAPATA de 500 abonados en el servicio de telefonía, con servicio de comunicación de alcance nacional e internacional.

El Municipio de Challapata cuenta con su propio canal de Televisión, pero también existen otros medios de comunicación audiovisuales que llegan a la Sección Municipal estos son: RED-UNO, ATB y UNITEL; cuyo origen de imagen de todas estas teledifusoras es la ciudad de La Paz. Algunas comunidades del Municipio de CHALLAPATA cuentan con servicio de telecomunicaciones, a continuación se detallan las comunidades y/o poblaciones que cuentan con este servicio.

Cuadro N° 42

**SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

COMUNIDAD	INSTITUCION QUE PRESTA SERVICIO
CHALLAPATA	ENTEL (Tres cabinas)
HUANCANE	ENTEL
HUACHACALLA	ENTEL
QAQACHAKA	ENTEL (2 Teléfonos)
AGUAS CALIENTES	ENTEL
TOLAPALCA	ENTEL

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

Además de estos servicios, mencionaremos a algunas instituciones que cuentan con el servicio de radio comunicación, como el Regimiento "Ranger", el Distrito de Salud, Servicio Prefectural de Caminos; estos tipos de comunicación permiten la integración del Municipio de Challapata con el resto del departamento de Oruro y también a nivel nacional e internacional.

PDDI K'ulta 2001; el distrito indígena de K'ulta cuenta con cuatro radios de comunicación ubicados en las comunidades de: Cruce Wintilla y Castilla Uma, dos independientes afiliados a la red de comunicación (SENATER), los cuales se comunican a cualquier punto del país; las restantes dos de uso exclusivo del distrito de salud del Municipio de Challapata, los cuatro radios transmisores funcionan en base de paneles solares. En el distrito de K'ulta existe una preferencia marcada por escuchar las radioemisoras a nivel nacional sobresaliendo la Radio Pío XII en el 82%, seguida por la radio FIDES, Panamericana, escuchados para fines de información regional y nacional.

D. ASPECTOS DE DESARROLLO ECONOMICO-PRODUCTIVOS

D.1 Uso del Suelo

d.1.1 Uso de la tierra

Debido a razones fisiográficas fundamentalmente, en el presente acápite se presenta las características económico productivas por zonas y/o cantones del Municipio de Challapata. Más adelante se muestra información para el Cantón Challapata en la zona 1 y en la zona 2. El primero contempla el área plana e influenciada por el sistema de riego Tacagua y el segundo contempla comunidades asentadas en las serranías o quebradas del mismo Cantón.

Por otra parte, es necesario aclarar que la información correspondiente a los Distritos Indígenas de K'ulta y Uru Muratos (comunidad Vila Ñeque) es recopilada de los Planes de Distrito Indígenas formulados recientemente (2001).

Hechas las aclaraciones citadas, a continuación se describe las características de los aspectos económico productivos del Municipio. En el siguiente cuadro se observa los diferentes usos que las comunidades del municipio de Challapata le dan a la tierra:

Cuadro N° 43

**USO DE LA TIERRA (en Has)
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

PASTOREO	CULTIVABLE	OTROS USOS
177.073	122.821	1.507

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

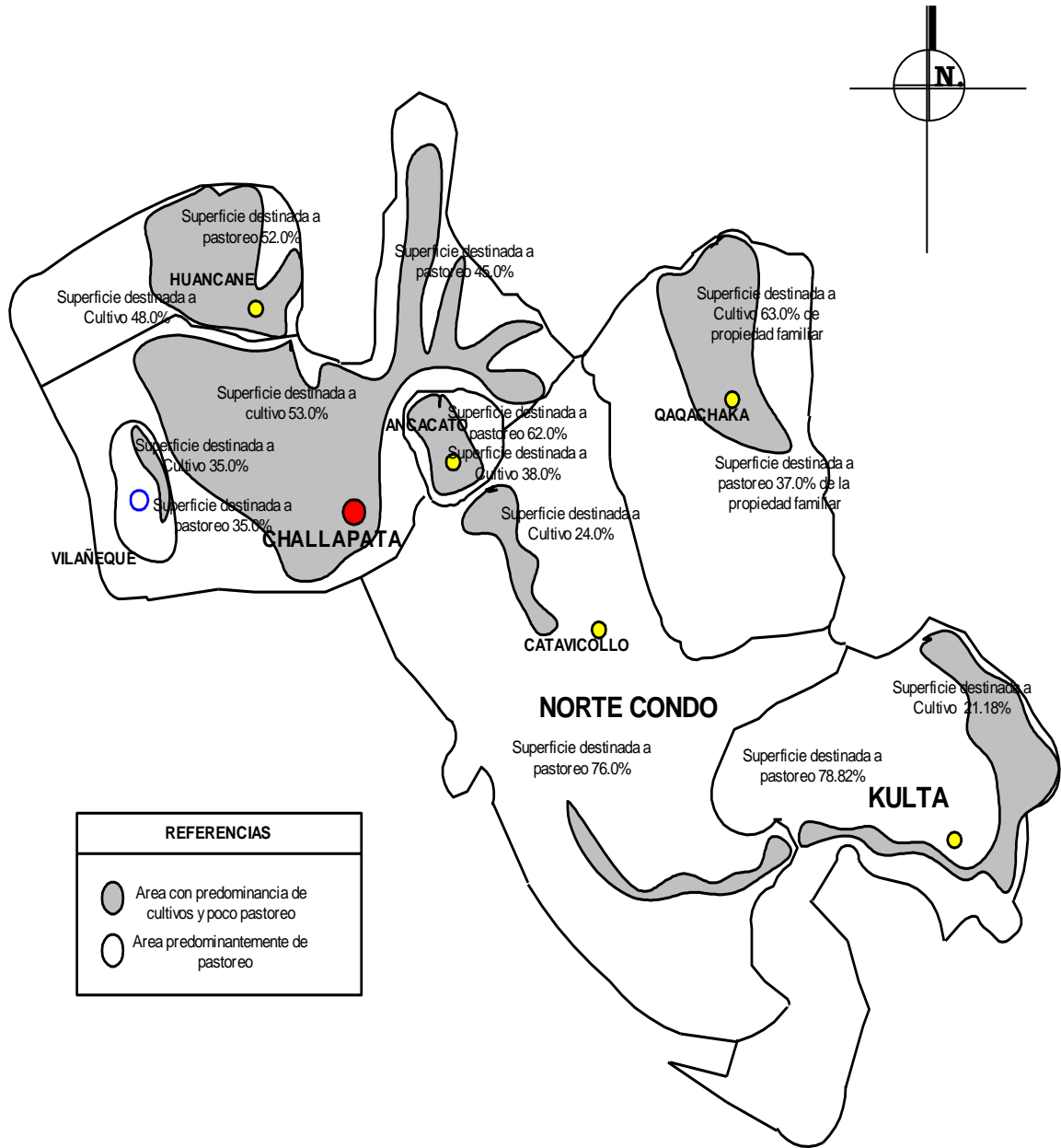
En el cuadro anterior se observa que en el cantón de Challapata el 53% de la superficie esta destinada a la agricultura y 45% al pastoreo, lo que da a entender que este sector se dedica más a la agricultura.

En tanto que Ancacato se caracteriza por ser una zona ganadera porque sus suelos están destinados en 62% al pastoreo y un 38% a la agricultura. Por otro lado, el factor que influye en este resultado es también que los terrenos de la zona no son

aptos para la agricultura, es decir, son muy pedregosos o con mucha pendiente.

Mapa N° 10
USO ACTUAL DEL SUELO

MUNICIPIO CHALLAPATA



Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Huancane destina un 52% del suelo para el pastoreo, ya que se explotan ganado ovino y bovino en la zona y 48% a la agricultura. En Norte Condo, el 76% de la superficie está destinada al pastoreo porque las condiciones edafoclimáticas limita la práctica de la agricultura.

En el Distrito de Qaqachaka de la superficie disponible de una familia un 63% es considerado como cultivable. Por otra parte, en el Plan de Distrito Indígena de K'ulta (CEDPAN, 2001) no se identifica el uso de la tierra en las variables consideradas en éste acápite. Según PDDI Mancomunidad de Pueblos Indígenas (2001), la comunidad Vila Ñeque posee un recurso espacial que se distribuye aproximadamente de la siguiente manera: 35% de su superficie es destinada al pastoreo, otro 35% es considerado como área cultivable y el restante 30% es destinado a otros fines.

En el mapa anterior se presenta, que en términos generales la superficie de pastoreo ocupa entre un 45% y 76% de la superficie total del Municipio, en cambio, la superficie cultivable entre un 24% y 53%. Estos porcentajes sufrieron cambios respecto a 1997, ya que la superficie de pastoreo comprendía un 34% y agrícola el 22%.

d.1.2 Superficie de tierras bajo riego y a secano

En el Municipio de Challapata, se estima un total de 9.328 hectáreas de terreno cultivado, de la cual la mayor parte (68%) es explotada a secano, como se puede ver en el siguiente cuadro. Es decir, de cada diez hectáreas cultivadas siete son cultivadas a secano.

Cuadro N° 44

SUPERFICIE CULTIVADA ESTIMADA BAJO RIEGO Y A SECANO MUNICIPIO DE CHALLAPATA

CULTIVADA BAJO RIEGO (Hectáreas)	CULTIVADA A SECANO (Hectáreas)
2.954	6.374

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En los diferentes cantones o zonas más de la mitad del terreno agrícola es explotado a secano, como se observa en el cuadro siguiente. En cambio, las mayores superficies agrícolas bajo riego se cuentan en los cantones de Challapata (48%), Ancacato (42%) y Huancané (34%); situación similar a la presentada en el año 1997 de acuerdo al PDM. Vila Ñeque de Uru Muratos, no presenta superficie bajo riego (aunque está asentada en las riveras del lago Poopó, cuya calidad de aguas no permite uso agrícola).

Cuadro N° 45

**TIERRAS CULTIVADAS BAJO RIEGO Y A SECANO
POR DISTRITO/CANTON (en %)
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

CANTON/DISTRITO	CULTIVABLE BAJO RIEGO	CULTIVABLE A SECANO
CHALLAPATA RURAL	48	52
ANCACATO	42	58
HUANCANÉ	34	66
NORTE CONDO	22	78
QAQACHAKA	27	63
K'ULTA	17	83

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

d.1.3 Tenencia del suelo

d.1.3.1 Tamaño de la propiedad familiar

En el Distrito de K'ulta el tamaño promedio de cada unidad familiar es 0.609 hectáreas y en la comunidad Vila Ñeque (Uru Muratos) es 0.5 hectáreas por familia. En el resto de los cantones, zonas o distritos el porcentaje de familias según tamaño de tierras cultivadas se puede apreciar en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 46

**TAMAÑO DE LA PROPIEDAD FAMILIAR
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

PORCENTAJE DE PROPIEDADES FAMILIARES	
---	--

TAMAÑO DE UNIDADES AGROPECUARIAS (Has)	QAQACHAK A	ANCACAT O	CHALLA PATA 1	CHALLA A PATA 2	HUANCAN E	NORTE CONDO
0-1	18	12	0	2	26	28
1-5	77	43	16	29	11	43
5-10	5	36	24	24	11	20
10-20	-	6	31	19	11	4
20-30	-	1	0	7	10	3
30-40	-	1	12	5	10	0
40-50	-	0	5	3	0	0
Mayor a 50		1	12	11	21	2
TOTAL	100	100	100	100	100	100

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

El 43% de los pobladores de las comunidades agrupadas en Ancacato tienen acceso a la tierra en una superficie de 1-5 Has, seguido del 36% que esta entre 5-10 hectáreas, lo que hace presumir que la mayoría de los pobladores no pueden cultivar extensiones grandes, porque la extensión de su terreno cultivable y no cultivable es pequeña. En el cantón Huancané las propiedades de los terrenos mayormente son menores a una hectárea con 26%, porcentaje que se explica por asentamientos de familias donde no hay disponibilidad de terreno (en el pueblo), o viven en alquiler e incluso, solo son cuidadores.

En las comunidades de la zona 1 de Challapata, 31% de los pobladores tienen entre 10 a 20 hectáreas y un 24% tiene 5 a 10 hectáreas, dando lugar a una mayor producción agrícola y forrajes introducidos como la alfalfa.

En la zona 2 de Challapata la mayoría (29%) de sus pobladores cuentan con 1 a 5 hectáreas, siendo que 5 a 10 hectáreas tienen un 24% de las familias; en Norte Condo los pobladores indican que sus terrenos son muy pequeños para el pastoreo y la agricultura, es así que el 43% tiene derechos sobre uno a 5 hectáreas y la mayoría de los suelos son infértiles, pedregosos y arenosos.

Aparentemente, la tenencia de tierras en promedio por familia no ha cambiado respecto a 1997, aunque la mayor parte de las familias trabajan en terrenos menores a cinco hectáreas, como ya se ha descrito.

d.1.3.2 Régimen de propiedad

Cuadro N° 47

**TENENCIA LEGAL DE LA UNIDAD PRODUCTIVA FAMILIAR
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

CANTON/ZONA	CANTIDAD DE FAMILIAS (EN PORCENTAJE)			
	CON TITULO	SIN TITULO	AL PARTIR	EN TRAMITE
Ancacato	4	93	0	3
Challapata 1	46	40	14	0
Challapata 2	33	67	0	0
Huancane	38	44	6	12
Norte Condo	29	65	0	6
Qaqachaka	0	100	0	0

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

El cuadro anterior, muestra que un porcentaje alto de las familias o productores no cuenta con títulos de sus terrenos, que según los comunarios es debido a factores como el retardo en el trámite y la aplicación de las TCOs, también se puede apreciar que un 14% de la zona 1 de Challapata tienen terrenos al partir y un 12% de los pobladores en Huancane tienen sus títulos en trámite. A nivel del Municipio, continúa pendiente la situación de legalidad de tierras a nivel familiar, respecto al año 1997.

Para los distritos de K'ulta y Uru muratos, las familias no poseen títulos legales de propiedad individual. Destaca en el caso de la comunidad de Vila Ñeque del Distrito Uru Muratos, que las tres comunidades que conforma el Distrito recientemente fueron dotados de terreno propio, pues eran comunidades nómadas. Actualmente Vila Ñeque cuenta con una superficie total de 140 hectáreas (PDDI Uru Muratos, 2001).

D.2 Sistemas de Producción

d.2.1 Sistema de producción agrícola

Las comunidades rurales del Municipio de Challapata están dedicadas a la siembra de los forrajes introducidos en su mayoría como ser la alfalfa y como complementación agrícola practican la siembra de papa, haba y otros cultivos para la alimentación humana.

Cuadro N° 48

**PORCENTAJE DE FAMILIAS DEDICADAS A LA AGRICULTURA
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

TIPO	PORCENTAJE DE FAMILIAS					
	Qaqachaka	Anacato	Challapata Zona 1	Challapata Zona 2	Huanacané	Norte Condo
No dedicadas a la agricultura	0.84	2.94	11.90	3.23	10.53	1.01
Dedicadas a la agricultura incluido forrajes	99.16	100.00	100.00	98.39	89.47	98.99
Productoras de forrajes	13.45	95.59	95.24	93.55	78.95	64.65

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En el cuadro anterior, se puede observar que en la zona de Challapata, correspondiente a la parte urbana, un 76.39% de las familias se dedican a la actividad agrícola. Pero, las unidades productivas de estas familias están en los diversos cantones o zonas del Municipio, por tanto, la información correspondiente a la actividad agrícola de éstas familias están reflejadas como parte de las características de cada zona, Distrito o Cantón.

En el caso del Distrito de K'ulta se considera que al igual que en Qaqachaka la mayor parte de las familias se dedican a la agricultura. En cambio, las familias de Vila Ñeque (Uru Muratos) se considera que es mínima (25%), debido a la menor superficie apta para agricultura con la que cuenta la comunidad.

d.2.1.1 Principales cultivos y variedades

En el Municipio de Challapata se cultivan principalmente los siguientes cultivos:

Cuadro N° 49

**ESPECIES CULTIVADAS FRECUENTEMENTE
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

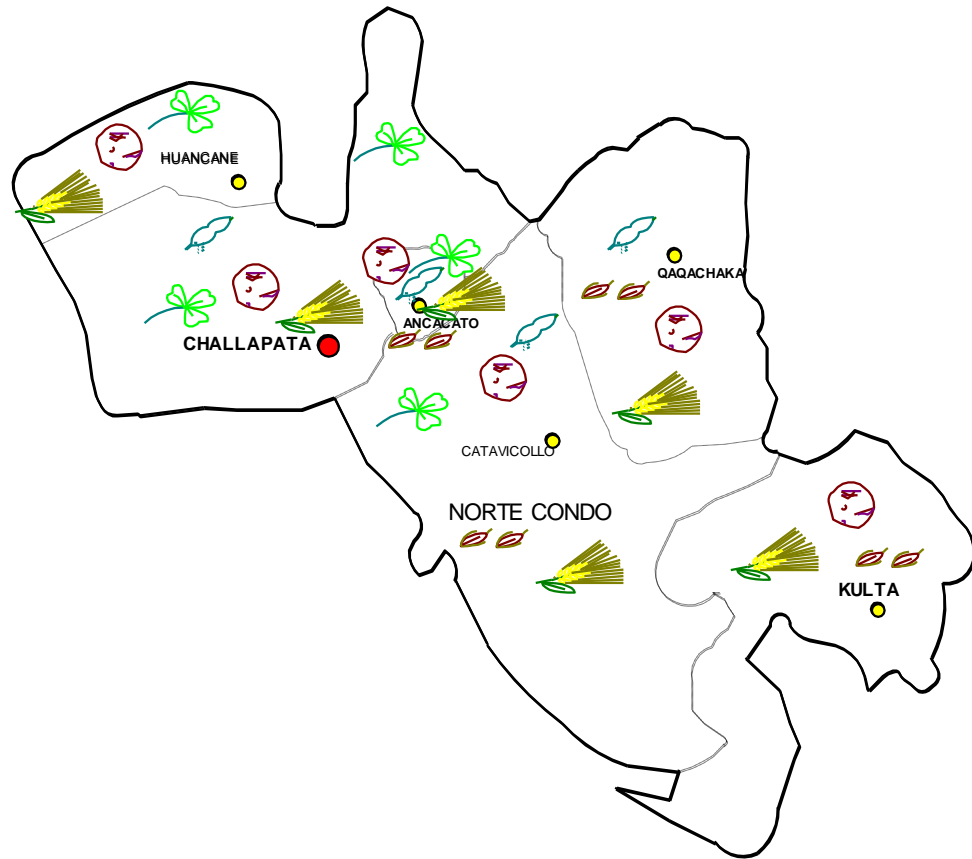
NOMBRE COMUN	FAMILIA	NOMBRE TÉCNICO	CANTON/DISTRITO						
			K' u lta	Vi la Ñe que	Qaq a cha ka	An ca - ca to	Cha lla pat a	Hu an Ca ne	Nor te Con do
Papa	Solanáce	<i>Solanum</i>	X	X	X	X	X	X	X
Haba	Papilion	<i>Vicia faba</i>	X	X	X	X	X	-	X
Trigo	Graminea	<i>Triticum</i>	X	-	X	X	X		X
Cebada	Graminea	<i>Hordeum</i>	X	X	X	X	X	X	X
Papalis	Baseláce	<i>Ullucus</i>	X	-	X	-	-	-	X
Cañahua	Chenopod iaceae	<i>Chenopodium pallidicaul</i>	-	-	-	-	X	-	X
Quinoa	Chenopod	<i>Chenopodium</i>	-	-	-	-	X	X	X
Avena	Graminea	<i>Avena</i>	-	-	-	X	X	X	
Alfalfa	Papilion	<i>Medicago</i>	-	-	-	X	X	X	X






Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

Del cuadro anterior indicamos, las especies que más se cultivan son la alfalfa *Medicago sativa*, papa *Solanum tuberosum* y Cebada *Hordeum vulgare*, estos cultivos se practican en todas las comunidades del municipio de Challapata.

Mapa N° 11

**COBERTURA DE PRINCIPALES CULTIVOS
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**



	PAPA
	HABA
	TRIGO
	CEBADA
	ALFALFA

Cuadro N° 50

**CANTIDAD DE AGRICULTORES, SEGUN PRINCIPALES CULTIVOS
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

CULTIVOS	PORCENTAJE DE AGRICULTORES					
	QAQACHA KA	ANCA CATO	CHALLAPA TA ZONA 1	CHALLAP ATA ZONA 2	HUANCA NE	NORTE CONDO
Papa	100	93	76	94	79	98
Haba	58	79	43	47	11	23
Trigo	27	19	24	19	-	7
Cebada	68	43	10	53	16	47
Quinua	-	-	1	5	5	7
Ceboll	-	1	-	2	5	-
Arveja	1	1	-	0	-	-
Zanaho	-	1	2	0	5	-
Cañahu	-	-	-	10	-	2
Avena	-	-	-	2	-	1
Lechug	-	-	2	-	-	-

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Cuadro N° 51

**PRINCIPALES VARIEDADES SEGUN CULTIVOS
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

CULTIVO	PORCENTAJE DE COMUNIDADES				
	Qaqacha ka	Ancacat o	Challap ata	Huanca ne	Norte Condo
CULTIVO: PAPA					
Imilla	100	50	50	25	22
Palv	0	-	48	-	11
Sakampava	43	-	19	-	-
Huaycha	29	67	12	25	11
Manzana	43	17	7	-	-
Luqui	71	83	62	-	89
CULTIVO : HABA					
Criollo	29	17	22	-	39
Habilla	29	33	14	-	-
Media habilla	14	67	19	-	-
Haba cheichi	15	33	9	-	-
CULTIVO: TRIGO					
K`umpu	15	17	7	-	6
Chunka	14	-	2	-	-
CULTIVO: CEBADA GRANO					
Criollo	57	67	52	100	44
Cervecera	29	17	21	-	6
Forraiera	28	17	17	-	11
K`ara grano	-	17	-	-	-
CULTIVO: ALEFALFA					
Ranger americana	-	33	36	75	-

Pampa Flor	-	33	26	75	-
Pampa Flor	-	-	19	-	10

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

La papa es el cultivo de mayor preferencia por los agricultores en todas las comunidades rurales del Municipio de Challapata fluctuando entre 76 y 100 por ciento; el haba es el segundo cultivo en preferencia, fluctuando entre 11% y 79%; luego se encuentra la cebada y trigo, cultivos que no necesitan de mucho laboreo y riego en su período vegetativo. Debido a que en los Planes de Distrito de K'ulta y Uru Muratos no se presenta información más precisa, no se incluye en el cuadro.

La variedad de papa que más se utiliza en Ancacato es la luqui con 83%, seguida de la Huaycha con un 67%; en tanto que en Challapata sigue la luqui con 62% y la variedad Imilla con un 50%, en Huancane solo utilizan dos variedades de papa la Imilla y Huaycha; Norte Condo utiliza para la siembra de papa la variedad Luqui en un 89%. En los PDDIs de los Distritos de K'ulta y Uru Muratos, se menciona que se cultivan papas de las variedades conocidas dulces y amargas, cebada forrajera y variedades criollas de los otros cultivos.

d.2.1.2 Tecnología empleada

En la zona de Ancacato la tecnología que se usa para la siembra es la tradicional (manual y yunta), tanto en cultivos a secano y bajo riego, esto debido a que los terrenos son muy pequeños y no se puede introducir maquinaria por las pronunciadas pendientes.

Cuadro N° 52

TECNOLOGIA EMPLEADA EN CULTIVOS CANTON ANCACATO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA

CULTIVOS	TECNOLOGIA A SECANO (En porcentaje)		TECNOLOGIA BAJO RIEGO (En porcentaje)	
	TECNOLOGIA TRADICIONAL (MANUAL Y YUNTA)	TECNOLOGIA MECANIZADA	TECNOLOGIA TRADICIONAL (MANUAL Y YUNTA)	TECNOLOGIA MECANIZADA
Papa	10.80	-	84.62	4.58
Trigo	7.14	7.16	85.7	-
Cebada	9.68	9.72	80.6	-

Cañahua	100.00	-	-	-
Haba	-	-	93.00	7.00
Cebolla	-	-	100.00	-
Zanahoria	-	-	100.00	-

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En lugares planos y de fácil accesibilidad se utiliza maquinaria agrícola para la siembra de papa en un 7.70%, haba 5.26% y por último la cebada en un 15%, como se muestra en el siguiente cuadro:

En el cantón Challapata la siembra de la papa se realiza más con la ayuda de la tecnología mecanizada (45.6%) que con yunta; en cambio el haba prefieren sembrar más con tecnología tradicional 31.3% como se muestra en el siguiente cuadro; lo que se puede apreciar es que el uso de la tecnología mecanizada esta en progreso con respecto a otras zonas.

Cuadro N° 53

**TECNOLOGIA EMPLEADA EN CULTIVOS
CANTON CHALLAPATA (ZONA 1). MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

CULTIVOS	TECNOLOGIA A SECANO (En porcentaje)		TECNOLOGIA BAJO RIEGO (En porcentaje)	
	TECNOLOGIA TRADICIONAL (MANUAL Y YUNTA)	TECNOLOGIA MECANIZADA	TECNOLOGIA TRADICIONAL (MANUAL Y YUNTA)	TECNOLOGIA MECANIZADA
Papa	28.60	51.40	2.86	17.14
Haba	38.50	34.00	13.25	14.25
Trigo	50.00	30.00	-	20.00
Cebada	70.00	-	-	30.00
Quinoa	100.00	-	-	-
Zanahoria	-	-	100.00	-

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En la zona 2 del de Challapata, como se observa en el cuadro siguiente, por las características que presenta el relieve de la zona y la tenencia de la tierra (propiedades pequeñas), las faenas agrícolas correspondientes a la papa, un 78% es con tecnología tradicional y con tractor un 6.78%; igual ocurre con otros cultivos, que como el haba solo aumenta en un 11.11% con tecnología mecanizada, la tecnología mecanizada es

empleada en lugares donde no existe mucha pendiente y otro factor que influye también, es el costo de la actividades que implica el trabajo mecanizado (tractorista) el que resulta muy elevado teniendo áreas pequeñas de sembradíos.

Cuadro N° 54

**TECNOLOGIA EMPLEADA EN CULTIVOS
CANTON CHALLAPATA (ZONA 2). MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

CULTIVOS	TECNOLOGIA A SECANO (En porcentaje)		TECNOLOGIA BAJO RIEGO (En porcentaje)	
	TEC. TRADICIONAL (MANUAL Y YUNTA)	TECNOLOGIA MECANIZADA	TEC. TRADICIONAL (MANUAL Y YUNTA)	TECNOLOGIA MECANIZADA
Papa	78.0	6.78	11.86	3.36
Haba	75.0	11.11	11.11	2.78
Trigo	80.76	11.56	-	7.69
Cebada	77.00	12.00	11.00	-
Quinua	100.0	-	-	-
Cebolla	100.0	-	-	-

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En el sector de Huancane, como se muestra en el siguiente cuadro, el trabajo agrícola es más mecanizado, por ser un sector que presenta más cantidad de superficie de terreno plano, además se emplea para la siembra de forrajes introducidos en particular la alfalfa.

Por otra parte, la región presenta un microclima adecuado para la siembra de productos agrícolas como ser la papa y el haba que son sembrados en extensiones mayores; en tanto que en los cultivos bajo riego se emplea tecnología tradicional (manual y yunta), porque las parcelas son pequeñas y están destinadas a la horticultura con cultivos como cebolla, zanahoria y otros.

Cuadro N° 55

**TECNOLOGIA EMPLEADA EN CULTIVOS
CANTON HUANCANE. MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

CULTIVOS	TECNOLOGIA A SECANO (En porcentaje)	TECNOLOGIA BAJO RIEGO (En porcentaje)
----------	--	--

	TEC. TRADICIONAL (MANUAL Y YUNTA)	TECNOLOGIA MECANIZADA	<i>TEC. TRADICIONAL (MANUAL Y YUNTA)</i>	<i>TECNOLOGIA MECANIZADA</i>
Papa	13	67	7	13
Haba	-	33	67	-
Cebada	-	100	-	-
Quinua	30	70	-	-
Cebolla	-	-	100	-
Zanahoria	-	-	100	-

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Cuadro N° 56

**TECNOLOGIA EMPLEADA EN CULTIVOS
DISTRITO NORTE CONDO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

CULTIVOS	TECNOLOGIA A SECANO (En porcentaje)		TECNOLOGIA BAJO RIEGO (En porcentaje)	
	TEC. TRADICIONAL (MANUAL Y YUNTA)	TECNOLOGÍA MECANIZAD	<i>TEC. TRADICIONAL (MANUAL Y YUNTA)</i>	<i>TECNOLOGIA MECANIZADA</i>
Papa	79.38	1.03	19.59	-
Haba	55.00	-	45.00	--
Trigo	67.28	-	32.72	-
Cebada	68.83	1.38	-	-
Quinua	100.00	-	-	-
Cañahu	100.00	-	-	-

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En el distrito de Norte Condo, la tecnología agrícola es tradicional en todos los cultivos propios de la región (ver cuadro anterior); esto debido a que en la mayoría de las comunidades presentan suelos pobres que solo lo aprovechan para el pastoreo y otro factor que influye son las condiciones climáticas, confirmado por los pobladores que indican "que cuando se siembra papa, no se recoge o cosecha nada por las plagas y las condiciones edafoclimáticas; por lo que como indican ellos se pierde todo".

En el Distrito de Qaqachaka la actividad agrícola es desarrollada con tecnología tradicional, y como se puede ver en el cuadro siguiente ninguna familia realiza su trabajo aplicando tecnología mecanizada. Así, las herramientas básicas

de trabajo son la picota, pala y chontillos, más aún, aproximadamente sólo un 10% de productores trabajan la tierra con arado egipcio o yunta de ganado bovino.

Cuadro N° 57

**TECNOLOGIA EMPLEADA EN CULTIVOS (en %)
DISTRITO DE QAQACHAKA**

CULTIVO	EMPLEO DE TECNOLOGÍA	
	Tecnología manual y yunta	Tecnología Mecanizada
Papa	100	--
Haba	100	--
Trigo	100	--
Cebada	100	--
Oca	100	--

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Al igual que en el Distrito de Qaqachaka y Norte Condo, en los distritos de K'ulta y Uru Muratos el trabajo agrícola se lo realiza manualmente en la mayoría de sus faenas.

En resumen, en el Municipio de Challapata la tecnología agrícola predominante es la tradicional al igual que el año 1997, tornándose semimecanizada en la zona 1 de Challapata y Huancané, por ejemplo.

d.2.1.3 Rotación de cultivos y manejo de suelos

La rotación de cultivos que se practica en el Municipio de Challapata es como se muestra en el siguiente cuadro, donde se puede apreciar dos tipos de rotación de cultivos más practicados; una forma de rotación es la siembra de papa, quinua o cañahua, cebada o avena para luego dejar en descanso unos 2 a 3 años; el segundo tipo se realiza con papa, cebada, quinua, haba y se hace descansar 1 a 3 años.

En el peor de los casos los suelos se dejan descansando solamente un año, práctica que no es adecuada por que en ese tiempo no se puede acumular materia orgánica y por ende los rendimientos de los cultivos bajan.

Es destacable mencionar que, fuera de una leve diferencia en la rotación de cultivos y la reducción significativa en el

tiempo de descanso, hace cinco años como hoy, el manejo de los suelos fue y es precario y sin asistencia técnica.

En K'ulta el descanso de los suelos es variable; los que tienen relación con diferentes factores culturales y de organización que gravitan en la Puna Alta y Baja, en algunos casos es largo el periodo de descanso y en otras es reducido, hay lugares donde la producción es continuada hasta tres años con el mismo cultivo, con uno a dos años de descanso en los terrenos y nuevamente inicia el ciclo productivo.

En el siguiente cuadro se mencionan algunas formas de rotación de cultivos que se aplican en las comunidades del Municipio de Challapata:

Cuadro N° 58

**FORMAS DE ROTACION DE CULTIVOS
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

AÑO	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4
1	Papa	Papa	Papa	Papa
2	Quinua/Cañahu a	Cebada	Cebada- trigo	Cebada-trigo
3	Cebada/avena	Quinua	Descanso	Ajo
4	Descanso	Haba	Descanso	Descanso
5	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso

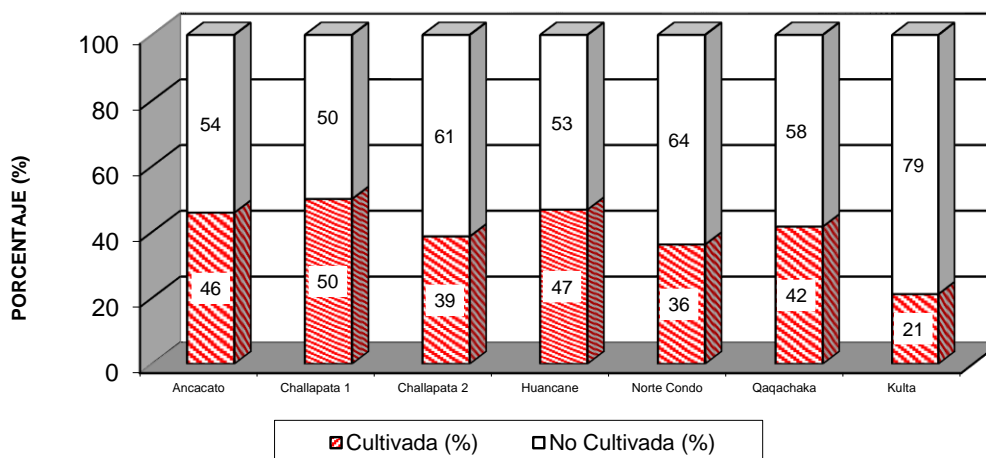
Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

d.2.1.4Relación superficie cultivable/cultivada

Debido a la reducción de tierras cultivables en toda la región y al crecimiento de la población del Municipio en general, la relación superficie cultivada respecto al área cultivable se ha incrementado de forma importante respecto a 1997, cuando en el Municipio un 10% de sus superficie era cultivada. Actualmente, discriminando por zonas, cantones o Distritos, dicha relación oscila entre 36.21% (Norte Condo) y 50.09% (zona 1 o área de influencia de la represa en el Cantón Challapata), aunque no se conoce dicha relación para el Distrito de los Uru Muratos, como se puede observar en el gráfico siguiente.

Gráfico N° 17

**SUPERFICIE CULTIVADA RESPECTO AL CULTIVABLE,
POR CANTONES, ZONAS Y DISTritos
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**



Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

d.2.1.5 Insumos: semilla, fertilizantes y fitosanitarios

Al igual que hace cinco años, el empleo de semilla mejorada es todavía reducido en las comunidades rurales del Municipio de Challapata, que se evidencia, cuando los comunarios prefieren separar de la cosecha una cierta cantidad para semilla; en la mayoría de los cultivos a secano, en tanto que en cultivos bajo riego el porcentaje se eleva pero aún así sigue siendo reducido. Es necesario aclarar, que el productor generalmente considera como semilla mejorada a aquella no producida en el mismo lugar.

En el cuadro siguiente, para el caso de Huancané y Norte Condo se destaca el uso de la llamada semilla mejorada en un 31.25% y 20.41% respectivamente para el cultivo del trigo bajo condiciones de secano. Por tanto, es bajo el nivel de refrescamiento de las semillas para los cultivos explotados en la zona.

Cuadro N° 59

**CANTIDAD DE FAMILIAS PRODUCTORAS SEGÚN
USO DE SEMILLA MEJORADA POR CULTIVO (en %)**

MUNICIPIO DE CHALLAPATA

CULTIVOS	ANCACATO	CHALLA PATA 1	CHALLA PATA 2	HUANCANE	NORTE CONDO
CULTIVOS A SECANO					
Papa	4.62	17.1	8.00	31.25	20.41
Haba	-	25.0	22.0	0.00	14.63
Trigo	7.14	20.0	17.0	-	0.00
Cebada	3.23	0.00	20.0	0.00	16.33
Quinoa	-	50.0	-	0.00	12.50
CULTIVOS BAJO RIEGO					
Papa	23.08	5.71	1.70	12.5	7.14
Haba	22.80	6.25	2.78	0.00	22.00
Trigo	14.29	0.00	0.00	-	-
Cebada	19.35	0.00	0.00	-	12.20
Cebolla	0.00	-	0.00	100	-
Zanahoria	100	0.00	-	100	-

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En el siguiente cuadro, se puede observar que una mayoría de los productores no utilizan fertilizante químico solo en el distrito de Norte Condo utilizan el 5.16% en el cultivo de papa a secano; mientras que en cultivos bajo riego los cantones y/o distritos de Ancacato, Challapata 2 y Norte Condo utilizan fertilizante químico en porcentajes de 4.62, 1.69, 1.03 respectivamente.

Cuadro N° 60

**CANTIDAD DE FAMILIAS PRODUCTORAS SEGÚN
USO DE FERTILIZANTE QUÍMICO POR CULTIVO (en %)
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

CULTIVOS	ANCACATO	CHALLA - PATA 1	CHALLA - PATA 2	HUANCANE	NORTE CONDO
CULTIVOS A SECANO					
Papa	-	-	-	-	5.16
CULTIVOS BAJO RIEGO					
Papa	4.62	-	1.69	-	1.03
Haba	-	-	-	-	2.56

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Norte Condo y Huancane son los distritos donde los productores más emplean fertilizante orgánico en cultivos a secano respecto a los otros distritos o cantones. Pero, en cultivos bajo riego en Ancacato se utiliza más en cultivos hortícolas (100%), como se presenta en el cuadro siguiente; es importante mencionar que las familias productoras aún prefieren usar fertilizantes

orgánicos, por que resulta barato y se encuentra a disposición de los mismos.

Cuadro N° 61

**CANTIDAD DE FAMILIAS PRODUCTORAS SEGUN EMPLEO DE
FERTILIZANTE ORGANICO POR CULTIVO (en %)
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

CULTIVOS	ANCACATO	CHALLA PATA 1	CHALLA PATA 2	HUANCANE	NORTE CONDO
CULTIVOS A SECANO					
Papa	9.23	57.14	80.00	31.25	74.23
Haba	-	6.25	50.00	25.00	23.08
Trigo	0.00	10.00	62.00	-	42.86
Cebada	6.45	25.00	57.00	33.33	39.13
Quinua	-	50	0.00	50.00	37.50
Cañahua	-	-	-	-	33.30
CULTIVOS BAJO RIEGO					
Papa	76.92	17.10	13.56	12.50	19.60
Haba	73.69	-	11.11	25.00	35.90
Trigo	71.43	-	7.69	-	28.60
Cebada	67.74	25.00	5.71	-	21.70
Cebolla	100.00	-	50.00	100.00	-
Zanahoria	100.00	100.0	-	100.00	-
Papalisa	100.00	-	-	-	-

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En el área rural del municipio de Challapata, los pesticidas, a pesar de su toxicidad elevada y prohibición en su venta, se siguen aplicando sin control. Los más utilizados son el Tamaron, Folidol, Perfectium y Kotrine, los cultivos en los que más se emplea son en la quinua y la papa cuando la producción es a secano, en tanto, que en cultivos bajo riego más se emplea para la producción de papa.

Comparando con el 100% de la población, en el cuadro siguiente se muestra que es bajo el uso de los pesticidas, pero, entonces se torna de singular importancia la información acerca del uso de estos pesticidas, para restringir más todavía por los riesgos que implica su mal uso; se consideran tóxicos a la salud humana en su aplicación y en su consumo, como efectos residuales, para el productor como para el consumidor.

Finalmente, al cabo de los últimos cinco años, la aplicación de productos fitosanitarios en los cultivos de la región, no se ha eliminado o por lo menos no se ha optimizado su uso.

Cuadro N° 62

**FAMILIAS PRODUCTORAS SEGUN USO DE PESTICIDAS
POR CULTIVO (en %)
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

CULTIVOS	ANCACATO	CHALLA - PATA 1	CHALLA - PATA 2	HUANCANE	NORTE CONDO
CULTIVOS A SECANO					
Papa	1.54	8.57	1.69	6.25	5.16
Haba	-	6.25	2.78	0.00	2.50
Cebada	0.00	0.00	0.00	0.00	6.52
Quinoa	-	50.00	0.00	0.00	12.50
CULTIVOS BAJO RIEGO					
Papa	10.77	5.71	1.70	0.00	6.19
Haba	7.01	6.25	0.00	0.00	2.50
Trigo	1.14	0.00	0.00	-	0.00
Cebada	0.00	0.00	0.00	0.00	4.35

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En el Distrito de Qaqachaka, entre los cultivos principales, la semilla utilizada es criolla y producida en el mismo lugar. Sólo en el caso de la semilla de trigo se considera como mejorada, en el entendido que ésta es adquirida de otras regiones del país (Valle de Cochabamba, Potosí y Sucre). En cuanto al uso de fertilizantes, como se puede observar en el cuadro siguiente, sólo en los cultivos de la papa y el haba son empleados los abonos orgánicos (36.44% y 27.94% de las familias, respectivamente), entre los cuales el más utilizado es el estiércol de ganado ovino. Debido a que varias familias cuentan con pocas cabezas de ganado, no cuentan con estiércol, entonces se cultiva sin incorporar ningún tipo de fertilizante (63.56% y 72.06% de las familias que cultivan papa y haba).

Muy pocas familias del Distrito de Qaqachaka aplican pesticidas en sus cultivos, siendo que sólo un 2,54% y 4.41% de las familias, fumigan los cultivos de papa y haba.

Cuadro N° 63

**FAMILIAS PRODUCTORAS SEGUN TIPO DE INSUMO
POR CULTIVO (en %). DISTRITO DE QAQACHAKA**

CULTIVO	USO DE INSUMOS AGRÍCOLAS				
	Semil la mejorada	Fertilizante Químico	Fertilizante Orgánico	Sin Fertilizante	Pesticidas
Papa	-	-	91.00	9.00	2,54
Haba	-	-	27,94	72.06	4,41
Trigo	3,13	-	-	100.00	-
Cebada	-	-	-	100.00	-
Oca	-	-	-	100.00	-

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En general, en los Distritos de K'ulta y Uru Muratos el uso de insumos agrícolas es mínima, e incluso ausente en la comunidad de Vila Ñeque.

d.2.1.6 Superficies por cultivo

Hace cinco años en el Municipio de Challapata, los cultivos que mayor superficie ocupaban eran la alfalfa (42.37%) y la cebada (18.84%) como cultivos forrajeros y como cultivos alimenticios el haba (11.30%) y la papa (4.71%). Actualmente, aun se mantienen como importantes los mismos cultivos, pero existen diferencias considerando separadamente las zonas o cantones del Municipio.

En el cuadro siguiente se presenta la superficie promedio que se emplea para cada cultivo, para el Distrito o Cantón Ancacato, la que refleja superficies próximas a cuarta hectárea en promedio por familia que cultiva bajo condiciones de secano, en cambio, los cultivos bajo riego ocupan espacios mayores. En el caso de los dos principales cultivos como son la papa y el haba con preferencia son cultivadas bajo riego.

Cuadro N° 64

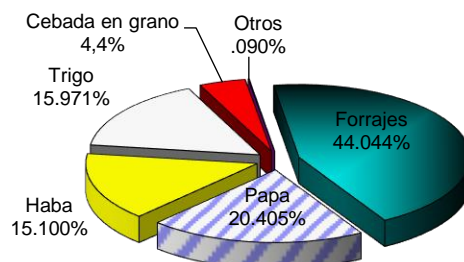
**FAMILIAS PRODUCTORAS: SUPERFICIE
POR CULTIVO NO FORRAJERO
CANTON ANCACATO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

CULTIVOS	SECANO		BAJO RIEGO	
	CANTIDAD DE FAMILIAS (%)	SUPERFICIE PROMEDIO (ha/flia)	CANTIDAD DE FAMILIAS (%)	SUPERFICIE PROMEDIO (ha/flia)
Papa	10.29	0.24	82.35	0.41
Haba	-	-	79.41	0.34
Trigo	1.47	0.25	17.65	0.38
Cebada	4.41	0.26	38.24	0.36
Cebolla	-	-	1.47	0.25
Zanahor	-	-	1.47	0.13

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Gráfico N° 18

**FAMILIAS PRODUCTORAS.
SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO Y NO FORRAJERO
CANTON ANCACATO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA**



Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Los cultivos que mayor superficie ocupan respecto al total de la superficie cultivada son los diversos forrajes (44%), la papa (20.4%), el trigo (16%) y el haba (15.1%).

Cuadro N° 65

**FAMILIAS PRODUCTORAS: SUPERFICIE
POR CULTIVO NO FORRAJERO
CANTON CHALLAPATA ZONA 1. MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

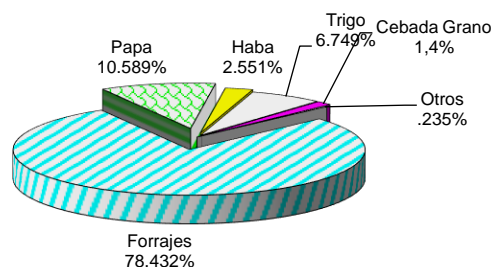
CULTIVOS	SECANO		BAJO RIEGO	
	CANTIDAD DE FAMILIAS (%)	SUPERFICIE PROMEDIO (ha/flia)	CANTIDAD DE FAMILIAS (%)	SUPERFICIE PROMEDIO (ha/flia)
Papa	59.52	0.63	16.67	0.34
Haba	21.43	0.46	21.43	0.29
Trigo	11.90	0.75	11.90	0.38
Cebada	4.76	0.50	4.76	1.81
Quinua	1.05	0.5	-	-
Zanahori	-	-	2.39	0.38

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En el cantón Challapata en su zona 1 (Cuadro anterior), se cultivan principalmente papa, haba, trigo, cebada en grano, y muy pocas familias cultivan quinua y zanahoria. La superficie promedio cultivada por familia supera la media hectárea por familia. En el caso de la papa, seis de cada diez familias productoras lo hacen a secano. Cabe aclarar, que el cultivo de haba es bajo riego, aunque en el cuadro se muestra que algunas familias cultivan a secano, esto en el entendido que son terrenos con mayor humedad y menor atención en riego.

Gráfico N° 19

**FAMILIAS PRODUCTORAS.
SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO Y NO FORRAJERO
CANTON CHALLAPATA (ZONA 1). MUNICIPIO DE CHALLAPATA**



Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Considerando la superficie total de cultivos, los cultivos forrajeros son los que mayor superficie ocupan (78.4%), seguidos por la papa (10.6%) y trigo (6.7%). También, se cultivan quinua y hortalizas diversas, aunque en superficies muy reducidas.

Cuadro N° 66

**FAMILIAS PRODUCTORAS: SUPERFICIE
POR CULTIVO NO FORRAJERO
CANTON CHALLAPATA (ZONA 2). MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

CULTIVOS	SECANO		BAJO RIEGO	
	CANTIDAD DE FAMILIAS (%)	SUPERFICIE PROMEDIO (ha/flia)	CANTIDAD DE FAMILIAS (%)	SUPERFICIE PROMEDIO (ha/flia)
Papa	80.65	0.83	12.90	1.63
Trigo	17.74	0.83	1.61	0.25
Cebada	46.77	0.95	6.45	0.65
Quinua	4.84	0.14	-	-
Cañahua	9.68	0.35	-	-
Cebolla	1.61	0.01	-	-

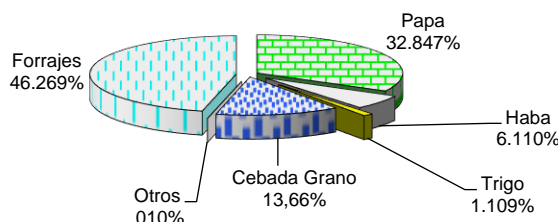
Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En el cantón Challapata zona 2, los cultivos de mayor importancia también son los mismos que en el resto del cantón, es decir, papa, trigo, haba y cebada en grano, pero destacan los cultivos de la quinua y la cañahua.

Como se observa en el cuadro anterior, ocho de diez familias cultivan papa en condiciones de secano, en superficies muy próximas a una hectárea por familia; en el caso de la quinua y otros cultivos dichas superficies son muy reducidas.

Gráfico N° 20

**FAMILIAS PRODUCTORAS.
SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO Y NO FORRAJERO**



CANTON CHALLAPATA (ZONA 2). MUNICIPIO DE CHALLAPATA

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En ésta zona, los varios cultivos forrajeros (46.27%) son los que mayor superficie ocupan, seguidos por el cultivo de la papa (32.85%) respecto al total de la superficie cultivada actualmente por las familias, como se observa en el siguiente gráfico.

Cuadro N° 67

**FAMILIAS PRODUCTORAS: SUPERFICIE
POR CULTIVO NO FORRAJERO
CANTON HUANCANE. MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

CULTIVOS	<i>CANTIDAD DE FAMILIAS (%)</i>	SUPERFICIE PROMEDIO <i>Hectáreas/Familia</i>
CULTIVOS A SECANO		
Papa	63.16	0.37
Cebada	15.79	1.08
Quinua	5.26	0.25
CULTIVOS BAJO RIEGO		
Papa	15.79	0.43
Haba	10.53	0.15
Cebolla	5.26	0.10
Zanahoria	5.26	0.40

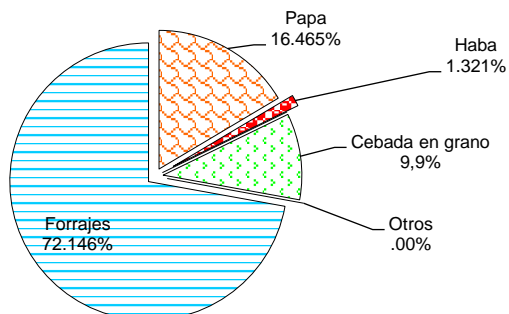
Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En el cantón Huancané, la papa y la cebada en grano se constituyen en cultivos de importancia para la alimentación de la familia, exceptuando los forrajes. Respecto a otros cantones, en éste, más familias cultivan hortalizas.

Gráfico N° 21

**FAMILIAS PRODUCTORAS.
SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO Y NO FORRAJERO**

CANTON HUANCANE. MUNICIPIO DE CHALLAPATA



Fuente: Autodiagnóstico comunal

2002

Contemplando el gráfico anterior, se constata una mayor superficie con cultivos forrajeros (70.8%), como la alfalfa, avena y cebada, seguidos por los cultivos dirigidos a la directa alimentación humana. Entre éstos últimos están la papa (16.2%), cebada en grano (9.9%) y haba (1.3%).

Cuadro N° 68

**FAMILIAS PRODUCTORAS: SUPERFICIE
POR CULTIVO NO FORRAJERO
DISTRITO NORTE CONDO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

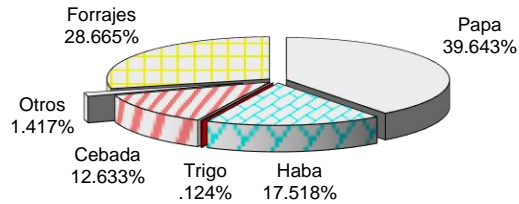
CULTIVOS	CANTIDAD DE FAMILIAS (%)	SUPERFICIE PROMEDIO
		Hectáreas/Familia
CULTIVOS A SECANO		
Papa	77.78	0.31
Trigo	7.07	0.03
Cebada en grano	31.31	0.08
Quinua	7.07	0.20
Cañahua	2.02	0.27
Avena	1.01	0.12
CULTIVOS BAJO RIEGO		
Papa	20.20	0.38
Haba	23.23	0.28
Cebada en grano	16.16	0.47

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En el Distrito de Norte Condo, casi la totalidad de las familias cultivan papa, siendo que ocho de diez familias lo hacen a secano y dos de diez familias lo hacen bajo riego, la superficie cultivada es próxima a un tercio de una hectárea.

Gráfico N° 22

**FAMILIAS PRODUCTORAS.
SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO Y NO FORRAJERO
CANTON NORTE CONDO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA**



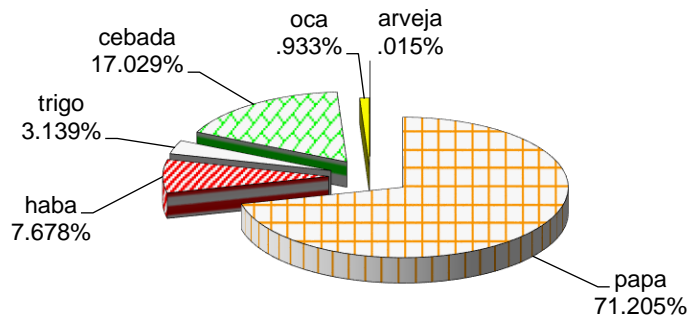
Fuente: Autodiagnóstico comunal

2002

La papa es el cultivo que ocupa una mayor superficie (39.6%) respecto al total de la superficie cultivada en el Distrito, los cultivos que le siguen en importancia son los forrajes como la cebada y alfalfa, ocupando un 28.7% de la superficie cultivada. La cebada en grano, haba y trigo son los que ocupan menor superficie, los porcentajes respectivos se pueden observar en el siguiente gráfico.

Gráfico N° 23

**FAMILIAS PRODUCTORAS: SUPERFICIE POR CULTIVO
DISTRITO DE QAQACHAKA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA**



Fuente: Autodiagnóstico comunal

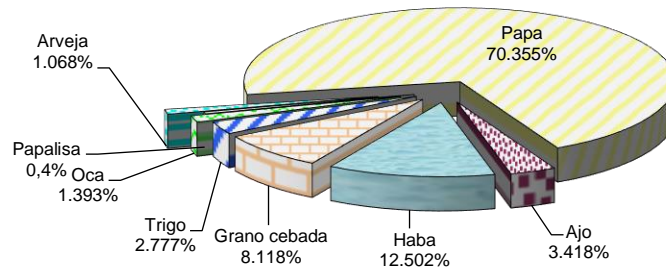
2002

En el Distrito de Qaqachaka, para la papa se destina mayor superficie (71.2%), secundándole la cebada (17.0%). El destino de la superficie agrícola respecto a 1998 no sufrió cambios,

siendo que el tamaño promedio de la superficie cultivada se mantiene en la misma relación.

Gráfico N° 24

**FAMILIAS PRODUCTORAS.
SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO Y NO FORRAJERO
DISTRITO KULTA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

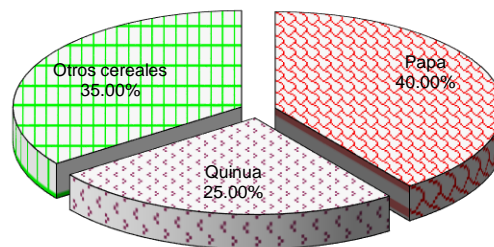


Fuente: PDDI de Kulta (2001)

En el Distrito de K'ulta, de la superficie cultivada un 70.4% se destina al cultivo de la papa, un 12.5% al cultivo del haba y 8.1% al cultivo de la cebada como cultivos principales.

Gráfico N° 25

**FAMILIAS PRODUCTORAS. SUPERFICIE POR CULTIVO
DISTRITO URU MURATO. COMUNIDAD VILA ÑEQUE
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**



Fuente: PDDI de Uru Muratos (2001)

En el Distrito de Uru Muratos, en la comunidad de Vila Ñeque la superficie cultivada fluctúa entre 3.36 a 6.72 hectáreas para la papa, de 6.72 a 13.44 hectáreas para la quinua, entre 3.36 a 6.72 hectáreas para la cebada y entre 3.36 a 6.72 hectáreas para el cultivo del trigo. En la anterior figura se muestra la proporción de la superficie que es utilizada de la disponible para cultivos.

Entre los cultivos forrajeros, la alfalfa y la cebada son los más importantes, ya que aproximadamente entre ocho y nueve de cada diez familias destinan parte de su terreno para la producción de alfalfa y cebada respectivamente (cuadro siguiente). Cabe aclarar, que una familia generalmente cultiva por lo menos dos especies simultáneamente.

Además del heno de cebada y avena, también se utilizan con fines de alimentación para el ganado la "paja" de trigo, y el "jipi" de haba.

Cuadro N° 69

**FAMILIAS PRODUCTORAS.
SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO
CANTON ANCACATO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

CULTIVOS	<i>CANTIDAD DE FAMILIAS DEDICADAS (%)</i>	SUPERFICIE PROMEDIO <i>Hectáreas/Familia</i>
Alfalfa	91.18	0.76
Cebada	77.94	0.55
Avena	2.94	0.38
Trigo (paja)	5.88	0.31
Haba (jipi)	52.94	0.35

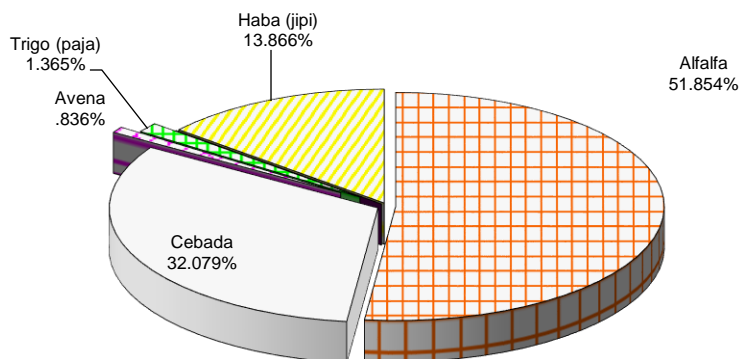
Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Las familias de Ancacato, para obtener el heno de la alfalfa destinan un 51.9% del terreno cultivable y 32.1% para el heno de cebada. También se cultiva en menor proporción la avena y se aprovecha la paja de trigo y jipi de haba.

Gráfico N° 26

FAMILIAS PRODUCTORAS.

**SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO
CANTON ANCACATO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA**



Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En el cantón Challapata, zona 1, también son importantes el cultivo de la alfalfa (88.10%) y cebada (83.33%), secundados por la avena (33.33%). Se destaca la mayor superficie cultivada promedio de la alfalfa por familia (4.26 hectáreas por familia), que supera a otros cantones o zonas del Municipio.

Cuadro N° 70

**FAMILIAS PRODUCTORAS.
SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO
CANTON CHALLAPATA (ZONA 1). MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

CULTIVOS	CANTIDAD DE FAMILIAS DEDICADAS (%)	SUPERFICIE PROMEDIO
		Hectáreas/Familia
Alfalfa	88.10	4.26
Cebada	83.33	2.23
Avena	33.33	0.89
Trigo (paja)	7.14	0.67
Cebada y avena	2.38	0.50
Haba (jipi)	2.38	0.46

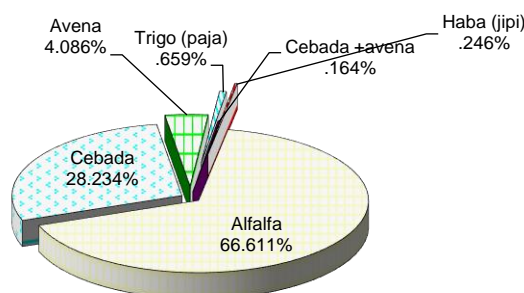
Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Tal es así, que un 66.6% de la superficie cultivada en el cantón es alfalfa (gráfico siguiente), seguido por la cebada (28.2%). En éste cantón se presenta el cultivo asociado entre cebada y avena, destinando un 0.2% de la superficie

cultivada, aunque sólo un 2.38% de las familias lo practican.

Gráfico N° 27

**FAMILIAS PRODUCTORAS.
SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO**



CANTON CHALLAPATA 1. MUNICIPIO DE CHALLAPATA

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En la zona clasificada como 2 del cantón Challapata -con fines de reflejar mejor la diversidad productiva que presenta el Municipio de Challapata- para las familias productoras todavía es importante la producción de forrajes, pero dando mayor relevancia a la cebada, ya que un 80.65% de las familias se dedican a ésta y su superficie promedio por familia es 1.46 hectáreas (Ver cuadro siguiente).

Cuadro N° 71

**FAMILIAS PRODUCTORAS:
SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO**

CANTON CHALLAPATA (ZONA 2). MUNICIPIO DE CHALLAPATA

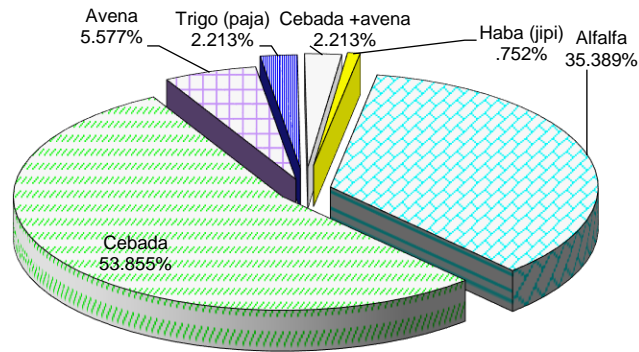
CULTIVOS	<i>CANTIDAD DE FAMILIAS DEDICADAS (%)</i>	SUPERFICIE PROMEDIO <i>Hectáreas/Familia</i>
Alfalfa	66.13	1.17
Cebada	80.65	1.46
Avena	9.68	1.26
Trigo (paja)	4.84	1.00
Cebada y avena	1.61	3.00
Haba (jipi)	9.68	0.17

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

También se practican cultivos asociados entre cebada y avena (3 hectáreas/familia). En la gráfico siguiente, comparando con la superficie cultivada en la zona se puede observar que la cebada y alfalfa ocupan mayor superficie, con 53.9% y 35.4%, respectivamente. Aunque, no dejan de ser importantes los cultivos de la avena y la asociación de avena y cebada asociadas.

Gráfico N° 28

**FAMILIAS PRODUCTORAS.
SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO
CANTON CHALLAPATA (ZONA 2). MUNICIPIO DE CHALLAPATA**



Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En el cantón Huancané es sumamente importante el cultivo de la alfalfa y la cebada, ya que 68.42% de las familias se dedica al cultivo de la alfalfa con un promedio de 2.15 hectáreas por familia y, aunque relativamente es más frecuente el cultivo de la cebada (73.68% de las familias), pero su superficie (1.57 hectáreas/familia) es menor al de la alfalfa.

Cuadro N° 72

**FAMILIAS PRODUCTORAS.
SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO
CANTON HUANCANE. MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

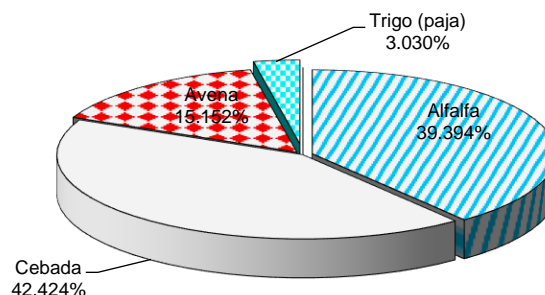
CULTIVOS	CANTIDAD DE FAMILIAS DEDICADAS (%)	SUPERFICIE PROMEDIO
		Hectáreas/Familia
Alfalfa	68.42	2.15
Cebada	73.68	1.57
Avena	26.32	1.25
Trigo (paja)	5.26	0.25

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En general, para el cultivo de la cebada se destina un 42.4% de la superficie cultivada en el cantón Huancané y un 39.4% para la alfalfa. En proporciones menores se cultiva la avena y se aprovecha la paja de trigo.

Gráfico N° 29

FAMILIAS PRODUCTORAS.
SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO
CANTON HUANCANE. MUNICIPIO DE CHALLAPATA



Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En el Distrito de Norte Condo, son importantes el cultivo de la cebada y alfalfa en ése orden (Ver cuadro siguiente). Más familias (63.64%) destinan su terreno al cultivo de la cebada, aunque con superficies menores (0.53 hectáreas/familia), en cambio, menos familias (10.10%) se dedican al cultivo de la alfalfa, pero los que lo hacen destinan mayor superficie (0.99 hectáreas por familia). En éste distrito el cultivo de la avena todavía no es importante.

Cuadro N° 73

**FAMILIAS PRODUCTORAS.
SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO
DISTRITO NORTE CONDO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

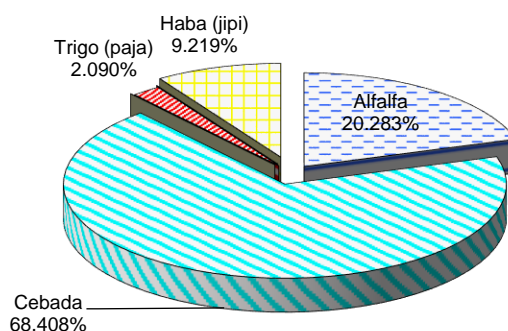
CULTIVOS	<i>CANTIDAD DE FAMILIAS DEDICADAS (%)</i>	SUPERFICIE PROMEDIO <i>Hectáreas/Familia</i>
Alfalfa	10.10	0.99
Cebada	63.64	0.53
Trigo (paja)	6.06	0.17
Haba (jipi)	25.25	0.18

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Considerando la superficie cultivada en el Distrito, la cebada ocupa mayor superficie (68.4%), secundado por la alfalfa (20.3%). Al igual que en otros Distritos o Cantones del Municipio de Challapata se aprovecha el "jipi" de haba y la "paja" de trigo.

Gráfico N° 30

**FAMILIAS PRODUCTORAS.
SUPERFICIE POR CULTIVO FORRAJERO
CANTON NORTE CONDO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA**



Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En los Distritos de Qaqachaka y K'ulta e incluso Uru Muratos el cultivo forrajero de mayor importancia es la cebada. En el Distrito de Qaqachaka un 13.45% de las familias se dedican a la producción de forrajes, en una superficie

promedio de 1.15 qholllys por familia. En el Distrito K'ulta de un total cultivado de 0.077 hectáreas por familia un 0.314 Has, es destinado a la producción de cebada. Al igual que los otros Distritos, zonas o cantones, las familias de estos Distritos aprovechan el jipi de haba, la paja de trigo y la ch'ala de maíz (ayllus con taypirana) como recurso forrajero temporal.

d.2.1.7 Rendimientos por cultivo

En el Municipio de Challapata hace cinco años el rendimiento de los cultivos principales se presentó sin discriminación de cantones o zonas, en la misma el cultivo de la papa alcanzaba un rendimiento de 40 qq/ha, el de la haba de 24 qq/ha y de la cebada 39 qq/ha, entre otros cultivos principales. Estos rendimientos actualmente no han sufrido grandes variaciones, pues un promedio podría ocultar las variaciones intraregionales que a continuación se presentan.

Debido a la disponibilidad de agua para riego el rendimiento de los mismos cultivos es mayor en condiciones de riego. Pero, en el caso de la papa se obtiene rendimientos promedio máximos de 96.54 quintales por hectárea bajo riego y 68.59 quintales por hectárea a secano, respectivamente.

En el Cuadro siguiente, se presenta los rendimientos que se obtienen en los cantones o distritos de Ancacato, Challapata, Norte Condo y Huancané para el caso de los cultivos más frecuentes, es decir, papa, haba y cebada en grano. En el Cantón Ancacato y la zona 1 del cantón Challapata son donde se obtienen rendimientos mejores en hortalizas.

Entre los cultivos forrajeros son mejores los rendimientos de alfalfa en los cantones Ancacato, y zonas 2 y 1 de Challapata. En el caso de la cebada, en el cantón Huancané y zona 1 del cantón Challapata son las regiones donde mejor rendimiento se logran.

Cuadro N° 74

FAMILIAS PRODUCTORAS: RENDIMIENTOS POR CULTIVO MUNICIPIO DE CHALLAPATA

CULTIVOS	RENDIMIENTO PROMEDIO QQ/Has				
	ANACATO	CHALLA PATA 1	CHALLA PATA 2	HUANCANE	NORTE CONDO
CULTIVOS A SECANO					
Papa	58.43	52.38	55.75	68.59	39.11
Haba	-	17.40	-	-	-
Trigo	3.96	6.44	8.74	-	12.71
Cebada en	7.55	3.57	16.83	30.40	6.14
Quinoa	-	13.70	-	40.00	19.19
CULTIVOS BAJO RIEGO					
Papa	67.20	73.68	64.27	77.88	96.54
Haba	22.86	26.41	21.00	38.00	36.59
Trigo	13.06	16.80	12.50	-	-
Cebada en	25.08	10.92	19.28	50.00	14.04
Cebolla	200.00	-	250	-	-
Zanahoria	250.00	250.0	-	-	--
CULTIVOS FORRAJEROS					
Alfalfa	82.74	61.00	79.26	56.53	45.15
Cebada berza	34.13	74.24	35.93	75.52	67.68
Avena berza	21.05	63.16	38.60	68.00	-
Trigo (paja)	48.39	16.12	30.75	40.00	53.94
Cebada +	-	10.00	5.00	-	-
Haba (tipi)	45.83	3.00	33.35	-	27.78

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En el Distrito de Qaqachaka los rendimientos de cultivos son relativamente un 10% inferiores a la presentada hace cinco años. Así, se obtuvo un rendimiento promedio de 7.32 quintales por qholly, 2.79 quintales por qholly, para el cultivo de la papa y del haba, respectivamente, como se presenta en el cuadro siguiente.

Cuadro N° 75

**RENDIMIENTO DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS
DISTRITO DE QAQACHAKA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

N°	Cultivos	Rendimiento en qq / qholly
1	Papa	7,32
2	Haba	2,79
3	Trigo	2,57
4	Cebada	2,58
5	Oca	2,67
6	Arveja	3,33

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Según el PDDI de K'ULTA (CEDPAN, 2001), el rendimiento promedio de la papa es 58.53 quintales por hectárea, aunque se destinó mayor superficie. El cultivo hortícola del ajo ocupa un lugar privilegiado con 231 quintales por hectárea, aunque su superficie cultivada es menor (0.16 hectáreas) en relación al de la papa (0.27 hectáreas). En el cuadro siguiente se presenta los rendimientos de los cultivos principales del Distrito.

Cuadro N° 76

**RENDIMIENTO DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS
DISTRITO DE K'ULTA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

Cultivos	Rendimiento en QQ /Ha
Papa	58.53
Haba	26.22
Trigo	19.06
Cebada	17.85
Oca	8.28
Ajo	231.25

Fuente: PDDI K'ULTA (2001)

Debido a la poca vocación agrícola y reducida superficie de terreno disponible los Uru Muratos (comunidad Vila Ñeque) los rendimientos de los cultivos son menores respecto al Municipio; el PDDI respectivo no refleja esta información, sólo se limita a presentar el volumen de producción para todo el Distrito, así por ejemplo, se obtiene 24 arrobas de papa por familia, 6 arrobas de quinua por familia y ocho arrobas de cereales por familia (Reding SRL, 2001).

Comparando con lo ocurrido hace cinco años los rendimientos de la papa (40qq/ha), cebada (39 qq/ha) y haba (24qq/ha) han mejorado parcialmente y dichas diferencias son más precisas al presentar la información por cantones.

d.2.1.8Destino de la producción

El plan de Desarrollo del Municipio formulado hace cinco años menciona que un 80% de la producción es para autoconsumo y el 20% para la comercialización; al igual que en el anterior

acápíte, la ponderación general encubre diferencias microregionales del destino de la producción en el Municipio, que se reflejan en los cuadros siguientes.

Actualmente, en el Cantón Ancacato, del cultivo de la papa, el mayor porcentaje es destinado a la transformación y luego al autoconsumo, ya que un 36.78% de la cosecha de papa se destina a la elaboración del chuño y un 29.41% se destina al autoconsumo.

Cuadro N° 77

**FAMILIAS PRODUCTORAS:
DESTINO DE LA PRODUCCION DE CULTIVOS
CANTON ANCACATO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

PRODUCTO	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN (%)				
	SEMILLA	VENTA	AUTOCONSUMO	TRUEQUE	TRANSFORMACIÓN
Papa	21.51	10.94	29.41	1.37	36.78
Haba	27.74	19.74	40.37	2.33	9.82
Trigo	26.33	27.56	31.01	-	15.09
Cebada	21.40	23.15	48.67	0.91	5.88
Cebolla	-	92.50	7.50	-	-
Zanahor	-	86.00	14.00	-	-

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

La producción de haba mayormente se destina al autoconsumo, alcanzando 40.37% mientras un 19.74% se destina a la venta. Destacan la transformación del trigo y cebada para obtener "pito", y el haba es transformado en tostado.

En todos los casos, excepto la zanahoria y cebolla, los productos son reservados para destinarlo como semilla para el siguiente año agrícola. Aunque, en porcentajes menores aún se practica el trueque de productos como la papa, haba y cebada.

Cuadro N° 78

**FAMILIAS PRODUCTORAS:
DESTINO DE LA PRODUCCION DE CULTIVOS
CANTON CHALLAPATA (ZONA 1). MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

PRODUCTO	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN (%)				
	SEMILLA	VENTA	AUTOCONSUMO	TRUEQUE	TRANSFORMACIÓN

Papa	18.16	19.9	36.29	1.00	24.60
Haba	25.68	20.2	40.33	-	13.72
Trigo	26.44	17.2	41.36	-	14.92
Cebada	24.55	1.32	74.25	-	-
Quinoa	3.00	77.4	19.57	-	-
Zanahor	-	83.1	16.88	-	-

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En la zona 1 del cantón Challapata un mayor porcentaje de la producción es destinado al autoconsumo. También se hace transformación de papa en chuño, haba en tostado y trigo en "pito". En ésta zona destaca la venta de la quinua (77.43%), como se puede observar en el cuadro anterior.

Cuadro N° 79

**FAMILIAS PRODUCTORAS:
DESTINO DE LA PRODUCCION DE DIFERENTES CULTIVOS
CANTON CHALLAPATA (ZONA 2). MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

PRODUCTO	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN (%)				
	SEMIL LA	VENTA	AUTO CONSUMO	TRUEQU E	TRANSFORMACI ÓN
Papa	20.5	11.56	26.51	0.69	40.72
Haba	16.7	15.17	43.51	1.21	23.38
Trigo	21.8	30.18	42.16	-	5.87
Cebada en			83.32	0.22	0.50
Quinoa	20.0	-	80.00	-	-
Cebolla	-	48.60	51.40	-	-

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En el cuadro anterior se presenta la información de la zona 2 del cantón Challapata, es importante la transformación de sus productos agrícolas, como la papa (40.72%), haba (23.38%), trigo (5.87%) y cebada (0.50%). Excepto el trigo (30.18%) y la cebolla (46.73) que son vendidos en mayor porcentaje, el resto de los productos se destinan al autoconsumo. Aunque en menor proporción, los productos de papa, haba y cebada también son destinados al trueque o cambio.

Cuadro N° 80

**FAMILIAS PRODUCTORAS:
DESTINO DE LA PRODUCCION DE DIFERENTES CULTIVOS
CANTON HUANCANE. MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN (%)
--	------------------------------

PRODUCTO	SEMILLA	VENTA	AUTOCONSUMO	TRUEQUE	TRANSFORMACIÓN
Papa	7.32	30.33	35.66	-	26.69
Haba	9.02	-	90.98	-	-
Cebada	5.41	6.76	87.84	-	-
Quinoa	1.09	-	98.91	-	-
Cebolla	-	78.75	21.25	-	-
Zanahor	-	81.43	18.57	-	-

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En el Cantón Huancané, la mayoría de los productos son destinados principalmente al autoconsumo familiar directo, excepto la papa transformada en chuño. El trueque con estos productos prácticamente ha desaparecido y un 30% de la producción de papa es destinada a la venta.

Cuadro N° 81

**FAMILIAS PRODUCTORAS:
DESTINO DE LA PRODUCCION DE CULTIVOS
DISTRITO NORTE CONDO. Municipio de CHALLAPATA**

PRODUCTO	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN (%)				
	SEMILLA	VENTA	AUTOCONSUMO	TRUEQUE	TRANSFORMACIÓN
Papa	9.25	30.19	23.42	17.08	20.06
Haba	7.18	28.62	33.22	7.23	23.75
Trigo	10.61	28.02	54.36	-	7.01
Cebada	5.15	29.27	24.73	5.73	35.12
Quinoa	18.29	14.24	53.24	-	14.24

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En el Distrito de Norte Condo, la producción es destinada casi proporcionalmente en tres partes principales, que son para la venta, la transformación y finalmente para el autoconsumo, por ejemplo, la papa se vende un 30.19%, transforma un 20.06% y autoconsume la familia un 23.42%. También, es importante el cambio de productos como papa, haba y cebada. En el cuadro siguiente se puede verificar la práctica de la reserva de productos para utilizar como semilla en los siguientes años agrícolas.

Cuadro N° 82

**FAMILIAS PRODUCTORAS:
DESTINO DE LA PRODUCCION DE DIFERENTES CULTIVOS
DISTRITO DE QAQACHAKA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

PRODUCTO	DESTINO DE LA PRODUCCION (%)			
	VENTA	AUTOCONSUMO	TRUEQUE	TRANSFORMACION
Papa	10,49	53,21	0,79	35,51
Haba	4,26	92,17	0,00	3,57
Trigo	2,01	75,70	1,17	21,11
Cebada en	0,74	91,76	0,00	7,50
Oca	1,20	61,88	8,58	28,34
Arveja	38,66	30,67	0,00	30,67

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En el Distrito de Qaqachaka, entre los productos agrícolas un mayor porcentaje de arveja producida (38.66%) se vende, al igual que la papa (10.49%).

Para el trueque un mayor porcentaje de la producción de la oca es destinado a dicho fin (8.58%); el trigo y la papa son los otros productos que se destinan al trueque o cambio, pero en mínimos porcentajes.

Los productos agrícolas cultivados en el Distrito se destinan casi la totalidad al autoconsumo, la papa y oca son deshidratados como forma de conservación del producto. La arveja, el trigo y el haba son los productos que son transformados en tostado o pito.

El destino de la producción de los diferentes productos se detalla en el cuadro siguiente:

Según el PDDI de K'ulta y Uru Muratos (2001), el producto agrícola respectivo es destinado mayormente sino la totalidad al autoconsumo. Por ejemplo, en K'ulta un 89.99% de la papa se destina al autoconsumo, 14.84% se conserva como semilla, un 1.88% se vende y un 1.29% al intercambio.

d.2.1.9 Principales Subproductos

Al igual que hace cinco años, como desde tiempos ancestrales la conservación de la papa como chuño, la transformación de granos en tostado y pito aún se practican en todas las zonas, cantones o Distritos del Municipio de Challapata. Otro producto agrícola frecuentemente consumido es el "pito" de cereales.

En los cuadros anteriores se muestra los porcentajes de la producción destinados a la transformación y considerando que estos productos transformados son subproductos, se puede decir que en los cantones o distritos de Ancacato, Challapata, Norte Condo, Qaqachaka, y Uru Muratos, son donde la mayor parte de la producción es destinada a la transformación. Aunque según CEDPAN (2001), en el Distrito de K'ULTA sólo un 1.77% de la producción de papa se transforma en chuño.

La papa, el haba, la cebada y el trigo son los productos agrícolas de los cuales se obtienen subproductos, que todavía se limitan al autoconsumo familiar.

d.2.1.10 Plagas y enfermedades

Los tipos de plagas y enfermedades que afectan frecuentemente a la producción agrícola no ha cambiado en los últimos cinco años, ya que aún ellas persisten y en algunos casos se han incrementado en número, por ejemplo, la liebre.

De acuerdo a los hábitos alimenticios especies como liebres, ratones, cuyes y pájaros se constituyen en plagas para los diferentes cultivos de la región, pues, atacan a las plantas cuando están emergiendo, ocasionando las mayores pérdidas a los productores.

El detalle de plagas y enfermedades existentes en el Municipio se muestran en los siguientes cuadros:

Cuadro N° 83

PRINCIPALES ENFERMEDADES DE LOS CULTIVOS MUNICIPIO DE CHALLAPATA

CULTIVOS ATACADOS	NOMBRE COMUN
Papa	Verruga (<i>Synchytrium endobioticum</i> , (schilb) Perc. Rosario Sarna (<i>Rhizoctonia solani</i>) Podredumbre (<i>Erwinia carotovora</i>)
Haba	Mancha chocolate (<i>Botrytis fabae</i>) Polvillo o roya (<i>Uromyces fabae</i>)

Trigo	Polvillo o Carbón (Ustilago tritici)
Cebada	Carbón o Polvillo (Ustilago hordei (Pers.))

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Cuadro N° 84**PRINCIPALES PLAGAS DE LOS CULTIVOS
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

CULTIVOS ATACADOS	NOMBRE COMUN
Papa	Llaja (trips); Pulgón verde; Polilla
Haba	Piqui Piqui-llaja, Ratón; Liebre;
Trigo	Liebre; Pájaros; Cuy-q'ita cuy.
Cebada	Conejo; ratón; Pájaros; Perdíz;
Oca	Gusano blanco (Barrenador del Tubérculo)
Quinua	Llaja; Arañuela

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

d.2.1.11 Infraestructura Productiva

La producción agrícola en el Municipio de Challapata se desarrolla con infraestructura productiva tradicional y rudimentaria, siendo que excepto en el cantón Huancané, zona 1 del cantón Challapata y parte de Ancacato las faenas agrícolas se realizan con tracción mecanizada, como se ha presentado en el acápite referido a la tecnología.

En las regiones mencionadas se estima que existe alrededor de una veintena de tractores agrícolas. Estos tractores son de propiedad privada y otros productores recurren a sus propietarios para contratar sus servicios, según hora y/o superficie de trabajo e incluso según tipo de faena.

En la mayoría de las comunidades el trabajo agrícola se realiza con tracción animal (ganado bovino) e incluso en forma manual.

Respecto a silos o almacenes para productos agrícolas, al igual que hace cinco años, las familias productoras aún almacenan sus productos en instalaciones o construcciones precarias, tales como en el Kairu o phina y las pirhuas para almacenar tubérculos y en algunos casos granos o cereales.

Los forrajes son conservados en heniles rudimentarios, generalmente apilados a la intemperie. Otra forma muy practicada para el almacenamiento de productos agrícolas es el envasado en bolsas de yute, ubicados en una esquina de las habitaciones con que cuenta la familia.

En la zona 1 del cantón Challapata, destaca la existencia de una picadora de forrajes para ensilaje, que es de propiedad de una familia que presta servicios a sus vecinos. En la

comunidad de Sincoma se encuentra un molino de agua que es utilizado para obtener subproductos de cereales.

Para fines de transformación de granos en algunas comunidades del Distrito de Qaqachaka existen molinos. Así por ejemplo, en Villa Verde Yanamani y Sevaruyo (Ayllu ler.Jujchu), molino de piedra en Livichuco (Ayllu Araya), en Condorpujio (Ayllu Tres Cruces), Castilluma y Qollojaque (Ayllu Qallapa).

En las comunidades de Alcamariri, Catariri (Huancané), Querezana Andamarca, San Pedro de Puni, Huchusuma Porvenir y Ayllu Sullkayana Segundo, cuentan con carpas solares, generalmente una por comunidad y trabajada también generalmente por una sola familia.

A nivel de asociaciones, la única que cuenta con infraestructura, equipamiento y maquinaria adecuadas aunque no suficientes es la Asociación de Nacional de Productores de Quinua (ANAPQUI), cuya planta de industrialización y comercialización tiene sede en la ciudad de Challapata.

d.2.1.12 Organización de la fuerza de trabajo

La forma de trabajo más común es la basada en la mano de obra familiar, éste tipo de trabajo no es remunerado. En algunos casos y ocasiones las familias recurren a formas de ayuda interfamiliares, que son denominadas Ayni y Minka, según si es correspondido con trabajo o reconocido con productos. Ello ocurre con más frecuencia en las comunidades más alejadas del área urbana del municipio de Challapata. La forma de ayuda intercomunitaria prácticamente ha desaparecido.

En el cuadro siguiente se presenta la actividad principal de cada miembro de familia. En ella se puede observar que para un 91.18% de los padres de familia y para un 81.41% de las madres de familia la actividad agrícola es la más importante de sus ocupaciones. Para un 39.18% de los hijos la actividad agrícola se constituye en su actividad principal.

No debe confundirse con el hecho de que es la única actividad a la que se dedican, ya que aunque se da la división del trabajo en el nivel familiar, cada miembro de familia se ocupa también de las otras actividades regulares en el marco de las actividades que involucra la vida en el área rural y urbana del Municipio.

Cuadro N° 85

**ACTIVIDADES PRINCIPALES A LAS QUE SE DEDICA LA FAMILIA
Municipio de CHALLAPATA (En %).**

ACTIVIDAD PRINCIPAL	MIEMBRO DE FAMILIA		
	PADRE	MADRE	HIJOS
Agrícola	91,18	81,41	39,17
Pecuaría	84,56	77,32	41,65
Artesanal	19,49	51,30	10,41
Comercio	19,12	24,54	7,23
L.	15,07	91,82	22,27
Estudios	5,88	3,35	49,69
Otros	1,84	0,37	1,24

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002**d.2.1.13 Costos de producción y rentabilidad**

En el Municipio, hace cinco años los productos como la papa, cebada, haba y hortalizas generaban márgenes de beneficio importantes para la familia.

En el Municipio, el principal producto para la alimentación de la familia es la papa, aunque las condiciones de producción y características fisiográficas difieren de una zona a otra dentro del mismo Municipio. De igual manera destaca el cultivo de cebada y alfalfa como forrajes más frecuentemente sembrados.

A continuación se presenta el costo aproximado de producción y rentabilidad de la papa, alfalfa y la cebada.

Cuadro N° 86

COSTOS DE PRODUCCION DE LA PAPA

Municipio de CHALLAPATA

SUPERFICIE		1,0	Ha		
PRECIO SEMILLA:		11,5	Bs/Arrob		
PRECIO VENTA:		10,0	Bs/Arrob		
RENDIMIENTO:		75,0	CARGAS		
ACTIVIDAD		CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	VALOR (Bs)
COSTO DE MANO DE OBRA (con yunta)					
Barbecho (arado)		4,0	Dia	20,00	80,00
Rastreado (cultivo 2ª)		4,0	Dia	20,00	80,00
Abonado		4,0	Dia	Colaboración	
Sembrado		10,0	Jornal	20,00	200,00
Aporque		4,0	Dia	20,00	80,00
Fumigado (curado)		2,0	Dia	20,00	40,00
Cosecha		30,0	Jornal	20,00	600,00
Selección		6,0	Jornal	20,00	120,00
Traslado y almacenado		3,0	Jornal	20,00	60,00
COSTO TRACCION (Yunta)					
Barbecho (arado)		4,0	Dia	20,00	80,00
Rastreado (cultivo 2ª)		4,0	Dia	20,00	80,00
Sembrado		4,0	Jornal	20,00	80,00
OTROS					
Barbecho (alimentación)	Heno cebada	18,0	@	5,00	90,00
Rastreado (alimentación)	Heno cebada	18,0	@	5,00	90,00
Abonado (cargado de guano)	Burro	3,0		Ayni	
Sembrado	Burro	15,0		5,00	75,00
	Semilla	16,0	qq	44,00	704,00
Fumigado (curado)	Tamaron	0,4	Lt	150,00	60,00
Cosecha	Cañasta (aguayo)	40,0	Unid. Med.	2,00	80,00
COSTO TOTAL (Bs.) =					2.599,00
INGRESO TOTAL (Bs.) =					3.000,00
UTILIDAD (Bs) =					401,00

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Cuadro N° 87

**CALCULO DEL COSTO DE PRODUCCION DE LA ALFALFA
MUNICIPIO DE CHALLAPATA (Referido a 1 Ha)**

ACTIVIDADES	UNIDA D	CANTIDA D	COSTO Bs.	TOTAL Bs.
<i>IMPLANTACION DE</i>				
Costo de producción				1.584,00
A. Preparación				
Arada (tractor)	Hora	6,00	35,00	210,00
Cruza (cultivada)	hora	4,00	35,00	410,00
B. Siembra				
Surcado y derrame de	Jorna	6,00	20,00	120,00
Cantidad de semilla	Kg	18,00	38,00	684,00
C. Labores culturales				
Riego	Jorna	8,00	20,00	160,00
ALFALFA MAYOR A 2				
Producción neta (un	qq	80,00	40,00	3.200,00
Costo de producción	Bs			720,00
A. Labores culturales				
Riego	Jorna	8,00	20,00	160,00
B. Cosecha (un corte)				
Segado	Jorna	15,00	20,00	300,00
Recolección y carguío	Jorna	5,00	20,00	100,00
Emparve y	Jorna	8,00	20,00	160,00
Utilidad	Bs			2.580,00

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Cuadro N° 88

**CALCULO DEL COSTO DE PRODUCCION DE LA CEBADA
MUNICIPIO DE CHALLAPATA (Referido a 1 Ha)**

SUPERFICIE	1,0	HA			
PRECIO SEMILLA:	11,0	BS/Arrob			
PRECIO VENTA:	20,0	Bs/Carga Berza			
RENDIMIENTO:	75,0	CARGAS BERZA			
ACTIVIDAD		CANTID AD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARI O	VALOR (Bs)
COSTO DE MANO DE OBRA					
Rastrado		4,0	Dia	20,00	80,00
Sembrado		4,0	Jornale	20,00	80,00
Segado		15,0	Jornale	20,00	300,00
Traslado y		3,0	Jornal	20,00	60,00
COSTO TRACCION (con					
Rastrado		4,0	Dia	20,00	80,00
Sembrado		4,0	Jornal	20,00	80,00
OTROS					
Rastrado	Heno	18,0	@	5,00	90,00
(alimentación	cebada				

Sembrado	Semilla	1,5	Qq	44,00	66,00
Cosecha	Hoces y otros	10,0	Unid.	2,00	20,00
Traslado y almacenado		2,0	Viaje	70,00	70,00
COSTO TOTAL					996,00
(Bs.) =					
INGRESO TOTAL					1.500,00
(Bs.) =					
UTILIDAD (Bs)					504,00
=					

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

d.2.2 Sistema de producción pecuario

d.2.2.1 Población por especies principales

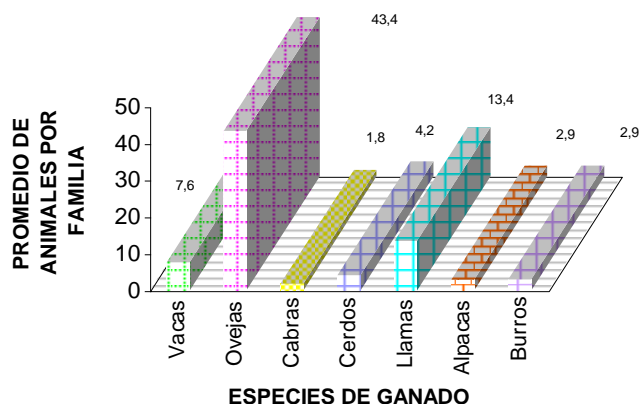
La provincia Avaroa del Departamento de Oruro, es esencialmente de carácter agropecuario, representada principalmente por el potencial productivo del Municipio de Challapata, donde la base económica de las familias es el rubro pecuario, secundado por las actividades agrícolas y comerciales.

Las características agro ecológicas, determinadas en los distritos del Municipio, favorecen de gran manera la explotación de una ganadería rica en especies animales, los cuáles aprovechan el potencial alimenticio de las praderas nativas (CANAPAS), como de los cultivos de forrajes introducidos y el agua existente en las distintas zonas.

Las principales especies ganaderas (promedio de cabezas por familia) existentes y adaptadas a los diferentes pisos ecológicos de la región, son detallados en el siguiente gráfico:

Gráfico N° 31

PROMEDIO DE ESPECIES GANADERAS POR FAMILIA
MUNICIPIO DE CHALLAPATA



Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

d.2.2.1.1. Población por especies principales en los Cantones y Distritos del Municipio de Challapata.

Sin duda cada Cantón y Distrito del Municipio presenta sus características peculiares, referente al número de familias dedicadas a la actividad pecuaria, tipos de ganado y predominancia de especies en el grupo ganadero familiar. Determinándose por tanto diferencias en las variables mencionadas, en los Cantones correspondientes.

El tipo de ganado de mayor importancia para las familias del Cantón Ancacato, son el ganado ovino y ganado bovino, existiendo 28.09 ovejas y 5.92 vacas por familia, de igual manera se crían otras especies, pero que no inciden de gran manera en los ingresos familiares. La composición de la población ganadera del Cantón Ancacato, se muestra en el cuadro siguiente.

Cuadro N° 89

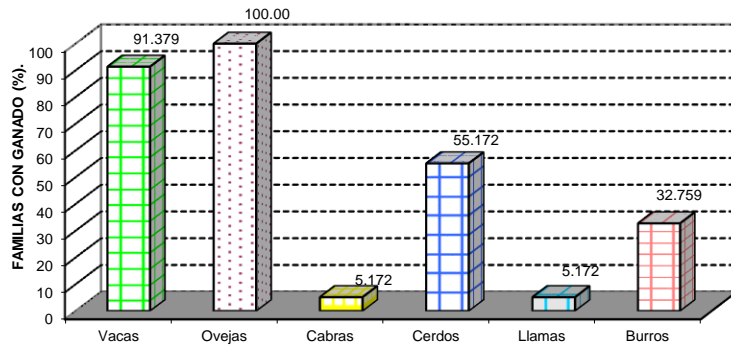
CANTIDAD APROXIMADA DE PRINCIPALES
ESPECIES DOMESTICAS POR FAMILIA
CANTON ANCACATO

ESPECIE	PROMEDIO DE ANIMALES / FAMILIA
Vacas	5.92
Ovejas	28.09
Porcinos	1.40
Llamas	0.94
Burros	1.16

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

Gráfico N° 32

PORCENTAJE DE FAMILIAS PRODUCTORAS POR TIPO DE GANADO
CANTON ANCACATO

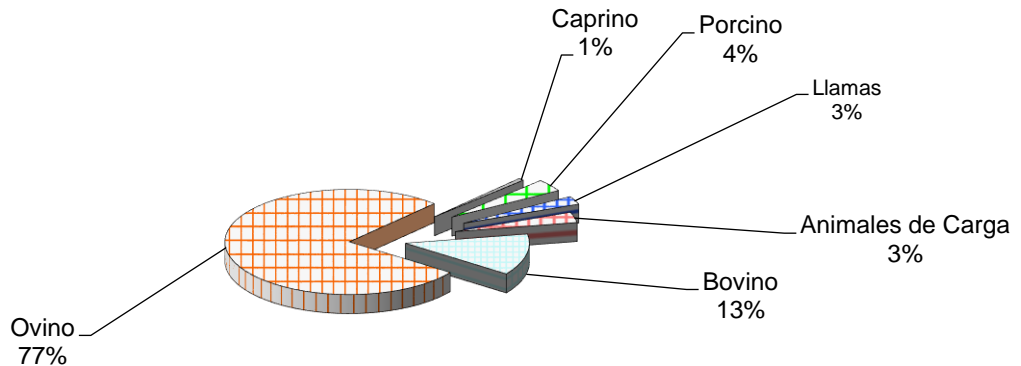


Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

Considerando el análisis de preferencias a nivel familiar, respecto a las diferentes especies ganaderas y de acuerdo al gráfico anterior indica que el 100% de las familias crían ganado ovino, el 91.4% ganado bovino, el 55.2% realiza la crianza de ganado porcino. En porcentajes menores, las familias también se dedican a la crianza de cabras, llamas y asnos (animal de carga).

Gráfico N° 33

PREDOMINANCIA DE PRINCIPALES ESPECIES DOMESTICAS POR
FAMILIA
CANTON ANCACATO



Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

El análisis sobre la tenencia de ganado a nivel familiar, indica que un 76% del grupo ganadero es ganado ovino y un 13% lo constituyen el ganado bovino. En algunos casos, por la reducida superficie de propiedad familiar o por las características de las actividades agrícolas familiares, se realiza la crianza de ganado porcino, caprino y camélido.

Cuadro N° 90

CANTIDAD APROXIMADA DE
ESPECIES DOMESTICAS PRINCIPALES POR FAMILIA
CANTON HUANCANE

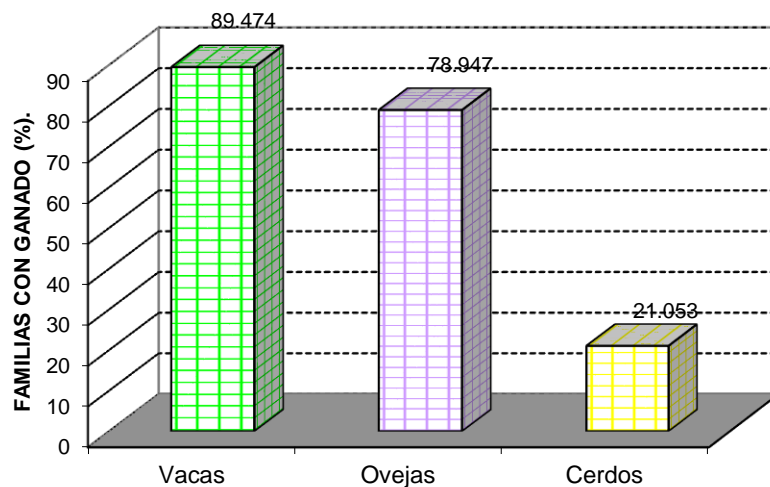
ESPECIE	PROMEDIO DE ANIMALES / FAMILIA
<i>Vacas</i>	11.7
Ovejas	34.3
Cerdos	5.5

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

En el Cantón Huancane, las familias dedicadas a la actividad pecuaria, cuentan con aproximadamente 11.77 cabezas de ganado bovino, 34.33 de ganado ovino y 5.5 de ganado porcino por familia, como principales especies ganaderas domésticas que se crían en el lugar, como se observa en el cuadro anterior.

Gráfico N° 34

PORCENTAJE DE FAMILIAS PRODUCTORAS POR TIPO DE GANADO EN EL
CANTON HUANCANE



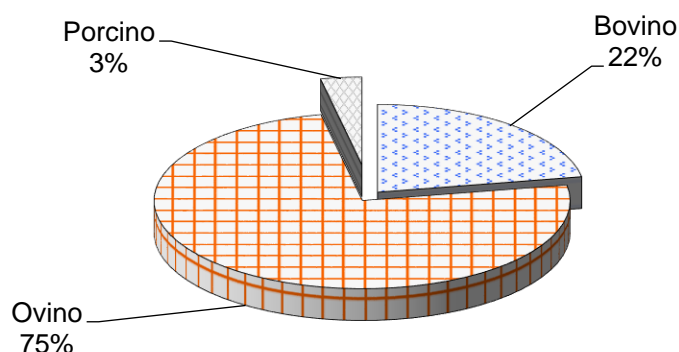
Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

En cuanto se refiere a la cualificación de especies ganaderas que poseen las familias de este Cantón, se indica en la gráfico anterior, que el 80.6% de las familias realiza la crianza de ganado bovino, el 78% tiene ganado ovino y el 21.1% cría ganado porcino, como principales especies productivas.

La gráfico siguiente, muestra la cuantificación porcentual, de especies dentro de cada hato o rebaño de ganado por familia en el Cantón Huancane, se puede señalar, que el ganado ovino alcanza el 75%, 22% de ganado bovino y 3% de ganado porcino, como principales especies de ganado productivo que posee cada familia.

Gráfico N° 35

PREDOMINANCIA DE PRINCIPALES ESPECIES DOMESTICAS POR
FAMILIA
CANTON HUANCANE



Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

El Distrito Indígena Norte Condo, es singular en sus características fisiográficas, presentando extensas praderas de pastizales con especies vegetales asociadas (gramadales, tholares, pajonales, bofedales y otros), que permiten la crianza de especies típicas del lugar como la llama y la alpaca junto a otras introducidas como el ganado ovino, bovino, caprino, porcino y otros.

Debe destacarse el potencial de ganado camélido presente al igual que el del ganado ovino, como pilares principales de los ingresos económicos familiares, dedicados prioritariamente al rubro pecuario, como se aprecia en el siguiente cuadro.

Cuadro N° 91

CANTIDAD APROXIMADA DE ESPECIES DOMESTICAS PRINCIPALES POR
FAMILIA DISTRITO INDÍGENA DE NORTE CONDO

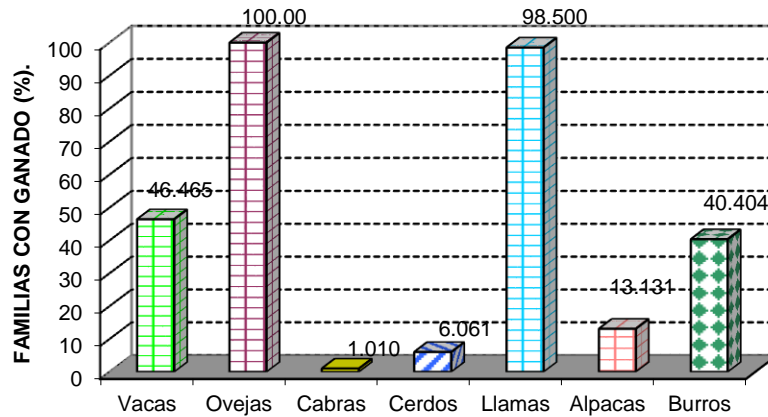
ESPECIE	PROMEDIO DE ANIMALES / FAMILIA
Vacas	4.02
Ovejas	43.25
Cabras	0.08
Cerdos	2.00
Llamas	34.41

Alpacas	12.46
Burros	3.00

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

Gráfico N° 36

PORCENTAJE DE FAMILIAS PRODUCTORAS POR TIPO DE GANADO
DISTRITO INDÍGENA DE NORTE CONDO

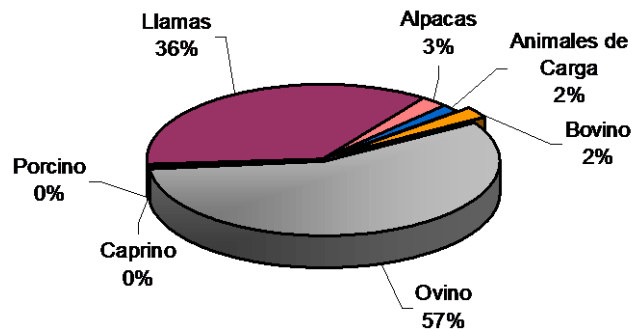


Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

El 100% de las familias del Distrito, tienen ganado ovino, el 98.5% de las familias cuentan con llamas y el 12.1% crían alpacas, como principales especies ganaderas de importancia económica, que son aptas para su crianza en las condiciones medio ambientales de la zona.

Gráfico N° 37

PREDOMINANCIA DE PRINCIPALES ESPECIES DOMESTICAS POR FAMILIA DISTRITO INDÍGENA DE NORTE CONDO



Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En lo referente a las especies ganaderas presentes en el grupo ganadero familiar, el ganado ovino, se encuentra en un 57%, secundado por el ganado camélido con un 36% del total, considerándose además la presencia de otras especies que por su cantidad complementan las necesidades alimenticias, laborales y económicas de los habitantes del Distrito. Se considerará al Cantón Challapata, descrito separadamente en dos zonas, con el objetivo de interpretar y dar a conocer, de una manera más detallada y precisa, el potencial productivo agropecuario de este Cantón (la división no implica temas de linderos ni territorios pertenecientes a las comunidades y Ayllus de este Cantón).

Las comunidades favorecidas por el Sistema de Riegos Nro.2 "Represa Tacagua", son los considerados dentro de la zona uno, en los cuáles, se desarrolló la producción de alfalfares, con especies y variedades de esta plata forrajera (Pampa flor Argentina y Ranger Americana) adaptadas a las condiciones climáticas y edáficas del Municipio, obteniéndose buenos resultados productivos favorablemente aprovechada en la alimentación de las especies ganaderas, presentes por cada grupo familiar.

De igual manera, se debe mencionar a las comunidades ubicadas en las zonas altas del piso ecológico del municipio que pertenecen a este Cantón, consideradas en la zona dos, en las cuales se realiza la práctica de actividades agrícolas y pecuarias en forma tradicional, caracterizada por una producción estacionaria y anual.

La zona uno y dos, del Cantón Challapata, se diferencian por sus características productivas tanto en la actividad agrícola como en la pecuaria.

La ubicación de las comunidades en las dos zonas consideradas, determina las diferencias productivas marcadas en las mismas, considerándose los aspectos de variabilidad, cantidad y frecuencia de especies ganaderas; como los productos y subproductos de la actividad pecuaria.

Cuadro N° 92

ESPECIES DOMESTICAS PRINCIPALES POR FAMILIA
DISTRITO INDIGENA DE QAQACHAKA

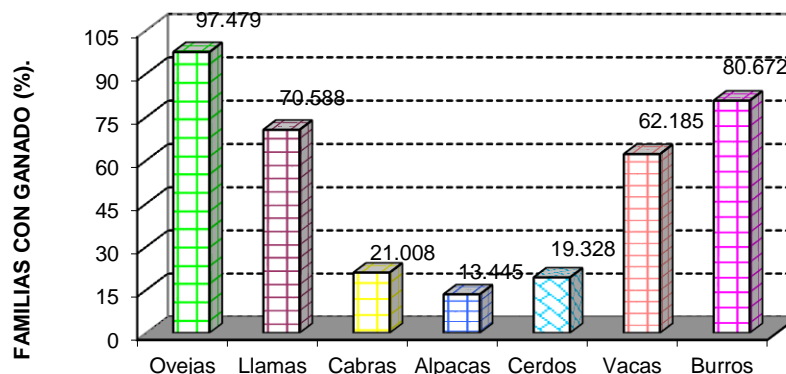
ESPECIE	PROMEDIO DE ANIMALES / FAMILIA
Ovejas	42.41
Llamas	14.56
Cabras	11.28
Alpacas	7.38
Cerdos	3.78
Vacas	2.76
Burros	2.59

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

En el Distrito de Qaqachaka, las familias poseen un promedio de 42.41 ovejas, siendo la especie de mayor importancia para las familias, además de ser la mejor adaptada a las condiciones fisiográficas, junto a las cabras presentes en una cantidad de 11.28 animales por familia.

Gráfico N° 38

PORCENTAJE DE FAMILIAS PRODUCTORAS POR TIPO DE GANADO EN EL DISTRITO DE QAQACHAKA



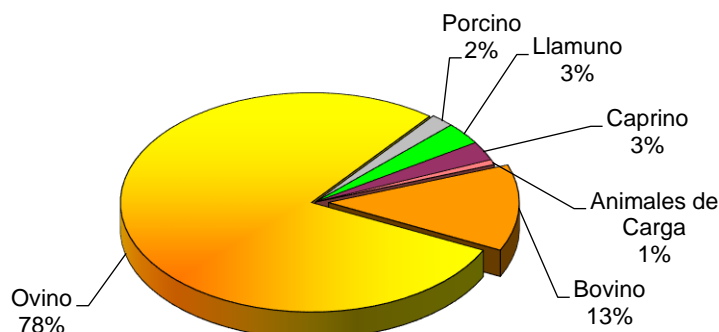
Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

El 97.5% de las familias, tienen ovinos dentro el grupo ganadero familiar, indicando por lo tanto que su base alimenticia cárnica y económica es la cría de esta especie. También se puede apreciar en el anterior cuadro, que la

crianza de llamas es realizado por un 70.6% de las familias del Distrito.

Gráfico N° 39

PREDOMINANCIA DE PRINCIPALES ESPECIES DOMESTICAS POR FAMILIA EN EL DISTRITO DE QAQACHAKA



Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Dentro el grupo ganadero familiar, la especie de mayor predominancia es el ovino que alcanza un 78%, al igual que el bovino que alcanza un 13% de la cantidad total de animales por familia, como se aprecia en el gráfico anterior.

Cuadro N° 93

ESPECIES DOMESTICAS PRINCIPALES POR FAMILIA EN EL CANTON CHALLAPATA (Zona 1)

ESPECIE	PROMEDIO DE ANIMALES / FAMILIA
Vacas	10.53
Ovejas	59.00
Cerdos	3.71
Llamas	3.00
Burros	2.83

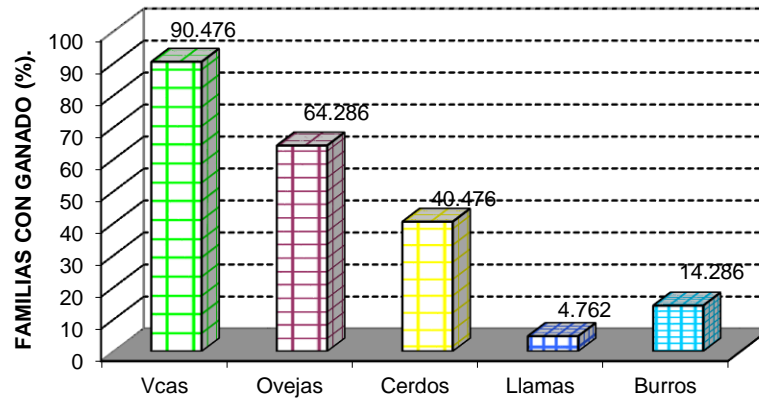
Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

Como se aprecia en el cuadro anterior, las comunidades de la zona uno (los que acceden al Sistema de Riego Nro.2 "Represa Tacagua"), poseen un promedio de 59 cabezas de ganado ovino y 10.53 cabezas de ganado bovino respectivamente, considerándose además la presencia de otras especies ganaderas domésticas, como los cerdos, llamas y asnos.

El porcentaje de familias en la zona uno, consideradas por las especies ganaderas que poseen, son apreciadas en el siguiente Gráfico.

Gráfico N° 40

PORCENTAJE DE FAMILIAS PRODUCTORAS POR TIPO DE GANADO
CANTON CHALLAPATA (Zona 1)

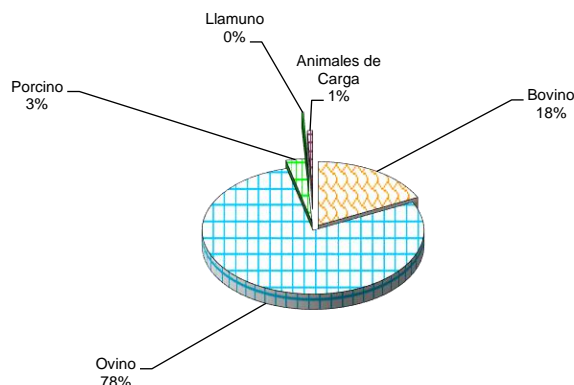


Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

El 90.5% de familias posee ganado bovino, el 64.3% tiene ganado ovino y el 18.3% cuenta con ganado porcino, siendo estas las principales especies de la actividad pecuaria familiar.

Gráfico N° 41

PREDOMINANCIA DE PRINCIPALES ESPECIES DOMESTICAS POR FAMILIA EN EL CANTON CHALLAPATA (Zona 1)



Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Sin embargo, si se menciona la predominancia de las especies en el grupo ganadero familiar, se describe en el siguiente gráfico, la presencia del ganado ovino representa el 78%, un 18% se designa al ganado bovino, complementándose con otras especies de ganado porcino, llamuno y de carga.

Cuadro N° 94

POBLACION APROXIMADA DE ESPECIES DOMESTICAS PRINCIPALES POR FAMILIA; CANTON CHALLAPATA (Zona 2)

ESPECIE	PROMEDIO DE ANIMALES / FAMILIA
Vacas	5,68
Ovejas	40,09
Cerdos	3,67
Llamas	14,00
Burros	2,87

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

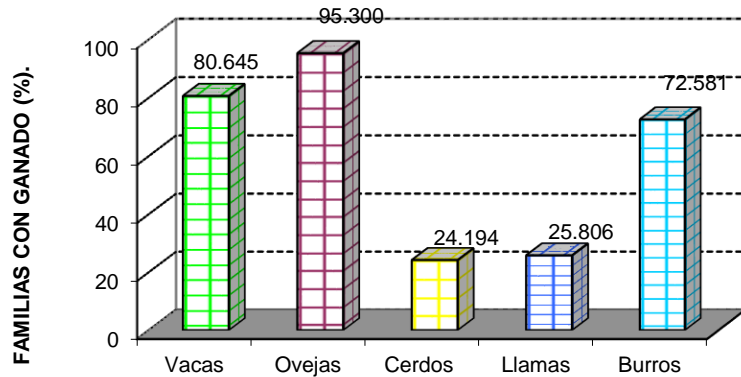
El cuadro anterior muestra la cantidad de animales por familia que habitan en la zona dos del Cantón Challapata, cuantificándose un promedio de 5.68 cabezas de ganado bovino y 40.09 cabezas de ganado ovino por familia (consideradas como principales especies ganaderas económicas), indicando

un menor número de animales por familia en relación a las comunidades de la zona 1.

El porcentaje de familias, de acuerdo a la presencia de especies ganaderas productivas en la zona, son expresadas en el siguiente Gráfico.

Gráfico N° 42

PORCENTAJE DE FAMILIAS PRODUCTORAS POR TIPO DE GANADO EN EL CANTON CHALLAPATA (Zona 2)

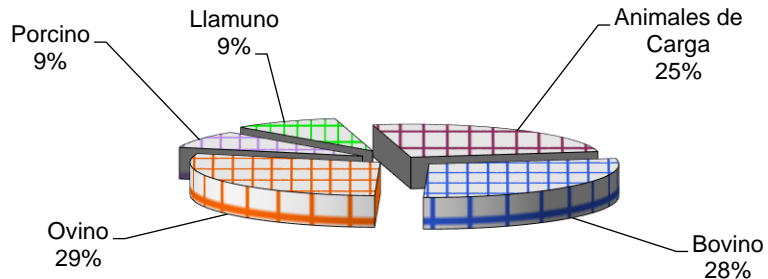


Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

El 95.3% de las familias cuenta con ganado ovino, el 80.6% y el 25.8% con ganado bovino y ganado camélido respectivamente. Observándose claramente la inclinación de las familias a la crianza de ovejas, a las cuales solamente se las alimenta con las especies vegetales existentes en la CANAPAS de la zona junto a las llamas, pero que son insuficientes como para sostener la productividad del ganado bovino, existente en menor cantidad dentro el grupo ganadero familiar.

Gráfico N° 43

PREDOMINANCIA DE PRINCIPALES ESPECIES DOMESTICAS POR FAMILIA EN EL CANTON CHALLAPATA (Zona 2)



Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Considerando la presencia de especie dentro del grupo ganadero familiar, en el Gráfico anterior se aprecia, que el 30% de la unidad ganadera lo constituye el ganado ovino, el 28% está formado por del ganado bovino, constituyéndose en los dos principales especies ganaderas consideradas económicamente por cada familia.

La cantidad de bovinos en esta zona es reducida con relación a la zona 1 del Cantón Challapata, debido principalmente a las características fisiogeográficas de esta zona, constituida por serranías con pendientes pronunciadas, donde la capa arable es menor a cinco centímetros de profundidad, predominando en el mismo la afloración de piedras que impiden incluso el desarrollo de especies forrajeras nativas que constituyen el 95% de la alimentación de esta especie ganadera.

Cuadro N° 95

POBLACION APROXIMADA DE PRINCIPALES ESPECIES DOMESTICAS
DISTRITO INDIGENA K'ULTA

ESPECIE	CANTIDAD	
	UNIDADES	(%)
<i>Llamas</i>	16.087	41.67
<i>Alpacas</i>	248	0.64
<i>Ovejas</i>	20.035	51.89
<i>Vacunos</i>	590	1.53
Burros	653	1.69
Aves	658	1.70
Otros	335	0.87
TOTAL	38.606	100.00

Fuente: PDDI K'ulta 2001

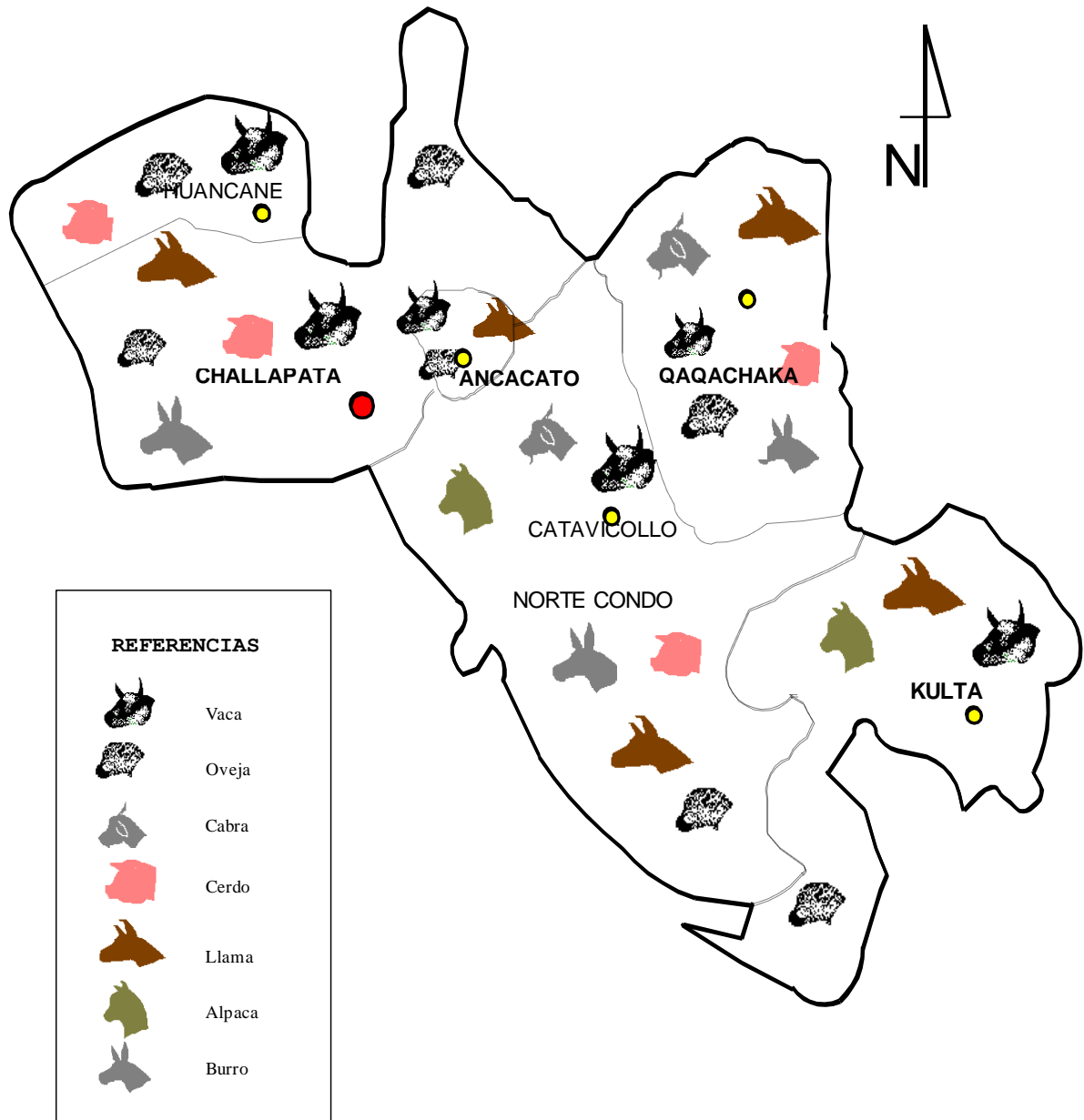
La población ganadera principal de acuerdo al Plan Distrital de Desarrollo Indígena de K'ulta (2001), esta representada por las especies detalladas en el anterior cuadro.

Es evidente la dominancia del ganado ovino (ovejas principalmente) con un 51.89%, le secunda por un estrecho margen el ganado camélido con 42.13% y el restante de los ganados con valores inferiores al 2.0%. La población ganadera de la zona en particular antes de la etapa republicana estaba constituida principalmente por ganado camélido (llamas y alpacas), con la llegada de los españoles se introdujo el ganado ovino, el cual fue poblándose paulatinamente en todo el distrito indígena de K'ulta.

El ganado que se maneja es de raza criolla en su totalidad, por esta razón son de porte bajo, peso bajo debido a los problemas de consanguinidad y principalmente pocas y escasos pastos en las praderas nativas en la zona en especial en épocas de estiaje.

Mapa N° 12

**COBERTURA DE ESPECIES GANADERAS
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**



Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

La crianza del ganado vacuno es de carácter reproductivo principalmente, ya que la cantidad de hembras es muy alto con relación a los machos (53.81% y 32.02%), esto nos indica que no es muy alta la tenencia de yuntas en las unidades familiares y consiguientemente menor el laboreo de la tierra con tracción animal, lo que permite postular que la migración definitiva todavía es un factor muy fuerte que ha influido en la estructura del hato.

El ganado equino (burros) es criado casi en todas las unidades familiares, su cantidad supera a los vacunos, esto nos indica que todavía siguen siendo un fuerte medio de transporte principalmente de productos e insumos debido a la deficiente vertebración caminera.

En el Distrito Indígena Uru Muratos Comunidad Vila Ñeque, según el PDDI 2001, (no se cuenta con datos sobre ganadería) indica que la comunidad de Villa Ñeque, cuenta con un promedio de 20 cab/fam, de ganado ovino siendo la comunidad que más práctica la ganadería debido a las condiciones y aptitudes que tiene cada familia.

En esta actividad predomina los ovinos y vacunos, que se constituyen en un ingreso económico muy aprovechado por las familias que se dedican a esta actividad, produciendo así leche, queso y otros.

Cuadro N° 96

PRODUCCION PECUARIA EN VILA ÑEQUE

ESPECIE	N|° Cabezas Prom. Total	RAZA
Ovino	135	Criollo
Vacuno	54	Criollo
Porcino	13	Criollo

Fuente: Diagnostico Comunal Uru Muratos 2001 PDDI

La producción es bastante significativa, por ser una actividad compartida por todas las familias que viven en la comunidad, debido a que cuentan con reducidas áreas de pastoreo.

d.2.2.2 Tecnología y manejo

El manejo de los animales en el carácter reproductivo, alimenticio y de sanidad, es todavía tradicional, especialmente en las zonas que se encuentran alejadas del área urbana (Distritos de Norte Condo, Qaqachaka y K'ulta).

La alimentación del ganado depende en un 90%, del consumo de especies vegetales nativas que forman los CANAPAS, en las cuales existe actualmente un sobre pastoreo elevado, incidiendo directamente en la degradación de los suelos.

El suministro de forrajes introducidos y cultivados (cebada, avena y alfalfa), se realiza en cantidades insuficientes, por lo que no existe una producción significativamente diferente, en relación a los alimentados solamente CANAPAS. Se debe considerar además, el total desconocimiento de los productores en manejo ganadero y el insuficiente asesoramiento y capacitación técnica.

El manejo reproductivo en llamas y ovejas, consiste en el manejo de reproductores macho provenientes del mismo hato o tropa que realizan el empadre todo el año, ocasionando un alto índice de consanguinidad, y por tanto elevando la presencia de características genéticas heredables no deseadas; así mismo determinando la presencia de crías en temporadas de estiaje o con poco pasto, que sin duda incrementa el porcentaje de mortandad de las mismas (mayor al 60% en llamas y 40% en ovejas).

Una gran parte de las familias de comunidades aledañas a la Ciudad de Challapata o los que cuentan con accesibilidad a la Carretera Inter departamental Oruro - Potosí, practican un manejo ganadero especializado en el ganado bovino. El manejo tradicional es secundado con asistencia técnica, fruto de la presencia de algunas instituciones como el PDLA.

Las comunidades de la zona uno del Cantón Challapata en gestiones anteriores, ingresaron al empleo de técnicas y metodologías pecuarias (inseminación Artificial, manejo de alimentos balanceados y piensos para el ganado), comprendidas en programas realizados por instituciones estatales y no gubernamentales.

Sin embargo se debe mencionar, que en la actualidad no se realiza una práctica apropiada de las técnicas mencionadas, debido principalmente al escaso seguimiento técnico de las mencionadas instituciones, como también a la mala administración de los recursos de los recursos económicos referidos a la inversión productiva pecuaria a nivel familiar.

Actualmente en el ganado bovino, se tiene índices de fertilidad no mayores al 50 % con monta natural (practicada en un 95% de los hatos lecheros en el Municipio), desconociéndose los resultados de las prácticas de Inseminación Artificial.

La mortandad en crías alcanza el 20%, incrementándose en el momento de la parición.

La infraestructura productiva destinada al ganado, es el producto de trabajos realizados con materiales del lugar sin un criterio técnico, que permita las condiciones adecuadas para el manejo de los animales. El ganado bovino pasa la noche en corrales de adobe o atados a estacas soportando temperaturas bajas, vientos con polvo y barro proveniente de la mezcla de tierra y su propio guano.

La incidencia negativa en la producción de este tipo de manejo, es aún mayor en la época de invierno.

Como se aprecia en el Cuadro posterior, dentro el grupo ganadero familiar, se tiene una relación de animales criollos y mejorados, variables en cada Cantón, consideremos a las especies económicamente importantes como son el ganado bovino, ovino y porcino.

El ganado bovino y ovino, en los Cantones de Ancacato, Norte Condo, Qaqachaka y la zona dos del Cantón Challapata, tiene un porcentaje mayor al cincuenta por ciento de animales criollos, en cada hato bovino y rebaño ovino.

En cambio en el Cantón Huancané y la zona 1 del Cantón Challapata, cuentan con un número mayor al 50% de animales mejorados, en cada grupo ganadero bovino y ovino.

Cuadro N° 97

PORCENTAJE DE ANIMALES CRIOLLOS Y MEJORADOS
EN EL MUNICIPIO DE CHALLAPATA

CANTON / DISTRITO	ESPECIE	CRIOLLOS	MEJORADOS
ANCACATO	<i>Vacas</i>	70,4	29,6
	Ovejas	85,2	14,8
	Cerdos	59,0	41,1
	Llamas	100,0	-
	Animales de	100,0	-
HUANCANE	<i>Vacas</i>	17,0	83,0
	Ovejas	27,4	72,6
	Cerdos	68,2	17,9
NORTE CONDO	<i>Vacas</i>	91,9	8,1
	Ovejas	96,8	3,2
	Cabras	100,0	-
	Cerdos	76,7	23,3
	Llamas y	91,6	8,4
	Animales de	89,4	10,6
QAQACHAKA	<i>Vacas</i>	89,2	10,8
	Ovejas	95,2	4,8
	Cabras	100,0	-
	Cerdos	100,0	-
	Llamas	97,2	2,8
	Animales de	100,0	-
CHALLAPATA (Zona 1)	<i>Vacas</i>	14,0	86,0
	Ovejas	24,7	75,3
	Cerdos	30,2	69,8
	Llamas	100,0	-
	Animales de	100,0	-
CHALLAPATA (Zona 2)	<i>Vacas</i>	72,2	27,8
	Ovejas	84,6	15,4
	Cerdos	74,6	25,5
	Llamas	81,7	18,3
	Animales de	100,0	-

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

El ganado bovino mejorado (animales de media sangre), resultado de las cruces del ganado criollo y la raza Holstein, es conocido como ganado Holstein Holando Altiplánico, adaptado a las condiciones del altiplano.

En lo referente al ganado ovino, se introdujo la raza Corriedale de doble propósito (carne y lana), aprovechándose además la producción de leche, y en la fabricación de queso.

d.2.2.3 Productos y subproductos

Considerando la importancia representativa de la producción láctea del Municipio, se considera al ganado bovino y ovino como las especies económicas de mayor importancia a nivel familiar.

La producción láctea del ganado bovino, es anual considerándose la temporada de lluvia (mayor cantidad de forraje) y la temporada seca durante el cuál se tiene una disminución hasta de un 40% de la producción. En cambio la producción láctea del ganado ovino es estacional (temporada de lluvias), comprendida en el periodo de los meses de Noviembre a Marzo.

El subproducto más importante obtenido por la familias, es el queso, cuyas características de peso y tamaño son variables en relación a los índices productivos de la leche, propios de cada Cantón o Distrito del Municipio.

Al no existir un centro de acopio, que optimice la producción láctea total del municipio, el trabajo realizado por organizaciones como el CEPLACH y APLA, es insuficiente como para viabilizar la oferta de los productores, que al obtener un incremento en de su producción de leche y a la poca demanda como tal del mencionado producto, se ven obligados a la elaboración de queso, que significa en algunos casos la base económica de las familias.

Algunos productores, que tienen ganado ovino, mezclan la leche vacuna con el ovino en una proporción de 3 a 1, con la finalidad de dar mayor consistencia y peso al queso, siendo por ello mismo, preferido en los mercados locales y departamentales.

Cuadro N° 98

INDICES DE PRODUCCIÓN DE LECHE
MUNICIPIO DE CHALLAPATA

Indice	Vacas media sangre	Vacas Criollas
Promedio Producción de	7,5	6,5
Periodo de Lactancia	8 a 9	5 a 6
Producción por Lactancia (lt/año)	1200	540

Fuente : PDLA, 2000

El trabajo realizado por instituciones como el PDLA, permiten obtener información como la descrita en el anterior cuadro, donde se aprecia que la producción anual de leche por cabeza de ganado bovino alcanza 1200 lts., cuantificados durante un promedio de tiempo de 8.5 meses considerados como periodo de lactancia.

La cantidad promedio producción diaria de leche y queso a nivel familiar, durante la temporada de lluvias, se pueden apreciar en los siguientes cuadros, que detallan las características mencionadas presentes en los Cantones y Distritos del Municipio.

Cuadro N° 99

PROMEDIO ANUAL DE PRODUCTOS
OBTENIDOS DEL GANADO POR FAMILIA
CANTON ANCACATO

PRODUCTO	PROMEDIO ANUAL PRODUCIDO	UNIDAD
<i>Leche de vaca</i>	6,30	Litros / día /
<i>Leche de oveja</i>	0,24	Litros / día /
Queso de vaca	4,50	Piezas / día /
Queso de oveja	2,50	Piezas / día /

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

* Queso con peso de 250 a 300 gr.

** Queso con peso de 50 a 100 gr.

La producción láctea del ganado bovino en el Cantón Ancacato, es sin duda el elemento principal de las actividades pecuarias familiares. Destaca la producción de queso de oveja, que alcanza la producción 2,5 piezas de 50 a 100 gr, durante la temporada de lluvia.

Cuadro N° 100

PROMEDIO ANUAL DE PRODUCTOS
OBTENIDOS DEL GANADO POR FAMILIA
CANTON HUANCANE

PRODUCTO	PROMEDIO ANUAL PRODUCIDO	UNIDAD
<i>Leche de vaca</i>	6,82	Litros / día /
<i>Leche de oveja</i>	0,33	Litros / día /
Queso de vaca	4,43	Piezas / día /
Queso de oveja	0,25	Piezas / día /

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

- Queso con peso de 250 a 300 gr.
- ** Queso con peso de 50 a 100 gr.

En el Cantón Huanacáné, las condiciones forrajeras tanto naturales como introducidas, permite que la producción del ganado bovino, sea excelente; en lo referente a la producción de derivados lácteos como el queso alcanza una producción media anual de 4.43 piezas por día y familia (considérese el peso de queso de aprox. 250 a 300 gr.).

Cuadro N° 101

PROMEDIO ANUAL DE PRODUCTOS
OBTENIDOS DEL GANADO POR FAMILIA
DISTRITO INDÍGENA NORTE CONDO

PRODUCTO	PROMEDIO ANUAL PRODUCIDO	UNIDAD
<i>Leche de vaca</i>	0,32	Litros / día /
<i>Leche de oveja</i>	0,27	Litros / día /
Queso de vaca	0,80	Piezas / día /
Queso de oveja	0,30	Piezas / día /

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

- * Queso con peso de 150 a 200 gr.
- ** Queso con peso de 50 a 100 gr.

El anterior cuadro indica que de acuerdo a las características del Distrito Indígena de Norte Condo, favorecen como se mencionó anteriormente la crianza del ganado ovino y camélido (llamas y alpacas).

La conformación del rebaño ovino de carácter criollo, la alimentación basada en forrajes nativos y la sobre dimensión de animales por unidad de superficie, determina la baja

productividad anual de leche y queso (0.27 litros/día y 0.3 piezas/día, respectivamente).

Cuadro N° 102

PROMEDIO ANUAL DE PRODUCTOS
OBTENIDOS DEL GANADO POR FAMILIA
DISTRITO DE QAQACHAKA

PRODUCTO	PROMEDIO ANUAL PRODUCIDO	UNIDAD
<i>Leche de vaca</i>	0,30	Litros / día
<i>Leche de oveja</i>	0,27	Litros / día
Queso de vaca	0,83	Piezas / día
Queso de oveja	1,04	Piezas / día

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

• Queso con peso de 150 a 200 gr.

** Queso con peso de 50 a 100 gr.

De igual manera, la producción de productos y subproductos lácteos familiares, se destina al consumo de la familia, supeditándose solamente a la temporada de lluvias.

Mencionar además que en los distritos de Qaqachaka y Norte Condo, la producción láctea del ganado bovino y ovino, es estacionaria, supeditada a la temporada de lluvias (meses Diciembre a Marzo), durante el cual se observa un mayor rendimiento de las praderas nativas, por lo tanto se incrementa la cantidad y calidad alimenticia de las especies ganaderas, que registran un mayor rendimiento.

Cuadro N° 103

PROMEDIO ANUAL DE PRODUCTOS
OBTENIDOS DEL GANADO POR FAMILIA
CANTON CHALLAPATA (Zona 1)

PRODUCTO	PROMEDIO ANUAL PRODUCIDO	UNIDAD
<i>Leche de vaca</i>	7,67	Litros / día
<i>Leche de</i>	0,28	Litros / día
Queso de vaca	6,50	Piezas / día
Queso de	2,00	Piezas / día

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

* Queso con peso de 250 a 300 gr.

** Queso con peso de 50 a 100 gr.

Sin duda esta la zona uno del Cantón Challapata, se tiene la producción láctea más alta dentro el Municipio, ya que en esta zona, se tiene la producción de alfalfares durante todo el año, aunque no en cantidades suficientes, para alcanzar una producción óptima anual.

Como se aprecia en el cuadro anterior, la producción promedio anual de leche alcanza 7.67 lts / día en el ganado bovino y 0.28 lts / día en el ganado ovino respectivamente.

Cuadro N° 104

PROMEDIO ANUAL DE PRODUCTOS
OBTENIDOS DEL GANADO POR FAMILIA
CANTON CHALLAPATA (Zona 2)

PRODUCTO	PROMEDIO ANUAL PRODUCIDO	UNIDAD
<i>Leche de vaca</i>	3,88	Litros / día
<i>Leche de</i>	0,28	Litros / día
Queso de vaca	1,91	Piezas / día
Queso de	1,10	Piezas / día

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

* Queso con peso de 250 a 300 gr.

** Queso con peso de 50 a 100 gr.

De igual manera, que en los Cantones de Ancacato y Norte Condo, la zona dos del Cantón Challapata, presenta dificultades en la producción de las distintas especies ganaderas presentes en los grupos familiares. La producción forrajera de cebada y avena, como de la alfalfa no es suficiente para la complementación, a una alimentación basada en un 90% en el consumo de pastos nativos, incidiendo claramente en las producciones bajas registradas. Los productos y subproductos mencionados anteriormente, son destinados al consumo familiar y a la comercialización.

El consumo familiar es limitado por las condiciones de almacenamiento y /o conservación, por lo cual, la mayor parte de la producción se comercializa con bajo valor agregado. Sin embargo en las comunidades que se encuentran alejadas de los centros urbanos y con poca accesibilidad a vías camineras, tienen dificultades en la comercialización de los pocos excedentes que se tienen en la producción láctea.

La comercialización se la realiza en los centros urbanos de Challapata y Oruro principalmente. Los intermediarios, determinan los precios de los productos, al no existir un control adecuado por parte de la Alcaldía y sus dependencias

respectivas, por lo cuál va disminuyendo el ingreso económico del productor, referentes a la venta de sus productos.

Actualmente, por la relación de la población y rendimiento por unidad de ganado ovino, como por el incremento del ganado bovino en el grupo ganadero familiar, en las comunidades de la zona uno del Cantón Challapata se está disminuyendo la crianza de ovejas; sin observarse lo mismo en las comunidades alejadas del área urbana Municipal, donde aún el ganado ovino criollo es el de mayor presencia.

d.2.2.4 Insumos utilizados en la producción pecuaria

Actualmente, la producción pecuaria en el Municipio de Challapata, es aún el resultado de un manejo tradicional, considerando los aspectos de alimentación, sanidad animal y reproducción en todas las especies, principalmente en el Cantón de Qaqachaka, parte de Ancacato (comunidades alejadas de la carretera asfaltada), Distrito de Norte Condo y la zona dos del Cantón Challapata.

Sin embargo, la crianza del ganado bovino y en algunas familias el ganado ovino, por su rendimiento productivo y utilidad económica familiar, obliga a los productores a proporcionar a los animales la atención referente a la sanidad, mediante la administración de vacunas, dosificaciones antiparasitarias de amplio espectro, complejos vitamínicos y minerales, como suplementos alimenticios.

En muchos casos la asistencia técnica de personas particulares en aspectos de sanidad animal, que fueron capacitados por instituciones como PDLA, prefectura departamental, Municipio y entidades no gubernamentales (ONG's), que trabajan en la zona, no es suficiente para atender los requerimientos de atención veterinaria, que permitan un control de las plagas y enfermedades que afectan directamente la productividad del ganado. En el siguiente cuadro, se detalla la proporción de atención veterinaria aplicada a las diferentes especies ganaderas existentes en el Municipio.

Cuadro N° 105

PORCENTAJE DE ASISTENCIA VETERINARIA
POR TIPO DE GANADO
MUNICIPIO DE CHALLAPATA

CANTO /DISTRITO	ESPECIE	CON ASISTENCIA (%)	SIN ASISTENCIA (%)
ANCACATO	Vacas	65,3	34,7
	Ovejas	45,6	54,4
	Cabras		100,0
	Cerdos	33,3	66,7
	Llamas	50,0	50,0
HUANCANE	Vacas	76,9	23,1
	Ovejas	46,7	53,3
	Cerdos	-	100,0
NORTE CONDO	Vacas	12,8	87,2
	Ovejas	11,4	88,6
	Cabras	-	100,0
	Cerdos	16,7	83,3
	Llamas	12,0	88,0
	Alpacas	11,1	88,9
QAQACHAKA	Animales de	-	100,0
	Vacas	15,1	84,9
	Ovejas	27,4	72,6
	Cabras	-	100,0
	Cerdos	2,3	97,7
	Llamas	1,8	98,3
	Alpacas	0,7	99,3
CHALLAPATA (1)	Animales de	-	100,0
	Vacas	76,3	23,7
	Ovejas	43,3	56,7
	Cerdos	76,5	23,5
CHALLAPATA (2)	Llamas	-	100,0
	Vacas	34,7	65,3
	Ovejas	29,4	70,6
	Cerdos	20,0	80,0
	Llamas	6,7	93,3

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

El empleo y la venta garantizada de semillas certificadas introducidas de alfalfa (pampa flor Argentina y Ranger Americana), tuvo buenos resultados en gestiones anteriores, pero actualmente se tiene muchas susceptibilidades en cuanto a la pureza de las variedades mencionadas, mermada por la mezcla con semillas provenientes del Perú, realizada por los comerciantes locales.

d.2.2.5. Manejo de praderas y forrajes

La cobertura vegetal de las praderas nativas (CANAPAS), existentes en los ayllus del Municipio de Challapata, especialmente los pertenecientes al Cantón Ancacato, Distrito de Norte Condo, Distrito de Qaqachaka y la zona dos del Catón Challapata, muestran principalmente a especies de carácter xerofítico, complementadas por algunos pastos menores. Entre las principales asociaciones vegetales identificadas se pueden mencionar los pajonales, cuyas especies principales son la paja brava o iru ichu y la paja amarilla o Huaylla; thólares formados principalmente por la Th´anta th´ola, Naj´a th´ola y t´hiti th´ola; en los gramadales se aprecian a las especies conocidas como Chiji blanco y Chiji negro, como las más representativas y con mayor presencia.

Algunas comunidades de Norte Condo, Qaqachaka y Ancacato, cuentan con bofedales, en las cuales se observan especies como la ch´illihua y quemallu.

En estos Distritos especialmente, se realiza el manejo de ganado en pastoreo de canchones, los cuales fueron construidos durante generaciones, cubriendo especialmente las zonas altas de estos distritos. Los animales en una determinada cantidad (de acuerdo al tamaño del canchon), son trasladados por periodos determinados dentro de estos canchones, alimentándose de las especies nativas existentes dentro de las mismas, al apreciarse una reducción en la masa vegetal, los animales son trasladados a otro canchon, con lo cuál se asegura la regeneración de los pastos para otro periodo de pastoreo.

Cuadro N° 106

PRINCIPALES ASOCIACIONES VEGETALES
MUNICIPIO DE CHALLAPATA

ASOCIACIÓN VEGETAL	SUPERFICIE (Ha)
Tholares	70.075,5
Pajonal	72.336,0
Chiliguar	13.563,0
Gramadal	2.260,5
Arbustivo	11.302,5
Bofedal	9.042,0
Forestal	2.260,5
Superficie total :	180.840,0

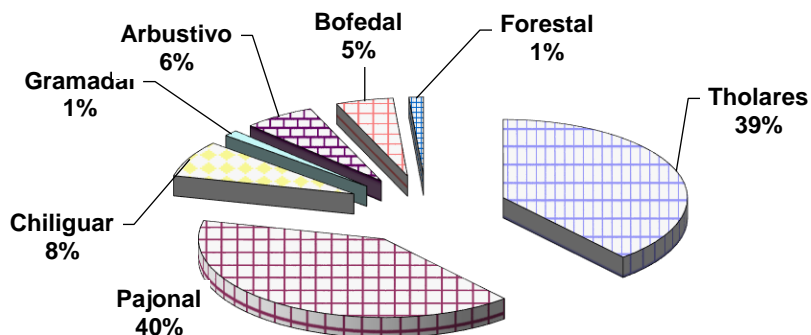
Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Como se mencionó anteriormente, el Municipio consta de una superficie total de 301.400 Ha, siendo un 60.5% de esta superficie destinada al pastoreo, contemplando un área total de 180.840 Ha, dentro de la misma también esta el área forestal donde se tienen especies nativas e introducidas, adaptadas a las condiciones ambientales de la región.

Como se aprecia en el cuadro anterior, las CANAPAS, situadas en las distintas regiones del Municipio, están formadas por diferentes asociaciones vegetales en diferentes proporciones y áreas, determinadas por las características fisiogeográficas de los distintos Cantones y Distritos.

Gráfico N° 44

PRINCIPALES ASOCIACIONES VEGETALES EN EL MUNICIPIO DE CHALLAPATA



Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Los Pajonales y Thólares son las asociaciones con mayor presencia, alcanzando el 40 y 39% de cobertura de las CANAPAS existentes en el Municipio.

La tendencia a la crianza de ganado bovino, actualmente determina la predominancia del cultivo forrajero del Municipio, especialmente de especies como la alfalfa, cebada y avena, estas últimas en berza o heno, dejando de lado el cultivo de otras especies de consumo humano, especialmente en los Cantones de Huancané y Challapata (Zona 1).

Se debe recordar que en gestiones anteriores a 1992, el Municipio de Challapata, fue considerado como una zona exportadora de producción forrajera, cubriendo la demanda de mercados del interior del país, como Santa Cruz y Cochabamba, con productos como heno y harina de alfalfa, pero actualmente la producción forrajera cubre con dificultades la demanda local.

Los forrajes acumulados o henificados están expuestos a la interperie, corriendo el riesgo de ser mojados por las lluvias (julio, agosto y septiembre), que provocan el pudrimiento del producto, por tanto bajando la calidad nutricional de los mismos.

d.2.2.6. Carga animal

En cuanto a la carga animal, se ha visto por conveniente determinar la cantidad de uso actual de pradera por unidad y tipo de animal, además de considerar la producción de materia seca por hectárea anualmente, determinada para las praderas de la puna Semiárida y Árida, por los investigadores Martínez y Alzérrecá (1992).

Cuadro N° 107

CARGA ANIMAL EN CANAPAS MUNICIPIO DE CHALLAPATA

Espece	Peso vivo Unidad Animal (Kg)	N° días pastoreo	Capacidad de Carga Animal U.A./Ha/año
Vacas	550	22,74	0,06
Ovejas	28	446,61	1,22
Cabras	25	500,20	1,37
Cerdos	30	416,83	1,14
Llamas	68	183,90	0,50
Alpacas	45	277,89	0,76
Burros	90	138,94	0,38

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

* U.A. : Unidad Animal de acuerdo al peso vivo adulto

La producción promedio de materia seca por hectárea estimada es de 375.15 Kg. Debe indicarse además que el consumo de materia seca realizada por las distintas especies mencionadas, equivale a un 3% de su peso vivo.

En el cuadro anterior, se indica la relación del número de animales por hectárea de CANAPA, considerando un periodo total de 365 días de pastoreo, periodo indicado por el 95% de las familias del municipio para todas las especies ganaderas, exceptuando al ganado bovino, cuya alimentación consta además de la suministración de heno o verza de cebada y alfalfa, como complemento al pastoreo en las CANAPAS. Este tipo de manejo alimenticio se realiza especialmente en la Zona dos del Cantón Challapata, Cantón Ancacato y parte del Cantón Huancañé.

Las familias del Cantón Huancañé y la Zona uno del Cantón Challapata, realizan el cultivo de alfalfa en parcelas que son favorecidas de gran manera por fuentes de agua que permiten la producción de este forraje durante todo el año, la extensión de estos alfalfares cubre casi la totalidad de parcelas con riego, alternando con algunas donde se siembra cebada destinada también para la alimentación del ganado, solo las parcelas ubicados en sitios altos son dedicados a la siembra de papa y haba para el consumo de las familias.

Los alfalfares donde el ganado se alimenta en forma directa, la siembra de la alfalfa se realiza en forma asociada con otras especies como el raigrass y festuca. También se aprecia la presencia de especies nativas como la paja suave, cebadilla reloj reloj, chijis y otros de gran aceptabilidad por el ganado bovino.

Cuadro N° 108

CARGA ANIMAL EN PRADERAS CULTIVADAS
MUNICIPIO DE CHALLAPATA

Espece	Peso vivo Unidad Animal (Kg)	N° días pastoreo	Capacidad de Carga Animal U.A./Ha/año
Vaca	550	230,7	0,6
Oveja	35	3624,8	9,9

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Como se aprecia en el cuadro anterior, una hectárea de alfalfares, tiene una capacidad de carga animal de 0.63 cabezas de ganado bovino por año (una Ha de alfalfares alimenta a una vaca adulta por seis meses).

Los ganaderos de algunas comunidades de zona uno del Cantón Challapata (Herrera, Huchusuma y otros), suplementan la alimentación del ganado bovino, a la salida (en la mañana)

del corral después y durante el ordeño, en una proporción de 2Kg/animal, consistente en una ración de alfalfa, cebada, avena o bien mezclada, en algunas ocasiones afrecho mezclado con suero de leche. Este tipo de suplementación favorece el incremento de la producción de leche hasta en un 10%.

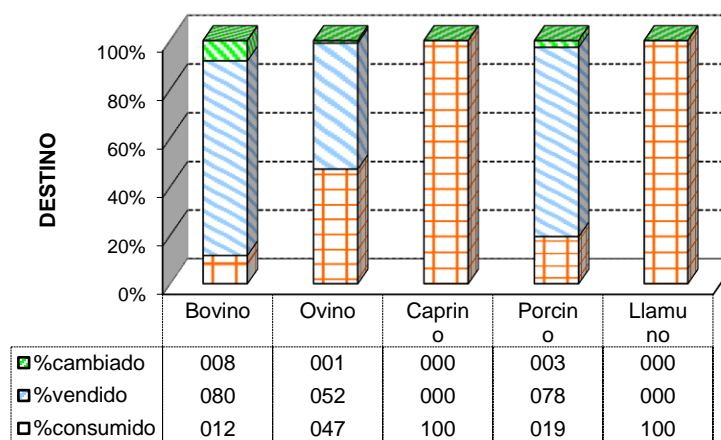
d.2.2.7 Destino de la producción ganadera

El ganado con que cuentan las familias se destinan al autoconsumo, a la venta de ganado en pie y en algunos casos al trueque o cambio.

Gráfico N° 45

DESTINO DE LA PRODUCCION GANADERA

CANTON ANCACATO



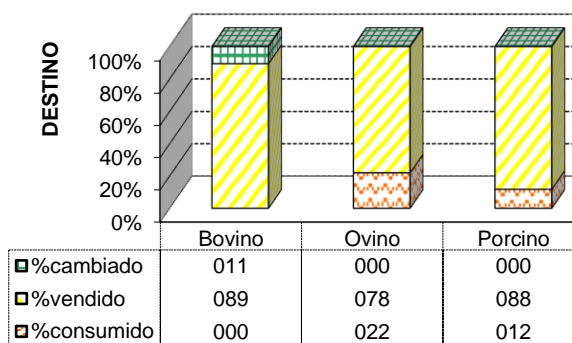
Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Como se aprecia en el gráfico anterior, el 80% de ganado bovino, 51.68% y 77.78% de ganado porcino, es destinado para la comercialización.

Gráfico N° 46

DESTINO DE LA PRODUCCION GANADERA

CANTON HUANCANE

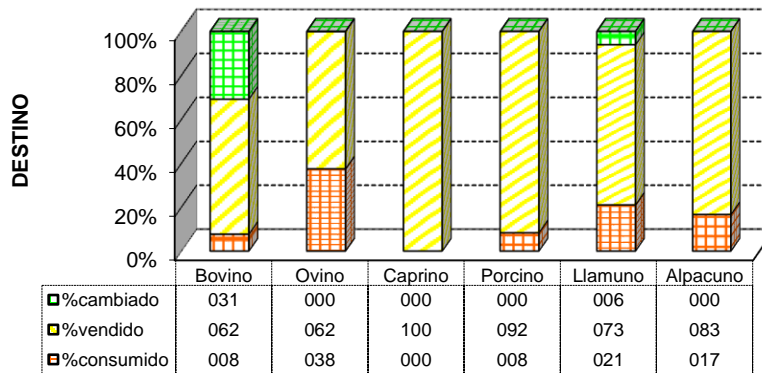


Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En el Cantón Huancané las familias productoras, destinan el 89.47% del ganado bovino, 78.01% del ganado ovino y 88.24% de porcinos a la venta, siendo estos porcentajes los más altos con relación a otros parámetros de consumo.

Gráfico N° 47

DESTINO DE LA PRODUCCION GANADERA
DISTRITO INDÍGENA DE NORTE CONDO

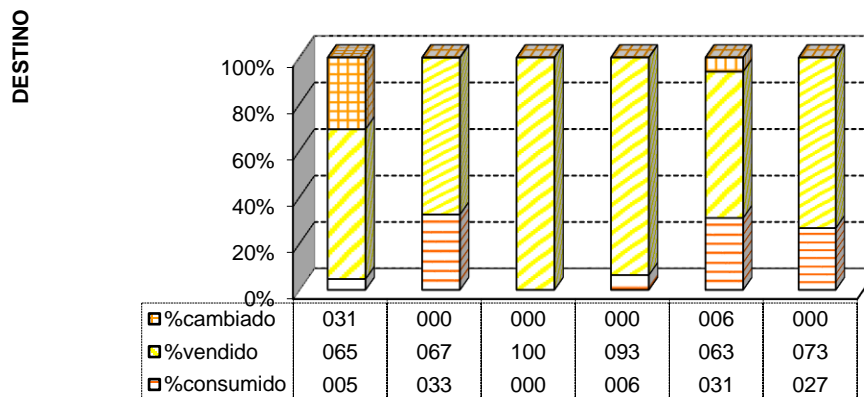


Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En el anterior cuadro, se aprecia que en el Distrito Indígena de Norte Condo, se tiene un 30.77% del ganado bovino, destinado al trueque o intercambio, especialmente de reproductores. Además de las especies mencionadas anteriormente, se cuenta con ganado camélido que en un número mayor al cincuenta por ciento es destinado a la venta.

Gráfico N° 48

DESTINO DE LA PRODUCCION GANADERA
DISTRITO INDÍGENA DE QAQACHAKA

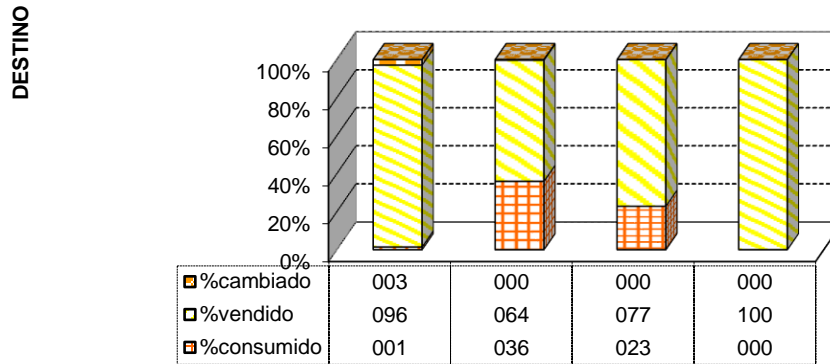


Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En el Distrito de Qaqachaka, como se aprecia en la gráfico anterior, el mayor porcentaje de animales, especialmente las ovejas, cabras y porcinos, son destinados a la comercialización y consumo familiar.

Gráfico N° 49

DESTINO DE LA PRODUCCIÓN GANADERA
MUNICIPIO DE CHALLAPATA (Zona 1)

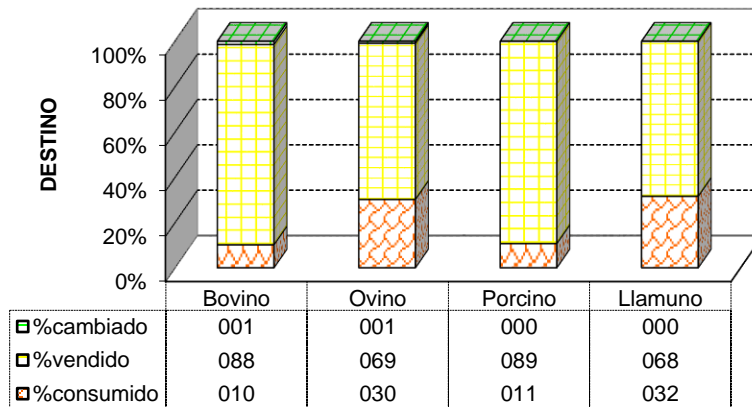


Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Como se aprecia en la gráfico anterior, en la zona uno del Cantón Challapata, el 95.71% del ganado bovino es destinado a la venta, pero debe indicarse que los animales vendidos fluctúan en edades de un año para los machos y 7 años para las hembras.

Gráfico N° 50

DESTINO DE LA PRODUCCION GANADERA
MUNICIPIO DE CHALLAPATA (Zona 2)



Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

De igual forma que en el Cantón Ancacato y Distrito de Norte Condo, la productividad ganadera, en cuanto a especies se refiere, en un gran porcentaje es destinado a la venta, designándose un 88.41%, 68.9 %, 89.29% y 68.42% al ganado bovino, ovino, porcino y llamuno respectivamente.

En cuanto al destino y movimiento de la producción pecuaria el PDDI, indica que la crianza del ganado ovino y camélidos, que son los más representativos en el distrito indígena de K'ulta, esta orientada principalmente al consumo familiar y a la venta, sin embargo se ven pequeñas fluctuaciones de acuerdo al tipo de animal, en los siguientes cuadros observaremos el comportamiento del destino de la producción de llamas y ovejas respectivamente:

Cuadro N° 109

DESTINO DE LA PRODUCCION PECUARIA
DISTRITO K'ULTA

DESTINO	OVEJAS (%)	LLAMAS (%)
Consumido	68	50
Venta	32	50

Fuente: PDDI K'ulta 2001

Del cuadro se extracta que la producción de ovejas, es consumida en un 68% y vendida en un 32%. De igual manera, el 50% de las llamas, es destinada al consumo y el 50% restante es comercializado, mediante la venta de animales beneficiados o también como ganado en pie.

El consumo y la venta se realiza preponderantemente en carne, todavía no es significativo el uso de la fibra y cueros, al respecto se han podido apreciar intentos de transformar la fibra (debido principalmente al precio bajo de estos productos en el mercado), en artesanías locales que todavía son muy efímeras.

También hay que señalar que existe un arraigo por la compra de animales, (ancutas de llamas, ovejas y alpacas) alcanzando a un 6.7% este sistema es adoptado por población productora de la zona para restituir y mantener su rebaño, que en la mayoría de los casos las pérdidas atribuidos a la alta mortandad y a las condiciones climáticas adversas y sobre

todo la poca disponibilidad de pasturas en períodos prolongados de sequía y a las heladas frecuentes.

d.2.2.8. Presencia de enfermedades y sanidad animal

De acuerdo al diagnóstico realizado sobre la población ganadera del Municipio, se han detectado serios problemas fundamentalmente de parasitosis. El detalle de las afecciones y enfermedades frecuentes que se muestra en el cuadro siguiente, confirma la poca asistencia veterinaria que reciben en el Municipio.

Cuadro N° 110

PRINCIPALES PARASITOS DEL GANADO
MUNICIPIO DE CHALLAPATA

ESPECIE	PARASITO	INCIDENCIA DE ATAQUE (%)	INCIDENCIA DE ATAQUE (%) 1997
OVEJA	Muyu muyu	41,43	28
	Tenias	18,57	70
	Piojos	8,57	75
	Garrapatas	31,43	88
VACA	Piojos	63,64	50
	Tenias	9,09	-
	Garrapata	27,27	40
LLAMA Y ALPACA	Garrapata	40,00	40
	Tenias	20,00	-
	Sarcosistiosis	40,00	100
CERDOS	Piojos	27,27	-
BURROS	Piojos	100,00	100

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Como se aprecia en el cuadro anterior, el parásito de mayor incidencia en el ganado ovino es el muyu muyu o Coenurosis, cuyo porcentaje de ataque actualmente es mayor (41,43%) en comparación a la gestión de 1997 (28%); de la misma manera los piojos en el ganado bovino elevaron su grado de ataque del 50% a un 63.64% en relación a la gestión del 97.

La Sarcosistiosis en el ganado camélido redujo su porcentaje de ataque de un 100% a un 40% de animales afectados.

En el ganado porcino, no se cuentan con datos de ataques de triquina para la gestión de 1997, registrándose actualmente una proporción de 72,7% de animales afectados.

Cuadro N° 111

PRINCIPALES ENFERMEDADES DEL GANADO
MUNICIPIO DE CHALLAPATA

ESPECIE	ENFERMEDAD	INCIDENCIA DE ATAQUE (%)	INCIDENCIA ATAQUE (%) 1997
OVEJA	Sarna	58.90	60
	Coniuntivi	12.33	27
	Neumonía	1.37	-
	Diarrea	23.29	30
	Bocio	4.11	-
VACA	Mal de	50.00	-
	Sarna	9.68	-
	Diarrea	27.42	-
	Mastitis	8.06	-
	Bocio	4.84	-
LLAMA Y ALPACA	Neumonía	4.17	-
	Sarna	91.67	43
	Diarrea	4.17	30
CERDOS	Neumonía	6.67	-
	Diarrea	13.33	-
	Peste	80.00	-
BURROS	Sinusitis	100,00	-

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Actualmente se tiene el registro del ataque de una variedad de enfermedades, que se manifiestan en el ganado existente en cantones y distritos del Municipio. La enfermedad de mayor incidencia en el ganado ovino, es la sarna que ataca al 58.9%, de los animales en los rebaños.

En el ganado bovino, la hibridación de razas (criollas e introducidas), el traslado de animales (Raza Holstein) del valle al altiplano todavía presenta algunas afecciones como el mal de altura en un 50% o más de los animales.

Otra característica que influye en la presencia de enfermedades y por consecuencia en la producción es la referida a la infraestructura productiva existente. El ganado camélido, presenta un cuadro alarmante por el elevado porcentaje de ataque de sarna que alcanza el 91.67% en comparación a la gestión de 1997, en el cuál se pudo determinar un 43% de la población animales afectados en todo el Municipio.

A demás de las afecciones mencionadas, se debe indicar la presencia de enfermedades como la neumonía, diarrea y conjuntivitis, presente en otras especies de ganado como el porcino, caprino y animales de carga.

Las diferencias en la incidencia de las distintas enfermedades y parásitos registradas desde la gestión de 1997 a 2002, se deben principalmente a la orientación recibida de los técnicos que realizan asistencia a las comunidades y la mayoría de los ganaderos realizan la compra de productos en la feria semanal de Challapata, donde reciben indicaciones sobre los productos adquiridos, que en la actualidad por sus características biológicas facilitan su aplicación.

d.2.2.9. Infraestructura productiva

En la zona sólo se cuentan con corrales y apriscos rústicos hechos con materiales locales (piedra, adobe y tapial), en forma precaria y antihigiénica, los animales duermen a la intemperie, sujetos a las bajas temperaturas, precipitaciones y vientos, causantes de trastornos fisiológicos y nutricionales.

El forraje cosechado no es almacenado adecuadamente debido a la falta de heniles, por lo que el producto forrajero está sometido a las condiciones de precipitación que aceleran el proceso de pudrición y pérdida del valor nutritivo.

De igual manera la falta de agua limpia para el consumo del ganado, trae problemas de parasitosis interna, cuyos vectores se desarrollan con mucha facilidad en lugares de agua estancada, contagiando fácilmente a los animales sanos, que como síntoma principal pierde peso y apetito, bajando sus índices productivos.

El campesino productor pierde buenas oportunidades de mejorar sus ingresos por la falta de infraestructura productiva.

d.2.2.10. Organización de la fuerza de trabajo

La organización de la fuerza de trabajo en el rubro pecuario está basado en la familia. Por la menor cantidad de ganado que posee cada familia no se presenta especialización en la atención al ganado, de ésta actividad se ocupan todos los miembros de la familia.

Considerando las actividades propias del hombre como de la mujer, en cuanto al rubro pecuario se presentan diferencias sustanciales, pues se ha observado en el municipio que generalmente las mujeres y fundamentalmente los hijos

mujeres, son las que se dedican al pastoreo de los animales en un 90% llegando a que la mayoría de ellas abandonen la escuela y/o el estudio, influenciado además por las costumbres tradicionales machistas de las comunidades.

d.2.2.11. Costos de producción y rentabilidad.

Cuadro N° 112

COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL GANADO BOVINO MACHO
A NIVEL FAMILIA, MUNICIPIO DE CHALLAPATA

Costos e ingresos	Unidad	Cantidad Anual	Precio Unitario	Total Financiero
1. Valor de compra o	Cabeza	1		
2. INSUMOS				
Vacunaciones:				
Antiaftosa	Dosis	2		
Otros (Neumonía)	Dosis	2		
Desparasitaciones:				
Endoparásitos	Dosis	1		
Ectoparásitos	Dosis	1		
Suplementación Animal				
Sal común	Kg.	10		
Minerales	Kg.	1		
Afrecho	Kg.	25		
Otros (heno de cebada)	Kg.	46		
Total				204,00
3. Cuidados Específicos	Jornal	360		576,00
A. Años de Crianza o	3			
4. Total Costo $1+(2+3) \times A$	Bs			2.840,0
INGRESOS				
	Unidad	Rend.	Precio	Total
B. Años de producción:	3			
6. Total ingresos				
7, Valor de venta animal en	Bs./Ca			4500,00
8. TOTAL INGRESOS (6+7)	Bs./Ca			4500,00
BENEFICIO NETO (8-4)	Bs./Ca			1660,00

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Como se mencionó anteriormente, el ganado ovino y bovino, componen el grupo de mayor importancia económica a nivel familiar, en el Municipio de Challapata.

En los siguientes cuadros, indican los costos destinados a estas especies, hasta el momento de su comercialización.

Cuadro N° 113

COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL GANADO BOVINO HEMBRA
A NIVEL FAMILIA, MUNICIPIO DE CHALLAPATA

Costos e ingresos	Unidad	Cantidad Anual	Precio Unitario	Total Financiero
1. Valor de compra o	Cabeza	1	600,00	600,00
2. INSUMOS				
Vacunaciones:				
Antiaftosa	Dosis	2	3,00	6,00
Otros (Neumonía)	Dosis	2	10,00	20,00
Desparasitaciones:				
Endoparásitos	Dosis	1	35,00	35,00
Ectoparásitos	Dosis	1	25,00	25,00
Suplementación Animal				
Sal común	Kg.	10	0,50	5,00
Minerales	Kg.	1	30,00	30,00
Afrecho	Kg.	25	2,40	60,00
Otros (heno de cebada)	Kg.	46	0,50	23,00
Total Insumos :				204,00
3. Cuidados Específicos	Jornales	360	1,60	576,00
A. Años de Crianza o	7			
4. Total Costo $1+(2+3) \times A$	Bs /			6.060,0
INGRESOS				
	Unidad	Rend.	Precio	Total
Ingresos anuales de				
a. Crías	Cabeza	1	500,00	500,00
b. Leche	Litros	1880	1,30	2.444,0
c. Queso	Pieza	268	2,50	670,00
5. Ingresos anuales (a + b)				3.614,0
B. Años de producción:	5			
6. Total ingresos				18.070,
7, Valor de venta animal	Bs./Cab.			2.000,0
8. TOTAL INGRESOS (6+7)	Bs./Cab.			20.070,
BENEFICIO NETO (8-4)	Bs./Cab.			14.010,

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Cuadro N° 114

COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL GANADO OVINO A NIVEL FAMILIAR
MUNICIPIO DE CHALLAPATA

Costos e ingresos	Unidad	Cantidad Anual	Precio Unitario	Total Financiero
1. Valor de compra o	Cabe	1	30,00	30,00
2. INSUMOS				
Vacunaciones:				
Neumonía	Dosi	2	3,00	6,00
Desparasitaciones:				
Endoparásitos	Dosi	1	3,00	3,00
Ectoparásitos	Dosi	1	0,20	0,20
Suplementación Animal				
Sal común	Kg.	2	0,50	1,00
Total Insumos :				10,20
3. Cuidados Específicos	Jorna	360	0,30	108,0
A. Años de Crianza o	3			
4. Total Costo $1+(2+3) \times A$	Bs /			384,6
INGRESOS				
Ingresos anuales de				
a. Carne	Kilos	15	3,50	52,50
b. Cuero		1	5,00	5,00
5. Ingresos anuales (a +				57,50
B. Años de producción:	1			
6. Total ingresos				57,50
8. TOTAL INGRESOS (6+7)	Bs./C			57,50
BENEFICIO NETO (8-4)	Bs./C			-

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Como se aprecia en estos cuadros, la producción ganadera, significa la principal fuente de ingresos para las familias del municipio. El ganado bovino es la especie más rentable, aunque los ingresos no son tan elevados si se considera el tiempo invertido para lograr los réditos mencionados.

Sin duda el la producción láctea es la principal actividad de las familias, especialmente en los Cantones de Challapata, Huanacán y Ancacato.

En los distritos y Cantones donde las familias se dedican más a la crianza de ovejas, se aprecia que la cuantificación de las actividades y empleo de insumos destinados a la producción de esta especie durante la vida productiva considerada para un animal adulto, determina una pérdida considerable para la economía de las familias, obligadas a la crianza de esta

especie, por ser la única adecuada a las características de las CANAPAS (en cuanto a especies forrajeras existentes en las mismas), extensión reducida de tierras adecuadas para la crianza de otras especies que son más exigentes en alimentación como el ganado bovino.

Cuadro N° 115

COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL GANADO OVINO A NIVEL FAMILIAR
MUNICIPIO DE CHALLAPATA

Costos e ingresos	Unidad	Cantida d Anual	Precio Unitario	Total Financie ro
1. Valor de compra o nacimiento Oveja Hembra	Cabeza	1	30,00	30,00
2. INSUMOS				
Vacunaciones:				
Neumonía	Dosis	2	3,00	6,00
Desparasitaciones:				
Endoparásitos	Dosis	1	3,00	3,00
Ectoparásitos	Dosis	1	0,20	0,20
Suplementación Animal				
Sal común	Kg.	2	0,50	1,00
Total Insumos :				10,20
3. Cuidados Específicos	Jornal es	360	0,30	108,00
A. Años de Crianza o Engorde	3			
4. Total Costo $1+(2+3) \times A$	Bs / Cab.	384,60		
INGRESOS				
Ingresos anuales de subproductos:				
a. Crías	Cabeza	1	30,00	30,00
b. Queso	Pieza	60	5,00	300,00
5. Ingresos anuales (a+b+c)				330,00
B. Años de producción:	3			
6. Total ingresos subproductos (5xB)				990,00
7, Valor de venta animal en pie	Bs./Ca b.			
8. TOTAL INGRESOS (6+7)	Bs./Ca b.	990,00		

BENEFICIO NETO (8-4)	Bs./Ca b.	605,40
----------------------	--------------	--------

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

d.2.3 Sistema de producción forestal

Cuadro N° 116

EXISTENCIA DE ESPECIES FORESTALES NATIVAS E INTRODUCIDAS
EN EL MUNICIPIO DE CHALLAPATA

CANTON / DISTRITOS	ESPECIE
ANCACATO Y HUANCANE	<i>Eucalinto</i>
	Pino
	Sauce Llorón
	Alamo
	Ciprés
	Olmo
	Molle
NORTE CONDO	O'uiswara
	<i>O'ueña</i>
	Pino
QAQACHAKA	Cipres
	<i>Eucalinto</i>
	Pino
	Sauce Llorón
	Alamo
	Ciprés
CHALLAPATA (Zona 1)	O'uiswara
	<i>O'ueña</i>
	<i>Eucalinto</i>
	Pino
	Sauce Llorón
	Alamo
CHALLAPATA (Zona 2)	Ciprés
	Olmo
	Molle
	O'uiswara
	<i>O'ueña</i>
	Pino
	Cipres
	Alamo

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

El medio natural que ofrece el Municipio de Challapata, con sus diferentes pisos agroecológicos, es apto para el

desarrollo de especies forestales nativas e introducidas, prueba de ello la presencia de algunas especies de árboles en algunas comunidades de los Cantones de Ancacato, Huancane y Challapata.

Sin embargo no existe una capacitación de las familias en el aspecto de manejo de especies forestales, ya que en todo el Municipio se explotan especies vegetales nativas como la th'ola, pajas, yaretas y otros, que son empleados en las actividades domésticas, sin una proyección de sostenibilidad a largo plazo.

En el siguiente cuadro, se aprecia la enumeración de las principales especies forestales introducidas.

d.2.4. Sistemas de caza, pesca y recolección

En el Municipio de Challapata, las familias que habitan los distintos pisos ecológicos, se proveen de algunas especies de la fauna existente, sin tener en consideración la caza controlada de algunas especies que se encuentran en peligro de extinción en la zona, entre los que podemos mencionar a la vicuña, cóndor y otros.

También se debe mencionar, la existencia de especies procedentes de otros lugares incluso países tal el caso de las liebres, que por su prolificidad y número, se consideran una plaga para los cultivos de las diferentes zonas del Municipio.

Las especies silvestres más frecuentes de caza por los pobladores, son la perdiz (apreciada por la calidad de su carne), vizcacha y liebre.

Un 80% de la cantidad de especies, producto de la casería, son destinadas a la alimentación de las familias, que por lo general fluctúan su número de acuerdo a épocas coincidentes con el calendario agrícola practicada en la región, siendo su mayor presencia en la temporada de siembra y al inicio de la cosecha de los cultivos.

En el siguiente cuadro se puede observar el porcentaje de especies que cazan y recolectan las comunidades del municipio de Challapata:

Cuadro N° 117

ESPECIES DE RECOLECCION DE CAZA Y PESCA

MUNICIPIO DE CHALLAPATA

ESPECIES	PORCENTAJE
Perdiz (<i>Attagis gayi</i>)	53
Peces	19
Vizcacha (<i>Lagidium viscacia</i>)	13
Pato (<i>Sardionis carunculata</i>)	8
Cuy (<i>Cavia aparea</i>,)	4
Liebre	1
Zorrino (<i>Conepatux res</i>)	1
Jurkuta o paloma	1

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

El cuadro anterior nos muestra que el 55% de la población se dedica a cazar perdiz, esto debido a que esta especie es una plaga o amenaza constante para los cultivos y además tiene una carne exquisita; el 19% se dedica a la pesca; 13% caza vizcachas que también es una amenaza para los cultivos. La especie vegetal de mayor recolección es la th'ola, destinada para consumo doméstico en la cocción de alimentos principalmente, también se emplea como material de construcción en las viviendas y las estructuras destinadas a los animales.

De acuerdo al PDDI (CEDPAN 2001), del distrito indígena de K'ulta, no se tiene información sobre caza y pesca realizada por la población, como de las proporciones de especies recolectadas.

Por el contrario en el PDDI 2001 de Villa Ñeque que pertenece al distrito Indígena de los Uru Muratos, se menciona que: La pesca se reduce a tres especies pejerrey, Karachi e ispi, que se encuentra en proceso de extinción a consecuencia del cambio medio ambiental. Teniendo en cuenta estos factores la pesca por familia es de:

Cuadro N° 118

ESPECIES DE PESCA
COMUNIDAD DE VILLA ÑEQUE

Especie de Pesca	Proporción arroba / familia
Pejerrey	1,6

Karachi	0,8
Ispi	0,2

Fuente: PDDI 2001

El 100% de la población se dedica a la pesca en periodos de 3 veces / mes. La caza es otra característica particular de la familia Uru, sin embargo, la frecuencia tiende a disminuir por los cambios producidos por el medio ambiente (disminución de las aguas, cambios climáticos), ocasionando el riesgo de extinción de varias especies de aves, como ser pariguanas, patos y chocas.

La comunidad de Vila Ñeque tiene 27 familias dedicadas a la caza con una frecuencia de 3 veces por mes; la época más significativa para la caza es la temporada comprendida durante los meses de junio y julio, por la migración de aves al Lago Poopó.

d.2.5 Sistema de producción artesanal y microempresarial

d.2.5.1 Principales productos y volumen de producción

Cuadro N° 119

**POBLACIÓN DEDICADA A LA PRODUCCIÓN ARTESANAL
MUNICIPIO DE CHALLAPATA (en porcentaje)**

PRODUCTO	ANCA-CATO	HUANCANE	CHALLA-PATA 1	CHALLA-PATA 2	NORTE CONDO	TOTAL MUNICIPIO
CHULO	4,4	0,0	0,0	3,2	7,1	2,9
AGUAYO	13,2	10,5	9,5	40,3	20,2	18,8
PHULLU	51,5	21,1	11,9	40,3	20,2	29,0
FAJA	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,4
MANTAS	1,5	5,3	0,0	3,2	0,0	2,0
QUESO	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	1,1
LADRILLO	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	1,1
PIEDRA	13,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
ADOBE	17,6	0,0	0,0	1,6	3,0	4,5
PONCHO	16,2	0,0	0,0	3,2	20,2	7,9
CHOMPA	16,2	0,0	14,3	14,5	22,2	13,4
PAN DE	1,5	0,0	0,0	3,2	1,0	1,1
LLIJLLA	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
SOGA	1,5	0,0	0,0	3,2	28,3	6,6
MEDIAS	2,9	0,0	0,0	1,6	2,0	1,3

BAYETA	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,3
COSTAL	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,8
HONDA	0,0	0,0	0,0	3,2	3,0	1,3
INCUNÑA	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,3

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

Los habitantes del cantón de Ancacato, en especial las mujeres como producto que más elabora artesanalmente son los Phullus, seguido de la fabricación manual de chompas, ponchos y aguayos, también se producen adobes para la construcción de viviendas.

En la región de Challapata zona 1, la producción de artesanías es mínima, pues la población esta más dedicada al manejo pecuario, a la producción de leche ya sea de ganado vacuno como también ovino, y a la gran producción de queso. En la región de Challapata 2, la producción artesanal es mayor que en los otros sectores es así que se elaboran manualmente buena cantidad de Phullus, aguayos, mantas y ponchos, así también la fabricación de adobes. El cantón de Norte Condo es uno de los sectores que más produce artesanías, producen una buena cantidad de sogas, utilizadas para amarrar la carga que se lleva en los animales, también producen los comunarios, especialmente el sector femenino el tejido de chompas, phullus, aguayos, ponchos, chulos, y otros tejidos elaborados manualmente. Norte Condo elabora un 65% del total de producción artesanal en todo el municipio. Cabe hacer notar que esta producción es mínima para su comercialización, ya que todos estos productos son utilizados en el mismo seno familiar.

Según el PDDI K'ulta 2001; el distrito indígena tiene una vocación productiva en el rubro artesanal, las prendas o textiles que más se confeccionan son: los aguayos (a esta actividad se dedican exclusivamente las mujeres), las bufandas, los ch'ullus, chalecos, chaquetas y bayetas (destinado a la confección de prendas de vestir). Se constata que existen dos tipos de confección; una que es propia del distrito y otra influenciada por las Provincias de Tinquipaya y Macha del departamento de Potosí. En las confecciones participan activamente tanto los varones como las mujeres y los niños en el hilado, teñido, tejido y confección de las prendas; la actividad sin embargo es complementaria a las actividades agropecuarias y más aún en épocas no productivas.

Según el PDDI Mancomunidad de Pueblos Indígenas Vila Ñeque

2001; el 15% de la población se dedica a las artesanías, es una actividad antigua, que proviene desde la construcción de balsas de totora que luego fue sustituida por botes de madera y metal; las redes de ollica por las redes de plástico. En la actualidad es la principal actividad económica, su producción consiste en la elaboración de prendas de vestir como ser tejidos (lana de ovino y camélido) y elaboran otros productos con la chillihua.

d.2.6 Sistema de producción minera

La producción minera en el Municipio de CHALLAPATA es escaso y poco explotado, hecho que se confirma con la información de los talleres comunales. En los años cincuenta existió una mina denominada "Malliri", en la comunidad que lleva esa denominación, en la que todavía existe un complejo de minerales, cuya explotación mayor ha sido de antimonio, en esa época esta mina contó con más de un centenar de trabajadores; la que desde 1992 cesó en sus actividades.

Cuadro N° 120

RECURSOS MINERALOGICOS MUNICIPIO DE CHALLAPATA

NOMBRE DE LA MINA COMUNIDAD PROPIETARIO	UBICACION	METALES Y MINERALES DE MENA	MINERAL DE GANGA	DESARROLLO	PRODUCCION	RESERVAS
SAN IGNACIO* (Azanaques) Desconocido	153 Km. Sur de Oruro 2 Km. camino herradura	Wolfram Casiterita	Cuarzo Hematita Alunita	Inactiva 1992		
MILLU JAHUIRA* (Depósito aislado) COMIBOL	145 Km. Sur de Oruro	Estaño Casiterita	Piritita Calcedonia	Inactiva 1992		
MERCEDES* (Azanaques) Desconocido	156 Km. Sur de Oruro 36 Km. Sur este Challapata	Estaño Casiterita Pirrotina	Cuarzo Piritita Hematita	Inactiva 1992		
SAN BERNARDINO* (San Bernardino)	126 Km. Sur de Oruro	Oro Antimonio	Calcopiritita	Proyecto		

Luis Garabito	9 Km. Norte de Challapata	Oro nativo	Pirit a Cuarz o			
MARIA TERESA* (Azanaques) Jose Muñoz León	151 Km. Sur de Oruro 31 Km. Sur este Challapata	Estaño Zinc	Sider ita Pirit a	Inact iva 1992		1095 65 Tn 1,24 % Sn 1975 Cola s
LIVICHUCO* (Depósito aislado) EXPROMIN	182 Km. Sur este Challapata 59 Km. Este Challapata	Plomo, Plata, Oro, Plomo Argento aurifer os	Cuarz o Hemat ita Pirit a	Prosp ecto		Rela ves
DIANA* (Depósito aislado) Quintín Zeballos	151 Km. Sur de Oruro 6 Km. camino herradura	Antimon io Valenti nita Estibin ia	Galen a, Cuarz o, Pirit a	Inact iva 1992	4 Tn.	62% Sb.1 966 una mues tra 6 g/t Au
CORHUARI* (Malliri) Desconocido	167 Km. Sur de Oruro 50 Km. Sur este Challapata	Antimon io Estibin a	Pirit a, Cuarz o Hemat ita	Inact iva 1992		
CALAHUANA* (Azanaques) Boris Yacsich	155 Km. Sur de Oruro 4 Km. camino herradura	Estaño, Zinc, Casiter ita		Inact iva 1995		.
MALLIRI* (Sunkers) (Malliri) Walter Neckel	140 Km. Sur este Oruro 31 Km. Norte Challapata	Antim. Estibin ia Servant ita	Sider ita Pirit a, Yeso.	Inact iva 1992		7430 0 Tn. 18% Sb.
HUANCANE** (Dep. varios) Concesiones	90 Km. Sur este Oruro	Cal	Yeso	Activ a	124 Tn. **	

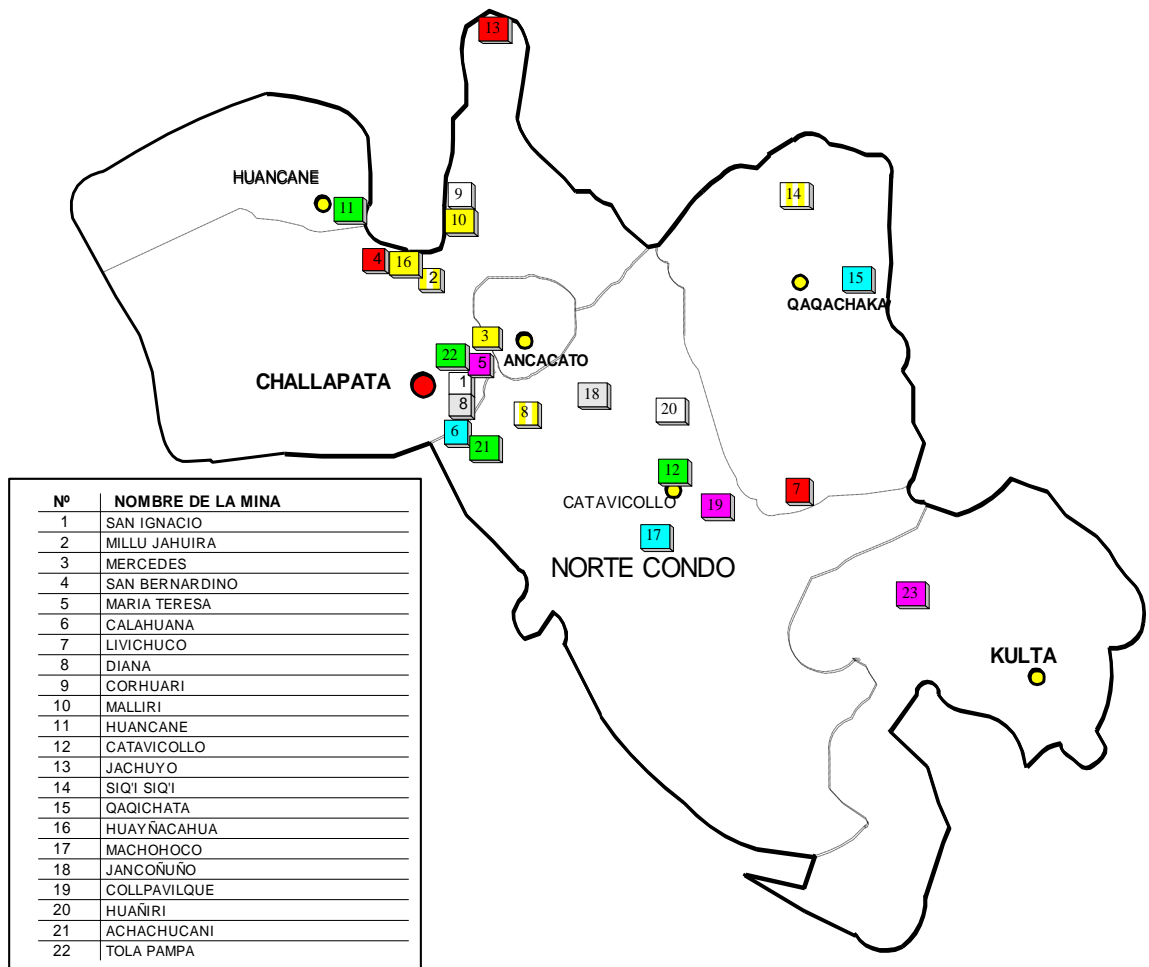
	30 Km. Norte Challapata	(Oxido cálcico)				
CATAVICOLLO** (Dep. varios) Norte Condo	190 Km. Sureste Oruro 30 Km. Noroeste Challapata	Cal (Oxido cálcico)	Yeso Selenita Alabastro	Agotada 1989	18 Tn.**	
JACHUYO** (Toro) Qaqachaka	229 Km. Sureste Oruro 105 Km. Noreste Challapata	Estaño		Inactiva 1976 artes.		
SIQ'I SIQ'I** Chullpaluma Qaqachaka	369 Km. Sureste Oruro 245 Km. Noreste Chall.	Antimonio		Inactiva		
QAQICHATA** Kututu Iru Pujro	259 Km. Sureste Oruro 235 Km. Noreste Chall.	Estaño		Exp. artesanal Inactiva		
HUAYÑACAHUA** (Piucha) Huarancoco	95 Km. Sureste Oruro 25 Km. Norte Challapata	Cal (Oxido cálcico)		Activa		
MACHOHOCO** (Churacani) Norte Condo	163 Km. Sureste Oruro 23 Km. Este Challapata	Cal (Oxido cálcico)	Yeso	Activa Expl. artesanal		
JANCOÑUÑO** (Depósitos varios) N. Condo	176 Km. Sureste Oruro 35 Km. Sureste Challapata	Cal (Oxido cálcico)		Activa Expl. artesanal		
COLLPAVILQUE** (Depósitos varios) N. Condo	152 Km. Sureste Oruro 52 Km. Sureste Challapata	Cal (Oxido cálcico)		Activa Expl. artesanal	10 Tn.**	
HUAÑIRI** (Depósito aislado) N. Condo	198 Km. Sureste Oruro	Cal (Oxido cálcico)		Activa Expl.	20 Tn.*	

	38 Km. Noroeste Challapata			artesanal		
ACHACHUCANI** (Azanaques)	126 Km. Sur este Oruro 2 Km. Este Challapata	Oro		No se permitió la explotación		
VERENGUELA** (Azanaques)	144 Km. Sur este Oruro 23 Km. Este Challapata	Oro		Activa Expl. artesanal		
TOLA PAMPA** K'ulta (T'ula Pampa) Francisco Mendoza	241 Km. Sur este Oruro 117 Km. Noroeste Chall.	Estaño Plomo		Inactiva '88 Expl. artesanal		

**Fuente: Textos consultados en SERGEOMIN*
Autodiagnóstico comunal 2002****

Mapa N° 13

**RECURSOS MINERALOGICOS
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**



La mayor explotación minera es la de cal, en las comunidades de Huancane, en el cantón del mismo nombre, la de mayor producción. En el cantón de Norte Condo; Catavicollo, explotado casi en su integridad, Huañiri, Jancoñuño y Collpavilque; además de algunas canteras en cantón de Challapata, con la existencia de varios hornos de transformación de la piedra caliza. La mayor parte de la extracción de piedra caliza esta destinada a la producción industrial del cemento, en especial a la fabrica EMISA, establecida en la ciudad de Oruro.

Cuadro N° 121

**MINERALES EXISTENTES
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

MINERALES	CANTON	COMUNIDADES
Oro	Challapata	Challapata
Cobre	Norte Condo	Norte Condo
Piedra caliza	Norte Condo	Jancoñuno, Catavicollo, Huañiri,
	Huancane	Huancane
Estuco	Norte Condo	Colpavillque
Complejo (Antimonio)	Challapata	Malliri

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

La minería en el municipio de Challapata ha sido poco explotada, según el cuadro anterior se puede observar que muchas minas han dejado sus actividades de explotación en los años 90, esto debido a la baja cotización internacional de estos recursos. La actividad que se desarrolla es la explotación de piedra caliza, especialmente en las canteras de Huancane, Jancoñuno, Colpavilque y otras comunidades. Se cuenta con la presencia de una empresa cooperativista en las proximidades del río Verenguela efectuando labores de explotación aurífera, este yacimiento aurífero pertenece a los montes Azanaques, esta explotación al igual que el de piedra caliza se la realiza de manera artesanal.

La extracción de piedra caliza es utilizada directamente en la construcción, una gran cantidad se provee a la empresa EMISA para la fabricación de cemento.

Los estudios realizados en el Municipio de Challapata, en la exploración y prospección de minerales y metales ha sido superficial y esporádica. La Dirección de Geología de COMIBOL ha realizado un estudio de los montes "Azanaques" a través de la toma de muestras, aunque con ello no se puede saber la potencialidad de recursos que pueden haber en estos montes.

El cuadro anterior se ha elaborado a través de la revisión bibliográfica en la biblioteca de SERGEOMIN, y otros datos

han sido extraídos del diagnóstico comunal de los distintos talleres realizados en las comunidades del municipio. Para una mejor ubicación de los recursos mineralógicos del Municipio de Challapata se puede observar en el anterior mapa.

D.3 Sistema de Comercialización

d.3.1 Formas de comercialización

La comercialización, por la vocación productiva del Municipio, está orientada a los rubros agrícola y pecuario.

La forma de comercialización en el rubro pecuario se realiza de acuerdo a costumbres de la zona, en forma unitaria en pie y calculando el peso de acuerdo a la especie. Los subproductos como la leche se comercializa por litros y el queso por unidad de acuerdo al tamaño, los precios son determinados por la oferta y la demanda. Los productos agrícolas se comercializan por cargas, sacos, quintales, arrobas y libras de acuerdo a la especie y volumen de venta, los precios varían de acuerdo a la producción de los mismos en la zona de influencia, ya sea para producción o ya para consumo.

Cuadro N° 122

UNIDADES DE MEDIDA MAS UTILIZADOS

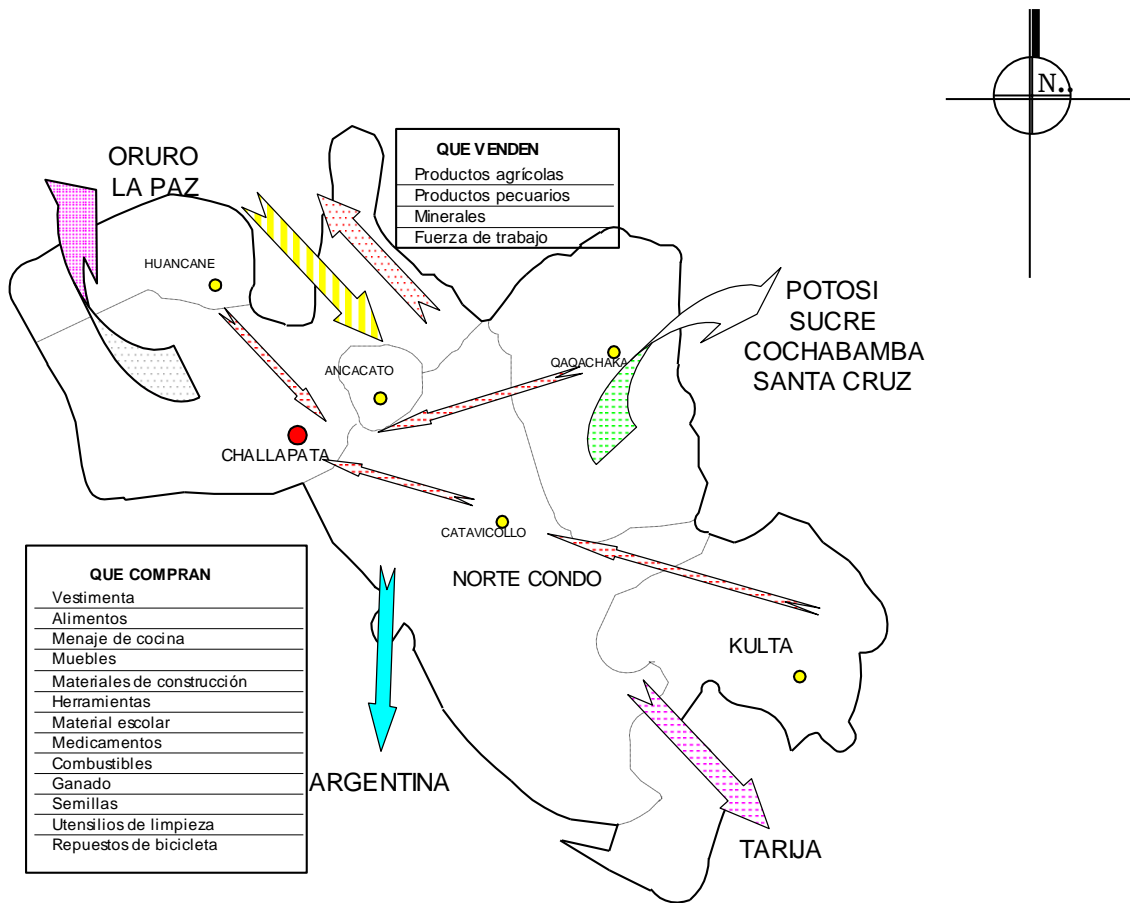
MUNICIPIO DE CHALLAPATA

PRODUCTO	UNIDADES DE MEDIDA
Papa	Saco, burro, carga, quintal, kepis y arroba
Trigo, grano	Saco, carga, burro, kepis y arroba.
Haba, Quinoa y Cañawa	Saco, burro, carga, quintal, kepis y arroba
Alfalfa, cebada, avena, heno y forrajes en berza	Pituca, pilon ,
Ganado vacuno, ovino, porcino, camélido	Cabezas, unidades
Queso	Piezas, unidades
Leche	Litros
Carne de oveja, Cuero, lana y llama	Piezas, unidades y libras

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Mapa N° 14

CIRCUITOS DE COMERCIALIZACION
MUNICIPIO DE CHALLAPATA



Según el PDDI K'ulta 2001, el trueque es una forma de cambio tradicional o convencional de forma casi equilibrada, en cambio la chapara es un intercambio injusto por generosidad con el visitante, pueden llegar a perder hasta en un 50% de su valor real del producto, ambos casos se están vigentes.

d.3.2 Ferias y mercados

Dentro el Municipio de CHALLAPATA existen dos tipos de ferias, las primeras son semanales (sábados y domingos), las segundas son anuales. En las ferias de fin de semana se comercializa ganado vacuno, ovino parado. También se comercializa en gran cantidad queso de leche de oveja, como también de vaca, bastante carne de oveja y llama.

Cuadro N° 123

PRINCIPALES PRODUCTOS COMERCIALIZADOS Y EPOCAS MUNICIPIO DE CHALLAPATA

PRODUCTOS	%	EPOCA DE VENTA
carne de	13,92	Todo el año
queso	12,69	Noviembre a
ovejas	11,36	Todo el año
papa	9,02	Marzo a junio
cuero de	6,57	Todo el año
cuero de	6,24	Todo el año
toretas	5,57	Carnavales,
chuño	5,01	Todo el año
llama	4,79	Todo el año
haba	4,68	Todo el año
otros	20,16	Todo el año

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Los productos de mayor comercialización son carne de ovino, queso, ovejas en pie y papa, las ventas se las realizan mayormente en la feria dominical de la Ciudad de Challapata, variando las épocas de venta en el año dependiendo de la cantidad de producción obtenida, las fiestas y sobre todo la producción pecuaria depende de las épocas de estiaje, puesto que la falta de pastos obliga a la reducción de la cantidad de animales que tienen los Comunarios.

d.3.2.1 Feria semanal de Challapata

Cuadro N° 124

CUADRO RESUMEN APROXIMADO DEL MOVIMIENTO
EN LA FERIA SEMANAL MUNICIPIO DE CHALLAPATA

RUBRO	N° TOTAL COMERCI ANTES	N° VENDE- DORES MAYORI STAS	CAPIT AL PROME DIO MAYOR ISTA \$us.	TOTAL CAPITA L MAYORI STAS \$us.	N° VENDE - DORES MINOR ISTAS	CAPIT AL PROME DIO MINOR ISTA \$us.	TOTAL CAPIT AL MINOR ISTAS \$us.	OBSERVACIO NES
Queso	100	5	300	1.500	95	70	6.65 0	
Carne oveja y llama	141	45	1.00 0	45.00 0	96	100	9.60 0	46 vendedoras locales
Quinoa	83	10	5.00 0	50.00 0	73	1.00 0	73.0 00	
Tostado y pito	75			0	75	50	3.75 0	
Cuero y lana	68	3	2.00 0	6.000	65	70	4.55 0	a Huari (Kalunchus Puno, Oruro
Ganado bovino	800			0	800	250	200. 000	
Ganado porcino	100			0	100	70	7.00 0	Se llevan en las flotas lunes, miércoles y viernes 90 carcazas.
Yogurt y otros	8	2	2.00 0	4.000				6 tachos a Oruro miércoles
Pan	80	10		0	60	50	3.00 0	Se hace pan de 5qq/sem.

Pollo	3	3	1.50 0	4.500				
Fruta	65			0	65	150	9.75 0	
Platano	12	2	350	700	10	60	600	40 cajas May., 4 cajas minorista caja Bs. 60
Verdura y papa	48			0	48	100	4.80 0	
Coca	45	3	1.00 0	3.000	42	300	12.6 00	1 a 5 tambores
Alcohol	15			0	15	200	3.00 0	
Lejia	46			0	46	7	322	
Pensiones	36			0	36	100	3.60 0	
Comida	48			0	48	30	1.44 0	
Chicharr on llama	30			0	30	10	300	
Buñuelos	12			0	12	7	84	
Pampaqu	66			0	66	15	990	
Abarrote s	98			0	98	150	14.7 00	
Calzados	120			0	120	300	36.0 00	
Ropa	65	20	1.00 0	20.00 0	45	150	6.75 0	
Ropa american a	86			0	86	700	60.2 00	
Libreria	36			0	36	150	5.40 0	
Perfumes y otros	20			0	20	150	3.00 0	
Zapatero s	36			0	36	60	2.16 0	
Chiflero s	46			0	46	150	6.90 0	
Refresco s	10		1.00 0	0	20	50	1.00 0	
Fresco y jugos	60			0	60	20	1.20 0	

Sal	12	2	5.00 0	10.00 0	10	150	1.50 0	2 fabricas en Challapata + 30 camiones en transito
Grasa	10			0	10	20	200	
Api	36			0	36	15	540	
Kerosene	8			0	8	150	1.20 0	
Gas	8	4	1.00 0	4.000	4	300	1.20 0	
Yerbas	20			0	20	5	100	
Cassettes (musica)	10			0	10	140	1.40 0	
Artefactos elt. Rep. Bicicleta, relojeria	35			0	35	170	5.95 0	
Cocinas, garrafas	5	5	2.00 0	10.00 0			0	

CONTINUACION

RUBRO	N° TOTAL COMERCI ANTES	N° VENDE- DORES MAYORI STAS	CAPIT AL PROME DIO MAYOR ISTA \$us.	TOTAL CAPITA L MAYORI STAS \$us.	N° VENDE - DORES MINOR ISTAS	CAPIT AL PROME DIO MINOR ISTA \$us.	TOTAL CAPIT AL MINOR ISTAS \$us.	OBSERVACIO NES
Ferreteria	3	3	5.00 0	15.00 0			0	
Mat. Const.	10	10	500	5.000			0	
Farmacia	2			0	2	2.00 0	4.00 0	
Medicame ntos	3			0	3	150	450	
Veterina ria y agrícola	4			0	4	300	1.20 0	

Abarcas	26			0	26	150	3.90 0	
Muebles	26			0	26	450	11.7 00	
Ollas y platos (barro)	6			0	6	30	180	
Ollas, platos, cubiertos, plásticos	4			0	4	300	1.20 0	

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

La feria semanal del área urbana de Challapata se ha constituido en el centro comercial más grande de la región. En importancia es de las ferias más grandes del Departamento. Así los productos agropecuarios de los distintos Distritos, Cantones y Comunidades del Municipio de Challapata, son puestos a la consideración del consumidor para su comercialización, productos que a su vez son llevados por los intermediarios a los distintos Departamentos cercanos a Oruro. Podemos mencionar la gran cantidad producida de queso y la gran importancia ha ganado este derivado lácteo en los mercados en las ciudades de Oruro, La Paz, Cochabamba y Potosí, inclusive este producto llega a los mercados de Santa Cruz, Tarija y a la República de Argentina. Así también tiene una gran relevancia la comercialización de carne de ganado ovino, como la de ganado camélido. Los tostados de haba y los pitos de cebada, cañahua y otros que son muy apreciados.

El mercado esta constituido por comerciantes que traen a la feria una gama de productos que son puestos a consideración por los comunarios de las distintas comunidades, distritos y cantones que componen el municipio de Challapata, se debe remarcar que los productos proceden de distintos mercados, en especial de las ciudades de Oruro y La Paz, traen desde pan de batalla hasta televisores, radios receptores, ropa, calzados y toda una infinidad de productos comerciables. Cabe mencionar que esta feria ha tenido un crecimiento en importancia en los últimos diez años, número de comerciantes, como el número de visitantes y el gran incremento de la variedad de productos que se comercializan en este medio, es así que hace dos décadas solamente los días domingos se realizaba esta feria, pero ahora el día sábado también se

constituye en día de feria, esto debido a la cantidad de productores, comerciantes y compradores y más ante todo al incremento de la elaboración de productos agropecuarios. El día sábado llegan los camiones de las comunidades lejanas al área urbana de Challapata, como son las comunidades de los distritos K'ulta, Norte Condo y Qaqachaka que tiene que recorrer distancias de entre una a tres horas a pie y continuar en camión otras tres a cuatro horas para llegar a la ciudad de Challapata.

Aunque el municipio de Challapata no es un gran productor de quinua, la feria semanal se ha constituido en un centro de mayor provisión de este producto cotizado en el mercado de la ciudad de La Paz y de Puno en el Perú, sin descontar la enorme cantidad de quinua que llega a los distintos ciudades del país, producto que también satisface los exigentes mercados Europeos, como el Asiático, el Francés y Japones. Así los acopiadores mayoristas llevan este producto a los diferentes centros cotizantes de este nutritivo grano por un capital promedio de \$us. 5000, y los minoristas realizan su comercio con un capital de \$us. 1000.

Como se puede observar en el cuadro anterior, más de 2.500 comerciantes se dedican a la comercialización de los distintos productos que son puestos a la venta en la feria semanal de la ciudad de Challapata, de cuyo total de comerciantes 122 son mayoristas en los distintos rubros. Un centenar de comerciantes se dedica a la comercialización de queso, el cual tiene un costo por unidad entre Bs. 2 y 3. Aproximadamente 141 comerciantes compra-venden carne de oveja y llama, de cuyas comerciantes de carne 45 son mayoristas que trabajan con un capital promedio de \$us. 1.000 y las minoristas de comercializar en carne cuentan con capital de \$us. 100.

En el espacio denominado "Waca Plaza" se dan cita en promedio 800 personas entre vendedores y compradores de ganado bovino, los precios de los vacunos fluctúan entre Bs. 700 y 2.000, observándose un gran número de becerros que tiene un costo entre Bs. 200 y 500. Llega a la feria ganado de las distintas comunidades del Municipio como también de localidades de otros departamentos como Macha en Potosí. Los animales comprados en la feria son llevados a distintas regiones del país, como el desaguadero, no se descarta que algunos buenos especímenes traspasen las fronteras de territorio peruano. Algunos vacunos van a los mataderos de Oruro y La Paz, para

convertirse en bien de consumo cotizado como es la carne de esta región; y a la localidad de Lahuachaca, donde se vende principalmente a los pobladores del Norte de Potosí, los que compran ganado macho para utilizarlos en el proceso de producción agrícola.

Otro sector numeroso de comerciantes es el rubro de prendas de vestir, se puede mencionar que el sector de ropa componen 60 comerciantes de los cuales unos 20 son mayoristas con un capital promedio de \$us. 1.000 y los minoristas que alcanzan a 45 personas con capital promedio de \$us. 150, los vendedores de calzados son más de un centenar, de ellos 20 son mayoristas y manejan mercadería por un capital de \$us. 1.000 y los minoristas hasta \$us. 300 invertidos en calzados.

Las comerciantes dedicados a la venta de material de construcción llegan a 10, que poseen material por el valor en promedio de \$us. 500, y las ferreterías son 3 y manejan un capital medio de \$us. 5.000.

Cuadro N° 125

MOVIMIENTO DE BUSES Y FLOTAS EN LA FERIA SEMANAL MUNICIPIO DE CHALLAPATA

EMPRESA	N° BUSES	PROCEDENCIA
16 de julio	12	Oruro
Belgrano	11	Oruro
23 de marzo	8	Oruro
Gaviota	7	Oruro
San José	10	8 Oruro -2 a
Sin Nombre	10	Salinas de Garci
Sin Nombre	1	Sevaruyo
Contratados por	4	Oruro

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En el cuadro anterior se puede observar la afluencia de buses que llegan a la feria desde el día sábado, cuyo movimiento concluye los días lunes por la mañana donde los comunarios como comerciantes retornan a sus lugares de origen. De lo que extractamos que 48 buses cumplen su recorrido llevando pasajeros visitantes y comerciantes entre Oruro y Challapata,

cabe recalcar que algunos cumplen hasta dos viajes de ida y vuelta el día domingo hacia la ciudad de Oruro. Cuatro buses son contratadas expresamente por las comerciantes desde Oruro, que van hacia Challapata la madrugada del domingo para volver al anochecer de la misma jornada.

Cuadro N° 126

MOVIMIENTO APROXIMADO DE CAMIONES EN LA FERIA SEMANAL
MUNICIPIO DE CHALLAPATA

PROCEDENCIA	N° CAMIONES
Oruro	8
Cruce Ventilla	3
K'ulta	1
Qaqachaka	1
Norte Condo	1
Quillacas	2
Sevaruyo	2
Cochabamba	4
La Paz	8
Uyuni	1
Puno	1

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

En lo que se refiere a los camiones que cumplen con el servicio de transporte interprovincial de pasajeros y principalmente de productos agropecuarios provenientes de las diversas comunidades que componen el Municipio de Challapata, son en promedio 32 camiones los que efectúan semanalmente este servicio, este número no toma en cuenta los camiones que visitan Challapata en busca de carga o son contratados por los comerciantes para transportar los productos a los diferentes departamentos del país e incluso hasta el vecino país del Perú.

Cuadro N° 127

MOVIMIENTO DE TRANSPORTE URBANO
DURANTE LA FERIA SEMANAL
MUNICIPIO DE CHALLAPATA

EMPRESA	N° DE MINIBUSES
16 de julio	16
23 de marzo	26
23 de marzo (taxi)	12
TOTAL	54

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

El servicio de transportar pasajeros en el radio urbano a través de los minibuses y taxis, las empresas "16 de julio" y "23 de marzo" hacen viajes a los diferentes barrios del área urbana de Challapata. Algunos minibuses cumplen viajes por las comunidades de Pequereque, Ancacatao, Huachacalla, Jancoñño, Crucero y Tolapalca, comunidades que se encuentran sobre carretera asfaltada hacia la ciudad de Potosí. Como promedio un camión de 400 qq. Lleva 80 comunarios, y aquel camión de 300 qq. transporta aproximadamente 40 pasajeros junto a los productos que llegan a vender en la feria.

De los anteriores datos y estimaciones obtenidas, podemos concluir que la población (entre habitantes, compradores y vendedores) de Challapata en los días de feria alcanza a 20.000 personas, y que en fechas de fiesta como el 16 de julio o la feria anual, la población rebasa las 30.000 personas.

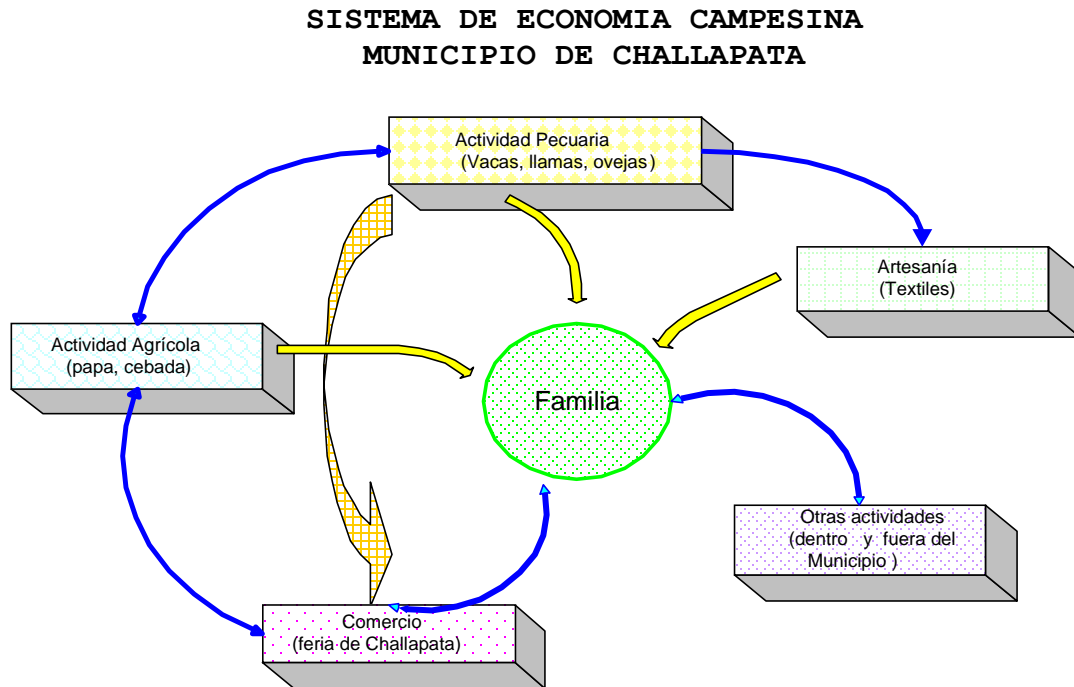
Además que solo los comerciantes llegan a más de 2.500 personas, los productores de los diferentes Cantones, Distritos y Comunidades que llevan sus productos a la ciudad de Challapata sobrepasan las 6.000 personas, en todos los rubros de comercio y diversos productos que se ponen a la venta en esta importante feria; estimándose un movimiento económico semanal aproximado de \$us. 150.000 en la feria de la ciudad de Challapata.

d.3.3 Sistema Económico Municipal

Como existe una importante población rural, la economía del Municipio está basada en una economía campesina de autoconsumo, aunque en el área urbana la realización de la feria en la ciudad de Challapata aporta significativamente en su economía.

La actividad pecuaria y agrícola reflejada en la práctica de la crianza de ganado camélido, bovino y ovino, del cultivo de la papa, haba y cebada, significan los más importantes recursos económicos que sostienen a las familias. Los productos del ganado son aprovechados para la alimentación familiar, para la comercialización, como para la confección de prendas de vestir características de la zona. Los cultivos son destinados principalmente para el autoconsumo familiar, ya sea directamente o transformados. También, en algunos casos se realizan transacciones basadas en la producción agrícola. Prácticamente como estrategia familiar de autoabastecimiento algunos miembros de las familias emigran en busca de ingresos adicionales a la desarrollada en sus comunidades. Las relaciones entre dichas actividades se muestra en la figura siguiente:

Figura N° 4



d.3.4. Sistema Económico Municipal en el Contexto Departamental y Nacional

A nivel del Municipio de Challapata, son representativas la ganadería y la agricultura, en la ganadería la crianza de ganado camélido y ovino secunda en importancia a la del ganado bovino lechero.

El Departamento de Oruro cuenta con el mayor número de cabezas de ganado camélido e importante población de ganado ovino. Se identifican varios municipios con vocación ganadera, entre ellos se encuentra el Municipio de Challapata.

En el Departamento de Oruro el sector agropecuario aporta sólo alrededor del 5% al PIB departamental (PDDES, 2000) y aproximadamente 2% al PIB nacional (Cuentas Regionales INE, 1994). De acuerdo al volúmen de producción, el aporte de del Municipio respecto al departamental se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 128

**PARTICIPACION DE LA ECONOMIA DEL MUNICIPIO
A NIVEL DEPARTAMENTAL**

RUBRO DE ACTIVIDAD	PORCENTAJE DE PARTICIPACION
Papa	1,84
Haba	1,19
Cebada	8,74
Ovejas	37,62
Llamas	46,95
Vacas	48,57

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002.

D.4. Recursos Turísticos

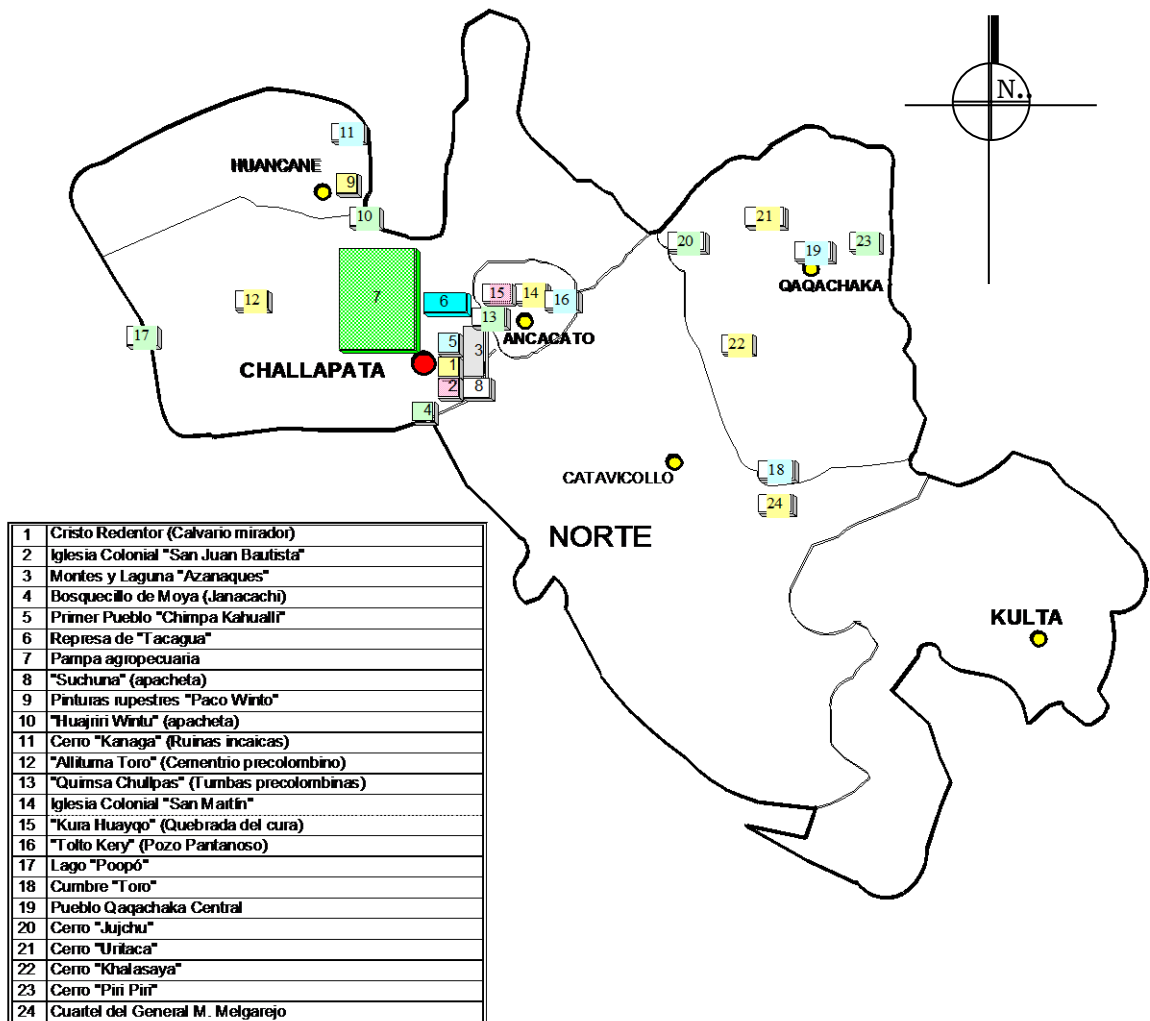
Los recursos turísticos que existen en el municipio de Challapata son varios, muchos de ellos poco conocidos y además poco explotados.

De ellos podemos mencionar el pueblo antiguo, que es parte de la Challapata urbana, la cual cuenta con una Iglesia antigua de construcción barroca criolla, denominada "San Juan Bautista", en la cual se celebra una gran fiesta el 16 de julio de cada año, fiesta engalanada con una gran entrada con varios conjuntos folklóricos, el pueblo antiguo tiene las calles angostas y casas antiguas, allí también se encuentra el Corregimiento de todo el municipio, donde se reúnen las autoridades originarias.

En el cerro próximo al pueblo antiguo existe un calvario donde se encuentra el Cristo Redentor, y un mirador desde donde de puede observar todo la ciudad de Challapata, la pampa y en el horizonte el lago Poopó.

Mapa N° 15

RECURSOS NATURALES Y TURISTICOS
MUNICIPIO DE CHALLAPATA



También podemos mencionar las apachetas de Suchuna y Huajriri Vintu, concurridos especialmente en carnavales, donde se citan muchas personas, para compartir un día de campo en el transcurso de los carnavales, realizada en el sector urbano de Challapata, donde existen bailes de varias comparsas con la concurrencia de muchos visitantes en especial de los residentes challapateños.

Cabe mencionar también el Pueblo Fantasma, muy cerca a la ciudad de Challapata, que según los abuelos ahí debía ser el pueblo de Challapata, donde existía un convento, pero por razones poco conocidas, los habitantes de este poblado decidieron dejar este lugar.

La localidad de Allituma Toro cuenta con cementerio de las culturas precolombinas, con la existencia de varios chullpares. En el camino hacia Potosí se pueden observar las Tres Chullpas, aunque dos de estas se encuentran en ruinas.

La cordillera Azanaques también tiene su atractivo, donde algunas personas muy animadas logran alcanzar la cima de estos cerros donde se observan muchas cuevas, una laguna y otros atractivos naturales.

La represa de Tacagua es otro atractivo del municipio de Challapata, en cuyas aguas se pueden observar algunas aves como patos silvestres y flamencos rosados.

D.5 Fuentes y Usos de Energía

d.5.1. Tipo de fuente: eléctrica, gas, leña y otros

El área urbana del municipio de Challapata cuenta con el servicio de electrificación domiciliaria a cargo del Servicio Municipal de Electricidad SERMELEC, la que cuenta hasta la fecha con 2.208 socios con instalaciones de energía eléctrica entre socios e instituciones.

El porcentaje de cobertura que abarca es el 80% en todo el área urbana y un 20% por cubrir en las nuevas zonas que se están poblando alrededor de la ciudad de Challapata.

La institución DE SERMELEC está conformada por un Directorio, Recaudaciones, Almacenes y Departamento Técnico como se muestra en el siguiente organigrama.

Cuadro N° 129

**PRINCIPALES FUENTES Y USOS DE ENERGIA
CHALLAPATA (ZONA 1) (en porcentaje)**

FUENTE DE ENERGIA					
TIPO DE USO	ENERGIA ELECTRIC A	ENERGIA SOLAR	GAS LICUADO	LEÑA	OTROS
Domestico	47,6	2,3	85,7	100,0	28
Productivo	0,0	0,0	2,4	2,4	0,
Doméstico productivo	0,0	0,0	2.4	2.4	0,
No utiliza	52,4	97,7	11,9	0.0	71

Fuente: Auto diagnóstico Comunal 2002

Del cuadro anterior podemos mencionar que el 47,6 % de la población cuenta con energía eléctrica y un 2,3 % tiene panel solar. Las fuentes de energía más utilizadas por las diferentes comunidades son: gas licuado en 85,7 % y leña en 100%; los mismos son utilizados en los diferentes quehaceres domésticos especialmente la cocción de alimentos. Como complemento utilizan un 28,6% de las comunidades otros elementos como energía (bosta, taquia, yareta, kerosene, etc.).

Cuadro N° 130

**PRINCIPALES FUENTES Y USOS DE ENERGIA
CHALLAPATA (ZONA 2) (en porcentaje)**

FUENTE DE ENERGIA					
TIPO DE USO	ENERGIA ELECTRIC A	ENERGIA SOLAR	GAS LICUADO	LEÑA	OTROS
Domestico	0,0	0,0	22,3	98,4	91,9
Productivo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Doméstico productivo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
No utiliza	100,0	100,0	77,7	1,6	81,9

Fuente: Auto diagnóstico Comunal 2002

El cuadro anterior, indica que la región no tiene acceso a la energía eléctrica, ni a la energía solar. Para la cocción de sus alimentos lo que más utilizan en un 91,9% son otros

(bosta, taquia, yareta, etc.), seguido de la leña en un 98,4%, también se abastecen de gas licuado de petróleo cuando salen a la feria dominical de Challapata en un 22,3%.

Cuadro N° 131

**PRINCIPALES FUENTES Y USOS DE ENERGIA
HUANCANE (en porcentaje)**

FUENTE DE ENERGIA					
TIPO DE USO	ENERGIA ELECTRI CA	ENERGIA SOLAR	GAS LICUADO	LEÑA	OTROS
Domestico	42,0	21,5	82,4	100,0	73,7
Productivo	5,3	0,0	1,2	0,0	0,0
Doméstico	5,3	0,0	1,2	0,0	0,0
No utiliza	52,4	78,5	83,61	0,00	26,3

Fuente: Auto diagnóstico Comunal 2002

En el cuadro anterior observamos que el 42% de las comunidades agrupadas en Huancane tienen acceso a la energía eléctrica la que es captada de la línea central Estalsa-Huari y el resto de la población utiliza paneles solares (21,5 %) el que fue introducido por algunas instituciones y pobladores del lugar.

El gas licuado de petróleo es utilizado por el 84,2 % el que compran directamente de los camiones que pasan con gas licuado por la carretera departamental Oruro-Potosí en caso contrario se abastecen en Pazña o Challapata, la leña en la actualidad sigue siendo explotada indiscriminadamente por estas comunidades (100%) y también utilizan otros elementos como la bosta, yareta y taquia.

Cuadro N° 132

**PRINCIPALES FUENTES Y USOS DE ENERGIA
NORTE CONDO (en porcentaje)**

FUENTE DE ENERGIA					
TIPO DE USO	ENERGIA ELECTRIC A	ENERGIA SOLAR	GAS LICUADO	LEÑA	OTROS
Domestico	0,0	0,0	43,4	100,0	93,9
Productivo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

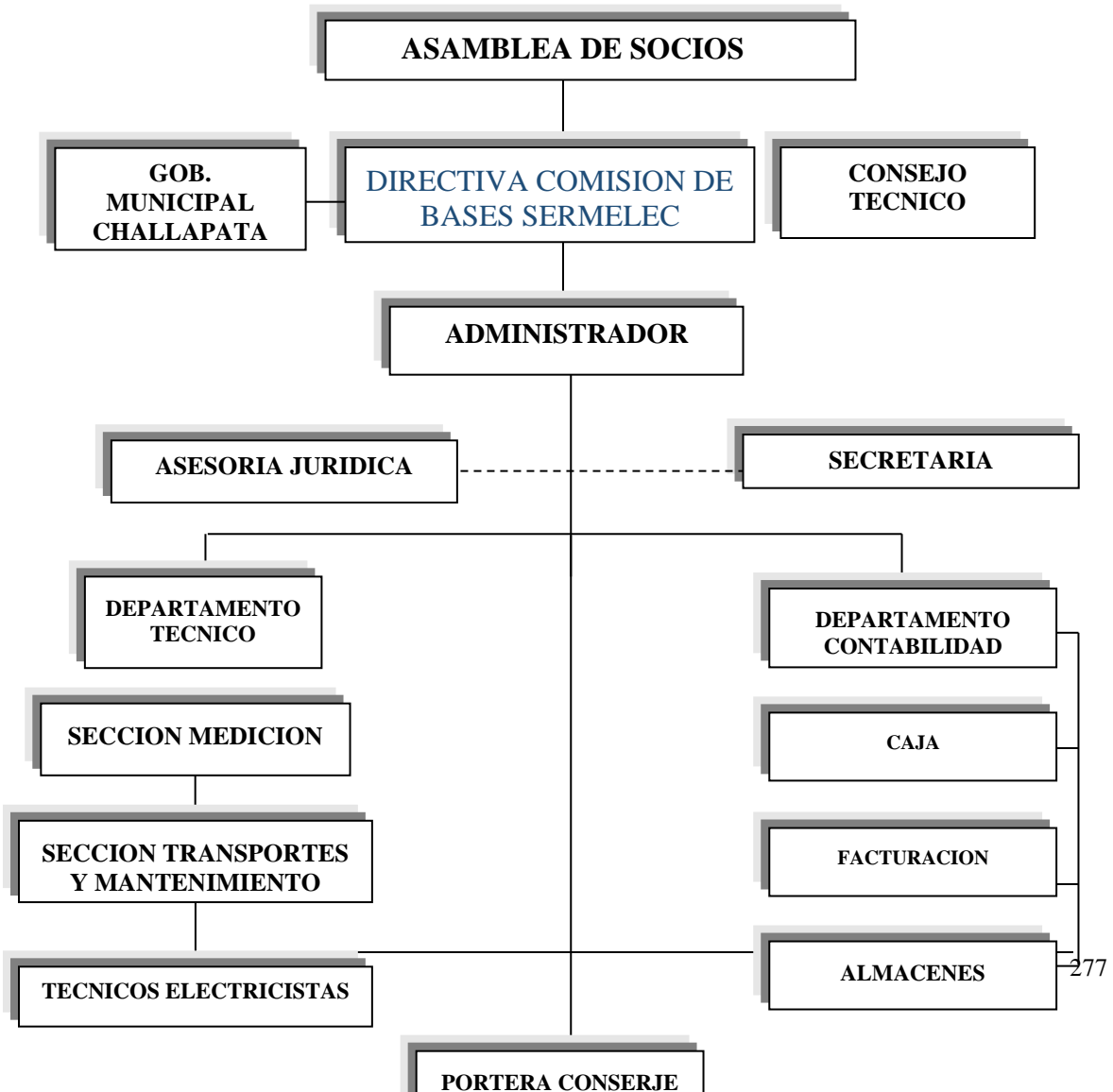
Doméstico	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
No utiliz	100,	100,0	56,6	0,00	6,1

Fuente: Auto diagnóstico Comunal 2002

Las comunidades agrupadas en Norte Condo no tienen acceso a la energía eléctrica (cuadro anterior), el 43,4% de la población hace uso del gas licuado el que se aprovisionan de la localidad de Challapata los días de feria, la energía más utilizada es la leña (100 %) y otros (93,9 %) ello debido a que la mayoría de las poblaciones de Norte Condo se encuentra alejados de los centros más poblados (Challapata, Ancacato, Crucero).

Figura N° 5

ORGANIGRAMA DEL SERVICIO MUNICIPAL DE ELECTRICIDAD
(SERMELEC 2002)



Fuente: Dirección SERMELEC

Cuadro N° 133

**PRINCIPALES FUENTES Y USOS DE ENERGIA
ANCACATO (en porcentaje)**

FUENTE DE ENERGIA					
TIPO DE USO	ENERGIA ELECTRICA	ENERGIA SOLAR	GAS LICUADO	LEÑA	OTROS
Doméstico	0,0	0,0	82,4	97,1	88,2
Productivo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Doméstico	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
No utiliza	100,0	100,0	17,6	2,9	11,8

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

El siguiente cuadro muestra que las comunidades de Ancacato no cuentan con el servicio de energía eléctrica (tendido eléctrico en construcción), ni el uso de paneles solares, otras fuentes de energía más utilizadas son: leña (97,1%), Otros (88,2%) y gas licuado (82,4%) para uso doméstico en la cocción de sus alimentos.

Cuadro N° 134

**PRINCIPALES FUENTES Y USOS DE ENERGIA
QAQACHAKA (en porcentaje)**

TIPO DE USO	FUENTE DE ENERGIA				
	ENERGIA ELECTRICA	ENERGIA SOLAR	GAS LICUADO	LEÑA	OTROS
Doméstico	0,0	0,0	52,9	100	90,0
Productivo	0,0	1,7	0,84	0,0	0,0
Doméstico -	0,0	0,0	0,84	0,0	0,0

No utiliza	100,0	98.3	46,3	0.0	10,
------------	-------	------	------	-----	-----

Fuente: Auto diagnóstico 2002

Del cuadro anterior, mencionamos que las comunidades pertenecientes al distrito de Qaqachaka no tienen acceso a la energía eléctrica. En cuanto a la energía solar se tiene que el 1,7% utiliza en procesos productivos y no así para uso doméstico.

Al gas licuado de petróleo tienen acceso a 52,9% de los pobladores, el que se abastecen en la feria dominical de Challapata; la leña es la fuente más utilizada (100%) para uso doméstico en la cocción de sus alimentos y la mayoría combina con otras fuentes de energía (bosta, yareta, taquia, etc.) en 90 por ciento.

Según el PDDI 2001 de K'ulta; los pobladores en general usan la energía de forma doméstica, principalmente para la preparación de los alimentos, el alumbrado de viviendas y otros usos familiares, el combustible de mayor uso es la th'ola en un 74,5% de la población, el consumo promedio por familia de cinco miembros es de 3 a 4 k'epis/mes, lo que se complementa con la bosta de vacunos, la taquia y la yareta; el gas licuado es usado en la cocción de los alimentos principalmente en la época de lluvias.

Los Uru Muratos como fuente de energía utilizan: Según el PDDI 2001, la bosta (heces del ganado) que constituye el combustible de uso doméstico ya que en el lugar no existe otra fuente de energía natural como la leña.

Actualmente algunas familias tienen al acceso de gas licuado en un promedio de 40%. Otro combustible utilizado es el Kerossene que sirve para la iluminación de las viviendas a través de mecheros.

D.6 Transportes, Empresas de Servicios

Las principales empresas de servicios son las de transporte terrestre, cuyo servicio al Municipio de Challapata y la Ciudad de Oruro son permanentes y en forma diaria. Las empresas y/o sindicatos son los siguientes:

- 23 de marzo
- Belgrano

- 16 de julio
- Gaviota
- San José

d.6.1 Red vial

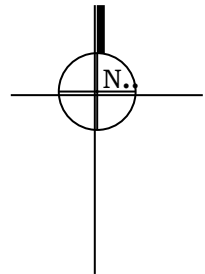
d.6.1.1 Principales tramos, longitudes y accesibilidad según clase

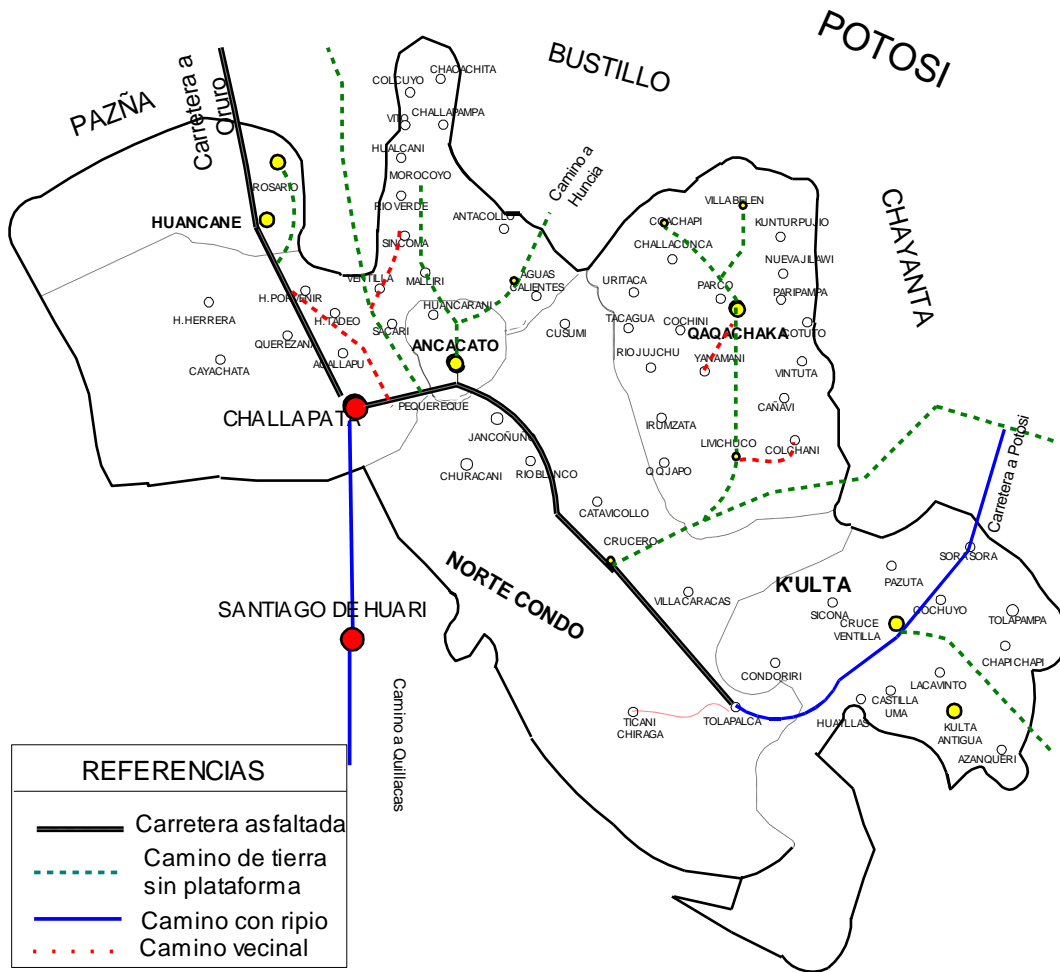
Gran parte del Municipio de Challapata, en especial la capital se encuentra muy bien integrado con la Ciudad de Oruro a través de la red nacional con una carretera de primer orden.

La red vial al interior del Municipio es muy precaria y se encuentra en mal estado cuyo detalle se puede apreciar en el siguiente cuadro:

Mapa N° 16

REDES Y MEDIOS DE COMUNICACION MUNICIPIO DE CHALLAPATA





Cuadro N° 135**PRINCIPALES TRAMOS Y TIPO DE CARRETERA
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

TRAMO	VINCULACION	TIPO	ESTADO
Oruro - Challapata	Red Nacional	Asfalto	Bueno
Challapata - Huancané	Red Nacional	Asfalto	Bueno
Challapata - Huchusuma	Red Municipal	Asfalto /tierra	regular
Challapata - Pequereque	Red Nacional	Asfalto	Bueno
Challapata - Huachacalla	Red Nacional	Asfalto	Bueno
Challapata - Jancoñuño	Red Nacional	Asfalto	Bueno
Challapata - Crucero	Red Nacional	Asfalto	Bueno
Challapata - Ancacato	Red Nacional	Asfalto /tierra	Regular
Ancacato - Huancarani	Red Municipal	Tierra	Malo
Huancarani - Cruce Aguas Calientes	Red Municipal	Tierra	Malo
Huancarani - Río verde	Red Municipal	Tierra	Malo
Crucero - Qaqachaka	Red Municipal	Tierra	Regular
Challapata - Ticani Chiraga	Red Municipal	Tierra	Malo
Tacagua - Malliri	Red Municipal	Tierra	Malo
Cruce Aguas Calientes - Cusumi	Red Municipal	Tierra	Malo
Qaqachaka - Qañavi	Red Municipal	Tierra	Malo
Qañavi - Wintuta	Red Municipal	Tierra	Malo
Wintuta - Kulchani	Red Municipal	Tierra	Malo
Wintuta - Irunsata	Red Municipal	Tierra	Malo
Crucero - Irunsata	Red Municipal	Tierra	Malo

Crucero - Liwichuco	Red Municipal	Tierra	Malo
Liwichuco - Wintuta	Red Municipal	Tierra	Malo
Viscachiri - Tumuyo	Red Municipal	Tierra	Malo
Tumuyo - Río Jujchu	Red Municipal	Tierra	Malo
Río Jujchu - Taqawa	Red Municipal	Tierra	Malo
Taqawa - Wankuta	Red Municipal	Tierra	Malo
Taqawa - Yanamani	Red Municipal	Tierra	Malo
Qaqachaka - Yanamani	Red Municipal	Tierra	Malo
Qaqachaka - Q'uchini	Red Municipal	Tierra	Malo
Qañawi - Kututu	Red Municipal	Tierra	Malo
Kututu - Chayanta	Red Municipal	Tierra	Malo
Kututu - Jiquiruma	Red Municipal	Tierra	Malo
Qañavi - Paripampa	Red Municipal	Tierra	Malo
Paripampa - Parcu	Red Municipal	Tierra	Malo
Parcu - Pampaxasi	Red Municipal	Tierra	Malo

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

Según el PDDI 2001; los Uru Muratos cuentan con una infraestructura caminera desde el Municipio de Huari donde existen tres desvíos que les comunica a las comunidades de Puñaca (61 Km), Vila Ñeque (125 Km) y Llapallapani (145 Km), con un camino deficiente y falta de mantenimiento, mucho más en época de lluvias.

Generalmente los caminos son transitables durante el año, la accesibilidad a ellos se facilita por los servicios del transporte público que va desde Oruro a Poopó (55 Km), Challapata (105 Km), Pazña (80 Km), y Huari (140 Km).

d.6.1.2 Frecuencia y períodos de uso

El tramo más utilizado es Challapata-Oruro, y Challapata-Huchusuma, la frecuencia de uso para el primer tramo es permanente; el costo del pasaje es de 8 Bs por persona; en el tramo Challapata-Huchusuma trabaja una línea de minibuses que presta sus servicios a todas las comunidades que están cercanas a la carretera principal.

La frecuencia con que se utiliza los caminos vecinales en su mayoría son los días domingos, los mismos (camiones) que salen de varias comunidades hacia Challapata. Por ejemplo: Huancarani-Challapata sale el vehículo por la mañana para retornar por la tarde, el costo del pasaje es de Bs 3 por persona; en la ruta Acallapu-Challapata presta servicio minibus en forma diaria, el costo del pasaje es de Bs 2 por persona. En el tramo Ticani Chiraga-Challapata el camión sale Ticani el día sábado para volver al día siguiente, el costo del pasaje es de Bs 5 por persona; entre Malliri-Challapata el pasaje es Bs 3 por persona. De la comunidad Aguas Calientes a Challapata el costo es Bs 3.50 por persona; los vehículos que prestan servicio entre Catavicollo- Challapata cobran Bs 3 por persona, finalmente en el tramo Qaqachaka-Challapata se cobra Bs 5 por persona, prestan servicio dos camiones cada fin de semana.

El mantenimiento de los caminos vecinales es realizado por los pobladores de las comunidades, una vez que ha pasado la época de lluvias, esta labor es apoyada en algunas ocasiones por la Prefectura del Departamento, con alimentos por trabajo, por efectuar el mantenimiento y/o arreglo de los mismos, como ocurre en el Distrito de Qaqachaka.

E. ASPECTOS DE DESARROLLO INSTITUCIONAL, DE GOBERNABILIDAD Y DE LA DEMOCRACIA PARTICIPATIVA

E.1 Formas de Organización Seccional, Comunal e Intercomunal

e.1.1 Organizaciones territoriales de base y asociaciones comunitarias: número, situación, rol y representatividad

En el Municipio de Challapata se desenvuelven varias formas de organizaciones, que van desde el nivel comunal hasta el nivel municipal, por tanto, los tipos de autoridad más frecuentemente desempeñados son los siguientes:

- 1.- Autoridades políticas, representados por el Corregidor Titular a nivel de Distrito y Corregidor auxiliar a nivel de comunidad y Ayllu.
- 2.- Gobierno Municipal, representado por el H. Alcalde, Concejo Municipal y Subalcaldes de Distritos.
- 3.- Autoridad sindical, representada por el Secretario General de los Sindicatos Agrarios.
- 4.- Autoridades tradicionales o comunitarias, representadas por el Cacique o Hilacata del Ayllu.
- 5.- Organizaciones territoriales de Base (OTB's), centralizado en el Comité de vigilancia.
- 6.- Asociaciones de riego y de productores.
- 7.- Junta de Vecinos.
- 9.- Juntas escolares
- 10.-ONG's, estas brindan apoyo a todos los niveles y estratos sociales.
- 11.-Iglesia Católica y otras agrupaciones religiosas.

Cuadro N° 136

**ORGANIZACIONES TERRITORIALES DE BASE RECONOCIDAS
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

N°	OTB's MUNICIPIO CHALLAPATA	CODIGO	FECHA DE CREACION	N° DE AFILIADOS
1	Ancacato-Catariri-Huachaca	63-95	30-09-95	126
2	Ayllu Cahualli	16-95	25-04-95	104
3	Ayllu Cahualli Abajo	71-95	26-10-95	662
4	Ayllu Collana de Culta	0064	31-10-00	380
5	Ayllu Collana Norte Condo	0205	28-12-99	68
6	Ayllu Ilave Chico Comunidad Huachacalla	47-2001	06-07-01	30
7	Ayllu Ilave de Culta	00-0051	06-07-01	67
8	Ayllu Ilave Grande	00-4601		464
9	Ayllu Kallapa Tercero			60
10	Ayllu Mayor Qaqachaka	0074	10-01-01	1454
11	Ayllu Sullcayana Tercero (Norte Condo)	74-2001	19-09-01	118
12	Ayllu Yanaque	206	28-12-99	75
13	Azanqueri Yanaque	79-95	29-12-95	46
14	Barrio Qaqachaka	103-96	15-05-96	112
15	Barrio Tcnl. German Busch	45-95	12-09-95	230
16	Cahualli Tres Mojones	77-98	17-09-98	34
17	Calahuani y Tolani	91-96	22-04-96	38
18	Cantón Cacachaca	86-95	29-12-95	51
19	Cantón Lagunillas	32-95	16-06-95	460

20	Catariri	21-95	25-05-95	20
21	Catavicollo y Kasca	125-96	16-12-96	97
22	Cochine	87-95	29-12-95	70
23	Comunidad Acallapu	34-99	08-05-99	33
24	Comunidad Antacollo	107-96	17-05-96	81
25	Comunidad Antacollo	122-96	16-09-96	20
26	Comunidad Calacala y Jucucutiri	106-96	17-05-96	94
27	Comunidad Cañavi	85-95	21-12-95	61
28	Comunidad Cascuyo	124-96	16-12-96	47
29	Comunidad Cayachata	18-95	22-05-95	50
30	Comunidad Chullpaloma	133	04-11-97	39
31	Comunidad Coacoani Chacachita Chico	26-95	16-06-95	23
32	Comunidad Colchani	94-96	19-02-96	63
33	Comunidad Colcuyo	20-95	22-05-95	10
34	Comunidad Collana	51-95	19-09-95	91
35	Comunidad Colpavilque	27-95	16-06-95	64
36	Comunidad Condoriri	82-95	29-12-95	69
37	Comunidad Cosmine	135	04-11-97	40
38	Comunidad Cotuto	38-95	09-07-95	187

CONTINUACION

N°	OTB's MUNICIPIO CHALLAPATA	NUMERO	FECHA	N° DE AFILIADOS
39	Comunidad Coytamayu	93-96	04-03-96	42
40	Comunidad Crucero	31-95	16-06-95	34
41	Comunidad Culta	114-96	29-08-96	16
42	Comunidad Hualcani Ayllu Cahualli	0048	06-07-01	35
43	Comunidad Huanacane	00-28	16-06-95	25
44	Comunidad Huañiri	67-95	20-10-95	65
45	Comunidad Huarancoco	00-29	16-06-95	21
46	Comunidad Ichuta	65-95	20-10-95	42
47	Comunidad Ilavi	131	04-11-97	70
48	Comunidad Jachohoco	25-95	03-06-95	20
49	Comunidad Jalsuri	117-96	30-08-96	93
50	Comunidad Janckohaque	64-95	30-09-95	59
51	Comunidad Jancoñuño Ayllu Sullcayana	16-2001	26-04-01	84
52	Comunidad Jarpina	69-	20-10-95	22
53	Comunidad Karpani Parco Chiaraque	75-2001	19-09-01	25
54	Comunidad Livichuco	50-95	19-09-95	192
55	Comunidad Malliri	69-2001	18-09-01	71
56	Comunidad Mamanicollo	99-96	28-03-96	24
57	Comunidad Morocoyo	41-95	28-08-95	154
58	Comunidad Parco	100-96	15-04-96	79
59	Comunidad Patacuyo	113-96	29-08-96	50

60	Comunidad Patata	110-96	29-08-96	30
61	Comunidad Pequereque	16-98	08-03-99	69
62	Comunidad Piquisirca Grande	30-95	16-06-95	25
63	Comunidad Pisactapa	126-96	19-12-96	24
64	Comunidad Queresana Andamarca	11-95	21-04-95	104
65	Comunidad Querezana Cahualli	111-96	29-08-96	39
66	Comunidad Rio Blanco	24-95	03-06-95	106
67	Comunidad Rio Pilcomayu	132	04-11-97	35
68	Comunidad Rosario Antacagua	134	04-11-97	26
69	Comunidad Sacarí	42-95	28-08-95	83
70	Comunidad Santa Elena	123-96	05-10-96	
71	Comunidad Sincoma	118-96	06-09-96	95
72	Comunidad Sora Sora	98-96	15-02-96	32
73	Comunidad Thula Pujro	70-95	26-10-95	27
74	Comunidad Ticani Chiraga	48-95	12-09-95	127
75	Comunidad Tondohoco Ayllu Sullca	77-2001	20-09-01	60
76	Comunidad Ucurí	112-96	29-08-96	19
77	Comunidad Uritaca	120-96	10-09-96	119
78	Comunidad Uyuni	115-96	30-08-96	28
79	Comunidad Vilaque	119-96	10-09-96	49

CONTINUACION

N°	OTB's MUNICIPIO CHALLAPATA	NUMERO	FECHA	N° DE AFILIADOS
80	Comunidad Vilchache y Hullpa Hutu Añuchiri	78-2001	20-09-01	22
81	Comunidad Vintuta	95-96	05-02-96	98
82	Comunidad Wilacollo	130	04-11-97	29
83	Comunidad Yscohoco	105-96	17-05-96	7
84	Condorpujio	90-96	19-02-96	68
85	Corovilque	62-95	30-09-95	30
86	Cosmine, Tacllo Hojko, Hosnuni, Huaylla Kahua, Janconicollo, Chionkoko	116-96	30-08-96	67
87	Cruce Aguas Calientes, Viluyo, Tondoco, Chacachita	121-96	13-09-96	92
88	Cruce Culata Ventilla	66-95	20-10-95	207
89	Culata Vinto Sevaruyo	128-96	23-12-96	55
90	Cuyunta-Huayllas Viluyo Jayami Molloquea	68-	24-10-95	138
91	Estación Quillacas	80-95	29-12-95	19
92	Huañacagua	15-95	25-04-95	26
93	Huanacarani Buena Vista	89-95	07-03-96	65
94	Huchusuma Playa Verde	78-95	29-12-95	22
95	Huchusuma Pucara	83-95	29-12-95	26
96	Huchuzuma Porvenir	39-95	15-07-95	332
97	Irumzata	77-95	29-12-95	63
98	Jalaquiriri	97-99	23-09-99	51
99	Janacachi Moya otro	98-99	23-09-99	27
100	Junta de Vecinos Zona Valle Alto	96-96	05-02-96	8

101	Junta Vecinal Zona Sud	23-95	30-05-95	121
102	Junta Vecinos del Pueblo Antiguo	102-96	01-04-96	1100
103	Junta Vecinos Zona Norte-Oeste	19-95	21-05-95	208
104	Mariscal Sucre	119-96	29-08-96	101
105	Palcota Milluri	81-95	29-12-95	72
106	Parco Ventilla	68-2001	18-09-01	29
107	Paripampa	101-96	08-04-96	64
108	Playa Verde Pacollo	84-95	29-12-95	26
109	Población Tolapalca	49-95	19-09-95	111
110	Quilla Quilla y Quiruyo	97-96	07-03-96	70
111	Rio Verde	104-96	16-05-96	25
112	Rosario Huancane	12-95	21-04-95	63
113	San Pedro de Puni Sullca	127-96	19-12-96	75
114	Socka	13-95	25-04-95	38
115	Tacagua del Cantón Cacachaca	88-95	08-01-96	22
116	Thola Pujro Cepeda	83-98	20-10-98	27
117	Totorani	22-95	25-05-95	30
118	Ventilla	75-99	14-06-99	64
119	Ventilla y Chibuyo	92-96	04-03-96	110

CONTINUACION

N°	OTB's MUNICIPIO CHALLAPATA	NUMERO	FECHA	N° DE AFILIADOS
120	Villa Caracas	129-96	23-12-96	66
121	Villa Verde -Yanamani - Tomuyo	40-95	15-07-95	55
122	zona Central Challapata	75-95	29-12-95	240
123	zona Central Norte de Challapata	46-95	12-09-95	240
124	Zona San Pedro	74-99	14-06-99	112
125	Zona Villa Carmén	47-95	12-09-95	118

**Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002
Concejo Municipal**

Cuadro N° 137

**ORGANIZACIONES TERRITORIALES DE BASE EN TRAMITE
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

N°	OTB's MUNICIPIO CHALLAPATA
1	Ayllu Kallapa Arriba y Kallapa Tercero
2	Ayllu Kallapa Tercero
3	Barrio Villa Pagador
4	Comunidad Capaj Amaya
5	Comunidad Machohoca
6	Comunidad Quelcata
7	Chacachita Norte Ayllu Sullka
8	Jatun Quillacas Azanajaquis
9	Viluyo y Chojlla (para asoc. de

**Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002
Concejo Municipal**

Las Autoridades originarias de las comunidades, ayllus y Distritos cumplen las siguientes funciones:

- Velar por el progreso de cada Comunidad.
- Cuidar la economía de sus comunarios.

- Fomentar la cooperación y solidaridad de sus comunarios.
- Exigir la buena administración de las Leyes.
- Elevar el nivel cultural de los comunarios, manteniendo a la vez las tradiciones y costumbres de la comunidad.
- Establecer la relación de nuevas autoridades en cada ayllu.

Entre las autoridades originarias se destacan: el Cacique del Ayllu, el Hilacata, el Alcalde Comunal, Cacique cobrador a nivel de comunidades, el Agente Comunal y Agente cantonal (Distrito Norte Condo) y Juez de aguas donde se dispone de sistema de riego. Todas estas funciones son desempeñadas por un lapso de un año (enero a diciembre) que puede prolongarse de acuerdo a consenso de las familias de las comunidades. En la mayoría de los casos, el desempeño de estos cargos se las hace en función a la denominada "contribución" de carácter territorial que posee cada familia. En muchas ocasiones, estos cargos son desempeñados prácticamente por obligación, de manera que los resultados obtenidos al final de gestión no fueron planificados ni guiados por algún objetivo común, por lo cual su poder de convocatoria y capacidad de participación regularmente son bajos.

Hace varios años existían cargos como el Mayordomo, Postillón, los Chuli Waras o Segundos Mayores y Consejo de Ancianos que funcionaban encima de los cargos tradicionales vigentes. Además, se distinguían ayllus como "los de arriba" y "los de abajo".

PDDI 2001 Uru Muratos menciona; que todas la autoridades son nombradas en asamblea general, debiendo ejercer el cargo de forma obligatoria, se eligen de acuerdo a lista de cada comunidad por el periodo de un año, dependiendo del trabajo realizado pueden ser reelegidos por un segundo año, al cabo del que necesariamente serán cambiados.

Las actuales autoridades de la comunidad de Vila Ñeque son:

- **Alcalde Mayor**
- **Alcalde Comunal**
- **Presidente OTB**
- **Alcalde Escolar**

A nivel de Organizaciones Territoriales de Base se ha conformado el Comité de Vigilancia del Municipio, en la que se identifican representantes de cada cantón o Distrito. Actualmente, dicho Comité cuenta con representantes de Area urbana, Cantón Challapata, Cantón Ancacato, Cantón Huancané, Distrito Norte Condo y Distrito Qaqachaka; no tiene representantes de Distrito K'ulta y Comunidad Vila Ñeque del Distrito Uru Murato.

El Comité de Vigilancia del Municipio de Challapata con sede en la ciudad de Challapata, tiene cobertura limitada a nivel de todas las comunidades del Municipio, pues, aunque cuentan con representantes de la mayoría de los cantones o distritos, a nivel de comunidades éste tipo de organización central es todavía desconocido, tal situación se confirma cuando ésta instancia de organización no cuenta con una lista oficial de las OTBs a la que representa.

e.1.2 Organizaciones sociales funcionales: número, tipo y rol

De acuerdo a la declaración de los pobladores del Municipio, las organizaciones productivas son contadas, pues sólo se reconocen la Asociación de Productores de derivados lácteos, el centro de productores de leche (exclusivo de mujeres) CEPLACH, la asociación de Usuarios regantes del Sistema Tacagua. Por otra parte, se identifica la Asociación Nacional de Productores de Quinua ANAPQUI.

Cuadro N° 138

**ORGANIZACIONES SOCIALES FUNCIONALES
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

NOMBRE DE LA ORGANIZACION	ACTIVIDAD PRINCIPAL
Comité Cívico	Velar por el desarrollo integral de Municipio, actualmente se encuentra en transición.
Asociación Nacional de Productores de Quinua	Acopiar e industrializar la quinua real., unifromar el tamaño de grano
Sindicato de taxistas	Transporte de pasajeros
Sindicato de Transportes CHALLAPATA	Transporte de pasajeros y mercaderías

Asociación de matarifes	Faenado de ganado y provisión de carne fresca a la población.
Asociación de Panificadores	Elaboración y comercialización de pan.
Servicio Municipal de Agua Potable y Alcantarillado "SMAPA"	Velar por el buen funcionamiento y distribución del agua potable y alcantarillado de la capital Challapata
Servicio Municipal de Electricidad "SERMELEC"	Provisión de energía eléctrica tanto urbana y rural.

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002

e.1.3 Mecanismos de relacionamiento interorganizaciones

A nivel de todas las comunidades, ayllus y distritos, la forma de relacionamiento es prácticamente de carácter horizontal entre las organizaciones originarias y políticas. Todavía se encuentra en proceso de empoderamiento de las nuevas formas de organización como las OTBs, centralizados en su Comité de Vigilancia y las correspondientes al nivel administrativo como son los Subalcaldes y Alcalde. Muchas comunidades eligen a la misma persona para desempeñar funciones de autoridad tradicional y representante de Organización territorial de Base. En síntesis, la representación de una estancia o rancho se vincula con la de la comunidad, ésta con el ayllu y finalmente con el Distrito o Cantón. Estas representaciones tienen vinculación con los representantes del Municipio.

En el caso de organizaciones externas, estas se vinculan a través de convenios sujetos a políticas y estrategias propias de las entidades relacionadas, siempre en el marco que corresponde a las estrategias de desarrollo del Municipio de Challapata.

e.1.4 Instituciones públicas: identificación, áreas de acción

- **PREFECTURA.**- Lucha contra la pobreza, aplicación de las leyes, mejoramiento y construcción de caminos, Campañas de vacunación contra la fiebre aftosa.

- **FPS.**- (Fondo de Inversión Productiva Social) Apoyo a elaboración de proyectos productivos (perfil afinado, diseño final).
- **DRIPAD.**- Organización gubernamental ejecuta proyectos de gestión en caminos y microriego, apoyando con alimentos por trabajo y herramientas.
- **Unidad de Riego y Suelos (Ex PMO).**- Institución dedicada al apoyo de infraestructura básica productiva, principalmente microriego y gestión de riego, financiado por la GTZ Alemana, dependiente de la Prefectura del departamento de Oruro, trabaja con personal técnico en las diferentes comunidades del municipio de Challapata.
- **PAN.**- (Programa Nacional de Atención a niños y niñas menores de seis años) El PAN Oruro, es una alternativa gubernamental para la atención integral al niño y niña menor de 6 años, proveniente de familias en situación de riesgo social de los sectores periurbanos, urbano populares, urbano provinciales y rurales dentro de un modelo no convencional de atención al niño en centros familiares que albergan un máximo de 15 niños al cuidado de educadoras de la comunidad durante 4 y 8 horas de lunes a viernes desarrollando para el efecto los componentes de Educación Inicial, Estimulación Temprana, Salud, Nutrición, Protección, Organización Participación comunitaria, buscando a desenvolver labores integrales que vayan a crear las condiciones en los actores sociales de una cultura de atención al menor de seis años.
- **Subsede de la Facultad de Agronomía - de la Universidad Técnica de Oruro.**- Esta orientada a la investigación, extensión y la formación de técnicos superiores agropecuarios e inclusive sacando Licenciados en Ingeniería Agronómica.
- **PLANE.**- (Plan nacional de empleo de emergencia) Institución del gobierno que atiende programas de empleo tales como: PER (Plan de Empleo Rural), PES (Plan de Empleo en Servicios), PAGM (Plan de Apoyo a los Gobiernos Municipales).
- **SEGUNDA DIVISION DE EJERCITO.**- Cuenta con una Unidad acantonada en el área urbana de Challapata; denominado Batallón de Fuerzas Especiales "Tte. Mendez Arcos" Ranger.
- **POLICIA NACIONAL.**- Existe un puesto el que abarca todo el Municipio de Challapata y cuenta con un oficial y tres policías son los encargados de dar seguridad a la población del área urbana.

e.1.5 Instituciones privadas: identificación, áreas de acción

Hasta el presente muchas instituciones gubernamentales y no gubernamentales de desarrollo rural han efectuado diferentes actividades en propósito de mejorar la productividad y el desarrollo de la zona.

- **FHI.**- (Fundación Contra el Hambre Internacional) es una organización no gubernamental que estaba presente en el municipio, y realizaba actividades de mejoramiento en la alimentación humana a través de la construcción de carpas solares, pozos, agua potable y capacitación a los beneficiarios del proyecto como Responsables Populares de Salud (RPS). En su paso también dejó construcciones de postas sanitarias y otros ambientes en las comunidades rurales que en la actualidad las utilizan en diferentes actividades.
- **Fundación Sartawi.**- Es una institución financiera dedicada a otorgar crédito; que tiene una cobertura a nivel zonal; su actividad específica es la otorgación de pequeños créditos productivos para los agricultores, con garantía en forma mancomunada.
- **C-Cimca.**- (Centro de Capacitación de Mujeres Campesinas) Esta institución no gubernamental trabajó en las poblaciones circundantes al municipio de Challapata, más propiamente trabajó con las comunidades y usuarios de la represa de Tacagua, su principal actividad se concentró en la capacitación a mujeres en manejo pecuario, sanidad animal e inseminación artificial.
- **FADES.**- Institución crediticia con cobertura a nivel de todo el municipio de Challapata. Cuyo propósito es trabajar con microcréditos.
- **ECO FUTURO.**- Es una institución dedicada al crédito la que presta sus servicios a las comunidades rurales y con propósitos similares a Sartawi.
- **ANAPQUI.**- (Asociación Nacional de Productores de Quinua) Es una empresa acopiadora de quinua, su radio de acción es hasta la Provincia Ladislao Cabrera, más propiamente al Municipio de Salinas de Garci Mendoza, el objetivo de esta institución es el procesamiento de la quinua, sus derivados y comercialización.
- **PDLA.**- (Programa de Desarrollo Lechero del Altiplano) Es una institución que ingresa al área de Challapata, con el objetivo principal de consolidar la producción

lechera en el altiplano de Bolivia, a través de los programas de investigación, extensión, fortalecimiento institucional, crédito y gestión, es financiado por el gobierno de Dinamarca.

- **Appla.**- (Asociación Provincial de Productores de Leche Avaroa) Es una organización que agrupa a las comunidades del sector lechero de la Provincia Avaroa que tiene la finalidad de fortalecer la capacidad de gestión de sus asociados con el propósito de mejorar la producción y productividad del ganado bovino como también la producción y comercialización de derivados lácteos a través del fortalecimiento institucional, capacitación, asistencia técnica y comercialización.
- **CEPLACH.**- Micro empresa dedicada a la elaboración y producción de derivados lácteos como yogurt, queso y otros; recibieron capacitación técnica del PDLA, esta institución agrupa a mujeres con un total de 26 socias.
- **ENTEL.**- (Empresa Nacional de Telecomunicaciones) Empresa capitalizada que esta presente en el Municipio de Challapata con servicio de telecomunicación Nacional, Internacional y local; Challapata cuenta aproximadamente con 500 usuarios, además de que en el área urbana cuenta con teléfonos tarjeteros y cabinas telefónicas.

- **CARE.**- Organización no gubernamental que esta presente en el distrito de Qaqachaka conjuntamente con Caritas Diocesana, apoyando en la capacitación y manejo integral de camélidos.
- **ADIPA.**- Organización no gubernamental que trabaja con la capacitación en cultivo de papa en el distrito indígena de Qaqachaka.
- **ASYCON SRL.**- Consultora encargada del Apoyo a la Ejecución del Plan de Desarrollo Indígena de Qaqachaka y el Ajuste del Plan de Desarrollo Municipal de Challapata (PDM).
- **APO MALLKU.**- Organización encargada en realizar el Plan Estratégico Integral de Desarrollo de los Ayllus en Paz, la que beneficia a las comunidades en conflictos territoriales que son: Jucumanis, Laimes, Qaqachaka, Challapata, Norte Condo y Pocoata

Mapa N° 17

- Coordinar las acciones y responsabilidades municipales para un mejor funcionamiento de la red de servicios de salud, integrando la gestión y aumentando la calidad y eficiencia de los servicios preventivos, promocionales y de atención a la salud.
- Gestionar los recursos del Seguro Básico de Salud de manera integrada
- Planificar de manera integrada con visión estratégica, en base a las necesidades en salud de la población, determinando las prioridades para plasmarlas en el POA de la mancomunidad.
- Supervisar y monitorear las actividades de salud en toda la mancomunidad para una gestión transparente.
- Fortalecer la capacidad de negociación para la atracción de inversiones en salud en la mancomunidad y el apoyo técnico del sector salud y,
- Mejorar la coordinación con los Programas Nacionales en Salud.

e.1.6.2 Revolución Productiva del
Altiplano (MAREPA)

Esta mancomunidad está conformada por los municipios de Pazña y Challapata y por tiempo indefinido, firmado en noviembre del 2001. El objetivo superior que busca es "lograr un desarrollo mayor con eficiencia y eficacia en forma solidaria y voluntaria, bajo un Plan de Desarrollo Mancomunado". Asimismo, se plantea como objetivos a alcanzar los siguientes:

- Asociación para el desarrollo de ambos municipios.
- Mejoramiento y promoción de la producción agropecuaria.
- Lograr la diversificación de la producción de la leche con sus derivados, impulsando hasta lograr una mini planta de procesadora de leche.
- Construcción de sistemas de riego (represa) y microriegos.
- Fomento y promoción turística
- Promoción artesanal para los centros mineros y comunidades.
- Ampliar y mejorar los caminos vecinales entre ambos municipios.
- Fortalecimiento en la administración de los servicios de energía eléctrica
- Fortalecer los servicios de salud y educación.
- Potenciamiento en ámbitos culturales y deportivos.

- Preservar y conservar los recursos naturales y el medio ambiente.

Aunque, no figura como mancomunidad, es necesario destacar la existencia del convenio de cooperación entre los Ayllus Originarios Indígenas de Laymis, Jucumanis, Pocoatas, Chullpas, Chayantaka, Puraka, Panacachi, Aymaya, Sicoya, Qaqachaka, Culta y el Distrito Campaya, con la finalidad de apoyar en los proyectos educativos indígenas. Este convenio está vigente para dos años a partir de septiembre del 2001.

De igual manera, se conoce de otro convenio de mancomunidad no concretada todavía, ésta mancomunidad la conformarían los municipios de Challapata, Oruro, Pazña, Poopó, Machacamarca, Caracollo y El Choro, con el objetivo de la construcción de una Planta Procesadora de Leche.

E.2. Funcionamiento del Gobierno Municipal

e.2.1. Estructura Administrativa

El gobierno Municipal de Challapata es responsable político, técnico y económico del proceso de Planificación Participativa Municipal. Así, a continuación se presenta las características de la estructura organizativa del Gobierno Municipal.

e.2.1.1 El Concejo Municipal

De acuerdo a la Ley de Municipalidades, el Concejo Municipal es la Máxima Autoridad del Gobierno Municipal. Se constituye en el órgano representativo, deliberante, normativo y fiscalizador de la gestión municipal.

En los últimos cinco años, el número más bajo de sesiones ordinarias y extraordinarias se presentó el año 2001, pues sesionó 70 veces, el año 2000 sesionó 80 veces y en los años 1999 1998 realizaron 110 y 99 sesiones, respectivamente. En el cuadro siguiente se presenta la relación de audiencias en Challapata y en sus respectivos cantones.

Cuadro N° 139

**SESIONES DE AUDIENCIA PUBLICA
REALIZADAS POR EL H. CONCEJO
Municipio de CHALLAPATA**

LUGAR	AÑO
10 audiencias en el H. Concejo	2000
8 audiencias en el H. Concejo	2001
1 audiencia en Cruce Ventilla	2000
1 audiencia en Ticani Chiraga	2000
2 audiencias en Tolapalca	2000
2 audiencias en Ancacato	2000
1 audiencia en Huancane	2000
1 audiencia en Huayllas	2001
1 audiencia en el Cantón Culpa	2001
1 audiencia en Tolapalca	2001
1 audiencia en Cantón Huancané	2001

Fuente: Concejo Municipal, 2002

De acuerdo a Resolución Municipal N°. 0024/2001, el Honorable Concejo Municipal resolvió realizar:

- Sesiones ordinarias, semanalmente los días martes
- Sesiones Extraordinarias, de acuerdo a la Ley de Municipalidades.
- Audiencias Públicas, semanalmente en las mañanas de los días lunes y viernes y en las tardes las visitas.
- Sesionar fuera de su sede una vez al mes, los días jueves en los Cantones o Distritos del Municipio.
- Trabajos de comisiones y de competencia, los días miércoles y jueves.

Por tanto, comparando con el cuadro anterior, el H. Concejo logró un bajo porcentaje de ejecución respecto a las actividades programadas, por ejemplo, en el último año sólo 4 sesiones fueron de carácter público fuera de su sede, la que debería alcanzar a 13 sesiones tal como manda la Ley de Municipalidades (25% del total de sesiones programadas en el año).

e.2.1.2El Alcalde Municipal

El Alcalde Municipal es la máxima autoridad ejecutiva del Gobierno Municipal. En los últimos años, desempeñaron la función de Alcaldes los siguientes Honorables: Cidar Cepeda S.

(2001-2002), Hector Sánchez M. (2000), Iver Seborga (1998-1999), Roberto Mamani R. (1996-1997).

El Ejecutivo municipal está conformado por:

- ✓ El Alcalde Municipal
- ✓ Oficialía Mayor
- ✓ Las Jefaturas de Area
- ✓ Las Subalcaldías Municipales
- ✓ Otros Funcionarios Municipales

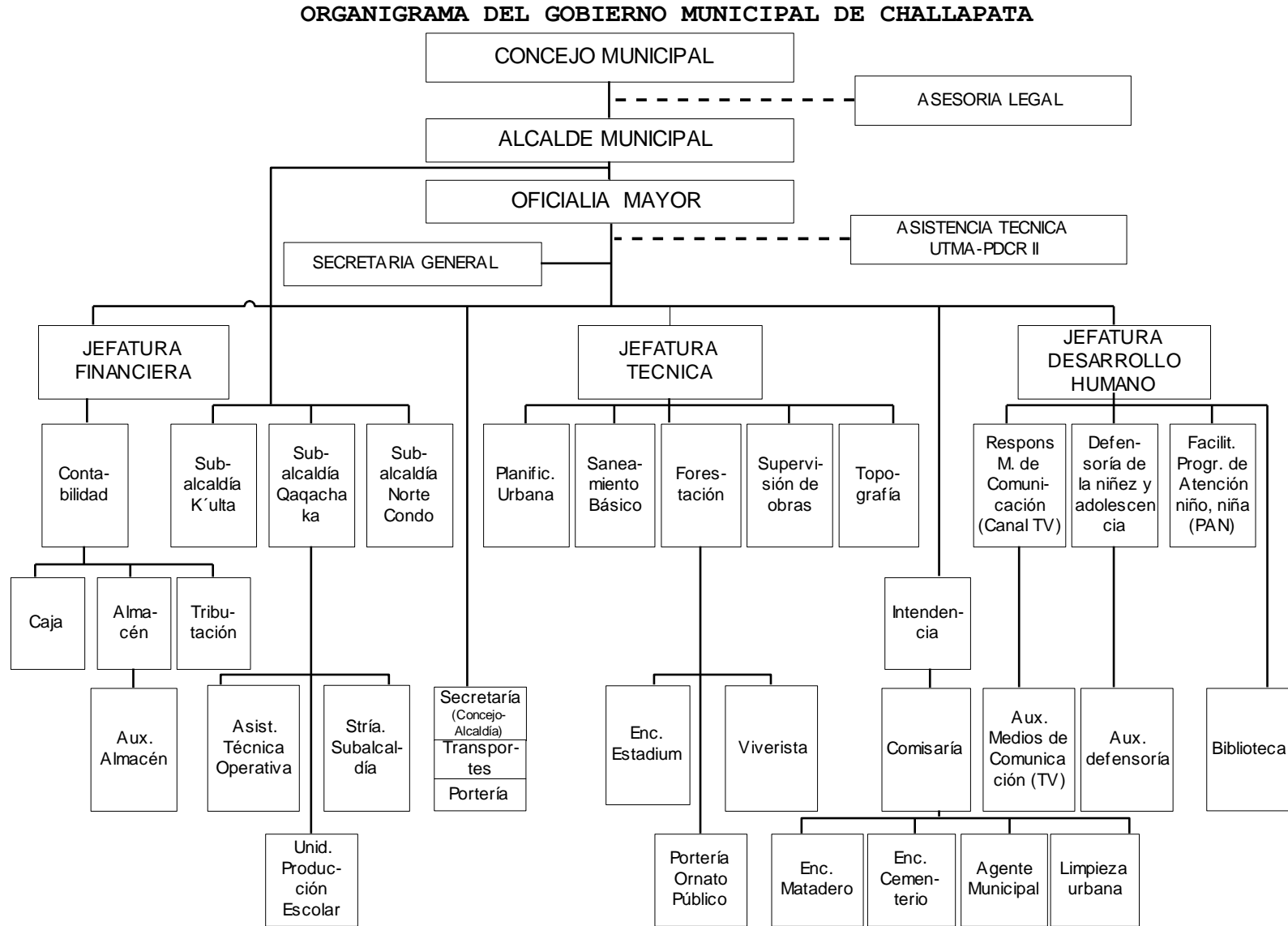
e.2.1.3 Subalcalde Municipal

Es responsable administrativo de su Distrito Municipal, responsable de ejercer las funciones ejecutivas delegadas por el Alcalde Municipal a nivel de Distrito.

En el Municipio de Challapata, actualmente se han reconocido tres Subalcaldías para los Distritos Indígenas de: Qaqachaka, K'ulta y Norte Condo. Este último muy recientemente creado, razón por la cual se encuentra en fase de consolidación; siendo que su primer Subalcalde fue posesionado en Diciembre del 2001.

La estructura organizativa bajo la que funcionaba el Gobierno Municipal de Challapata hace cinco años, estaba conformada por tres departamentos en el nivel operativo: Departamento Financiero, Departamento de Cultura y Departamento Técnico, además de los cargos ejecutivos y legislativos, respectivamente, como del equipo de asesores. Pero, la funcionalidad y multiplicidad en el desempeño de los cargos, ha generado la elaboración de otros organigramas, presentados en los últimos POAs. Actualmente, está constituido por las reparticiones que se presentan en la siguiente figura.

Figura N° 6



Fuente: Autodiagnóstico Municipal 2002

e.2.2.Capacidad Instalada y Recursos

El Gobierno Municipal de Challapata, desarrolla sus actividades en dos inmuebles, una que es ocupada por el H. Concejo Municipal y otra que es ocupada por el Sector Administrativo de la Alcaldía, con trece dependencias.

El plantel administrativo cuenta con máquina de escribir y 10 computadoras además del mobiliario indispensable. Por otra parte cuenta con una motocicleta, un cisterna, una volqueta y dos camionetas. Comparando con la que presentaba hace cinco años, en realidad no se ha incrementado la infraestructura básica señalada.

De acuerdo a la Ley de Participación Popular, el Gobierno Municipal distribuye los recursos de acuerdo a la población establecida en el Censo de Población y Vivienda de 1992, por lo menos en lo que corresponde al año 2002. Así, los recursos estimados para el desarrollo (Gastos corrientes e Inversión) del Municipio, para la gestión 2002 tienen las siguientes fuentes:

Coparticipación	Bs.
Tributaria	4.006.206
HIPC II	Bs.
	3.134.712
Recursos propios	Bs.
	400.000
TOTAL	Bs.
	7.540.918

Como el Municipio se encuentra en proceso de Distritación, los recursos financieros son asignados de acuerdo a la población del cantón o Distrito de la siguiente forma:

Cuadro N° 140

ASIGNACION PRESUPUESTARIA GESTION 2002, POR CANTONES O DISTRITOS MUNICIPIO DE CHALLAPATA

CANTON /DISTRITO/ZONA	MONTO ASIGNADO (Bs.)	PORCENTAJ E
Challapata Urbana	1.926.680	33
Challapata Rural	1.736.560	30
Ancacato	205.800	4
Huancane	175.560	3
Qaqachaka	1.129.520	19
K'ulta	672.280	11
TOTAL	5.846.320	100

Fuente: POA preliminar 2002

Como se observa en el cuadro anterior, es necesario destacar, que todavía no se define claramente la asignación presupuestaria para el Distrito Indígena de Norte Condo. Aunque, el monto asignado para el área rural del cantón Challapata contempla al Distrito en cuestión, además del Distrito Indígena de Uru Muratos (comunidad Vila Ñeque).

Entonces, como indica la Ley de Municipalidades (Art. 163 al 167) será preciso impulsar y promover la determinación de mecanismos y recursos para contribuir al desarrollo del novel Distrito de Norte Condo y del Distrito de los Uru Muratos.

e.2.3 Ingresos y Gastos

En el periodo comprendido entre 1997 al 2000 los ingresos corrientes se incrementaron permanentemente en un promedio del 10% anual. En cambio, los gastos corrientes hasta antes del año 2000 se incrementaron, para disminuir en el indicado año. En el cuadro siguiente se presentan las cifras correspondientes a ingresos y gastos para el periodo mencionado; no se presenta información para la gestión 2001 debido a que ésta aún se encuentra en etapa de procesamiento.

Cuadro N° 141

GASTOS E INGRESOS CORRIENTES
(En Bs.). Años 1997 al 2000
MUNICIPIO DE CHALLAPATA

DESCRIPCION	1997	1998	1999	2000	2001
-------------	------	------	------	------	------

INGRESOS CORRIENTES	3.223.422, 95	3.910.888 ,34	3.852.517, 24	4.159.881 ,43	3.970.753 ,70
Venta de Bienes y Servicios	-	4.844,40	5.146,00	970,00	2.307,00
Ingresos Tributarios	216.526,44	231.986,7 0	225.270,00	139.510,0 0	145.945,8 3
Otros Ingresos Corrientes Propios	28.954,74	65.276,81	246.169,16	204.825,5 5	220.308,6 7
Intereses y Otras Rentas de la Propiedad	-	3.690,00	2.956,00	6.875,90	3.187,00
Transferencias Corrientes recibidas	2.977.941, 77	3.605.090 ,43	3.372.976, 08	3.807.700 ,03	3.597.005 ,20
GASTOS CORRIENTES	670.485,00	1.158.652 ,97	1.728.386, 10	1.281.899 ,56	1.671.966 ,74
Gastos de consumo	667.464,00	1.142.571 ,37	1.728.386, 10	1.281.899 ,56	1.605.949 ,90
<i>TOTAL</i>	2.552.937, 95	2.752.235 ,37	2.124.131, 14	2.877.981 ,87	1.254.237 ,52

Fuente: Balance General 1997 - 2002

E.3. Proyectos de Desarrollo del Gobierno Municipal

En los últimos cinco años, se ejecutaron una diversidad de proyectos, pero su cantidad fue mayor (63%) en el primer año de formulación del Plan de Desarrollo Municipal (PDM), de manera que en los cinco años de vigencia del PDM se han ejecutado apenas un 33% de los proyectos programados en este Plan, y de los proyectos programados en los POAs en promedio se han ejecutado un 61%, vale decir que en los POAs se han insertado proyectos que no figuran en el PDM.

En el siguiente cuadro se muestra datos respecto a la comparación de los documentos básicos de planificación a nivel del Gobierno Municipal de Challapata.

Cuadro N° 142

**CANTIDAD DE PROYECTOS EJECUTADOS
SEGÚN INSTRUMENTO DE PLANIFICACION
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

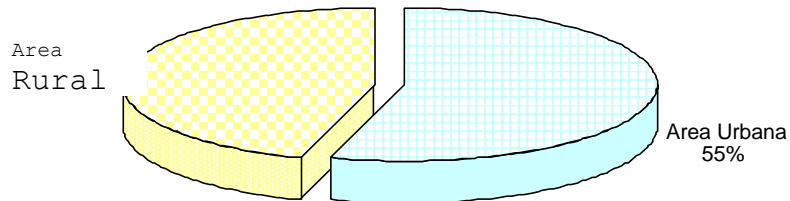
PROYECTOS	1997	1998	1999	2000	2001
Cantidad de Proyectos formulados en el POA	83	134	151	80	107
Porcentaje de Proyectos Ejecutados del POA	88	58	44	58	73
Cantidad de Proyectos formulados en el PDM	72	50	27	32	17
Porcentaje de Proyectos ejecutados del PDM	63	28	11	3	18

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Entre los proyectos ejecutados, en el último quinquenio un 45% de los proyectos programados se han ejecutado a favor del área rural y un 55% para el área urbana, y la diferencia se ahonda más cuando, en el área rural apenas se ejecutó un 27% del presupuesto total ejecutado por el gobierno municipal (ver figuras siguientes), si comparamos con la estructura poblacional de acuerdo con los datos del Censo 1992 el área rural del Municipio de Challapata compone el 72% de la población y el área urbana solo el 28%, lo cual indica que el 28% de la población se ha consumido el 55% de todo el presupuesto.

Gráfico N° 51

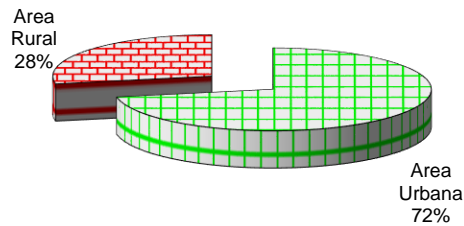
**PORCENTAJE DE PROYECTOS EJECUTADOS POR AREA
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**



Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Gráfico N° 52

**PORCENTAJE DE PRESUPUESTO DESTINADO POR AREA
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**



Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

F. SITUACION SOCIOECONOMICA

F.1 Índice de Pobreza

En el Municipio de Challapata, el Índice de Desarrollo Humano de acuerdo al FAINDER es de 33% y las Necesidades Básicas Insatisfechas alcanza a 92%. A continuación se detalla la siguiente información para la Provincia:

Cuadro N° 143

PORCENTAJES DEL NIVEL DE VIDA

COD	DESCRIPCION DEL FACTOR	PORCENTAJE 1994	PORCENTAJE 2001
S.B.	SIN SANEAMIENTO BÁSICO E INSUFICIENCIA EN SERVICIOS DE AGUA	67.00	89.4
V.E.	Viviendas y espacio Insuficiente	61.50	65.9
R.E.	Rezago educativo	79.00	75.0
S.A.	Salud no apropiada	70.40	69.8
I.E	Insumos energéticos (insuficiencia)	91.00	77.0
V.M.	Materiales de la vivienda (precarias y tradicionales)	84.70	67.3

Fuente: Mapa de Pobreza 2da. Ed. 1994. Ministerio de
Desarrollo Humano

Mapa de Pobreza 2001. Oruro. INE UDAPE

En los capítulos anteriores se ha referido a las características de saneamiento básico, vivienda, salud, educación y acceso o uso de insumos energéticos. Dichos resultados a nivel general, indican que un 46.9% de las familias del Municipio no cuentan con agua potable, en particular en el área urbana un 55.6% de las familias no cuentan con alcantarillado y 55.6% de familias no cuenta con servicio público de recojo de basura. De acuerdo a informes y resultados del sector salud, un 52.14% de la población no fue cubierto con los servicios básicos de salud. De la población en edad escolar, alrededor de un 34% no se encuentran en el sistema de educación formal.

Respecto al espacio de la vivienda un 78% de las familias cuentan con menos de 3 habitaciones, siendo que un 64.8% el piso es de tierra y el 70% de las viviendas no tienen tumbado. Asimismo, un 63.25% de las familias del Municipio no utilizan gas licuado de petróleo como parte de sus requerimientos domésticos, limitándose principalmente al uso de la leña de t'ola o taquia. Estos resultados confirman la situación deficiente en la que se encuentran las familias en cuanto al nivel de vida al igual que hace ocho años.

Cuadro N° 144

POBLACION POR SITUACION DE POBREZA

MUNICIPIO DE CHALLAPATA

SITUACION DE POBREZA	POBLACION	PORCENTAJE
Necesidades Básicas Satisfechas	280	1
Umbral de Pobreza	2.021	8
Pobreza Moderada	7.347	31
Indigencia	12.068	51
Marginalidad	2.093	9
POBLACION QUE RESIDE EN VIVIENDAS PARTICULARES	23.809	100

Fuente: Mapa de Pobreza 2001-Oruro. Censo 2001. INE

De acuerdo al Mapa de Pobreza del 2001-Oruro, el porcentaje de pobres en el Municipio de Challapata se ha reducido en 3.5%, en la temporada intercensal 2001-1992. Por otra parte, el 98.4% de la población rural de la provincia Avaroa es pobre. En el área rural del Departamento de Oruro, el Mapa de Pobreza, indica que el 0.6% es población con necesidades básicas satisfechas, 6% en el umbral de pobreza, el 36.7% se encuentra en pobreza moderada, el 53.8% se encuentra en condiciones de indigencia y 3.8% en marginalidad. Por tanto, el Municipio de Challapata, presenta mejores condiciones de vida que el resto de la población rural del Departamento.

En la clasificación por estratos presentada en el Mapa de Pobreza de 1994, el 55.7% de las familias fueron clasificados como indigentes, un 10.50% son parte del grupo de pobreza marginal, el 27% se encontraban en el estrato de pobreza moderada mientras un 4.80% de las familias estaban en el umbral de la Pobreza y el restante 2% de las familias tendrían las Necesidades Básicas Satisfechas.

Entonces, en los últimos años las condiciones de pobreza se incrementaron, ya que la población de cada uno de estos grupos de situación de pobreza se ha incrementado, mientras se ha reducido la población con necesidades básicas satisfechas.

F.2 Análisis de Ingresos y Gastos

La población del Municipio es heterogénea, considerando los ingresos de las familias, aunque, las actividades principales

son las mismas. Los ingresos de las familias son en efectivo o monetario e ingreso en especie o no monetario. Los primeros se generan por la venta de bienes o servicios y los segundos corresponden al valor de bienes de uso y consumo; éste valor, se refiere al Valor Bruto de la Producción.

f.2.1 Ingresos familiares monetarios y no monetarios

Para la familia el ingreso más importante es generado por la actividad agrícola, es decir, de la producción de papa, cebada y forraje. Otra fuente importante de ingresos es generado por la actividad microempresarial, es destacable, la comercialización de productos agrícolas y pecuarios.

Algunas familias, paralelamente a la actividad agropecuaria se ocupan temporalmente de otras actividades que les genera ingreso monetario. Se mencionan aquellas referidas al jornalero, peón, albañil, chofer, comerciante, profesor, panificador, cargador y empleado de Instituciones locales entre otras actividades.

Cuadro N° 145

PROMEDIO DE INGRESO ANUAL Y MENSUAL POR FAMILIA MUNICIPIO DE CHALLAPATA

RUBRO O ACTIVIDAD	INGRESO PERMANENTE (Bs)	INGRESO EVENTUAL (Bs.)
Comercio	385.71	396
Peón de Albañil	330.00	441.79
Albañil	566.67	603.08
Músico	418.00	317.87
Trabajos diversos	221.67	100
Total ingreso Mensual (monetario)	412.41	427.32
Total Ingreso Anual	4948.92	1281.96

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Es necesario mencionar que algunas familias realizan hasta tres actividades no agropecuarias al mismo tiempo, por las cuales perciben ingresos. Así, entre todas las fuentes de ingresos resulta un promedio mensual de Bs. 412 por familia,

f.2.2 Gastos anuales de una familia para alimentación, vestido, salud, educación y otros

Entre los gastos de alimentación, vestidos, salud, educación y otros gastos menores o extraordinarios se destacan los correspondientes a la alimentación (63%). Otros gastos permanentes de una familia en Challapata son por la adquisición de prendas de vestir y el gasto incurrido en la educación de los hijos; en éste caso, se destaca el envío de dinero a los hijos que estudian a nivel superior ya sea en la Normal de Maestros, en la Universidad u otra institución educativa.

A pesar de que la zona es productora de una diversidad de alimentos, algunas familias recurren a la compra de productos alimenticios. El consumo de su producción agrícola y pecuaria anual las familias challapateñas no las consideran como un ingreso, sino mas bien que monetizado este, en la relación ingreso gasto, el gasto aparece como mayor.

Cuadro N° 146

**GASTOS PROMEDIO DE UNA FAMILIA
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

GASTOS ANUALES	MONTO (Bs)	PORCENTAJE
Alimentación	5176.97	63
Vestidos	905.90	11
Educación	1081.92	13
Salud	374.32	4
Otros	725.81	9
Total Anual	8264.88	100
Total Mensual	688.74	-

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

f.2.3 Actividades Económicas
en el sector urbano

Cuadro N° 147

ACTIVIDADES ECONÓMICAS PRINCIPALES EN EL AREA URBANA
MUNICIPIO DE CHALLAPATA

Actividad	Ocupación (%)
Comerciante	17
Transportista	5
Ayudante Albañil	10
Carpintero	2
Empleada	7
Tienda Comercial	39
Pensión	2
Otros	17

Fuente: Diagnostico Area Urbana 2002

Dentro las actividades económicas realizadas por la población urbana del Municipio de Challapata, destaca la actividad comercial, ya sea el efectuado en los mercados y ferias locales durante los fines de semana, como también los llevados a cabo en la tiendas comerciales, distribuidas por toda la ciudad, especialmente en la zona Central, Germán Busch, Plaza Sucre y parte del Pueblo Antiguo. Esta actividad abarca el 39% del total de actividades realizadas por los pobladores.

Un 17%, de las actividades contempla a aquellas efectuadas, por personas que prestan sus servicios profesionales, en el campo de la educación, salud, consultorías, derecho y otros.

El otro grupo está conformado por personas que ofrecen servicios de mano de obra no calificada, en el campo de la construcción, servicio doméstico y labores en centros de venta de comida, alcanzan el 19% del total designado a las actividades económicas que ocupan a la población de la ciudad.

F.3 Relaciones de género

A nivel comunal, los roles del hombre como la mujer son limitados, particularmente para las mujeres. En el Municipio de Challapata, la participación activa de las mujeres en las reuniones, conformación de autoridades y en el ejercicio de funciones de autoridades originarias, es casi nula.

Cuadro N° 148

ACTIVIDADES SEMANALES DEL HOMBRE

EN EL MUNICIPIO DE CHALLAPATA

<i>HORA</i>	<i>ACTIVIDAD</i>
<i>Lunes a Sábado</i>	
05:00 - 08:00	Desayuno, labores agrícolas
09:00 - 10:00	Almuerzo
10:00 - 11:00	Pastoreo de vacunos en CANAPAS
15:00 - 17:00	Pastoreo en alfares
17:00 - 20:00	Regreso del pastoreo y cena
20:00 - 21:00	Descanso
<i>Domingo</i>	
06:00 - 07:00	Desayuno
07:00 - 08:00	Aseo personal y salida a la feria de Challapata
08:00 - 17:00	Compra y venta en la feria, retorno.
17:00 - 19:00	Resguardo del ganado
19:00- 21:00	Cena y descanso

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

La actividad principal de la mayoría de las familias del Municipio de Challapata es la agricultura. Las faenas como el preparado del terreno, siega de forrajes, trillado de granos, aplicación de productos fitosanitarios y el transporte de los diferentes productos, entre otras, son las actividades más comunes que realiza el hombre.

Las mujeres se ocupan principalmente de preparar los alimentos, la limpieza de las prendas de vestir y el hogar, el tejido y la confección de prendas de vestir para la familia. También, colabora permanentemente con las actividades realizadas por el hombre, realizando en muchos casos las mismas actividades que realizan los hombres, especialmente, en caso de la ausencia de éste.

Cuadro N° 149

ACTIVIDADES SEMANALES DE LA MUJER

EN EL MUNICIPIO DE CHALLAPATA

HORA	ACTIVIDAD
	<i>Lunes a Viernes</i>
06:00 - 07:00	Preparación del desayuno (en épocas de cosecha las actividades comienzan a las 03:00)
07:00 - 09:00	Aseo de la vivienda preparación del almuerzo, ordeño y elaboración de quesos
09:00 - 17:00	Pastoreo
17:00 - 18:00	Retorno del pastoreo
18:00 - 20:00	Preparación de la cena
20:00 - 21:00	Cena y descanso
	<i>Sábado</i>
05:00 - 06:00	Preparación del desayuno
06:00 - 10:00	Aseo de la casa y preparación del almuerzo
10:00 - 12:00	Lavado de ropa y almuerzo
12:00 - 18:00	Hilado, tejido y arreglo de la ropa
18:00 - 20:00	Preparación de la cena
20:00 - 21:00	Cena y descanso
	<i>Domingo</i>
06:00 - 07:00	Preparación del desayuno
07:00 - 08:00	Aseo familiar y salida a la feria de Challapata
08:00 - 17:00	Compra y venta en la feria, retorno.
17:00 - 21:00	Vigilancia y resguardo del ganado y preparación de la cena y descanso

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Los hijos generalmente realizan actividades complementarias a la de sus padres, mientras paralelamente asisten a la escuela. Aunque, a la vez se presentan casos en los que los padres de los jefes de familia realizan éstas actividades complementarias; quienes presentan edad avanzada.

En el transcurso de un año las actividades diarias se van modificando de acuerdo al calendario agrícola. En el siguiente cuadro, se presenta el calendario de las actividades más comunes que realiza la familia de una comunidad campesina del municipio.

f.3.1 Roles de hombres y mujeres en los sistemas de producción

Diariamente, los hombres se ocupan de las actividades de la provisión de agua y/o agua de riego en las primeras horas de la mañana, la alimentación a animales y las faenas agrícolas respectivas (deshierbe, siega y, traslado entre otras). Las mujeres se dedican a la preparación de alimentos por lo menos dos veces al día.

Cuadro N° 150

**ROLES EN EL AMBITO PRODUCTIVO
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

SISTEMAS DE PRODUCCION ACTIVIDADES	HOMBRES	NIÑOS	MUJERES	NIÑAS
Agropecuaria				
Barbecho	xx	-	xx	-
Siembra	xx	xx	xx	xx
Labores culturales	-	xx	xx	xx
Cosecha	xx	-	xx	-
Elaboración de	-	-	xx	xx
Subproductos	xx	-	xx	-
Comercialización	xx	xx	xx	xx
Pastoreo	xx	-	xx	-
Faeneo				
Forestal				
Recolección de leña	xx	xx	xx	-
Artesanía				
Tejidos	xx	-	xx	xx

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

G. POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES

G.1 Dinámica Interna y Externa

Cuadro N° 151

**POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES POR ASPECTO
CANTÓN CHALLAPATA (ZONA 1). MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

ASPECTO DE DESARROLLO	POTENCIALIDADES	LIMITACIONES
----------------------------------	------------------------	---------------------

<p>DESARROLLO HUMANO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Existencia de capital humano. • Pobladores de algunas zonas capacitados frecuentemente en aspectos de producción pecuaria. • Acceso a la electrificación (algunas Zonas). • Instituciones gubernamentales y no gubernamentales capacitan frecuentemente en producción pecuaria y agrícola. 	<ul style="list-style-type: none"> • Comunidades sin energía eléctrica ni servicios básicos. • Servicios de salud que no satisfacen a las comunidades. • Inexistencia de planta procesadora de leche. • Dificultad de retención de impuestos en la zona por la venta de derivados lácteos. • Reforma educativa no adecuada para la educación de los niños en la comunidad.
<p>DESARROLLO ECONOMICO PRODUCTIVO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Terrenos aptos para la producción • Excelentes productores de alfalfa. • Ganado vacuno, ovino y porcino explotados en la zona, • Acceso a una feria dominical donde se comercializa productos agropecuarios. • Sistema de riego Tacagua beneficia a la zona. • Zona apta para forestación y cultivo de hortalizas. • Camino asfaltado en el sector para acceso a diferentes 	<ul style="list-style-type: none"> • Enfermedades en animales bajan la producción . • Inexistencia de infraestructura agropecuaria. • Poca existencia de agua para cultivos y ganado en algunas zonas. • Productos agropecuarios no tienen el valor real en el mercado. • Inexistencia de maquinaria agrícola para la producción. • Poca apoyo de la Alcaldía de Challapata en las Comunidades. • Venta de productos sin valor

	<p>mercados departamentales.</p> <ul style="list-style-type: none">• Productores de derivados lácteos.• PDLA apoya a la capacitación y producción de ganado lechero en algunas zonas.• Instituciones no gubernamentales apoyan en aspectos productivos.	<p>agregado.</p>
--	---	------------------

CONTINUACIÓN

<p>DESARROLLO AMBIENTAL FISICO ESPACIAL</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Acceso al sistema de riego Tacagua. • Existencia de recursos mineralógicos. • Terrenos aptos para la agricultura. • Agregados para la construcción existen en la zona. • Presencia de instituciones que impulsan el manejo adecuado de recursos naturales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Terrenos inundados por la represa Tacagua (Pequereque). • Presencia de aguas saladas. • Explotación de fuentes de material de construcción no beneficia a la comunidad. • Terrenos pequeños y pedregosos. • Los suelos se están volviendo salinos. • Desechos mineralógicos que contaminan la zona.
<p>DESARROLLO INSTITUCIONAL GOBERNABILIDAD Y DEMOCRACIA PARTICIPATIVA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Existencia de organizaciones que reúnen a los productores de ganado lechero. • Comunidades organizados para el manejo del Sistema de Riego Tacagua. • Existencia de fondos como ser del HIPC II y otros que se pueden invertir en la producción agropecuaria. 	<ul style="list-style-type: none"> • Comunarios de la zona muy individualistas o personalistas. • Autoridades con poco poder de convocatoria. • Falta de organización e interés de parte de los habitantes de la zona. • No existe capacitación en la difusión de leyes existentes en el país (INRA, ley de aguas, Participación Popular, Etc).

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Cuadro N° 152

**POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES POR ASPECTO
CANTÓN CHALLAPATA (ZONA 2). MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

ASPECTO DE DESARROLLO	POTENCIALIDADES	• LIMITACIONES
DESARROLLO HUMANO	<ul style="list-style-type: none"> • Recursos humanos dispuestos a trabajar. • Disposición de infraestructura educativa. • Accesibilidad a algunas Instituciones para mejorar la calidad de vida. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de costumbres ancestrales en la comunidad. • Poca participación de las mujeres en reuniones y organizaciones comunales. • Migración de la población escolar hacia Challapata. • Centros de salud alejados de las comunidades y acceso difícil. • Caminos vecinales en mal estado. • Amenazas constantes por comunidades de Norte Potosí (Laymes).
DESARROLLO ECONOMICO PRODUCTIVO	<ul style="list-style-type: none"> • Tierras aptas para el cultivo de papa, has y forrajes. • Praderas nativas aptas para la crianza de camélidos y ovinos. • Productores de alfalfa. • Zona productora de cañahua. • Acceso a la feria dominical de Challapata. • Zona apta para el 	<ul style="list-style-type: none"> • Plantas venenosas y perjudiciales (garbanzo) • Terrenos pequeños para la producción. • Problemas fitosanitarios en cultivos. • Presencia de enfermedades en animales que afectan a la Producción. • Condiciones desfavorables para

	<p>cultivo de hortalizas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presencia de Instituciones gubernamentales y no gubernamentales que apoyan en la producción. 	<p>la Producción agropecuaria.</p>
<p>DESARROLLO AMBIENTAL FISICO ESPACIAL</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Presencia de fuentes mineralógicas. • Existencia de recursos hídricos (ojos de agua). • Condiciones climáticas aptas para la producción de alfalfa. • Zona apta para forestación. • Existencia de aguas termales. • Acceder alguno de los recurso de el gobierno como el DUF y HIPC II. 	<ul style="list-style-type: none"> • Terrenos muy rocosos. • Poco agua para riego. • Capas duras en el subsuelo. • Suelos con mucha pendiente susceptibles a erosión. • Animales silvestres reducen la producción agrícola, actúan como plagas.

CONTINUACIÓN

<p>DESARROLLO INSTITUCIONAL GOBERNABILIDAD Y DEMOCRACIA PARTICIPATIVA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Presencia de jóvenes para la formación de líderes. • Existe unidad en pobladores de algunas comunidades. • Tienen representación en el comité de vigilancia de la alcaldía. • Poca presencia de la prefectura en las comunidades con proyectos pequeños. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mal funcionamiento de las organizaciones. • No existe entendimiento y comprensión entre comunidades. • Conformación de autoridades originarias incompletas. • Autoridades no cumplen con las costumbres. • Poca presencia de autoridades departamentales, provinciales y municipales en las comunidades que tienen conflictos con comunidades del Norte de Potosí.
---	---	--

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Cuadro N° 153

**POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES POR ASPECTO
CANTÓN HUANCANE. MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

ASPECTO DE DESARROLLO	POTENCIALIDADES	LIMITACIONES
DESARROLLO HUMANO	<ul style="list-style-type: none"> • Acceso a la energía eléctrica. • Existencia de ruinas incaicas y bosques de Queñua. • Capacitación para la producción de ganado bovino y derivados lácteos. • Instituciones y ONG's que trabajan en la capacitación en salud y producción. 	<ul style="list-style-type: none"> • Organización comunal débil en la comunidad. • Poco interés de Comunarios para el desarrollo de su comunidad. • Individualidad y egoísmo en la zona. • Falta de empleo. • Poblado asentado en propiedad privada. • Poco apoyo de la alcaldía para solucionar la propiedad de título de la alcaldía.
DESARROLLO ECONOMICO PRODUCTIVO	<ul style="list-style-type: none"> • Existencia de ganado ovino, vacuno, porcino y otros. • Terrenos aptos para cultivo de alfalfa y otros forrajes. • Masiva producción de derivados lácteos. • Existencia de materia prima para curtiembre. • Acceso a vías de comunicación unidas al eje central (carretera asfaltada). • Acceso al lago Poopó, para la pesca de especies nutritivas. • Existencia de entidades no gubernamentales (ONG's), que apoyan al sector rural. 	<ul style="list-style-type: none"> • Explotación de recursos naturales renovables indiscriminadamente. • Poco conocimiento de canales de comercialización de productos lácteos. • Falta de empleo en las comunidades. • Afección de epidemias (fiebre aftosa, en ganado ovino y vacuno).

	<ul style="list-style-type: none">• Entidades que apoyan la producción de leche	
--	---	--

CONTINUACIÓN

DESARROLLO AMBIENTAL FISICO ESPACIAL	<ul style="list-style-type: none"> • Existencia de recursos hídricos. • Suelos aptos para la producción de hortalizas. • Microclimas aptos para la producción agrícola. • Praderas nativas apropiadas para la crianza de ganado camélido. • Ojos de agua, aprovechables en la producción agropecuaria y piscícola. • Existencia de piedra caliza y otros como recursos naturales mineralógicos no renovable. • Instituciones interesadas en realizar un estudio de suelos (UMSA). 	<ul style="list-style-type: none"> • Explotación indiscriminada de piedra caliza. • Recursos hidrológicos manejados inadecuadamente. • Erosión de suelos por sobre pastoreo. • Transitabilidad de camiones de alto tonelaje que trasladan la piedra caliza, maltratan las praderas y cultivos de alfalfa. • Existencia de empresas mineras que contaminan los recursos hídricos que van en desmedro de la pesca.
DESARROLLO INSTITUCIONAL GOBERNABILIDAD Y DEMOCRACIA PARTICIPATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Funcionalidad de asociaciones que aglutinan a Comunarios para la buscar la unidad total de la comunidad. • Débil capacitación realizada por organizaciones, en los aspectos sociales de la comunidad. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ninguna participación a la comunidad de las autoridades para la elaboración del POA y PDM. • Personas nombradas y elegidas no quieren asumir el cargo de autoridad. • La Alcaldía Municipal de Challapata, no apoya en la ejecución de proyectos para la comunidad.

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Cuadro N° 154

**POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES POR ASPECTO
CANTÓN ANCACATO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

ASPECTO DE DESARROLLO	POTENCIALIDADES	LIMITACIONES
DESARROLLO HUMANO	<ul style="list-style-type: none"> • Se cuenta con la disponibilidad de Recursos Humanos, dispuestos a trabajar. • Un gran porcentaje de la población lo constituye gente joven. • En las comunidades del Cantón, se mantienen las tradiciones y costumbres del lugar, transmitido de generación en generación. • Accesibilidad a un centro educativo básico que atiende las necesidades de la población en edad escolar. • Existe de instituciones estatales y no gubernamentales (FHI, Prefectura, Visión Mundial y otros), que realizan capacitación e implementación de infraestructura en el campo de la salud 	<ul style="list-style-type: none"> • Se conoce muy poco sobre los beneficios de servicios de salud (Seguro Básico de Salud), promulgados por el gobierno estatal. • La alimentación es pobre en su diversificación, especialmente en el consumo de verduras frescas. • Discrepancias por los lugares de pastoreo, que en algunas ocasiones crea problemas entre comunidades. • Migración de los Recursos Humanos a centros poblados.

CONTINUACION

<p>DESARROLL O ECONOMICO PRODUCTIV O</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Un gran porcentaje del ganado que se posee en las comunidades, es ganado criollo, caracterizado por un rendimiento bajo carne, leche y lana en comparación a especies mejoradas. ▪ Incidencia negativa de factores climáticos temporales adversos en la productividad de cultivos y ganado. ▪ Por el mal estado de los caminos vecinales impide el traslado anual de los productos a los centros de comercio. ▪ Los precios ofrecidos en las ferias, son impuestos por los intermediarios, que generalmente son muy bajos. ▪ Minifundio en las parcelas productivas. • Tecnología agropecuaria (métodos y herramientas) rudimentaria. • Designación de Recursos Limitados por el Municipio de Challapata, que impiden un desarrollo social económico en la zona. • No existe un control adecuado de los precios (bajos) pagados por los productos en los mercados locales. • Aprovechamiento de recursos naturales (material de construcción), por 	<ul style="list-style-type: none"> • Un gran porcentaje del ganado que se posee en las comunidades, es ganado criollo, caracterizado por un rendimiento bajo carne, leche y lana en comparación a especies mejoradas. • Incidencia negativa de factores climáticos temporales adversos en la productividad de cultivos y ganado. • Por el mal estado de los caminos vecinales impide el traslado anual de los productos a los centros de comercio. • Los precios ofrecidos en las ferias, son impuestos por los intermediarios, que generalmente son muy bajos. • Minifundio en las parcelas productivas. • Tecnología agropecuaria (métodos y herramientas) rudimentaria. • Designación de Recursos Limitados
--	--	---

	<p>personas ajenas a las comunidades del Ayllu, que no dejan ninguna retribución a la zona.</p> <ul style="list-style-type: none">• Erogación de recursos económicos por la Alcaldía del Municipio.• Apoyo de la Prefectura Departamental con trabajos realizados en la infraestructura caminera.• Existe la pronta posibilidad de acceder a la electrificación de muchas comunidades.• Existencia de instituciones estatales y no gubernamentales que apoyan en la ejecución de proyectos productivos	<p>por el Municipio de Challapata, que impiden un desarrollo social económico en la zona.</p> <ul style="list-style-type: none">• No existe un control adecuado de los precios (bajos) pagados por los productos en los mercados locales.• Aprovechamiento de recursos naturales (material de construcción), por personas ajenas a las comunidades del Ayllu, que no dejan ninguna retribución a la zona.• Algunas leyes promulgadas por el gobierno central no son adecuadas a la funcionalidad y organización tradicional de las comunidades y Ayllus.
--	---	--

CONTINUACIÓN

<p>DESARROLLO AMBIENTAL FISICO ESPACIAL</p>	<ul style="list-style-type: none"> • En algunos sitios de la región se cuenta con suelos de una fertilidad natural apreciable y favorable para la agricultura. • Existencia de fuentes de agua para riego y consumo de ganado. • Presencia de especies vegetales nativas (t`hola y paja), en cantidades suficientes permitiendo un uso sostenible de los mismos, como combustible en las actividades domésticas. • Se recursos minerales en la zona, que todavía no han sido explotados. • Presencia de instituciones que apoyan el uso adecuado de los recursos naturales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Un gran porcentaje del suelo que se tiene, no es apto para la agricultura (pedregoso). • Dentro de las asociaciones vegetales presentes en la región, se tiene la presencia de especies tóxicas (garbancillo y otros) para el ganado, que por su rápida propagación, son difíciles de controlarlas. • Los terrenos empleados en la agricultura con buena producción son de accesibilidad limitada por cada familia. • Existe sobre pastoreo, sin tomar en cuenta la renovación de las especies forrajeras naturales ni introducidas. • Presencia de personas ajenas que hacen uso indiscriminado de los recursos naturales, sin beneficiar a la comunidad.
---	--	--

<p>DESARROLLO INSTITUCIO NAL GOBERNA- BILIDAD Y DEMOCRACIA PARTICIPAT IVA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento de autoridades originarias por la comunidad como gestores del desarrollo local. • Permanencia de una estructura funcional de autoridades originarios que integra a las comunidades dentro el Ayllu. • Existencia de fondos destinados por el Gobierno Central, para el fortalecimiento de municipios mediante el financiamiento de proyectos sociales y productivos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Poca convocatoria a la comunidad de sus autoridades para la elaboración del POA y PDM. • Personas nombradas y elegidas no quieren asumir el cargo de autoridad. • La Alcaldía Municipal de Challapata, no apoya en la ejecución de proyectos para la comunidad. • La Alcaldía Municipal de Challapata, no apoya en la ejecución de proyectos para la comunidad.
---	---	--

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Cuadro N° 155

**POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES POR ASPECTO
DISTRITO INDIGENA DE NORTE CONDO. MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

ASPECTO DE DESARROLLO	POTENCIALIDADES	LIMITACIONES
DESARROLLO HUMANO	<ul style="list-style-type: none"> • Capital humano dispuesto a participar en todas las actividades • Pronta disponibilidad de energía eléctrica • Existencia de Instituciones que apoyan con proyectos y capacitación (FHI, PAIS) • ONG's Y PMA ayudan a las comunidades • Proyecto de electrificación en fase de ejecución 	<ul style="list-style-type: none"> • No se conoce bien los beneficios de los servicios de salud • Alimentación no muy diversificada (poco consumo de hortalizas y frutas) • Mucho odio y envidia entre Comunarios • Conflictos con Laymes disminuyen los animales (porque se los roban) • Amenazas constantes de invasión mantienen en permanente suspenso a los Comunarios • Poca cobertura de los servicios de salud • Algunas Leyes no favorecen a las comunidades (INRA, AGUAS y otras) • Recursos humanos explotados por empresarios
DESARROLLO ECONOMICO PRODUCTIVO	<ul style="list-style-type: none"> • Existencia de grandes terrenos con pastos • Hay lagunas aptas para criar peces 	<ul style="list-style-type: none"> • No hay agua en algunos lugares • No se cuenta con buena vinculación caminera

	<ul style="list-style-type: none">• Existencia de ojos de agua• Existencia de plantas que se usan como combustible (thola, quinua yareta, etc.)• Hay ganado camélido en la zona• Producción de carne y lana de camélidos• Buenos terrenos• Se produce lana y cueros de alpaca• Explotación de piedra caliza• Existencia de recursos económicos limitados de la H. Alcaldía Municipal• Prefectura que apoya con infraestructura de caminos	<ul style="list-style-type: none">• Caminos vecinales en mal estado hacen que los pasajes sean muy elevados• Comunidades muy alejadas del camino troncal• Problemas en conducción, por mucha infiltración• Precios de los productos muy bajos• Apropiación de recursos naturales por extraños a la comunidad
--	---	--

CONTINUACIÓN

<p>DESARROLLO AMBIENTAL FISICO ESPACIAL</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Buenos terrenos • Existencia de reservas de agua para riego • Existencia de especies nativas que se usa como combustible • Existen fuentes mineralógicas • Clima apto para la crianza de camélidos • Pastos nativos aptos para la crianza de camélidos 	<ul style="list-style-type: none"> • Terrenos que no tienen buen rendimiento • Existencia de algunas plantas nocivas (garbanzo) • Terrenos pedregosos • Disponibilidad de terrenos muy pequeños • No hay pastos y forrajes suficientes • Animales de características criollas con poco rendimiento en carne y lana de mala calidad • Existen terrenos pero no hay agua
<p>DESARROLLO INSTITUCIONAL GOBERNABILIDAD Y DEMOCRACIA PARTICIPATIVA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hay interés de las personas para participar en actividades • Nueva estructura como Distrito despierta interés de trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> • Desorganización en las comunidades • Poca coordinación entre autoridades originarias • Autoridades de muy avanzada edad

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

Cuadro N° 156

**POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES POR ASPECTO
DISTRITO INDIGENA DE QAQACHAKA. MUNICIPIO DE CHALLAPATA**

ASPECTO DE DESARROLLO	POTENCIALIDADES	LIMITACIONES
DESARROLLO HUMANO	<ul style="list-style-type: none"> • Fuerte identidad con la cultura del Distrito Indígena. • Elevado espíritu de unidad en el Ayllu ante amenazas externas. • Incremento en el acceso a agua potable, escuelas, medios de comunicación e infraestructura deportiva en algunas comunidades. • Existe transmisión generacional y oral de la cultura. • Disposición de medios e infraestructura educativa básica. • Acceso a instituciones orientadas a mejorar la calidad de vida de la comunidad. • Cumplimiento de las instituciones financieras en la ejecución de proyectos. • Capacitación permanente de la población en diversas áreas de producción y actividad social. • Existencia de un colegio Técnico Humanístico, el que beneficia en la 	<ul style="list-style-type: none"> • Baja credibilidad en servicios de salud convencionales. • Deficiente atención médica. • Distancia excesiva y medios de transporte insuficientes para acceder a la atención médica. • Inadecuado control del personal médico asignado a la zona para cubrir las necesidades de la población. • Recursos económicos de la familia son escasos para la educación. • Elevada deserción escolar en niñas por problemas sociales y familiares. • Falta de infraestructura e inmobiliario escolar. • Baja calidad educativa • Afección psicológica ante posibles ataques belicosos de comunidades en conflicto. • Deficiencia alimentaria en la población. • Escasa agua potable para el consumo humano.

	<p>capacitación de los alumnos en un alto porcentaje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mentalidad de exclusión sexista en proceso de cambio • Autoridades apoyadas por las Mama t'halla (esposas de autoridades) • Cultura muy arraigada, se mantiene la estructura del Ayllu • Proyecto de electrificación en proceso de ejecución • Incremento de Leyes que apoyan a las mujeres • Existencia de promotores de salud • Capacitación permanente en diversas ramas productivas y sociales. • Potencial humano apto para labores agropecuarios y comunales. • Presencia de instituciones que apoyan el uso de servicios básicos (agua potable, letrinas, etc.). 	<ul style="list-style-type: none"> • Discriminación a mujeres desde la educación hasta el ejercicio de la autoridad ("las mujercitas solo hacen hasta 5° de primaria, porque luego se van a otro lugar al casarse", pensamiento de padres). • Autoridades originarias elegidas de tercera edad, discriminando de esta manera a los jóvenes para estos cargos. • Pérdida de costumbres ancestrales por influencia de jóvenes que emigran temporalmente hacia a las ciudades. • Señoras no participan en reuniones por desconfianza de sus esposos • Escaso control por parte de Centros de Salud en control y tratamiento de enfermedades para reducir el porcentaje de mortalidad en niños y madres.
--	---	---

CONTINUACIÓN

<p>DESARROLLO ECONOMICO PRODUCTIVO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vocación para producir papa, trigo, cebada en grano y oca • Clima favorable para crianza de camélidos (puna) 	<ul style="list-style-type: none"> • Territorio poco favorable para la ganadería bovina y ovina. • Las lluvias torrenciales destruyen los caminos frecuentemente. • Bajos ingresos de las
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Clima favorable para producción de especies frutales (Parte de Taypirana) • Vocación para producir artesanías textiles (uso de plantas nativas) • Existencia de fuentes de agua • Terrenos con alto nivel de nutrientes • Terrenos con pastos nativos para la crianza para ganado. • Variabilidad de especies ganaderas. • Existencia de recursos mineralógicos. • Especies vegetales aprovechables como combustible doméstico y productivo. • Suelos aptos para la producción agropecuaria y forestal. • Apoyo económico permanente en las comunidades del ayllu por parte de instituciones que atraen financiamiento de países amigos. 	<p>familias impulsan la emigración definitiva de sus miembros.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comunidades con accesibilidad temporal debido a caminos inadecuados • Escasa variabilidad de cultivos agrícolas. • Manejo inadecuado de suelos • Insuficiente infraestructura de riego. • Alta consanguinidad de animales. • Enfermedades y epidemias en animales • Deficiente conocimiento en sanidad vegetal y animal. • Limitado descanso de tierras debido al minifundio. • Medios de transporte insuficientes para la comercialización de productos. • Factores climáticos adversos para cultivos. • Terrenos no aptos para la agricultura extensiva, contribuciones muy pequeñas. • Poca iniciativa empresarial para la explotación minera. • Ausencia de mantenimiento de infraestructura (proyectos con financiamiento externo). • El desborde de los ríos en épocas de lluvia ocasiona el arrastre de terrenos cultivables. • Conflictos entre ayllus departamentales impide desarrollar su economía. • La comercialización de
--	---	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Se cuenta con animales (ovejas y llamas) • Caminos estables durante todo el año, lo que favorece para la comercialización de los productos en otros mercados o ferias aledañas al ayllu Sullkayana. • Recuperación de suelos accidentados mediante el terrazas. 	<p>productos agropecuarios mediante intermediarios perjudica la mejora de ingresos de las familias productoras.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Animales criollos y de bajo rendimiento • Escasez en variedad de forrajes introducidos • Reducida cantidad de cultivos por inseguridad en la zona. • Desconocimiento de mercadeo para la comercialización de artesanías. • Baja producción de productos agropecuarios por falta de asistencia técnica y capacitación. • Existencia de plagas que atacan a los cultivos y forrajes de la zona. • Prevalencia de enfermedades en ganado bovino, ovino, camélido y otros por falta de capacitación en sanidad animal. • Falta de conocimiento para el manejo adecuado de las terrazas.
--	---	--

CONTINUACIÓN

<p>DESARROLLO AMBIENTAL FISICO ESPACIAL</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Suelos aptos para forestación introducida. • Existe variabilidad de plantas medicinales nativas. • Proceso de afirmación de territorio indígena. 	<ul style="list-style-type: none"> • Factores climáticos que aceleran la erosión de suelos. • Fuerte presencia de granizadas • Existencia de animales silvestres depredadores. • Alta erosión de tierras en el Ayllu. • Poca cobertura vegetal.
---	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Terrenos con diferentes pisos ecológicos (puna y taypirana). • Fauna silvestre aprovechada en la alimentación • Existencias de estudios de agroforestación realizados en la región. • La flora nativa en la zona es aprovechada en la alimentación del ganado (llamas), terrenos aptos para pastoreo • Existen instituciones interesadas en realizar estudio de suelos para determinar el grado de productividad. • Recursos hídricos aprovechados adecuadamente para la producción agrícola. • Recursos humanos capacitados por Instituciones en atención de desastres y/o emergencias. 	<ul style="list-style-type: none"> • Degradación de tierras cultivables por alta explotación (minifundio). • Inadecuada explotación de los recursos naturales. • Sobrecarga animal en áreas de pastoreo con forraje nativo. • Existen suelos pedregosos y rocosos que no se pueden aprovechar en la agricultura. • Tierras no saneadas • Débil atención en saneamiento básico • Riadas dificultan el acceso a algunas comunidades • Deficiente infraestructura caminera
--	--	---

CONTINUACIÓN

<p>DESARROLLO INSTITUCION AL GOBERNABILIDAD Y DEMOCRACIA PARTICIPATIVA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Buena coordinación entre comunidades, ayllus y dirigentes de cantón, corregidores en comunidades (autoridades originarias). • Apoyo al desarrollo del Distrito por parte de otras instituciones. • Elevado espíritu de unidad en el Ayllu ante amenazas externas • Predisposición de autoridades a colaborar con la región. • Estudios y trabajos realizados por instituciones en la revalorización de liderazgo tradicional. • Escasa concurrencia a reuniones comunitarias. • Predisposición de Embajadas en apoyo a la región. • Apoyo orientado a la revalorización del liderazgo tradicional. • Las comunidades de los ayllus se benefician con el apoyo de las autoridades y el gobierno municipal. • Los representantes y autoridades del ayllu tienen facilidad para entablar un diálogo con las autoridades y representantes del gobierno. • Instituciones (Visión 	<ul style="list-style-type: none"> • Autoridades originarias tienen dificultad para intercomunicarse con similares de otras comunidades muy alejadas. • Conflicto de límites con los Jucumanis y otros grupos étnicos de Chayanta, Bustillos y parte de Macha. Soluciones coyunturales para el problema con Laymes • Designación de Autoridades por turnos. • Estructura organizativa que aun no permite la plena participación de las mujeres en decisiones comunales • Autoridades con baja predisposición para intereses comunales • División paulatina de las comunidades. • Bajo poder de convocatoria a las reuniones de parte de las autoridades originarias. • Poca atención por parte del gobierno municipal en la elaboración y ejecución de proyectos. • Escaso conocimiento de leyes promulgadas por el gobierno como ser
--	---	--

	<p>Mundial, ADIPA) trabajan con proyectos de desarrollo social y productivos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organización consolidada • Amplia participación en la toma de decisiones • Proceso de formación de líderes jóvenes • Incremento de participación en la planificación del Ayllu • Casi nula ingerencia política en las decisiones • Distrito indígena que cuenta con su PDDI • Gobierno Municipal que apoya la descentralización del Distrito. 	<p>INRA y otros.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Débil proceso de seguimiento a la consolidación de conocimientos adquiridos en capacitaciones. • Leyes que no consideran la situación particular de los Ayllus • Escasa participación en la planificación y control participativo de PDM, POA; y proyectos de inversión.
--	---	---

Fuente: Autodiagnóstico comunal 2002

G.2 Potencialidades y Limitaciones de la Dinámica Externa

Cuadro N° 157

POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES DE LA DINAMICA EXTERNA MUNICIPIO DE CHALLAPATA

ASPECTO	POTENCIALIDADES	LIMITACIONES
<p>g.2.1 Planificación atingente</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se cuenta con el apoyo al desarrollo de Municipios en la Estrategia Boliviana de Reducción de la Pobreza. • El objetivo principal del Plan Departamental 	<ul style="list-style-type: none"> • Las deficiencias en la gestión de autoridades ante instituciones de apoyo es todavía marcada.

	<p>de Desarrollo Económico y Social del Departamento de Oruro indica: "Mejorar la calidad de vida de la población, a través del desarrollo productivo integral, el desarrollo con equidad y la participación ciudadana plena, bajo los preceptos de la conservación de los recursos naturales y la preservación de la calidad ambiental".</p> <ul style="list-style-type: none"> • El Plan de Desarrollo Distrital formulado y ajustado de Norte Condo, Qaqachaka, K'ulta y Uru Muratos, plantean objetivos que simultáneamente favorecen al desarrollo de Distritos Indígenas y la mejor administración de recursos por parte del Gobierno Municipal. • El POA del año 2002, contempla la asignación presupuestaria por Cantones y Distritos, en base a su población. • Se formula el Plan Estratégico Integral de Desarrollo a favor de ayllus y Distritos Indígenas en Conflicto 	<ul style="list-style-type: none"> • Escasa capacidad de coordinación para la ejecución y gestión de proyectos orientados al sector rural del Municipio. • La administración de los núcleos educativos presenta algunas diferencias de cobertura geográfica entre el Distrito de Educación y el Municipio de Challapata. • El Distrito del Sector Salud, presenta cobertura geográfica diferente a la comprendida por el Municipio.
<p>g.2.2 Oferta Institucional</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se establece la Unión de Consejo para el Desarrollo de los Ayllus en Paz (UCDAP) • El Fondo de Inversión Productiva y Social apoya a los Municipios y Distritos Indígenas 	<ul style="list-style-type: none"> • Burocracia administrativa de las instituciones limita la ejecución de proyectos • Influencia política en la priorización y

	<p>en la ejecución en proyectos de Infraestructura.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La Prefectura del Departamento de Oruro, cuenta con unidades orientadas al apoyo para Municipios y Distritos Indígenas: PMA/ DRIPAD, PDCR-II, Servicio de Fortalecimiento Municipal, entre otros. 	<p>ejecución de proyectos.</p>
--	---	--------------------------------

CONTINUACIÓN

<p>g.2.3</p> <p>Cooperación Institucional</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo de organizaciones No Gubernamentales: CARE, Visión Mundial, Veterinarios sin Fronteras, Cuerpo de Paz y otros en proceso de coordinación. • Existe fondos de cooperación internacional canalizados a través del Directorio Unico de Fondos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ingreso esporádico o temporal de instituciones ofertantes de servicios • Antecedentes de moras del gobierno municipal restringen mayor apoyo. • Entidades de apoyo con programas pre-establecidos poco adecuados a la realidad de la región.
---	--	--

Fuente: Autodiagnóstico Comunal 2002.

H. ANALISIS DE LA PROBLEMÁTICA

De acuerdo con la problemática planteada y analizada en el PDM (1007-2001) el problema central del Municipio de Challapata se puede resumir en el siguiente planteamiento:

“Malas condiciones de vida en el Municipio.”

Este problema apoyado por los siguientes problemas por eje de desarrollo:

- Bajos ingresos
- Deficiencia en los servicios
- Desarrollo inadecuado del Municipio
- Insuficiente aprovechamiento de Recursos naturales.

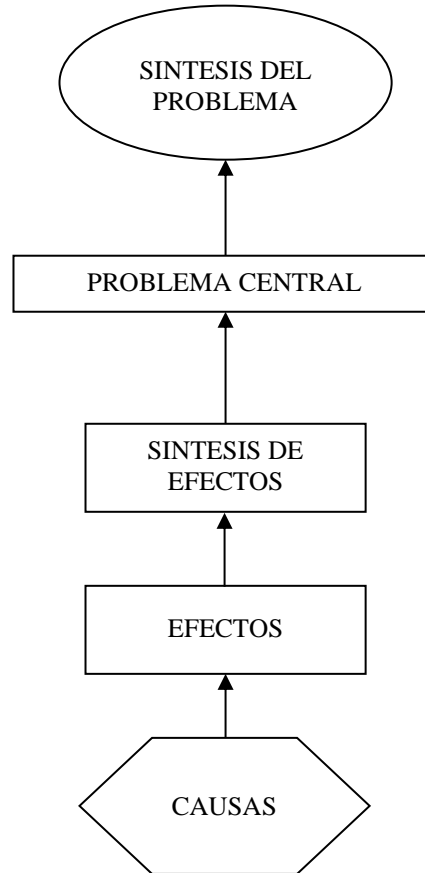
Los mismos que se mantienen, pero por el análisis efectuado al respecto en el presente Diagnóstico podemos indicar que existen muchos otros problemas que entre otros son los siguientes:

- Uso inadecuado de recursos naturales y contaminación medioambiental.
- Comunidades sin adecuada representatividad en Gestión de Desarrollo.
- Producción disminuida.
- Débil gestión administrativa en las Comunidades.
- Inexistencia de medidas de protección a la biodiversidad.
- Recursos económicos escasos.
- Incremento en la emigración de recursos humanos hacia centros poblados.
- Economía agrícola de subsistencia.
- Población con serios problemas de desarrollo social.
- Comunidades con organización débil y liderazgo ineficiente.
- Participación limitada de la población joven en el desarrollo del Municipio.
- Reducción en la disponibilidad de recursos naturales renovables.
- Desorganizada e inoportuna intervención de entidades de apoyo.

H.1 Análisis por eje temático, por Distritos y/o Cantones

Figura N° 7

**ESTRUCTURA DEL ARBOL DE PROBLEMAS
MUNICIPIO DE CHALLAPATA**



III. ESTRATEGIA DE DESARROLLO

A. VISION

A.1 Vocaciones

Las vocaciones del Municipio de Challapata determinados en el Diagnóstico correspondiente al Ajuste al Plan de Desarrollo Municipal no cambió del planteado en el PDM (1997-2001), aunque podemos agregar la vocación turística; por tanto las vocaciones son:

- **PRIMERA VOCACIÓN**
 - PECUARIA: Challapata 1 y Ancacato, (ganado lechero, vacuno y ovino).
Challapata 2 (ganado vacuno y ovino)
Norte Condo y K'ulta (ganado camélido)
- **SEGUNDA VOCACIÓN**
 - AGRÍCOLA: Challapata 1 (forrajes).
Challapata 2 (papa, haba, cebada)
Qaqachaka (papa, cebada)
- **TERCERA VOCACIÓN**
 - ARTESANAL: Qaqachaka y K'ulta (chulos, aguayos)
- **CUARTA VOCACIÓN**
 - COMERCIAL: Challapata Urbana.
 - TURÍSTICA: Challapata Urbana, Qaqachaka y Norte Condo.

Las vocaciones del Distrito Indígena de Qaqachaka son:

- **PRIMERA VOCACIÓN**
 - AGRÍCOLA
- **SEGUNDA VOCACIÓN**
 - PECUARIA

En el Distrito Indígena de Norte Condo determinó las siguientes vocaciones:

- **PRIMERA VOCACIÓN**
 - PECUARIA
- **SEGUNDA VOCACIÓN**
 - AGRÍCOLA

En el PDDI del Distrito Indígena de K'ulta se identificó las siguientes vocaciones:

- **PRIMERA VOCACIÓN**
 - PECUARIA
- **SEGUNDA VOCACIÓN**
 - AGRÍCOLA Y ARTESANAL

Para el Distrito Indígena de Uru Muratos, comunidad Vila Ñeque se determinó las siguientes vocaciones:

- **PRIMERA VOCACIÓN**
 - PESCA
- **SEGUNDA VOCACIÓN**
 - CAZA Y ARTESANIA

A.2 Visión Estratégica

Con la finalidad de realizar el proceso de Ajuste del Plan de Desarrollo del Municipio de Challapata, se formula la siguiente Visión estratégica de desarrollo del Municipio:

Somos un Municipio con hombres y mujeres, ancianos y niños que participamos plena y activamente en la funcionalidad continua de nuestras organizaciones, gozando de mejores condiciones de vida, con mejores y adecuados servicios básicos de salud, educación y vivienda, liderizando el desarrollo regional sostenible de la actividad agrícola y pecuaria, industrial, comercial y artesanal con permanente revalorización de nuestra identidad, de manera que se cuenta con ganado lechero, camélidos, ovinos y porcinos que producen subproductos de calidad reconocida en el mercado nacional.

En el PDM de Challapata, formulado para el quinquenio 1997 al 2001, no se formula la Visión como tal, pero se menciona que el desarrollo del Municipio está orientado hacia sus vocaciones.

A.3 Objetivos de Desarrollo Municipal

Como el objetivo general del Municipio esta planteado de forma tal que su logro implica un largo plazo, al igual que

en el PDM anterior (1997-2001), este objetivo es:

a.3.1 Objetivo general de desarrollo del Municipio:

**"MEJORAR LAS CONDICIONES DE VIDA DE LOS POBLADORES
DEL MUNICIPIO DE CHALLAPATA"**

**a.3.1.1 Objetivos generales de desarrollo
del Municipio por aspectos:**

ASPECTO : DESARROLLO ECONOMICO PRODUCTIVO

- Mejorar la producción de modo que el excedente para la comercialización genere mejores ingresos económicos para la familia y se evite la emigración desde las comunidades.

ASPECTO: DESARROLLO HUMANO-SOCIAL

- Lograr que las familias accedan a la atención adecuada en salud, educación, servicios básicos, y seguridad en Ayllus, Cantones y Distritos del Municipio.

ASPECTO : DESARROLLO FISICO- AMBIENTAL

- Lograr el mayor uso y aprovechamiento del recurso suelo, con una explotación sostenible de los recursos naturales, de manera que los asentamientos preserven la biodiversidad y por tanto, mantengan el equilibrio ecológico en las comunidades del Municipio.

ASPECTO : DESARROLLO INSTITUCIONAL Y GOBERNABILIDAD

- Fortalecer las organizaciones de las comunidades, de manera que sus líderes sustentados en la equidad de género y generacionales, sean capaces de coordinar y gestionar actividades con las bases y las autoridades originarias y municipales.

A.4 Políticas Municipales

Las acciones específicas vividas por el gobierno municipal de Challapata en los últimos cinco años han sido las siguientes:

CAMPO INSTITUCIONAL.- La relación existente entre el Gobierno Municipal y las diferentes instituciones públicas o privadas con o sin fines de lucro son muy estrechas para llevar adelante los convenios sobre diferentes proyectos. Los apoyos Institucionales en los últimos años han priorizado proyectos de saneamiento básico, electrificación rural, educación, salud y producción agropecuaria. Los apoyos que se logra es por medio de notas y visitas a las diferentes Instituciones.

CAMPO FINANCIERO.- Los financiamientos que se ha captado para las diferentes obras, proyectos y actividades del municipio de Challapata vienen de diferentes fuentes: Coparticipación Tributaria, Recursos que se han generado en el municipio, Recursos de transferencias de la prefectura del Departamento, Recursos del Fondo Nacional de Desarrollo Regional, Fondo de Inversión Social y Programas establecidos legalmente en el País. En las últimas gestiones se ha captado los recursos del Fondo de Alivio a la Pobreza y el Fondo de la Política de Compensación.

CAMPO DESARROLLO DE LA TECNOLOGIA.- La tecnología tradicional de la parte productiva del Municipio de Challapata enmarcada en la producción agrícola y pecuaria tiene su transformación, hecho que ha dado lugar a introducir herramientas, maquinaria y materiales de mayor provecho para las diferentes actividades; hace años atrás se trabaja en la labranza de suelos con tracción animal, y humana, aunque estas se mantienen, la tendencia es al uso de tracción motriz; los diferentes proyectos de capacitación tanto en la parte agrícola como ganadera usa como tecnología los adelantos tecnológicos ya sea para sanidad animal, vegetal y otros.

CAMPO DESARROLLO SOCIAL.- La sociedad en su conjunto indirectamente, por medio de reuniones formales o informales, cabildos, cursos talleres, plenarias, medios de comunicación televisivos y radios se ha informado de los alcances que han logrado el Gobierno Municipal de Challapata. Estas metodologías de capacitación han dado lugar a formar una sociedad con conocimientos básicos sobre salud, educación, saneamiento básico, defensorías, fortalecimiento municipal e Institucional, actividades

productivas pecuaria y agrícola, captación de recursos financieros, leyes y normas vigentes en el País.

CAMPO NORMATIVO.- La falta de profundización en los conocimientos de la sociedad en general sobre las normas y leyes vigentes en el País da lugar a un retroceso en este campo, los gobiernos municipales aún no han trabajado en este aspecto; hecho que es tomado en cuenta para la presente planificación, la que una vez ejecutada y evaluada servirá de base para las futuras planificaciones ya sea en reforzamiento o actualización según sea el caso.

CAMPO RECURSOS HUMANOS.- El Gobierno Municipal de Challapata en el último quinquenio ha dado prioridad a la educación desde la inicial hasta la educación superior (escuelas, colegios, educación para adultos y universidad) situación que permite contar con profesionales capaces en sus diferentes ramas, asimismo los estudiantes de los colegios de nuestro municipio participan permanentemente en los diferentes concursos departamentales sean estos de artes plásticas, biodiversidad, ciencias exactas, cultura deporte y otros obteniendo los primeros lugares.

CAMPO GENERO GENERACIONAL.- Este campo en la actualidad es nuevo para el municipio, los trabajos realizados sobre género han sido muy escasos; pero la programación incluye proyectos de beneficio directo al sector femenino, lo que se considera una política de inicio en este campo, hecho que será reforzado en los próximos 5 años, siempre evaluando el impacto efectuado por los proyectos.

CAMPO ETNO-CULTURAL Y OTROS.- Challapata como municipio cuenta con culturas muy diferenciadas que están agrupadas ahora en los distritos indígenas de: Qaqachaka, K'ulta, Norte Condo, Uru Muratos y Challapata. Esta diversidad cultural ha permitido aunar esfuerzos para apoyar a esta actividad en la parte de capacitación, producción y comercialización de los diferentes productos finales. Los resultados obtenidos hasta ahora muestran que la limitante es la comercialización de estos productos.

A.4.1 Políticas de la estrategia por aspectos

ASPECTO : DESARROLLO ECONOMICO PRODUCTIVO

- Promover el desarrollo de la ganadería bovina y ovina principalmente, mediante la producción de forrajes y el

apoyo al mejor uso de agua para riego(Challapata zona 1).

- Promover la producción agropecuaria, enfatizando la explotación racional de ganado camélido y bovino, el mejoramiento de semillas y la construcción de nuevos sistemas de riego(Challapata zona 2, Ancacato y K'ulta)
- Promover la práctica de la actividad agropecuaria sostenible (cultivo de la papa y crianza de la llama)y la promoción de la producción artesanal(Qaqachaka).
- Fomentar la artesanía con identidad de la etnia y apoyar el desarrollo de otras actividades alternativas (Uru Muratos).

ASPECTO: DESARROLLO HUMANO-SOCIAL

- Utilización de mecanismos para que mayor población del Municipio de Challapata acceda a los servicios de salud, a través de una mayor cobertura e implementación de equipos e infraestructura. Utilización de reformas en el sector educación, logrando la mayor cobertura de educación acorde a las necesidades de los educandos y sus comunidades. Conseguir un mejor hábitat para los pobladores del municipio, es decir, viviendas con mayores comodidades, con menor hacinamiento y servicios básicos indispensables.

ASPECTO: DESARROLLO FISICO- AMBIENTAL

- Aplicación de reglamentos de uso sostenible de recursos naturales y medio ambiente, para la utilización racional y controlada de la biodiversidad. Fomentar estudios y la aplicación en la preservación de áreas protegidas de recursos naturales, culturales y turísticas.

ASPECTO: DESARROLLO INSTITUCIONAL Y GOBERNABILIDAD

- Utilización de medios para lograr una mayor participación de todas las organizaciones del Municipio a través de una mayor libertad de expresión de los actores sociales, de género y generacionales, logrando mayor capacidad de planificación y participación de los pobladores del municipio de Challapata.

A.5 Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas por Aspecto de Desarrollo del Municipio.

A.5.1. Matriz FODA del Aspecto de Desarrollo Económico Productivo

- **OBJETIVO:** Mejorar la producción de modo que el excedente para la comercialización genere mejores ingresos económicos para la familia y se evite la emigración desde las comunidades.

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ol style="list-style-type: none">1. Municipio productor de ganado ovino, vacuno, camélido, porcino y animales menores, que constituyen un potencial genético y de comercialización muy importante.2. Productores de papa, haba, cebada y otros, empleados en la alimentación de las familias, además como principales productos de comercio en la feria local.3. Se cuenta con una carretera Inter-departamental asfaltada, a la que se unen muchos caminos que vinculan a las comunidades con la ciudad de Challapata, principal centro de comercio en el Municipio.4. Se cuenta con una feria dominical, realizada en la ciudad de Challapata, que permite el intercambio de productos típicos de la región con otros procedentes de distintos lugares de la provincia, departamento y del país.	<ol style="list-style-type: none">1. Presencia de Instituciones Estatales, que apoyan el desarrollo del Municipio.2. Existencia de entidades no gubernamentales (ONG's), que apoyan el aspecto productivo en el área rural.3. Disponibilidad de recursos económicos Municipales y del Gobierno Central para incentivar la producción agrícola y ganadera.

DEBILIDADES	AMENAZAS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Presencia de enfermedades y parásitos en los animales, que inciden negativamente en los rendimientos productivos de cada especie. 2. Ataque de plagas y enfermedades en los cultivos, cuyo control se desconoce. 3. Insuficiente forraje nativo e introducido, para el ganado. 4. Un gran porcentaje del ganado existente en las comunidades del Municipio, son criollos caracterizados por el bajo rendimiento en carne, leche, lana , etc. 5. El mal estado de los caminos vecinales, impide el traslado de la producción agropecuaria, de algunas comunidades alejadas a los centros de comercialización, especialmente durante la temporada de lluvias. 6. Minifundio acentuado en tierras apropiadas para el cultivo. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Afección de epidemias provenientes de otras regiones, transmitidas por animales comercializados sin control sanitario (aftosa). 2. Precios bajos de los productos agropecuarios, impuestos por los intermediarios en los centros de comercialización (feria de Challapata y Oruro). 3. Problemas edafoclimáticos adversos para la producción. 4. Salinización de suelos cultivables

A.5.2. Matriz FODA del Aspecto de Desarrollo Humano Social

OBJETIVO: Lograr que las familias accedan a la atención adecuada en salud, educación, servicios básicos, y seguridad en Ayllus, Cantones y Distritos del Municipio.

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ol style="list-style-type: none"> 1. Existencia de recursos humanos dispuestos a trabajar en programas y proyectos, cuyo objeto es el desarrollo de las comunidades. 2. Acceso de la población de los Distritos y Cantones a una educación primaria. 3. Existencia de niños con ganas de continuar con estudios de nivel secundario y superior. 4. Población que acepta la cura de sus enfermedades con la medicina convencional. 5. Población ansiosa de continuar con trabajos adicionales en sus hogares en horario nocturno. 6. Comunarios con la amplitud y deseos de seguir recibiendo capacitaciones en aspectos sociales y agropecuarios. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Existencia de Instituciones Estatales y no gubernamentales (FHI, Prefectura, Visión Mundial y otros), que realizan capacitación e implementación de infraestructura en servicios básicos y educación. 2. Desarrollo de Leyes nacionales que apoyan e incentivan la participación de las mujeres. 3. Los Proyectos de electrificación en fase de ejecución en muchas comunidades, determinan el posible acceso de otras comunidades a este servicio, en un corto plazo. 4. Se cuentan con programas de capacitación, propuestas por Instituciones no Gubernamentales en aspectos sociales y productivos.
DEBILIDADES	AMENAZAS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Migración de recursos humanos jóvenes a centros urbanos. 2. Desconocimiento de beneficios en servicios de salud (Seguro Básico de Salud), promulgados por el Gobierno Estatal. 3. La alimentación de la población, sobre todo, en el área rural, es pobre en diversidad nutritiva hecho 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poca cobertura en servicios básicos y de salud. 2. Reforma educativa no adecuada para la educación de los niños en las comunidades del Municipio. 3. Algunas Leyes promulgadas por el Gobierno Central no contemplan a la funcionalidad y organización tradicional de

<p>que disminuye sus defensas contra enfermedades.</p> <p>4. Muchas comunidades de cantones y distritos, tienen problemas de linderos territoriales, incluso a nivel provincial.</p>	<p>las comunidades y Ayllus del Municipio.</p> <p>4. Insuficiente difusión de leyes como el INRA y la Ley de Aguas determinadas por el gobierno central.</p> <p>5. No existen políticas bien definidas para la solución de problemas limítrofes.</p> <p>6. Vecinos con tendencias belicosas.</p> <p>7. Saneamiento de tierras muy retrasado.</p> <p>8. Difícil consenso con comunidades sobre límites.</p> <p>9. Amenaza de invasión latente.</p>
--	---

A.5.3. Matriz FODA del Aspecto de Desarrollo Físico -Espacial - Ambiental

OBJETIVO: Lograr el mayor uso y aprovechamiento del recurso suelo, con una explotación sostenible de los recursos naturales, de manera que los asentamientos preserven la biodiversidad y por tanto, mantengan el equilibrio ecológico en las comunidades del Municipio.

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ol style="list-style-type: none">1. Presencia de especies vegetales nativas como la th'ola y paja, empleadas para el uso y consumo de animales y de las familias.2. En algunos distritos y cantones del Municipio se tienen recursos mineralógicos, que todavía no han sido explotados.3. Existencia de gran variedad de plantas medicinales.4. Algunos distritos poseen pisos ecológicos con características de cabecera de valle.5. Fauna silvestre aprovechada en la alimentación de las familias, durante algunas temporadas.6. Fuentes apreciables de material destinado para la construcción (arena, piedra, cascajo, etc.).	<ol style="list-style-type: none">1. Presencia de Instituciones que impulsan el manejo adecuado de los recursos naturales.2. Acceso a recursos del DUF e HIPC II, provenientes del Gobierno Central, que apoyan programas o proyectos destinados a considerar el uso sostenible de los recursos naturales.
DEBILIDADES	AMENAZAS
<ol style="list-style-type: none">1. Sobre pastoreo en las CANAPAS existentes en los cantones y distritos del Municipio.	<ol style="list-style-type: none">1. Actividad de personas ajenas en la explotación indiscriminada de recursos

<p>2. Suelos propensos a la erosión hídrica y eólica, determinada principalmente por su formación sedimentaria y disposición en pendientes irregulares y elevadas.</p> <p>3. Las asociaciones vegetales en las CANAPAS, presentan algunas especies tóxicas (garbancillo), que afectan al ganado.</p> <p>4. Un gran porcentaje de las tierras ubicadas en lugares aptos para el cultivo, presentan afloraciones rocosas, que disminuyen el tamaño de las parcelas de cultivo familiares.</p> <p>5. Fuentes de agua para el consumo humano y animal, ubicadas en muy pocos lugares y accesibles estacionalmente (temporada de lluvias).</p>	<p>naturales, sin beneficio de las comunidades.</p> <p>2. Desechos mineralógicos provenientes de la actividad minera fuera del Municipio, contaminan el agua y suelo de algunas comunidades.</p> <p>3. Animales silvestres (conejos), provenientes de otras regiones del país, son plagas para los cultivos en las comunidades del municipio.</p>
---	---

A.5.4. Matriz FODA del Aspecto de Desarrollo Institucional, Gobernabilidad y Democracia Participativa

OBJETIVO: Fortalecer las organizaciones de las comunidades, de manera que sus líderes sustentados en la equidad de género y generacionales, sean capaces de coordinar y gestionar actividades con las bases y las autoridades originarias y municipales.

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ol style="list-style-type: none"> 1. Permanencia de estructuras funcionales de autoridades originarias, en los Ayllus del Municipio. 2. Representación de las organizaciones comunales en el Municipio a través del comité de vigilancia. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Existencia de fondos destinados por el Gobierno Central, para el fortalecimiento de municipios mediante el financiamiento de programas y proyectos sociales. 2. Estudios y trabajos realizados por Instituciones en la revalorización de liderazgo tradicional.
DEBILIDADES	AMENAZAS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Organización tradicional en las comunidades, que aun no permite la plena participación de las mujeres, en la toma de decisiones locales. 2. Débil capacitación de la población, sobre temas relacionados a su organización administrativa. 3. Autoridades comunales designadas por turnos. 4. Disminuida participación de la población, en el control de ejecución del PDM, POA y proyectos 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poca atención del gobierno Municipal en la organización de las comunidades y Ayllus. 2. Leyes del Gobierno Central, que no consideran la organización tradicional de los Ayllus en el Municipio.

desarrollados en el Municipio. 5. División paulatina de las comunidades dentro los Ayllus por problemas de linderos territoriales. 6. Poca participación de las mujeres en la gestión y organización comunal. 7. Disminuido poder de convocatoria de parte de los representantes.	
--	--

A.6 Estrategias de Desarrollo municipal por Aspectos según Cantones y Distritos

Las estrategias son el camino para el logro de cada uno de los objetivos específicos, éstos objetivos permiten lograr los objetivos generales de cada aspecto, los que reunidos permitirán el logro del Objetivo General.

Los objetivos específicos y estrategias que a continuación se detallan están divididos por aspectos para cada Distrito o Cantón del Municipio de Challapata.

A.6.1 Estrategias por Aspecto. Cantón Challapata (Zona 1)

A.6.1.1 Estrategias: Aspecto Desarrollo Económico-Productivo. Cantón Challapata (Zona 1)

OBJETIVO GENERAL: Mejorar los ingresos económicos por familia	
OBJETIVOS ESPECIFICOS	ESTRATEGIAS
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elevar los índices en la producción pecuaria. ▪ Elevar la producción agrícola. ▪ Mejorar la accesibilidad a las comunidades alejadas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Elevar la producción pecuaria mejorando la producción de forrajes introducidos y evitando la sobrecarga animal en praderas nativas. • Dosificar animales para combatir parásitos internos y externos • Construir infraestructura pecuaria: establos para evitar las neumonías y heniles para la conservación de forrajes. • Controlar los problemas fitosanitarios en cultivos y forrajes • Buscar fuentes de agua con caudales adecuados para microriego. • Mejorar la infraestructura deteriorada en microriego y riego. • Mejorar los caminos vecinales para tener accesibilidad en cualquier época del año. • Construir puentes, sobre ríos caudalosos (en épocas de lluvias), • Realizar apertura de caminos vecinales a las comunidades que no cuentan con este beneficio.

**A.6.1.2 Estrategias: Aspecto Desarrollo Humano-Social.
Cantón Challapata (Zona 1)**

OBJETIVO GENERAL: Las familias de las comunidades son atendidas adecuadamente en salud, educación y saneamiento básico.	
OBJETIVOS ESPECIFICOS	ESTRATEGIAS
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dotar a las comunidades de los servicios básicos necesarios ▪ Mejorar los servicios de salud y educación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ampliar la cobertura de energía eléctrica a las comunidades para que la niñez aproveche las horas nocturnas en sus actividades escolares. • Dotar de agua potable a las comunidades que no tienen este servicio y de esta manera evitar problemas estomacales. • Orientar a las comunidades para que usen y construyan letrinas familiares. • Ampliar la cobertura de atención en salud a las comunidades más alejadas de las postas sanitarias. • Disminuir el analfabetismo y mejorar la calidad educativa para la niñez controlando la asistencia de los profesores a los centros educativos. • Construir puentes peatonales en los ríos para que los niños asistan a la escuela en épocas de lluvias.

A.6.1.3 Estrategias: Aspecto Desarrollo Físico-Espacial-Ambiental. Cantón Challapata (Zona 1)

OBJETIVO GENERAL: Hacer uso racional de la biodiversidad y manejo adecuado del recurso suelo.	
OBJETIVOS ESPECIFICOS	ESTRATEGIAS

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recuperación de suelos erosionados. ▪ Control adecuado de los desechos de minería. 	<ul style="list-style-type: none"> • Construir terrazas en suelos con mucha pendiente. • Evitar la sobrecarga animal en praderas nativas. • Construir gaviones en ríos, para evitar pérdida de tierras en época de lluvias. • Recuperar suelos salinos con plantaciones de especies resistentes a la salinidad y a la vez que sirvan de forraje. • Aplicar la Ley del medio ambiente a las empresas mineras que existen en la zona. • Recuperar los suelos afectados con desechos de minería mediante la implantación de especies forrajeras.
---	---

A.6.1.4 Estrategias: Aspecto Desarrollo Institucional, Gobernabilidad y Democracia Participativa. Cantón Challapata (Zona 1)

OBJETIVO GENERAL: Formar una organización sólida en las comunidades.	
OBJETIVOS ESPECIFICOS	ESTRATEGIAS

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nombrar autoridades que conozcan la realidad de la comunidad. ▪ Exigir a la Alcaldía, mayor atención hacia las comunidades. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación y difusión de leyes a las autoridades comunales. • Promover la asistencia de los pobladores a sus reuniones comunales. • Elegir autoridades representativas de la comunidad y con capacidad de liderazgo. • Realizar seguimiento a los proyectos que se ejecutan en las comunidades, para que estos se concluyan en el tiempo previsto. • Exigir que los técnicos de la Alcaldía brinden atención a las comunidades.
--	---

A.6.2 Estrategias por Aspecto Cantón Challapata (Zona 2)

A.6.2.1 Estrategias: Aspecto Desarrollo Económico-Productivo. Cantón Challapata (Zona 2)

<p>OBJETIVO GENERAL: Optimizar la producción para generar mejores ingresos económicos</p>	
<p>OBJETIVOS ESPECIFICOS</p>	<p>ESTRATEGIAS</p>

<ul style="list-style-type: none">▪ Mejorar la producción agropecuaria. ▪ Generar otras alternativas de empleo	<ul style="list-style-type: none">• Optimizar el uso de las praderas nativas evitando el sobrepastoreo.• Obtener un mayor peso en canal, de animales para la venta.• Siembra en mayor escala de forrajes introducidos.• Campañas de desparasitación a perros en forma periódica, para evitar la parasitosis en el ganado.• Elevar la producción agrícola controlando los problemas fitosanitarios en los cultivos.• Capacitar en el manejo adecuado de las semillas de diferentes cultivos.• Construir nuevos y mejores sistemas de riego • Ampliar la cobertura de electrificación a las comunidades.
---	---

**A.6.2.2 Estrategias: Aspecto Desarrollo Humano-Social.
Cantón Challapata (Zona 2)**

OBJETIVO GENERAL: Buscar oportunidades de desarrollo para las comunidades.	
OBJETIVOS ESPECIFICOS	ESTRATEGIAS
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mejorar los servicios básicos en las comunidades alejadas. ▪ Lograr que las comunidades vivan en paz superando conflictos sociales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ampliar los servicios de salud a las comunidades más alejadas. • Dotar y mejorar el sistema de agua potable en las comunidades. • Alentar la construcción de letrinas y capacitar sobre la importancia que tiene el uso de las mismas. • Apoyar a las comunidades en las gestiones de pacificación de conflictos por límites territoriales. • Apoyar en la construcción de viviendas destruidas por los Laymes.

A.6.2.3 Estrategias: Aspecto Desarrollo Físico-Espacial-Ambiental. Cantón Challapata (Zona 2)

OBJETIVO GENERAL: Manejo adecuado y conservación de recursos naturales	
OBJETIVOS ESPECIFICOS	ESTRATEGIAS

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recuperación de praderas nativas e implantación de especies forestales. ▪ Manejar adecuadamente las cuencas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar la quema de pajonales y th'olares. • Controlar la sobrecarga animal en praderas nativas. • Formar barreras naturales con especies forestales. • Implantar especies arbustivas introducidas que a la vez sirvan de forraje. • Control adecuado de animales silvestres para que no dañen la producción agropecuaria. • Construcción de gaviones en los ríos para evitar el arrastre de las tierras agrícolas.
---	---

A.6.2.4 Estrategias: Aspecto Desarrollo Institucional, Gobernabilidad y Democracia Participativa. Cantón Challapata (Zona 2)

OBJETIVO GENERAL: Mejorar la gestión administrativa en la comunidad.	
OBJETIVOS ESPECIFICOS	ESTRATEGIAS

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Formar organizaciones sólidas, capacitando a sus autoridades y representantes de la comunidad. 	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyar en la conformación de organizaciones con autoridades originarias en comunidades que no lo tienen. • Promover la asistencia de todos los pobladores a sus reuniones comunales. • Promover el nombramiento de autoridades por elección en reuniones comunales y no así por turno. • Apoyar en la funcionalidad de las organizaciones comunitarias. • Impulsar la participación permanente de autoridades municipales, prefecturales y gubernamentales en la atención a las comunidades en conflictos de límites (Norte de Potosí). • Consolidar el saneamiento de tierras en todas las comunidades.
--	---

A.6.3 Estrategias por Aspecto, Cantón Ancacato

A.6.3.1 Estrategias: Aspecto Desarrollo Económico-Productivo. Cantón Ancacato.

OBJETIVO GENERAL: Elevar el nivel de ingresos por familia	
OBJETIVOS ESPECIFICOS	ESTRATEGIAS
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Incrementar los rendimientos productivos en la actividad pecuaria. ▪ Elevar la producción 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación técnica en el control de parásitos y enfermedades en los animales. • Incentivar la siembra de plantas forrajeras introducidas ya habituadas, • Impulsar la investigación con pruebas objetivas de nuevas especies vegetales forrajeras, con rendimientos y propiedades ventajosas. • Capacitación y asistencia técnica en el aspecto reproductivo (manejo de reproductores), con el fin de reducir los niveles de consanguinidad presentes en la mayoría de los hatos.

<p>agrícola en el cantón.</p> <p>▪ Mejorar la infraestructura vial para acceder a mercados y ferias de la región.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Control oportuno de plagas y enfermedades que afectan a los principales cultivos, sujetándose a normativas técnicas de consumo post - aplicación de cualquier fungicida o herbicida. • Control de la calidad de semillas de alfalfa (vendidas en forma adulterada) por parte de las autoridades municipales. • Mantenimiento o en su caso implementación de un sistema de riego, que permita aprovechar el agua existente en la zona. • Mejorar la gestión Municipal ante la Prefectura Departamental, en el establecimiento de una infraestructura caminera adecuada, que permita la accesibilidad a todas las comunidades del cantón durante todo el año. • Construir infraestructura apropiada para que la población no quede incomunicada en época de lluvias, pues en la zona se presentan ríos caudalosos.
---	--

A.6.3.2 Estrategias: Aspecto Desarrollo Humano-Social. Cantón Ancacato.

OBJETIVO GENERAL: Elevar los índices de desarrollo social	
OBJETIVOS ESPECIFICOS	ESTRATEGIAS
<p>▪ Incrementar la accesibilidad de la población a los servicios básicos y seguridad ciudadana.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dotar a la población del cantón con el servicio eléctrico, que permitirá el aprovechamiento de las horas nocturnas, en actividades educativas o de productividad secundaria. • Proveer con agua potable y un sistema adecuado de eliminación de excretas, evitando así el consumo de agua y alimentos contaminados.

<p>▪ Reducir los niveles de emigración de la población en edad escolar a centros urbanos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Asegurar la atención médica permanente, priorizando la atención a la población infantil y materna. • Impulsar y fortalecer la organización de la comunidad en lo referente a la seguridad ciudadana interna, en el marco de las normativas vigentes. • Implementar un sistema educativo adecuado, con educación formal completa en todos sus ciclos. • Estructurar una administración eficiente de la junta escolar, que permita el control de las horas de trabajo de los docentes, que en algunas ocasiones abandonan las horas de clases. • Los funcionarios designados a la administración educativa en la zona, deberán realizar las gestiones necesarias para garantizar una dotación adecuada de material didáctico a todos los centros educativos existentes. • Desarrollar estrategias aplicadas a los núcleos familiares, en el sentido de orientar sobre la equidad de género, especialmente en lo que se refiere a la educación como derecho de primer orden.
---	--

A.6.3.3 Estrategias: Aspecto Desarrollo Físico-Ambiental. Cantón Ancacato.

<p>OBJETIVO GENERAL: FORTALECER E INCENTIVAR EL USO ADECUADO Y SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES EN LAS COMUNIDADES</p>	
<p>OBJETIVOS ESPECIFICOS</p>	<p>ESTRATEGIAS</p>
<p>▪ Reducir el deterioro progresivo de los</p>	<p>• Realizar un manejo adecuado de los sistemas de riego en relación</p>

<p>suelos, en las comunidades</p>	<p>con los aspectos de ubicación, captación y alcance del mismo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controlar el sobrepastoreo en praderas nativas (CANAPAS) con el fin de mantener la cobertura vegetal del suelo. • Establecer el uso adecuado de las especies nativas utilizadas en las actividades domésticas (thola, paja, otros), previniendo el repoblamiento de los mismos, en los lugares sensibles a la erosión hídrica y eólica.
-----------------------------------	---

A.6.3.4 Estrategias: Aspecto Desarrollo Institucional, Gobernabilidad y Democracia Participativa. Cantón Ancacato.

<p>OBJETIVO GENERAL: MEJORAR EL GESTIONAR DE LAS ORGANIZACIONES COMUNALES</p>	
<p>OBJETIVOS ESPECIFICOS</p>	<p>ESTRATEGIAS</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contar con una representación adecuada de la comunidad ante cualquier instancia. ▪ Fortalecer el conocimiento de leyes políticas y administrativas, en representantes y bases de las comunidades. ▪ Promover la igualdad de género en todas las actividades de 	<ul style="list-style-type: none"> • Las dependencias Municipales encargadas del fortalecimiento de organización comunal, deberá enfocar su accionar en vigorizar el liderazgo, en las comunidades, en el sentido de un bienestar colectivo y social. • De igual manera, se deberá analizar la designación de las autoridades por obligación (turnos), que en algunas ocasiones, no favorece el gestionar de las comunidades por una débil representación de los mismos. • El Gobierno Municipal juntamente al Central, deberán promulgar el una metodología apropiada para dar a conocer las leyes de Participación Popular y la de

<p>organización y administración en las comunidades.</p>	<p>organización y funcionalidad de las OTB`s.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incentivar la participación de mujeres en las reuniones comunales, y si el caso fuera a ocupar algún cargo de autoridad en sus organizaciones.
--	--

A.6.4 Estrategias por Aspecto, Cantón Norte Condo

A.6.4.1 Estrategias: Aspecto Desarrollo Económico-Productivo. Distrito Norte Condo.

<p>OBJETIVO GENERAL: Lograr que la producción agropecuaria campesina sea de suficiencia en primera instancia, hecho que lograra mejorar su economía sin necesidad de recurrir a actividades complementarias a la agropecuaria.</p>	
<p>OBJETIVOS ESPECIFICOS</p>	<p>ESTRATEGIAS</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Implementar un mejor manejo de animales que lleven a elevar su rendimiento ▪ Lograr una producción agrícola suficiente, tendiente al logro de excedentes 	<ul style="list-style-type: none"> • Disminuir la afección de parásitos internos y externos con un control adecuado de los mismos • Capacitación en manejo reproductivo de animales • Implementar asistencia técnica permanente • Control adecuado de plagas y enfermedades • Ampliación de los sistemas de riego • Apertura de nuevos sistemas de riego por gravedad • Revestimiento de canales de riego para evitar la infiltración

A.6.4.2 Estrategias: Aspecto Desarrollo Humano-Social. Distrito Norte Condo.

OBJETIVO GENERAL: MEJORAR LOS SERVICIOS BÁSICOS, DE SALUD, EDUCATIVOS Y DE SEGURIDAD EN LA ZONA.	
OBJETIVOS ESPECIFICOS	ESTRATEGIAS
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mejorar e Incrementar el sistema de agua potable ▪ Aumentar y mejorar la cobertura del servicio de salud ▪ Elevar el nivel educativo del sector 	<ul style="list-style-type: none"> • Ampliar y mejorar el sistema de agua potable existente • Instalar nuevos sistemas de agua potable • Una posta debe ser instalada en una población estratégica • La implementación de la posta debe estar acorde con las necesidades de la zona • Mayor control y seguimiento al trabajo de los profesores • Ampliar la educación a nivel primario superior y secundario • Mejorar y aumentar el número de aulas

A.6.4.3 Estrategias: Aspecto Desarrollo Físico-Espacial-Ambiental. Distrito Norte Condo.

OBJETIVO GENERAL: Disminuir la incidencia de los factores climáticos con medidas de protección y reglamentar la explotación de los recursos naturales.	
OBJETIVOS ESPECIFICOS	ESTRATEGIAS

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Control de plagas ▪ Prevenir los destrozos causados por los factores climáticos ▪ Implementación de sistemas de microriego por gravedad. ▪ Introducir nuevos tipos de forrajes ▪ Disminuir el riesgo por conflictos otorgando seguridad para habitar en la zona. 	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar temporadas de caza de perdices, zorros y otras plagas • protección de riberas de río mediante gaviones • evitar la erosión hídrica mediante la construcción de terrazas • En lugares donde se cuente con ojos de agua o ríos permanentes implementar sistemas de micro riego. • Implantación de forrajes resistentes a la zona y que no consuman mucho agua. • Controlar la sobrecarga animal en zonas de pastoreo • Saneamiento total de tierras en el Municipio • Concertar una pacificación en la zona • Reconstruir las casas e infraestructura dañada • Autoridades deben caracterizar la seguridad y evitar los conflictos.
--	--

A.6.4.4 Estrategias: Aspecto Desarrollo Institucional, Gobernabilidad y Democracia Participativa. Distrito Norte Condo.

OBJETIVO GENERAL: Fortalecer las organizaciones con lideres capacitados que coordinan actividades de las bases con las autoridades municipales	
OBJETIVOS ESPECIFICOS	ESTRATEGIAS

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lograr una coordinación optima entre autoridades y Comunarios ▪ Alcanzar un nivel de coordinación suficiente para hacer efectiva la ejecución de la programación en el PDDI integrado con el PDM. 	<ul style="list-style-type: none"> • Concientizar a los Comunarios para la asistencia masiva a reuniones. • Las autoridades deben presentar sus informes periódicamente • Conseguir que las autoridades estén comprometidas con su pueblo • Insertar anualmente en el POA, el 100% de los proyectos programados en su PDDI. • Lograr que el 100% de los proyectos programados en el POA se ejecuten. • Autoridades originarias mayores cuentan con apoyo de dirigentes jóvenes.
--	---

A.6.5 Estrategias por Aspecto, Cantón Huancané

A.6.5.1 Estrategias: Aspecto Desarrollo Económico-Productivo. Cantón Huancané

OBJETIVO GENERAL: Mejorar el nivel de ingresos económicos, mediante alternativas productivas.	
OBJETIVOS ESPECIFICOS	ESTRATEGIAS
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Incrementar la productividad del ganado vacuno. ▪ Aumentar la producción de especies forrajeras para la alimentación del ganado vacuno. 	<ul style="list-style-type: none"> • Control de parásitos internos y externos, mediante la capacitación de promotores locales de sanidad animal. • Capacitar a los propietarios en el manejo adecuado del ganado bovino para reducir el porcentaje de mortalidad en crías. • Controlar la carga animal en las praderas con especies introducidas • Control de la calidad de semillas de alfalfa (vendidas en forma adulterada). • Control de plagas y enfermedades en los cultivos de alfalfa.

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingresos a nuevos mercados para la venta de producción de derivados lácteos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar sistemas de riego y micro riego en la zona para aprovechar las fuentes naturales de agua. • Gestión de autoridades municipales y dirigentes de organizaciones, ante entidades estatales y no gubernamentales para captar el apoyo económico. • Capacitación técnica en la elaboración de derivados lácteos, de acuerdo a las normas instituidas por el IBNORCA, en mercados departamentales.
--	--

A.6.5.2 Estrategias: Aspecto Desarrollo Humano-Social. Cantón Huancané.

OBJETIVO GENERAL: Mejorar la calidad de vida	
OBJETIVOS ESPECIFICOS	ESTRATEGIAS
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Formación de recursos humanos calificados. ▪ Viviendas cómodas en las comunidades, con accesibilidad a servicios básicos. ▪ Incentivar la actividad 	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación y refacción de infraestructuras educativas en las comunidades, para asegurar un ambiente adecuado de estudio y trabajo. • Capacitación del personal docente y administrativo de centros educativos en las normas implementadas a partir de la funcionalidad de la reforma educativa. • Aprovechamiento de materiales de construcción locales, utilizadas adecuadamente mediante una orientación técnica. • Incrementar la asistencia médica en la zona, mediante la construcción de infraestructura médica central accesible para todas las comunidades aledañas y trabajo de personal capacitado y calificado. • Ampliar el sistema de electrificación favoreciendo a más beneficiarios en la comunidad.

<p>cultural dentro y fuera del Cantón.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar las gestiones necesarias para ampliar el sistema de agua potable. • Realizar un análisis interno en las comunidades del Cantón, que permita la elaboración de una estrategia aplicable a la recuperación de costumbres y tradiciones locales.
--	---

A.6.5.3 Estrategias: Aspecto Desarrollo Físico-Espacial-Ambiental. Cantón Huancané.

<p>OBJETIVO GENERAL: Mantener una biodiversidad sostenible dentro el Cantón.</p>	
<p>OBJETIVOS ESPECIFICOS</p>	<p>ESTRATEGIAS</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Controlar la erosión de suelos cultivables. ▪ Control de desbordes de ríos 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación en el manejo de suelos y prácticas culturales adecuadas a las condiciones de la zona. • Establecer medidas de control internas para controlar el transito de camiones pesados. • Incentivar la arborización, como técnica de barreras vivas en zonas susceptibles a erosión hídrica y eólica principalmente. • Realizar un estudio de cuencas hídricas, con los cuales se determine un control de desbordes de los ríos, tomando en cuenta las características topográficas, edáficas y biológicas de la zona. • Implementar un manejo apropiado de las cuencas de riego, en las cuales no debe alterarse los cursos naturales de manera indiscriminada, pues se correr el riesgo de sufrir inundaciones y pérdida de terrenos cultivables.

A.6.5.4 Estrategias: Aspecto Desarrollo Institucional, Gobernabilidad y Democracia Participativa. Cantón Huancané

OBJETIVO GENERAL: Fortalecimiento de las organizaciones comunales	
OBJETIVOS ESPECIFICOS	ESTRATEGIAS
<ul style="list-style-type: none">▪ Elevar el nivel de organización en las comunidades.	<ul style="list-style-type: none">• Elevar el nivel de coordinación funcional entre representantes y comunarios, estableciendo los estatutos internos dentro de cada organización, que permitan la equidad entre los deberes y obligaciones de ambas partes.• Planificación de parte del Municipio, en gestionar la elaboración de un cronograma de estrategias informativas más directas, para dar a conocer las políticas de ejecución del PDM y POA, a las bases en cada Comunidad y Ayllu del Municipio.• Fortalecer a los representantes comunales, en el conocimiento de leyes, políticas y manejo administrativo, para garantizar una aplicación práctica de las mismas en las organizaciones comunales.

A.6.6 Estrategias por Aspecto, Distrito Indígena de Qaqachaka

A.6.6.1 Estrategias: Aspecto Desarrollo Económico-Productivo. Distrito Indígena de Qaqachaka

OBJETIVO GENERAL: Producción suficiente para el autoconsumo familiar y con excedente para la comercialización, generando ingresos económicos que eviten la emigración.

OBJETIVOS ESPECIFICOS	ESTRATEGIAS
------------------------------	--------------------

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mejorar la producción agrícola. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación e implementación en estrategias de control fitosanitario.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mayor y adecuada producción pecuaria (animales sanos) 	<ul style="list-style-type: none"> • Recuperación de suelos agrícolas erosionados: a causa del sobre pastoreo, erosiones hídricas y eólicas; a través del uso adecuado y rotación de cultivos. • Implementación de sistemas de riego en condiciones adecuadas. • Capacitación en manejo de semillas y cultivos • Rotación de cultivo • Manejo adecuado de suelos • Mayor cobertura de capacitación agrícola.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mejorar la alimentación de los animales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Refrescamiento de sangre en ovinos, camélidos y vacunos por el alto grado de consanguinidad. • Capacitación técnica en manejo pecuario adecuada a la región • Disminución de la mortalidad en animales. • Animales con peso adecuado a través de una alimentación diversificada. • Control de enfermedades y parásitos en animales con la capacitación de promotores y asistencia técnica • Manejo técnico pecuario, aplicado a la producción
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Incrementar el rendimiento en la producción de papa 	<ul style="list-style-type: none"> • Reducir la carga animal por hectárea para obtener animales de buen peso en canal, rendimiento óptimo en lana y fibra, para elevar el precio de comercialización en el mercado interno.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comercializar los productos artesanales directamente a los consumidores sin la presencia 	<ul style="list-style-type: none"> • Introducir de nuevos forrajes adaptados a la zona • Capacitar en manejo de CANAPAS. • Elevar la producción y calidad de la papa

de intermediarios.	<ul style="list-style-type: none"> • Control de plagas y enfermedades en la papa (capacitación en mejoramiento de papa) • Frecuente uso de semillas mejoradas (papa) • Identificar los mercados nacionales e internacionales donde se comercialicen los productos artesanales directamente desde los productores, mediante las embajadas o instituciones relacionadas con este rubro. • Incentivar más a la producción artesanal rescatando las tecnologías utilizadas por los antepasados, creando centros de producción y capacitación.
--------------------	---

**A.6.6.2 Estrategias: Aspecto Desarrollo Humano-Social.
Distrito Indígena de Qaqachaka**

OBJETIVO GENERAL: : Elevar la calidad de vida en el Ayllu.	
OBJETIVOS ESPECIFICOS	ESTRATEGIAS

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mayor equidad de genero en las comunidades. ▪ Control de enfermedades infecto contagiosas en la poblacion, con atención medica oportuna y eficiente ▪ Nutrición adecuada. ▪ Calidad educativa acorde con el desarrollo alcanzado en el sector urbano. 	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar cursos de alfabetización a personas adultas que no sepan leer ni escribir, haciendo un énfasis en mujeres. • Mayor acceso de las mujeres a una educación adecuada. • Capacitación para lograr mayor participación de mujeres en las decisiones familiares y comunitarias. • Equipamiento de posta sanitaria. • Incremento del campo de acción de la atención medica • Programas de prevención de enfermedades gastrointestinales • Construcción de sistemas de agua potable para las comunidades. • Atención medica permanente con personal capacitado. • Construcción de letrinas. • Ubicar en lugares estratégicos los centros de salud de modo que sean accesibles por todos o una gran mayoría de los habitantes del sector. • Orientación suficiente en salud humana logra la eliminación de la contaminación por desechos humanos con el uso de letrinas. • Reducir la incidencia de enfermedades estomacales y respiratorias. • Se amplia la cobertura de promotores de salud. • Controlar periódicamente sin previo aviso, al personal medico que es designado en el centro de salud, por el abandono de su fuente de trabajo. • Capacitar a más responsables de salud o promotores, que sean mujeres, las que desempeñen funciones de parteras. • Consumo agua y alimentos libres de microorganismos. • Empleo de alimentos con alto valor nutritivo.
--	---

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Viviendas con los servicios básicos adecuados. ▪ Seguridad de habitar en la zona. 	<ul style="list-style-type: none"> • Personal docente designado. • Accesibilidad durante todo el año escolar a los centros educativos. • Ampliación de las horas nocturnas para realizar labores escolares. • Distribuir adecuadamente los niveles escolares en ambientes diferentes para la mejor asimilación. • Construir puentes peatonales en ríos problemáticos en épocas de lluvias los que perjudican a la asistencia de muchos niños a los centros educativos. • Concientizar a los padres de familia, que las niñas tienen el mismo derecho que los niños para concluir con todo sus estudios. • Comodidad en las viviendas habitadas por la comunidad (higiénicas y con letrinas). • Incremento de recursos destinados a la construcción de viviendas adecuadas. • Se amplía la cobertura de agua potable. • Viviendas en condiciones salubres • Se controlan los conflictos entre ayllus, aminorando la preocupación en la familia (stress).
--	--

A.6.6.3 Estrategias: Aspecto Desarrollo Físico-Espacial-Ambiental. Distrito Indígena de Qaqachaka

<p>OBJETIVO GENERAL: Lograr el mayor uso y aprovechamiento del recurso suelo, con una explotación racional de los recursos naturales y asentamientos preservando el equilibrio ecológico.</p>	
<p>OBJETIVOS ESPECIFICOS</p>	<p>ESTRATEGIAS</p>

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Manejo adecuado de suelos. ▪ Manejo de recursos naturales nativos con criterio ecológico. ▪ Mayor aprovechamiento del recurso suelo mediante técnicas que eviten la erosión. (recuperación de tierras) ▪ Incrementar la cobertura vegetal 	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar el sobre pastoreo en una unidad productiva de forrajes. • Capacitar en la importancia que tiene el manejo de las terrazas, en ríos que en épocas de lluvias se vuelven caudalosos y, arrastran las tierras agrícolas. • Controlar el uso y explotación adecuada de la th'ola que va desapareciendo por el excesivo uso para la combustión. • Aprovechamiento de agua provenientes de precipitaciones a través de almacenamiento. • Control en el uso de especies vegetales (paja). • Explotación sostenible de especies que sirven como combustible (th'ola) • Capacitación en un manejo adecuado de las praderas nativas, evitando el sobre pastoreo en una misma zona y la excesiva carga animal. • Capacitación en el recojo de las plantas que utilizan como combustible, evitando el uso indiscriminado. • Recuperar y mejorar tecnologías ancestrales medio-ambientalistas. • Plantación de especies forestales que coadyuven a la recuperación de tierras deterioradas. • Estudio de regiones erosionadas hidrológicamente a través de control de riadas. • Permanente control de erosión de suelos en laderas. • Implementar el uso de terrazas y otras técnicas adecuadas, que disminuyan la erosión hídrica y eólica (principales factores de la erosión).
--	---

	<ul style="list-style-type: none">• Recuperación de praderas nativas con la diseminación de semillas recolectadas en el lugar para sembrar en épocas determinadas y luego dejar en descanso.• Ampliar la extensión de cultivos forrajeros introducidos, que beneficien en la alimentación de los ganados.
--	--

A.6.6.4 Estrategias: Aspecto Desarrollo Institucional, Gobernabilidad y Democracia Participativa. Distrito Indígena de Qaqachaka

OBJETIVO GENERAL: Buena coordinación de autoridades originarias para el desarrollo de las comunidades, incrementando la capacitación a líderes comunitarios con enfoque de género.	
OBJETIVOS ESPECIFICOS	ESTRATEGIAS

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Autoridades con poder de convocatoria. ▪ Mayor participación de mujeres en decisiones de la comunidad. ▪ Niveles efectivos de gestión organizativa ▪ Líderes jóvenes identificados con el desarrollo de su comunidad ▪ Mayor intervención de Instituciones de apoyo hacia los Ayllus ▪ Elección de autoridades originarias con 	<ul style="list-style-type: none"> • Las autoridades deben convocar a sus reuniones a la mayor cantidad de afiliados o componentes, para tomar decisiones que ayuden en el desarrollo de la comunidad. • Las autoridades originarias deben capacitar en liderazgo a jóvenes y hacer participar a estos en su estructura originaria. • Cumplimiento de las decisiones comunales por las autoridades. • Autoridades identificadas con intereses comunales. • Mayor acceso de las mujeres a la educación a través de sistemas alternativos de educación. • Adecuada organización de mujeres. • Mayor participación de mujeres en las organizaciones representativas del Ayllu. • Designación de autoridades por elección democrática, liderazgo. • Funcionalidad de OTB's para el logro de demandas comunales. • Incrementar el liderazgo con la elección de autoridades a través de medios democráticos. • Capacitación de autoridades en liderazgo y el Ordenamiento Jurídico. • Comprometer a las autoridades para un servicio útil, oportuno y suficiente a su comunidad. • Preparación de líderes jóvenes en cargos de menor jerarquía para el apoyo a máximas autoridades • Favorecer a los Ayllus del Distrito, con una mejor y equitativa distribución de recursos.
---	--

equidad de género.	<ul style="list-style-type: none">• Difusión y respeto mutuo de derechos (Gobierno-Ayllus).• Implementación y capacitación sobre equidad de género en las comunidades haciendo conocer que las mujeres son un factor importante para el desarrollo económico y productivo de la región.
--------------------	--

A.6.7 Estrategias por Aspecto, Distrito Uru Muratos (Vila Ñeque)

A.6.7.1 Estrategias: Aspecto Desarrollo Económico-Productivo. Distrito Uru Muratos (Vila Ñeque).

OBJETIVO GENERAL: Consolidación de su territorio y fortalecimiento a la capacidad productiva.	
OBJETIVOS ESPECIFICOS	ESTRATEGIAS
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Obtención y consolidación del territorio para la nación Uru Muratos. ▪ Mejorar la producción. ▪ Planificación de la caza y la pesca. ▪ Difusión del espacio turístico ▪ Desarrollo y comercialización de la producción artesanal. ▪ Organización de la Microempresa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Consolidar su territorio basados en la normativas vigentes en nuestro país como el ordenamiento territorial en-coordinación con las Instituciones públicas y privadas. • Incrementar la producción piscícola, avícola y artesanal. • Capacitación en el conocimiento de nuevas tecnologías. • Establecer una administración de desarrollo del Distrito. • Difundir, socializar y suministrar información sobre el manejo y control de enfermedades, plagas, gestión productiva, calidad de producción, etc., a través de programas de capacitación y actualización para hombres y mujeres del Distrito Indígena. • Planificar concertadamente las acciones de caza y pesca para garantizar la sostenibilidad de la producción. • Mediante un plan promocionar los recursos turísticos como las construcciones, tejidos y otros (Putucus, Chujllas y vestimenta típica). • Apoyo a la producción artesanal que contemple la capacitación y asistencia técnica de los productores Uru Muratos.

	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer un plan de Promoción y Constitución de micro emprendimientos constituidos por hombres y mujeres, que vayan a la formación de microempresas de servicios y de producción artesanal rural de los Uru Muratos.
--	--

A.6.7.2 Estrategias: Aspecto Desarrollo Humano-Social. Distrito Uru Muratos (Vila Ñeque).

OBJETIVO GENERAL: Demandar un ejercicio pleno de ciudadanía activa, para el logro de sus capacidades étnico culturales y el acceso a los servicios básicos.	
OBJETIVOS ESPECIFICOS	ESTRATEGIAS
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Implementar los servicios de salud. ▪ Mejorar los servicios educativos. ▪ Distribución de proyectos integrales de salud y educación bilingüe. 	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar los servicios de salud, tanto en infraestructura como en recursos humanos, para la prevención y la atención de las enfermedades endémicas de la zona. • Consolidar completamente el sistema educativo formal en los ciclos y niveles que corresponde con los recursos materiales y humanos para favorecer la asistencia de los niños(as) en edad escolar. • Implementar Programas y Proyectos de capacitación integral para la formación de promotores (RPS's), formación de asistentes y/o técnicos en el área de educación formal e informal (alfabetizadores), con el manejo de los idiomas nativos (quechua, aymara y puquina).

A.6.7.3 Estrategias: Aspecto Desarrollo Físico-Espacial-Ambiental. Distrito Uru Muratos (Vila Ñeque).

OBJETIVO GENERAL: Desarrollar modelos de manejo ambiental.

OBJETIVOS ESPECIFICOS	ESTRATEGIAS
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desarrollo de modelos de manejo ambiental y uso sostenible de los recursos naturales para un desarrollo sostenible de la región. 	<ul style="list-style-type: none"> • Difundir la aplicación de la Ley del Medio Ambiente, sobre todo en los espacios de participación de los actores locales. • Desarrollar talleres de capacitación para optimizar el manejo ambiental de los predios de los Uru Muratos. • Desarrollar programas de sensibilización dirigido a las empresas mineras y evitar la degradación del medio ambiente. • Planificar racionalmente la caza y la pesca en el Lago Poopó, para evitar la extinción de las especies. • Organizar brigadas de control para evitar la caza indiscriminada de las especies de la región. • Coordinar con las instituciones encargadas del control ambiental para sancionar a las entidades, empresas y/o personas civiles que deterioren el medio ambiente.

A.6.7.4 Estrategias: Aspecto Desarrollo Institucional, Gobernabilidad y Democracia Participativa. . **Distrito Uru Muratos (Vila Ñeque).**

OBJETIVO GENERAL: Fortalecimiento de la UGTI	
OBJETIVOS ESPECIFICOS	ESTRATEGIAS
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fortalecer a la UGTI para garantizar la ejecución del Plan Distrital de Desarrollo Indígena (PDDI-Uru Muratos), a través del 	<ul style="list-style-type: none"> • Fortalecer la capacidad de negociación y concertación de los Uru Muratos. • Consolidar el Distrito Indígena de los Uru Muratos a través del respaldo legal como las resoluciones municipales a favor de la nación. • Desarrollar acciones conjuntas de la mancomunidad en coordinación con las

<p>seguimiento y evaluación de las acciones, en el marco de las normativas vigentes y mancomunidades.</p>	<p>diferentes Secciones Municipales a fin de lograr un desarrollo regional sobre la base de la nación Uru Muratos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensibilizar y fortalecer las relaciones intercomunidades, para garantizar un desarrollo integral y armónico.
---	--

}

A.6.8 Estrategias de Desarrollo por Aspecto del Distrito Indígena K'ulta.

<p>OBJETIVO GENERAL: Mejorar las condiciones de vida de los comunarios del distrito indígena K'ulta.</p>	
<p>OBJETIVOS ESPECIFICOS</p>	<p>ESTRATEGIAS</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Coadyuvar al uso racional de los recursos naturales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Realización de estudios específicos que permitan identificar exactamente la diversidad agroecológica del distrito y las zonas más susceptibles a una inestabilidad ecológica. • Diseño y ejecución de proyectos agroforestales que permitan restablecer el equilibrio ecológico a mediano y largo plazo en la zonas críticas. • Apoyo a la creación de una conciencia colectiva sobre la preservación y el uso racional de los recursos naturales. • Se propone el establecimiento de una política microregional sobre el uso adecuado de los recursos hídricos. • Trabajar en la aplicabilidad del sistema normativo tradicional que regula el uso de los recursos naturales en las comunidades.

	<ul style="list-style-type: none"> • Se promueve la difusión de las disposiciones legales que norman el uso racional de los recursos naturales.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Incrementar la productividad pecuaria, agrícola y artesanal. 	<ul style="list-style-type: none"> • En el ámbito de la ganadería se debería trabajar en el fortalecimiento de una base forrajera de acuerdo a la magnitud de las masas ganaderas, como también en la disminución de la incidencia de enfermedades, que luego desembocará en todo un sistema de manejo ganadero adecuado para la zona. • Para la agricultura es necesario disminuir el nivel de riesgos de producción, a través del uso racional de los recursos hídricos con fines de riego, así mismo restablecer el seguimiento a los cultivos a través de la realización adecuada de las labores culturales, especialmente las referidas al control fitosanitario. • La artesanía como un gran potencial debería explicitarse a través de acciones que permitan fortalecer las organizaciones de artesanos, para luego a través de los mismos trabajar en el mejoramiento de la calidad final en la etapa de producción. • Los tres ámbitos arriba mencionados necesitan de políticas adecuadas y sostenibles de comercialización, para tal efecto será necesario mejorar la calidad de los productos finales a través de la implementación de una infraestructura productiva básica. • Finalmente la vinculación caminera es vital para permitir un mejor flujo continuo de productos e insumos.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Promover el mejoramiento de la calidad de los servicios sociales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se promueve la adecuación de los sistemas de educación y salud a la realidad socio-cultural del distrito municipal indígena de K'ulta. • En el marco de la Ley de la Reforma Educativa deberían promoverse acciones concretas y reales que faciliten una mejor interacción entre la escuela y la comunidad. • La infraestructura escolar y las condiciones de habitabilidad docente deben mejorar, lo

	<p>que posteriormente permitirá exigir mejor calidad educativa de parte del personal asignado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • En el marco de la salud, debemos dar funcionalidad real a la infraestructura y equipamiento nuevo implementado en las postas del distrito municipal del K'ulta. • Concretar el funcionamiento de un sistema de servicio de salud promoviendo el uso integrado de la medicina tradicional con el sistema médico convencional.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Apoyar al fortalecimiento de la organización local. 	<ul style="list-style-type: none"> • Por ser el tema que ocasiona más controversias, se debe trabajar en la búsqueda de consensos que permitan solucionar los problemas al interior de los Ayllus en conflicto (Qawalli Araya y Qawalli Maga). • Posteriormente, restablecer en todo el distrito indígena K'ulta el carácter cíclico y rotativo del sistema de autoridades en base a los cinco Ayllus, con la participación de las instancias político administrativas de la Provincia. • Una vez definido el sistema de autoridades de K'ulta, se deberá definir la "marqa" o la sede de todo el distrito indígena K'ulta, el cual debe ser validado por las autoridades político administrativas de la Provincia. • Finalmente este proceso de unificación en el distrito indígena K'ulta, debería ser apoyado por una instancia de seguimiento constante y fortalecimiento del mismo. • Al interior del distrito se pueden encaminar procesos formativos de liderazgo (especialmente juvenil) que permita mejorar la capacidad de gestión e interacción de las comunidades. • Es necesario generar capacidades locales en los ámbitos de gestión municipal y reformas estructurales actuales del País.

D. ESTRATEGIA DE EJECUCION

La programación quinquenal del PDM Ajustado es la fase más importante, ya que en esta se refleja la esperanza de progreso de las distintas comunidades u organizaciones comunales, a través de sus proyectos priorizados y consensuados.

El encontrar un equilibrio entre los proyectos que pueden ser financiados, la capacidad financiera del Municipio y las demandas municipales exigidas por las comunidades ha sido una tarea complicada. Para la programación quinquenal de inversiones del PDM Ajustado, se han considerado tres aspectos importantes, el primero se refiere a los proyectos que potencialmente pueden ser financiados por entidades dedicadas a ello, el segundo aspecto es la capacidad financiera del Municipio de Challapata y finalmente las demandas comunales que el presente PDM Ajustado pretende satisfacer.

Es necesario remarcar, que en los cinco años de vigencia del PDM se han ejecutado apenas un 33% de los proyectos programados, y del 100% de los proyectos programados en los POA's del quinquenio sólo se han ejecutado un 61%. Del total de proyectos ejecutados en el último quinquenio sólo un 45% se han ejecutado a favor del área rural y el mayor porcentaje se destinó para el área urbana (55%).

La población total del municipio de Challapata alcanza a 24.370 habitantes, de los cuales 16.687 habitantes corresponden al área rural y representa el 68.47%; sólo 7.683 habitantes pertenecen al área urbana y significa el 31.53%. Sin embargo, del 100% del presupuesto utilizado por el Municipio durante el mismo quinquenio, el 72% fue invertido en el área urbana y sólo del 28% en el área rural.

Aspectos como los anteriormente mencionados indican que el Gobierno Municipal de Challapata no fue nada equitativo, en el momento de distribuir sus recursos. Así, los actores o beneficiarios han decidido la división de los recursos por cantones (ver. Cuadro 140, Asignación Presupuestaria Gestión 2002).

Actualmente para destinar los recursos como corresponde, se proyectaron los ingresos Municipales hasta el 2006, en base a los ingresos de las anteriores gestiones; excepto los recursos del HIPC-II, puesto que son de tratamiento reciente, tal como se puede observar en el siguiente cuadro.

Cuadro N° 158

**PROYECCION DE INGRESOS MUNICIPALES PARA INVERSION,
POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO
MUNICIPIO DE CHALLAPATA
(Expresado en Dólares Estadounidenses)**

AÑOS	PRESUPUESTO QUINQUENAL PROYECTADO (En \$us.)					
	COPARTRIB	RR. PP.	HIPC-II	FPS	OTROS	TOTAL
2.002	349.953	42.654	658.651	700.443	2.254.509	4.006.209
2.003	328.535	44.385	331.294	700.443	1.262.784	2.667.441
2.004	325.325	48.541	319.300	700.443	1.132.316	2.525.925
2.005	358.567	53.839	326.945	700.443	1.232.881	2.672.675
2.006	362.917	58.508	330.888	700.443	1.245.231	2.697.987
Total	1.725.296	247.927	1.967.078	3.502.215	7.127.721	14.570.237

Fuente: Elaboración propia con datos del Dpto. Técnico de la H.A.M. Challapata.

Una alternativa de financiamiento es los provenientes del HIPC-II, que a partir del año 2001 está a disposición de los municipios. Dicha asignación está basada en los índices de pobreza, por determinación de La Ley del Diálogo Nacional que ha sido recientemente sancionada por el Honorable Congreso Nacional.

La estrategia de cofinanciamiento, toma como base principalmente a los recursos que manejan los grandes fondos, como el Fondo de Inversión Productiva Social (FPS), Programa de Apoyo a la Seguridad Alimentaria (PASA), Fondo Nacional de Desarrollo Rural (FNDR) y Proyecto de desarrollo Lechero del Altiplano (PDLA).

D.1 Marco Institucional

El municipio de Challapata tiene un Plan de Desarrollo Municipal Ajustado, este documento es el que da las directrices y lineamientos fundamentales, mismos que deberán seguirse con especial cuidado para que los actores del municipio (Autoridades Edilicias, Subalcaldías, dirigentes y beneficiarios) logren el desarrollo tan anhelado, asimismo, el municipio tiene un organigrama estructurado y consolidado como se puede ver en la fig. N°5, en este observamos al municipio con sus distintas unidades, cada una con diferentes responsabilidades, es así que la unidad técnica es la encargada de ejecutar el PDM ajustado, en coordinación con las distintas unidades, fundamentalmente con asistencia técnica, quienes deben ajustar las políticas y estrategias a nivel municipal con el objeto de dar coherencia a las acciones de los distintos programas, subprogramas y proyectos.

Es en ese sentido que todos los niveles organizativos que a continuación mencionamos, tienen roles muy importantes en la ejecución del presente Plan.

El Honorable Alcalde Municipal

- ⇒ Establecer condiciones para la ejecución, seguimiento y evaluación del PDM Ajustado, bajo los lineamientos de la Planificación Participativa Municipal (PPM).
- ⇒ Asegurarse de la compatibilidad técnica del PDM Ajustado con lineamientos del Plan de Desarrollo Departamental (PDD), El Plan General de Desarrollo Económico Social (PGDES), de la misma manera con PDM's de municipios vecinos.
- ⇒ Elaborar POA's con la participación de las organizaciones representativas del municipio y enmarcados estrictamente en el PDM ajustado.
- ⇒ Promover la difusión del documento del Plan de Desarrollo Municipal Ajustado, a las organizaciones representativas del municipio (OTB's, Comité de vigilancia, Asociaciones, etc.) remarcando su importancia.
- ⇒ Remitir información a las autoridades.
- ⇒ Gestionar recursos ante potenciales financiadores.
- ⇒ Efectuar los ajustes necesarios a los programas y proyectos en ejecución del PDM Ajustado.
- ⇒ Optimizar los recursos del municipio.

Honorable Concejo Municipal:

- ⇒ Apoyar y fortalecer la concordancia del PDM Ajustado con las directrices del Plan de Desarrollo Departamental (PDD), El Plan General de Desarrollo Económico Social (PGDES) y con normas del Sistema de Planificación Nacional (SISPLAN).
- ⇒ Normar y fiscalizar la ejecución y cumplimiento de los Programas y Proyectos consensuados en el PDM Ajustado.
- ⇒ Velar que los POA's estén enmarcados en el PDM Ajustado.
- ⇒ Establecer conjuntamente el Ejecutivo Municipal, en un marco institucional, la ejecución, seguimiento y evaluación del PDM ajustado.
- ⇒ Promover con municipios Vecinos, la conformación de mancomunidades con el fin de lograr acciones conjuntas de desarrollo entre municipios.
- ⇒ Garantizar la continuidad de las políticas municipales.

Consejo Departamental.

- ⇒ Promover la coordinación de acciones conjuntas de desarrollo con los municipios circundantes en beneficio de la región y del Departamento.
- ⇒ Canalizar las demandas priorizadas en el PDM Ajustado ante el Consejo Departamental, asegurándose que los proyectos tengan relación con el Plan de Desarrollo Departamental.
- ⇒ Efectuar seguimiento al cumplimiento del PDM Ajustado, de acuerdo a los objetivos planteados y la planificación de este.
- ⇒ Gestionar conjuntamente el ejecutivo Municipal ante la Prefectura del Departamento recursos económicos.
- ⇒ Coordinar con Instituciones sectoriales públicas (Educación y salud)
- ⇒ Apoyar los Planes, Programas y Proyectos insertos en el PDM Ajustado, con planes de su sector.
- ⇒ Dar solución a la problemática sectorial, con la inserción de políticas, programas y acciones conjuntas a nivel Departamental y Nacional.

Roles y funciones de los actores sociales.

Comité de Vigilancia

- ⇒ Velar que las priorizaciones identificadas y definidas por las comunidades campesinas en el PDM Ajustado, sean ejecutadas en un 100%.
- ⇒ Efectuar seguimiento y control del PDM Ajustado y los POA's, velando por la plena articulación de los mismos.
- ⇒ Controlar y efectuar el seguimiento al proceso de Planificación Participativa con el concurso efectivo de las OTB's.

Asociaciones comunitarias:

- ⇒ Las organizaciones de base deben identificar y priorizar las demandas comunales de acuerdo a su realidad, los mismos que constituyen la base de la formulación del PDM Ajustado.
- ⇒ Controlar, apoyar y efectuar el seguimiento a la ejecución de los proyectos, en sus respectivas comunidades y Ayllus.
- ⇒ Promover ajustes al PDM Ajustado para optimizar el uso de los recursos y la efectivización administrativa del municipio.

Roles y funciones de las instituciones privadas.

- ⇒ Las ONG's deberán coordinar con el Gobierno Municipal todas sus actividades y deben adecuarse a las directrices y lineamientos del PDM Ajustado del Municipio.
- ⇒ Coadyuvar en el asesoramiento y capacitación a los productores agropecuarios, dentro el marco Institucional del Gobierno Municipal y el PDM Ajustado.

D.3 Estrategia de Financiamiento

Las inversiones para el quinquenio una vez consensuadas y definidas, son reglamentadas por las Normas Básicas del Sistema Nacional de Inversión Pública y por su reglamento de cofinanciamiento.

El Municipio de acuerdo a sus proyectos recurrirá a instituciones financieras estatales como: FPS, PDLA, FONAMA, y otras financiadoras nacionales como: La prefectura PASA, UNICEF, ONG's, Cooperación Internacional, para lograr con su apoyo la ejecución de proyectos priorizados en el Plan de Desarrollo Municipal Ajustado.

Una vez que las financiadoras aprueben los proyectos del municipio, estos, suscriben convenios y contratos para definir cronogramas de actividades y desembolsos.

El municipio es el responsable de realizar las gestiones tanto de preinversión como de inversión, para asegurar el financiamiento de los proyectos del PDM Ajustado.

El gobierno municipal deberá tener la capacidad de generar recursos propios, para poder solventar en parte los proyectos del PDM Ajustado.

Al inicio de gestión el municipio elaborará el Programa Operativo Anual, el que deberá guardar estricta relación con la inversión programada en el PDM Ajustado.

D.4 Seguimiento y Evaluación

d.4.1 Seguimiento

El seguimiento al PDM Ajustado es importante, en cuanto a la supervisión y verificación del cumplimiento de las metas, objetivos y la administración de recursos, como en la identificación de los problemas y su solución, debiendo incidir fundamentalmente en el concepto de acompañamiento, que implica un compromiso y una corresponsabilidad en la buena ejecución de los proyectos y programas del PDM Ajustado. Este seguimiento como punto de referencia se traducirá en el Plan Operativo Anual a partir de la gestión 2002, en forma constante y permanente como mecanismo de control a través del Comité de vigilancia, las OTB's, autoridades originarias hasta 2006.

Para lograr este cometido se trabajará en el apoyo a la ejecución del PDM Ajustado del Municipio de Challapata, proceso que incluye la implementación del Sistema de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación Municipal (SMSEM), instrumento que contiene la información a detalle sobre la ejecución de los proyectos insertados en el POA.

Para que el proceso tenga éxito se deberán primero institucionalizar los cargos técnicos del Municipio, segundo se debe efectuar la capacitación de los Técnicos del Municipio, Concejo Municipal, Comité de Vigilancia, representantes de las OTB's, Caciques de los ayllus y otras autoridades comunales, para que estos a su vez sean capaces

de implementar el SMSEM. Se debe destacar, que este proceso contribuye en gran manera el seguimiento y evaluación que realizan las instituciones financieras.

Asimismo, el Municipio procederá al seguimiento aplicando el Sistema de Programación de Operaciones (SPO) con sus dos subsistemas: Programación de Operaciones y, Seguimiento y Evaluación.

d.4.2. Evaluación

Con los instrumentos y mecanismos establecidos, el Gobierno Municipal efectuará una evaluación del avance de la ejecución del PDM Ajustado, para luego elaborar un informe sobre el cumplimiento del Plan, a través de la ejecución presupuestaria, identificando los problemas existentes, tanto en el avance físico como en el financiero. Sin embargo, esto no descarta la realización de evaluaciones intermedias para ajustar y si es necesario reorientar el accionar del municipio.

Estas evaluaciones permitirán tener mayores elementos de juicio para negociar y exigir al Gobierno Municipal de Challapata la inclusión de proyectos en los POA's.

El Comité de Vigilancia como representante de las OTB's deberá analizar y evaluar el informe del Gobierno Municipal, conjuntamente las bases, este Comité deberá pronunciarse en un plazo establecido, dicho pronunciamiento deberá ser en forma propicia. El Comité puede solicitar las aclaraciones pertinentes, en caso de no ser escuchado o habiendo detectado serias irregularidades en el manejo de fondos u obras mal ejecutadas. El reglamento de participación popular establece mecanismos para que el Comité de Vigilancia si amerita el caso, solicite a las instancias pertinentes el congelamiento de las cuentas del Municipio.

A nivel del mismo gobierno Municipal, el proceso del seguimiento y evaluación será agilizado mediante la aplicación del Sistema de Información Sobre Inversiones (SISIN), ya que éste es un instrumento de organización de información que reconoce al Proyecto de Inversión Pública como unidad del sistema y permite recopilar, almacenar, procesar y difundir la información de carácter financiero y no financiero, relativa al ciclo de vida de cada Proyecto y

su financiamiento. Este sistema integra subsistemas y partes como el Registro del proyecto, Dictamen de la Máxima Autoridad Ejecutiva, Programación de la Inversión, Programación y Ejecución Física, Programación y Ejecución Financiera y, Programación Presupuestaria.

Recientemente, fue desarrollado otro sistema de apoyo vinculado al SISIN, permitiendo un dúctil seguimiento y evaluación de proyectos, él sistema es conocido como SGP (Sistema de Gerencia de Proyectos). Este sistema permite hacer el seguimiento y la Evaluación a Proyectos diversos. Está constituido por planillas de: Identificación del Proyecto, programación y ejecución física, reprogramación y ejecución física, programación de caja de la implementación del proyecto, ejecución de caja de la implementación del proyecto, reprogramación mensual de caja, registro de contratos, seguimiento a la ejecución de contratos, registro de informes de supervisión/evaluación (ver formularios SGP en Anexos).