

**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES**  
**FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES DISEÑO Y URBANISMO**  
**CARRERA ARQUITECTURA**



**TRABAJO DIRIGIDO**  
**MUNICIPIO DE ACHACACHI**

Postulante: URIEL EDSON TORREZ GONZALES  
Asesor: Arq. HERNAN APARICIO

La Paz

2008

# ÍNDICE

1. Introducción
2. Ubicación Geográfica
  - 2.1 *Limites Territoriales*
  - 2.2 *Latitud y Longitud*
  - 2.3 *División Político Administrativa*
3. Aspectos Físicos Naturales
  - 3.1. *Descripción Fisiográfica - Ecosistemas*
    - 3.1.1. *Ecosistemas que se hallan en el municipio:*
  - 3.2. *Descripción del Clima*
    - 3.2.1 *El Agua*
  - 3.3. *Tipos de Suelos*
  - 3.4. *Flora y Fauna*
    - 3.4.1 *Flora*
    - 3.4.2 *Fauna*
    - 3.4.3 *Recursos Hídricos*
  - 3.5. *Turismo*
4. Manejo Espacial
  - 4.1. *Uso y Ocupación del Espacio*
  - 4.2. *Equipamientos*
    - 4.2.1 *Equipamientos de Educación*
    - 4.2.2 *Equipamientos de Salud*
  - 4.3. *Vivienda*
5. Aspectos Socio Culturales
  - 5.1. *Marco Histórico*
  - 5.2. *Creación de la Provincia*
  - 5.3. *Base Cultural de la Población*
    - 5.3.1. *Origen Étnico*
    - 5.3.2. *Idiomas*
    - 5.3.3. *Religiones y Creencias*
6. Diagnostico del Municipio
7. Características de la aplicación laboral del trabajo dirigido.-
  - 7.1 *Organigrama General.-*
  - 7.2 *Descripción del Cargo Desempeñado en el Municipio*
8. DISEÑO
9. SUPERVISIÓN
10. GESTIÓN

## 1.-Introducción

La TITULACIÓN mediante la modalidad DE TRABAJO DIRIGIDO engloba actividades y prácticas de los estudiantes por medio de convenios específicos con los Gobiernos Prefecturales, Gobiernos Municipales e Instituciones de Desarrollo y permite al estudiante al grado académico desarrollando, e implementando los conocimientos adquiridos en su formación profesional al lugar de intervención. Sin ninguna otra, restricciones que las que dispone las normas administrativa y legales.

Previo convenio Interinstitucional suscrito entre la Facultad de Arquitectura ,Artes, Diseño y Urbanismo y el Gobierno Municipal de Achacachi se aportó al Municipio un trabajo expresado en capacidades y habilidades creativas mediante el Diseño Urbano, Territorial , Arquitectónico, Diseño del proceso constructivo, la capacidad para la Dirección y la Supervisión de Obras con el apoyo del Docente Asesor Académico y el delegado profesional técnico de la institución solicitante del servicio.

El municipio de Achacachi constituye el nexo de la capital departamental con las poblaciones lacustre del norte, con una vía asfaltada desde La Paz, y a partir de ahí con rutas camineras de tierra. Achacachi se encuentra en el Altiplano, con un clima predominantemente frío. En el límite con la provincia Los Andes se encuentra el nevado Illampu (6.550 msnm), donde se origina el río Keka, que atraviesa todo su territorio, con un caudal permanente. Las aguas

de este río son utilizadas principalmente para el riego de los cultivos. La población en su conjunto es de origen aymara, y es conocida por mantener vivas sus organizaciones ancestrales, en muchos casos convertidas en sindicatos agrarios, además por su afamada tradición combativa. Su fiesta



principal es la de San Pedro, la misma que se constituye en una de las pocas expresiones originales en danzas y música prehispánica y folklórica.

La principal actividad económica del municipio de Achacachi es la agricultura, dedicada principalmente a la producción de papa, oca, paraliza y haba. Asimismo, tiene preponderancia la actividad pecuaria, basada en la crianza de vacunos, ovinos y llamas a nivel extensivo.

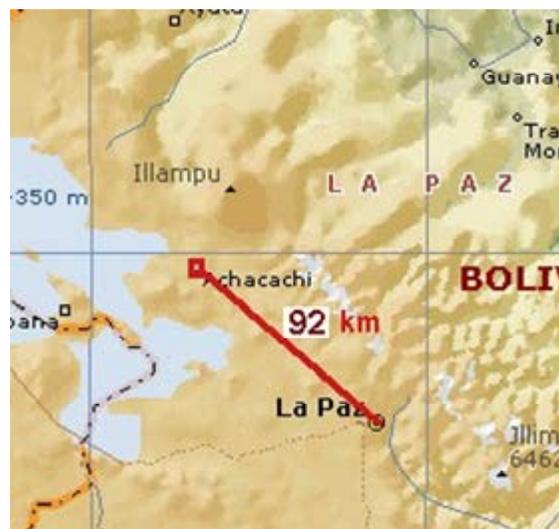
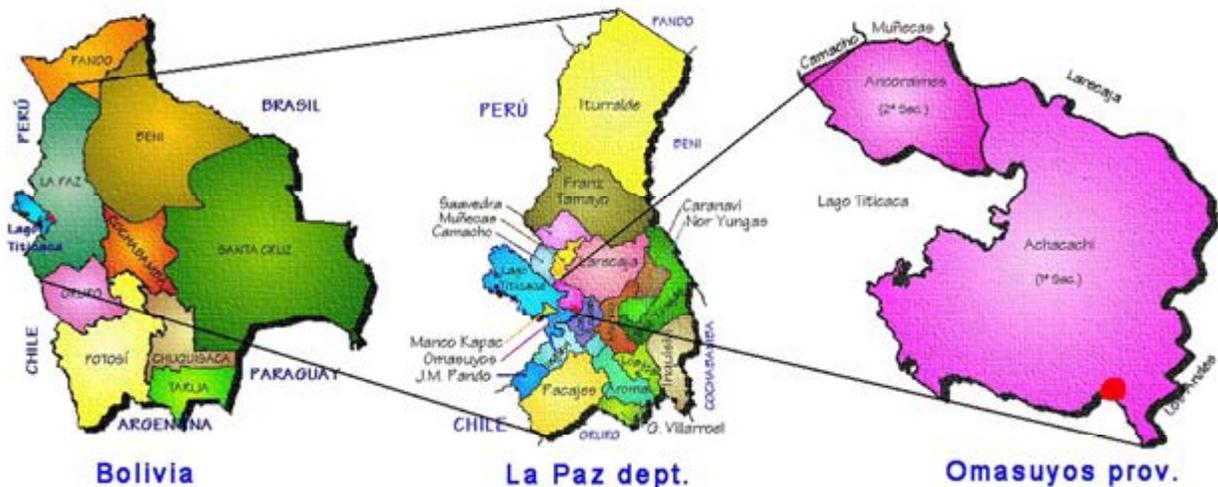
## 2. Ubicación Geográfica

### 2.1 Límites Territoriales

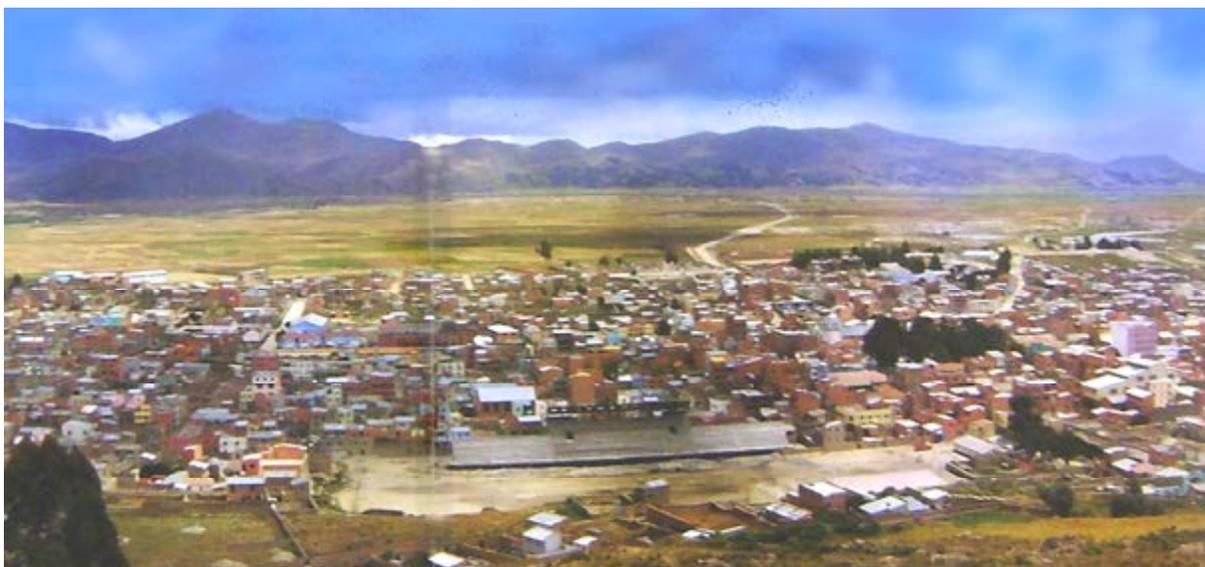
La provincia Omasuyos limita al Norte con la provincia Larecaja, Camacho y Muñecas, al Sur con la Provincia Los Andes, al Este con las provincias de Larecaja y Murillo y finalmente al Oeste con Manco Kápac y el Lago Titicaca. La capital de la provincia Omasuyos es Achacachi y se constituye en la Primera Sección Municipal, siendo Ancoraimos la Segunda Sección Municipal de la provincia.

### 2.2 Latitud y Longitud

Achacachi, primera Sección y Capital de la Provincia Omasuyos, esta dividida en 14 cantones; y se encuentra en el noreste del Departamento de La Paz. Se encuentra a 3.823 m.s.n.m, a 16° 03' 00" Latitud Sur y 68° 11' 00". Longitud Oeste.



*\*Vista panorámica de Achacachi:*



### **2.3 División Político Administrativa**

El Municipio de Achacachi cuenta con 13 cantones, Según Ley 3098 de 15 de Julio de 2005 convierte al Cantón Huarina en capital de la cuarta sección de la Provincia Omasuyos y que incluye además el Cantón Copancara, y desde la próximas elecciones obtendrá la jerarquía de un Municipio, Achacachi cuenta con cuatro centro poblados (Achacachi, Warisata, Santiago de Huata y Huatajata) y 177 comunidades. Dado sus características poblacionales y económicas es considerada como una de las ciudades intermedias junto a Patacamaya, Viacha, Copacabana, Sica Sica, Caranavi, Coroico y Chulumani en el departamento de La Paz.

En los siguientes cuadros, se muestran los cantones que conforman el Municipio de Achacachi, las comunidades que componen y su respectiva población, según el Censo 2001 (INE).

**CUADRO 1**

#### **POBLACIÓN TOTAL CANTÓN AJLLATA GRANDE**

CANTON	FECHA DE CREACION	COMUNIDADES	POBLACIÓN		
			HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Ajllata Grande	L de 14/IV/1980	Ajllata Grande	127	96	223
		Sindicato Agrario Akjerana	164	212	376
		Comunidad Ajaría Chico	122	136	258
		Comunidad Ajaría Grande	263	274	537
		Comunidad Ajllata Grande	259	270	529

Comunidad Apuraya Alta (Central Apuraya)	312	359	671
Comunidad Apuraya Baja	325	365	690
Comunidad Ayata Ajllata	214	241	455
Comunidad Carmen Lipe	215	230	445
Comunidad Chejelaya	175	154	329
Comunidad Confuri Pocuro	134	147	281
Comunidad Corilaya	101	128	229
Comunidad Huanaco	85	101	186
Comunidad Toke Ajllata	276	267	543
Comunidad Toke Ajllata Alta	129	154	283
Sindicato Agrario Cachilipe	241	268	509
Comunidad Kocani Ajllata Grande	69	64	133
Ajlla	185	210	395
Humajalsu	38	42	80

**CUADRO 2**

**POBLACIÓN TOTAL CANTÓN ACHACACHI**

CANTÓN	FECHA DE CREACIÓN	COMUNIDADES	POBLACIÓN		
			HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Achacachi	D de 7/IX/1863	Achacachi (Pueblo)	4.003	3.537	7.540
		Comunidad Arasaya Chico	82	46	128
		Comunidad Arasaya Kentuyo	89	63	152
		Comunidad Arasaya Pata Niby	74	43	117
		Comunidad Barco Belen	244	193	437
		Comunidad Barco Cala Cala	40	38	78
		Comunidad Cala Cala	289	194	483
		Comunidad Chahuira Chico	94	81	175
		Comunidad Chahuira Grande	137	122	259
		Comunidad Chahuira Pampa	271	257	528
		Comunidad Chijipina Chico	305	371	676
		Comunidad Chijipina Grande	502	506	1.008
		Comunidad Churuhuata Belen	58	67	125
		Comunidad Irama Belen	263	273	536
		Comunidad Jahuir Laca	127	137	264
		Comunidad Kjasina	181	179	360
		Comunidad Lloco Putunco	48	66	114
		Comunidad Marcamasaya	101	92	193
		Comunidad Morocollo	63	97	160
		Comunidad Pajchani Grande	242	289	531
Comunidad Pajchani Molino	186	197	383		

	Comunidad Pallarete	118	131	249
	Comunidad Pampa Belen	176	189	365
	Comunidad Putuni	43	69	112
	Comunidad Quenaquetara Belen	121	104	225
	Comunidad San Francisco de Avichaca	486	541	1.027
	Comunidad Santiago De Pacharia	175	160	335
	Comunidad Suintia Chico	51	55	106
	Comunidad Suintia Comun	20	14	34
	Comunidad Suintia Grande	64	64	128
	Comunidad Taramaya	366	384	750
	Comunidad Tipampa	159	201	360
	Comunidad Tola Tola	222	236	458
	Comunidad Tunusi	69	81	150
	Comunidad Pongon Huyo	520	575	1.095

**CUADRO 3**

**POBLACIÓN TOTAL CANTÓN SANTIAGO DE HUATA**

CANTON	FECHA DE CREACION	COMUNIDADES	POBLACION		
			HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Santiago de Huata	D de 7/IX/163	Santiago De Huata (pueblo)	294	282	576
		(Sindicato Agrario) Millijata Philuni	107	102	209
		(Sindicato Agrario) Poco Poco	13	31	44
		(Sindicato Agrario) Uricachi Chico	57	72	129
		Comunidad Bautista Saavedra (Paricucho)	97	214	311
		Chillucirca	38	33	71
		Comunidad Chancoroma	46	58	104
		Comunidad Chigani Alto	110	113	223
		Comunidad Chigani Bajo	97	93	190
		Comunidad Cusijawira	67	65	132
		Comunidad Jatajuira	49	67	116
		Comunidad Junco	111	110	221
		Comunidad Pana Chico	70	67	137
		Comunidad Pana Grande	95	83	178
		Comunidad Phorejoni	84	82	166
		Comunidad Toke Pocuro	207	233	440
		Comunidad Yaluni	63	74	137

	Iquicachi	113	123	236
	Mohomo (MOHOSO)	89	103	192
	Pana Mediana	74	54	128
	Sindicato Agrario Huanchuyo	1	0	1
	Huarcaya (wanchuyu)	40	41	81
	Sindicato Agrario Kacahuaje	129	109	238
	Sindicato Agrario Pucuro Grande	198	234	432
	Sindicato Agrario Ticulasi	56	74	130
	Uricachi Grande	82	102	184
	Villa Nueva Esperanza	39	31	70

**CUADRO 4**

**POBLACIÓN TOTAL CANTÓN WARISATA**

CANTON	FECHA DE CREACION	COMUNIDADES	POBLACION		
			HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Warisata	L. de 21/II/1989	Warisata	401	437	838
		Comunidad Cotapampa	193	220	413
		Caluyo Chiquipa (CALUYO CHIQUITA)	90	108	198
		Comunidad Ananea	79	87	166
		Comunidad Cariza	80	96	176
		Comunidad Challuyo	359	401	760
		Comunidad Chiarhuyo (Sub Central Centro Asuncion)	153	158	311
		Comunidad Chojña Kala (Sub C. Sector Illampu)	189	148	337
		Comunidad Condor Jahaira (Sub Central Centro Asunc)	24	9	33
		Comunidad Cuchu Warisata	127	131	258
		Comunidad Kapara	96	101	197
		Comunidad Llajma (Sub Central Warisata)	116	132	248
		Comunidad Muramaya	169	184	353
		Comunidad Parque Pararani	150	199	349
		Comunidad Surpo	118	141	259
Comunidad Suñasivi (Sub Central	187	175	362		

	Suñasivi)			
	Comunidad Tahari	346	349	695
	Comunidad Taypi Pararani (Sub Central Sector Illampu)	93	123	216
	Comunidad Umapusa (Sub Central Umapusa)	387	382	769
	Comunidad Walata Coani	152	168	320
	Comunidad Walata Grande	237	274	511
	Comunidad Yacachi Chico	64	77	141
	Frasquia	187	192	379
	Jankoyu	25	36	61
	Santa María Chico	32	47	79
	Santa María Grande	80	90	170
	Walata Chico	117	140	257
	Yacachi Grande	38	35	73

**CUADRO 5**

**POBLACIÓN TOTAL CANTÓN JANCKO AMAYA**

CANTÓN	FECHA DE CREACION	COMUNIDADES	POBLACIÓN		
			HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Jancko Amaya	D de 7/IX/163	Jankho Amaya (pueblo)	184	204	388
		Comunidad Huarcaya Belen	101	120	221
		Comunidad Primero De Mayo	80	68	148
		Comunidad Sulfini	76	98	174
		Comunidad Valle Florida	80	105	185
		Comunidad Villa Nueva Esperanza	60	69	129
		Comunidad Villa Sojjoni	100	97	197
		Comunidad Cocotoni	173	181	354

**CUADRO 6**

**POBLACIÓN TOTAL CANTÓN COMPI**

CANTÓN	FECHA DE CREACIÓN	COMUNIDADES	POBLACIÓN		
			HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Compi	Sin Fecha	Comunidad Compi	145	161	306
		Comunidad Amasi	46	49	95
		Comunidad Cahuaya	136	125	261
		Comunidad Calamaya	69	77	146

	Comunidad Capilaya	133	115	248
	Comunidad Llamacachi	77	77	154
	Comunidad Tauca	149	138	287

**CUADRO 7**

**POBLACIÓN TOTAL CANTÓN SONCACHI**

CANTÓN	FECHA DE CREACIÓN	COMUNIDADES	POBLACIÓN		
			HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Soncachi	L. de 5/XII/1990	Soncachi Grande	434	231	203
		Comunidad Lacachi	317	167	150
		Comunidad Corpa Chilaya	460	247	213

**CUADRO 8**

**POBLACIÓN TOTAL CANTÓN CHUA COCANI**

CANTÓN	FECHA DE CREACIÓN	COMUNIDADES	POBLACIÓN		
			HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Chua Cocani	L. de 22/III/1991	Chua Cocani	421	431	852
		Comunidad Chua Caloyo(KALUYO)	40	34	74
		Comunidad Chua Cocani	66	49	115
		Comunidad Chua Quelani	350	97	447
		Comunidad Marca Chua	89	64	153
		Sindicato Agrario Janko Cala	40	34	74
		Sindicato Agrario Jichupata	65	68	133

**CUADRO 9**

**POBLACIÓN TOTAL CANTÓN CHUA VISALAYA**

CANTÓN	FECHA DE CREACIÓN	COMUNIDADES	POBLACIÓN		
			HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Chua Visalaya	L. de 21/III/1989	Sindicato Agrario Chua Visalaya Baja	308	166	142
		Sindicato Agrario Chua Visalaja Cayacato	21	13	8
		Comunidad Visalaya Alta	135	70	65
		Comunidad Visalaya Centro	165	79	86
		Chua Cayacoto	255	131	124

		Comunidad Chua Carapata	100	46	54
--	--	-------------------------	-----	----	----

**CUADRO 10**

**POBLACIÓN TOTAL CANTÓN VILLA ASUNCIÓN DE CORPAPUTO**

CANTÓN	FECHA DE CREACIÓN	COMUNIDADES	POBLACIÓN		
			HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Villa Asunción de Corpaputo	L. de 25/X/1993	Comunidad Villa Asunción De Corpaputo	470	515	985
		Comunidad Casamaya	105	120	225
		Comunidad Casamaya Alta	246	258	504
		Comunidad Cohuani(KOANI)	125	149	274
		Coraputo(OCORANI)	178	201	379
		Comunidad Tacamara	966	943	1.909

**CUADRO 11**

**POBLACIÓN TOTAL CANTÓN KALAUQUE**

CANTÓN	FECHA DE CREACIÓN	COMUNIDADES	POBLACIÓN		
			HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Kalaque	L de 14/IV/1980	Comunidad Watari Kalaque	190	245	435
		Comunidad Chuquiñapi	325	302	627
		Comunidad Coquena	40	49	89
		Comunidad Coñani	89	101	190
		Comunidad Farilaya Baja	125	129	254
		Comunidad Sequena	175	195	370
		Comunidad Tajocachi	246	280	526
		Comunidad Wichi Wichi	145	145	290

**CUADRO 12**

**POBLACIÓN TOTAL CANTÓN FRANZ TAMAYO**

CANTÓN	FECHA DE CREACIÓN	COMUNIDADES	POBLACIÓN		
			HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Franz Tamayo	L. de 21/II/1989	Comunidad Checata	169	155	324
		Comunidad Chejecucho	90	85	175

Comunidad Chococopa Chico	146	130	276
Comunidad Chococopa Grande	109	110	219
Comunidad Corpa Cala Cala	97	108	205
Comunidad Kiloza	62	47	109
Comunidad Kokani	156	114	270
Comunidad Merke Achacachi	145	104	249
Comunidad Quenata	85	83	168
Comunidad Sullulluni	121	128	249
Comunidad Umacha	102	111	213
Comunidad Collpani (Sub Central Ticablaya)	65	67	132
Comunidad Llasaraya	32	31	63
Comunidad Murumamani	374	332	706
Chinta	208	213	421

**CUADRO 13**

**POBLACIÓN TOTAL CANTÓN HUATAJATA**

CANTÓN	FECHA DE CREACIÓN	COMUNIDADES	POBLACIÓN		
			HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Huatajata	L. de 19/XI/1968	Huatajata (pueblo)	43	36	79
		Comunidad Chilaya	173	208	381
		Comunidad Chilaya Grande	251	252	503
		Comunidad Sanca Jahuir Grande	178	207	385
		Comunidad Tajara Chico	150	162	312
		Tajara Grande	219	226	445
		Comunidad Tajara Suañaca	142	155	297
		Huatajata(Chilaya Chico - Tajara Suañaca)	87	84	171

	Comunidad Centro Chilaya	48	48	96
	Comunidad Soncachi Chico	114	116	230
	Soncachi Chico Tajara	62	87	149
	Comunidad Soncachi Chico	176	87	149

### 3. Aspectos Físicos Naturales

#### 3.1. Descripción Fisiográfica - Ecosistemas

Achacachi por la presencia de la Cordillera Real y el lago Titicaca, presenta formaciones fisiográficas tales como: montañas, colinas, laderas y planicies, principalmente. La diversidad fisiográfica es diversa con pendientes que van desde 40 a 60%, y con altitudes de 3.823 m.s.n.m. a 5.000 m.s.n.m.

Las formaciones particulares de la zona que dan un toque especial al paisaje existente en la zona, en su mayoría son producto de las interacciones del clima, actividad biológica y efectos tectónicos.

3.1.1. Ecosistemas que se hallan en el municipio:

##### a. Región de Cordillera

Es caracterizado por ser una zona frígida situadas a las faldas de la Cordillera Real, cerca del nevado Illampu y compuesta por serranías elevadas por encima de los 4.200 m.s.n.m. La cordillera presenta suelos superficiales con presencia de pedregosidad y rocosidad, en algunos lugares se puede encontrar terrenos que fueron utilizados para la producción agrícola.

La actividad principal en esta región es la crianza de camélidos (llama) y ovinos con pastoreo intensivo en praderas nativas, en cambio la actividad agrícola es mínima y está dirigida al autoconsumo con cultivos como la papa de la variedad lucky, oca y la quinua. Por la presencia de lagos que se han formado por el deshielo de las cumbres y picos nevados de la cordillera oriental y los bofedales de altura, las familias se asentaron en esta zona aunque en número reducido por las características físico naturales poco favorables, formando comunidades que están localizadas cerca de los ríos, vertientes y bofedales.

*b. Pie de Monte*

Esta región de pie de monte presenta suelos con menor pedregosidad que en la zona de la cordillera, con fragmentos de piedras y textura franco – arcillo – arenoso, sus suelos en general son superficiales con mediana fertilidad. La actividad principal en esta zona es la agrícola con cultivos de papa, quinua, haba y forrajes que generan excedentes dirigidos a la comercialización. También sobresale la actividad ganadera lechera de bovinos y ovinos. Por la presencia de microclimas con suelos fértiles existe una mayor masa poblacional en esta zona.

*c. Planicie*

Esta región esta caracterizada por ser la zona aledañas al Lago Titicaca; y presenta menor pedregosidad con relación a la zona central, con pendientes ligeramente inclinados, suelos con texturas franco arcillosos y francos limosos, con poco drenaje, mediana profundidad y con problemas de encharcamiento. La planicie cerca al lago se utiliza fundamentalmente para la producción de papa y de granos así como para pastoreo, aprovechando los pastos naturales, mismo que es destinado a la crianza del ganado bovino.

### **3.2. Descripción del Clima**

-El Municipio presenta una variedad de características climáticas, debido a su (i) ubicación geográfica, (ii) características topográficas, (iii) ecosistemas diferenciados, y (iv) particularidades ambientales. Sin embargo, la influencia de la Cordillera Real y la influencia lacustre, son determinantes para su comportamiento climático.

-Las zonas de la Puna Alto andina y el altiplano presentan dos estaciones muy marcadas en el año: (i) época seca en los meses de abril, agosto y parte de septiembre, y (ii) húmeda, que se inicia en el mes de octubre hasta el mes de marzo. El clima se presenta en altitudes mayores al 4.500 m.s.n.m. (Puna) condiciones que determinan que la actividad pecuaria sea mas favorable.

-En el área lacustre, existe la particularidad de la presencia de microclima, así las temperaturas se elevan en un 2.5° a 3°C con respecto a otras regiones con condiciones similares. Las temperaturas normales diurnas están alrededor de 20°C,

sin embargo en zonas abrigadas y con bastante vegetación estas alcanzan a 23° C. Las temperaturas mínimas registradas en invierno alcanzan a -8° C.

-La temperatura media de Achacachi es de 7,08, con un promedio de una máxima de 14,57 y, una mínima media de -04. Sin embargo se puede encontrar máximas hasta de 18 C, principalmente en los alrededores del Lago, y mínimas extremas de hasta -11 en la zona de la cordillera. El promedio de la humedad relativa es de 65.8% con un promedio mínimo de 59% y un promedio máximo de 72%.

a).- *Riesgos climáticos*

\* Heladas

La heladas se presentan a partir de los meses de Abril-Mayo e incrementándose su intensidad en los meses de Junio, Julio y Agosto. La heladas tempranas son las más peligrosas, principalmente aquellas que llegan cuando los cultivos están en la etapa de floración, provocando necrosamiento foliar y floral que dificultan el normal desarrollo y que incide directamente a la productividad. Los cultivos que son vulnerables a este fenómeno climático son la papa, oca y haba, principalmente.

\* Granizo

El granizo es un fenómeno climático impredecible que produce las pérdidas de hojas y flores en cultivos como la papa, oca, haba y otros, presentándose entre los meses de Noviembre-Marzo. Indirectamente por el tamaño que tienen provocan un daño físico sobre la superficie del suelo permitiéndoles que sean susceptibles a diferentes procesos de erosión.

\* Sequía

Los niveles de aporte de agua por precipitación y otras fuentes como ríos, vertientes y el mismo Lago Titicaca, hace que este fenómeno incida en mayores grados en las comunidades, excepto en aquellas que dependen directamente de la precipitación, la sequía produce una disminución significativa de la producción. La presencia de este fenómeno en la zona se da principalmente en los meses de Septiembre a Diciembre

### **3.2.1 El Agua**

No se cuenta con información sobre la calidad del agua de la totalidad del Municipio. Sin embargo, existe información de las aguas del Lago Titicaca cuya composición

físico-química en líneas generales se muestran en el cuadro siguiente • datos de varios investigadores, y cuya reducida variación demuestra que las aguas pueden considerarse estables.

**CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICA  
DEL AGUA DEL LAGO TITICACA**

DETALLE	NEVEULEMAIRE 1903	POSNANSKY 1908	GILSON 1937	LOFFELER 1954	RICHERSON 1973	HEGEWALD 1974 - 77	CARMOUZE 1977
Ca	64,6	68,7	65,4	54,3	64,0	62,0	65,2
Mg	18	16	34,5	41	36	36,4	35
Na	261	240	167,7	176	-	205,0	178,9
K	8	4	14,9	14	-	21,7	15,4
SO <sub>4</sub>	392	285	246,2	251	282	265,7	253,4
Cl	287	339	247	244	260	272,0	253,8
Composición iónica (en mg.l-1) de las aguas del Titicaca según las dosificaciones publicadas por diferentes autores (la fecha mencionada es la del año de muestreo).							

**FUENTE:** ILTIS, CARMOUZE, LEMOALLE. Características Físico-químicas de Agua, 1983.

*a).- Información de precipitaciones pluviales*

La distribución anual de precipitación pluvial esta influenciada por la latitud geográfica, así al sur del Altiplano este desminuye y al norte existe precipitaciones moderadas, la acción de la cordillera oriental tiene un efecto de barrera hacia el Este y hacia el Oeste, la cordillera occidental causa un aumento de las precipitaciones influenciada esta también por la evaporación de la masa de agua de la cuenca del Lago Titicaca.

De acuerdo a los informes de meteorología, las precipitaciones pluviales ocurridas con más frecuencia se registran entre los meses de Enero a Marzo y la época más seca entre Abril a Septiembre. Obteniendo un promedio de 457.11 mm, mismo que es influenciado por la cercanía a la cordillera. Datos de precipitación de la Estación Meteorológica Belén, muestran que la precipitación media anual en esta estación alcanza a 870.0 mm.

### **3.3. Tipos de Suelos**

En el área del Municipio de Achacachi predominan tres clases de suelo:

-Los suelos clasificados en la “clase 6”, mismos que no son aptos para una producción anual, dada principalmente sus condiciones de textura y los problemas de erosión. Las principales características de este tipo de suelos son: capa arable superficial (0-20 cms); textura mediana mezclado con gravas y piedras principalmente en el horizonte profundo, con poca capacidad de retención de humedad y excesivo drenaje. El contenido de Ca y Mg varia entre bajo y moderado; Na de moderado a alta y K de de bajo a moderado.

-Suelos clasificados en la “clase 4”, cuyas características generales son similares al anterior perfil, siendo superficial con baja capacidad de retención de humedad. Estos suelos pueden ser recomendados para cultivar alfalfa asociado con especies forrajeras. Los suelos en esta área requieren mucho cuidado cuando se maneja con riego, es necesario introducir buenas practicas de manejo de riego.

-El tercer tipo de suelo “clase 3”, corresponde a una topografía plana; estos son moderadamente desarrollados y con una profundidad moderada, con una fina textura, teniendo un color café oscuro. Tiene muy buena retención de humedad y cuyas características químicas varían desde una reacción neutral hasta fuerte alcalino., muestra un PH de 6.7 in el perfil arable, y un PH 9.0 a una profundidad de 50-64 cm, Contiene Ca y Mg entre bajo y moderado y Na alto especialmente el parte profunda. Por ello es necesario tener sumo cuidado en la manejo de riego pudiéndose correr el riesgo de salinizacion de los suelos. Estos suelos son recomendables para cultivos anuales; sin embargo, actualmente existe uso intensivo de estos suelos por los comunarios de la zona.

### 3.4. Flora y Fauna

#### 3.4.1 Flora

El Cuadro, presenta las principales especies nativas que se pueden encontrar en la región; entre estas se pueden destacar la cola de ratón y el diente de león como las más abundantes.

#### PRINCIPALES ESPECIES NATIVAS DE FLORA

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Alfilerillo	<i>Erodium cicutarium</i>
Cebadilla común	<i>Bromus unioloides</i>
Chiji blanco	<i>Distichlis humilis</i>
Chiji negro	<i>Mulenbergia fastigiata</i>
Cola de ratón	<i>Ordeum muticum</i>
Diente de león	<i>Taraxacum officinalis</i>
Garbancillo	<i>Astragalus garbancillo</i>
Huaylla	<i>Stipa obtusa</i>
Ichu	<i>Stipa ichu</i>
Kora	<i>Tarasa tenella</i>
Layu layu	<i>Trifolium amabile</i>
Muni muni	<i>Bidens andicola</i>
Sehuenca	<i>Cortaderia atacamensis</i>
Siki	<i>Hypochoeris taraxacoides</i>
Sillu sillu	<i>Lachemilla pinnata</i>
Sicuya	<i>Stipa mucronata</i>
Yawuara	<i>Nasella neyeniana</i>
Paja brava	<i>Stipa ichu</i>
Chilliwa	<i>Festuca dolichophylla</i>
Graminea siempre viva	<i>Achiacne pulvinata</i>
K'oa	<i>Satureja boliviana</i>

FUENTE: Autodiagnóstico PDM 2006.

Asimismo, algunas de estas especies como el diente de León, K'oa, son de valor curativo y tradicional a la hora de realizar los agradecimientos a la Pachamama (Tierra). En las planicies son abundantes los gramadales y extensos pajonales de ichu de bajo porte, cebadilla y algunas herbáceas.

Muchas áreas de terreno en la región se encuentran en producción de cultivos forrajeros como avena, alfalfa y otros con cultivos como la papa, quinua, haba o cebolla.

### 3.4.2 Fauna

El Cuadro, muestra las principales especies de animales que se observan en el Municipio. Al presentar diferentes ecosistemas, se observan también diferentes tipos de animales; así por ejemplo, en las lagunas se encuentran la Choka y el pato silvestre, que son considerados delicias alimenticias para las familias. En los pajonales se encuentran la Perdiz y la Codorniz. Pero también se tienen las perjudiciales como son la Liebre, el ratón que perjudica en los cultivos de forrajes

#### PRINCIPALES ESPECIES DE ANIMALES

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Lagarto	Liolaemus sp.
Liqi liqi	Prilorelys resplendens
Liebre	Lagidium sp.
Águila	Spizaetus ornatus
Alkamari	Phalcoboenus megalopterus
Codorniz	Cotornix cotornix
Pisaka	Chlophaga melanoptera
Huallata	--
Kuru cutu	Columbia livia
Paloma	Anas flavirostris
Pato silvestre	Tinamotis pentlandii
Perdiz	Notoprocta perdicana
Ratón	
Choka	--
Zorrino	--
Trucha	--
Mauri	
Suche	

La liebre es una de las principales plagas al comer los cultivos forrajeros (avena, alfalfa) que están destinados a los ganados en la producción de leche, pero el alkamari y la gaviota son de ayuda al agricultor por que durante la preparación de terreno y durante las cosechas estos animales entran a las chacras y se comen las larvas de insectos (gusanos blancos, ticonas y otros), que son perjudiciales a la producción de los cultivos.

Las aves como la perdiz y la paloma silvestre son las que provocan mayores pérdidas, provocando perdidas de cosecha en cultivos de la papa.

### **3.4.3 Recursos Hídricos**

Las fuentes de agua del Municipio provienen de las precipitaciones pluviales, deshielos de la cordillera, el Lago Titicaca y aguas subterráneas como las vertientes y pozos.

Las fuentes de agua más importantes en la zona son los siguientes ríos: Río Keka, Corpa, Tambo, Ventilla y Jacha Jahuirá, siendo permanente el Río Keka, cuyas aguas son utilizadas para fines de riego. Mas de 30 sistemas de riego toman aguas del Río Keka, sin embargo existen 3 sistemas que permanecen inalterables durante el año los cuales están localizados en Coromata Alta, Pajchani Molino y en Putuni. Los caudales varían entre 0.23 m<sup>3</sup>/seg en el primer sistema; 0.10 m<sup>3</sup>/sg en el segundo y 0.35 m<sup>3</sup>/sg en el tercero, respectivamente.

### **3.5. Turismo**

La capital de la provincia Omasuyos, se encuentra en el Altiplano y sobre el lago Titicaca. Es interesante visitar el nevado del Illampu, el río keka, además del lago titicaca su fiesta principal es la de San Pedro, la misma que constituye en pocas expresiones originales en danza y música prehispánica y folklórica.

El turismo comunitario es uno de los ejes importantes de desarrollo económico orientado a la generación de empleo y la rentabilidad e los emprendimientos.

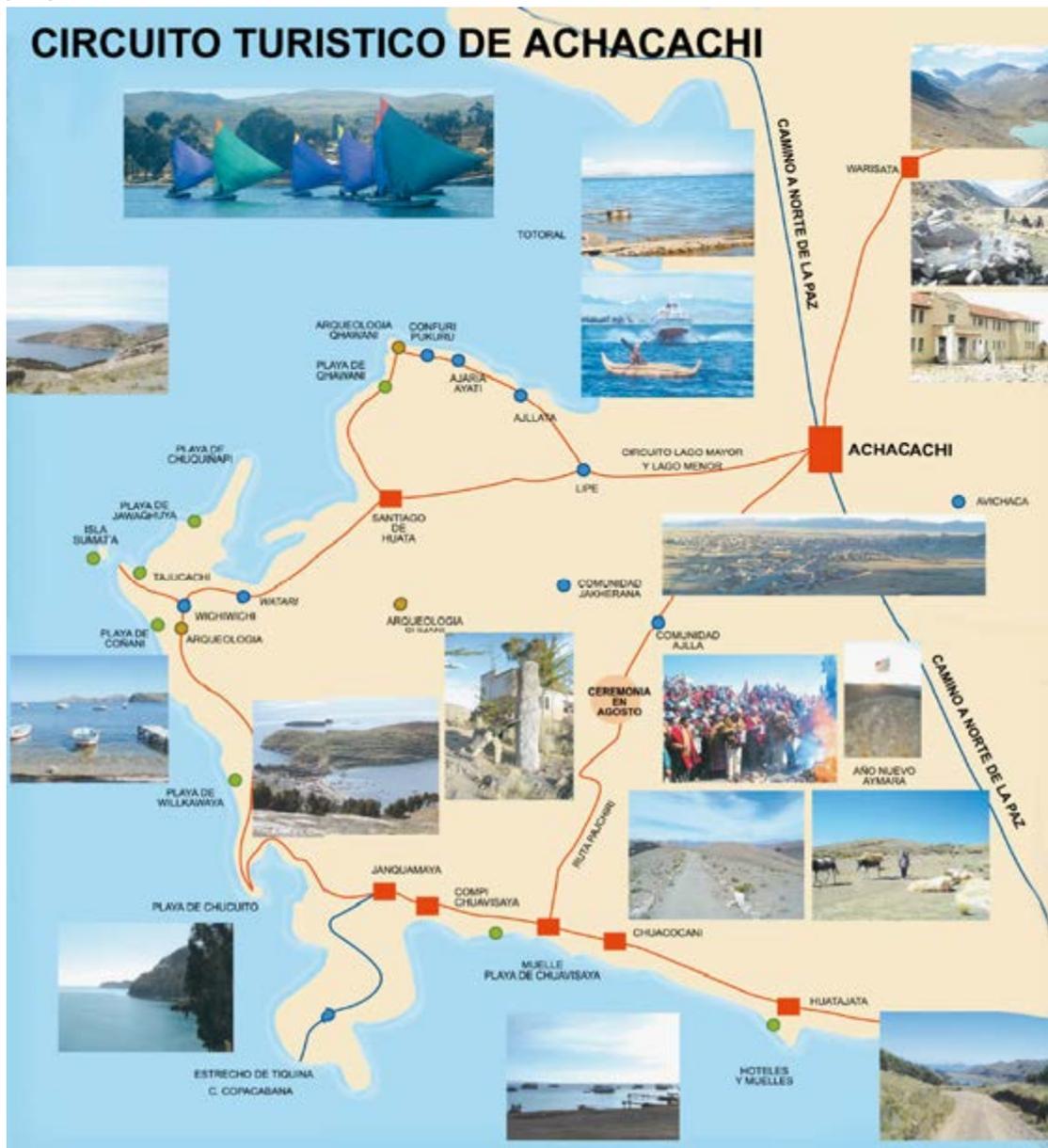
El modelo indígena surge en forma endógena, autogestionario y con organizaciones comunitarias las que generan los emprendimientos, su empresa turística.

El fortalecimiento y la consolidación de los territorios indígenas que fueron vulnerados por una ideología depredadora de turismo empresarial que no interactuaba con la comunidad y la supresión de los problemas generados por el colonialismo y por neoliberalismo.

El turismo ecológico o ecoturismo es un enfoque para las actividades turísticas en el cual se privilegia la preservación y la apreciación del medio natural que acoge a los viajeros. Debido a su rápido crecimiento también se le ve como un sub sector de la actividad turística.

Lugares turísticos El Pachjiri que significa salud, bienestar cambio de la suerte, niños, reproducción y producción, rayo como también recibe y da es un complejo ritual completo y es una fortaleza como un mirador al lago Titicaca y al lago Poopo.

El encuentro con la madre tierra se realiza el primer día de agosto ritual a la Pachamama.



### Turismo en el Lago



\*Artesanías



\*Danzas



## 4. Manejo Espacial

### 4.1. Uso y Ocupación del Espacio

Las condiciones de adaptabilidad de los pobladores al medio que les rodea, ha permitido formar una relación población-naturaleza, expresada en el aprovechamiento de las condiciones y los recursos naturales del medio (suelo, forestal y otros) diversificando las actividades en el campos agrícola, pecuario y piscícola.

Aproximadamente, 935 Has de la superficie total del Municipio es superficie cultivable, mismo que es destinado a la agricultura y producción de forrajes, principalmente para la producción de papa, haba, cebolla, cebada, avena y alfalfa. En praderas alto andinas el suelo es aprovechado para la crianza de camélidos (llama); y en la orilla del Lago Titicaca, el uso del suelo es intensivo para producción de forrajes, producción agrícola y pastoreo de ganado vacuno.

La disposición geográfica del Municipio de Achacachi (geomorfología, clima y altitud) establece la siguiente división en el uso de la tierra.

Tierras de uso agropecuario alto y bajo un sistema intensivo (principalmente a las orillas del lago Titicaca) y extensivo, con cultivos andinos e introducidos (uso agrícola), pasturas nativas y forrajes introducidos (uso pecuario).

Tierras de uso comunal como áreas hidrográficas (cuencas, ríos, lagunas y lago) destinadas a la actividad agrícola (riego) y pesca. En la parte alta la distribución de tierras se realizan por aynokas aprovechada para la crianza de camélidos.

Tierras criales y otros, son áreas no utilizadas como las erosionadas, áreas rocosas en laderas de montaña (pendientes abruptas) y las áreas destinadas a los asentamientos humanos (comunidades y centro poblados)

## **4.2. Equipamientos**

### **4.2.1 Equipamientos de Educación**

#### *a) Aspectos Generales*

El Gobierno Municipal de Achacachi cuenta con un Plan Quinquenal denominado PROGRAMA MUNICIPAL DE EDUCACIÓN “PROME 2006-2010” elaborado en coordinación con la Asociación de Municipalidades del Departamento de La Paz AMDEPAZ. El PROME es el instrumento básico de planificación educativa y tiene el objetivo de delinear las directrices de desarrollo de la educación, con objetivos y políticas para lograr una coherencia en los requerimientos, así como las inversiones necesarias para cumplir las metas en educación a nivel de la región.

Los principales problemas en el campo de educación esta referida a las necesidades de dotación de materiales, equipos de computadoras, televisores, DVD, VHS, herramientas en unidades educativas técnicas, insumos tales reactivos (materias de física y química) y la falta de infraestructura educativa (Aulas, viviendas de maestros, ambientes para direcciones, construcción de ambientes informáticos y construcción de muros perimetrales que den seguridad a los bienes o activos), entre otros.

#### *b) Población Escolar*

Según el Censo 2001, la población edad escolar de Achacachi (4-18 años) es de 25.935, sin embargo el número de alumnos inscritos en la gestión 2007<sup>1</sup> es 20.000 en los tres niveles inicial, primario y secundario. Es así que solo el 77% de la

---

población escolar se encuentra en la escuela y un 33% esta fuera; sin embargo este dato varia dado que en Achacachi la edad de población es hasta 19 años de edad, y por otro lado, un gran porcentaje de la población estudiantil se encuentra en escuelas de El Alto y La Paz, respectivamente.

*c) Calidad y Cobertura de los Servicios Educativos*

La jurisdicción municipal de Achacachi cuenta con 4 sub- distritos educativos (**MAPA 2**), con un total de 161 unidades educativas públicas, privadas y centros de educación alternativa organizados de la siguiente manera.

**NUMERO DE DISTRITOS Y NÚCLEOS**

SUBDISTRITO	NÚCLEOS
1	Núcleo Achacachi Morocollo Pongonhuyo Belen
2	Warisata Tahari Tacamara Corpa Cala Cala Challuyo
3	Villa Lipe Aplicación Santiago De Huata Kalaque Aljjata Grande Japuraya Baja
4	Antonio Chirioto de Huatajata Chua Cocani Jancko Amaya
Educación Alternativa	Santiago de Huata Experimental Avicahaca CEMA-Achacachi CEMA-Jancko Amaya CEMA-Huatajata

**FUENTE:** Oficialia de Desarrollo Humano-Municipio de Achacachi

Actualmente, se cuenta 1.168 aulas educativas, de los cuales 384 (33%) se encuentra en buenas condiciones, 703 (60%) en estado regular y 81 (7%) aulas en pésimas condiciones; 180 canchas normales y 48 canchas polifuncionales. En

cuanto a las baterías sanitarias se cuenta con 382 para un total de 20.000 alumnos, también se cuenta con 514 ambientes para vivienda de maestros en estado aceptable.

Desde el 2005, los Núcleos del Municipio cuentan equipos de computación (un total de 400), 189 impresoras, 56 televisores, 56 reproductoras de DVDs y equipos de amplificación.

En el Cuadro se resume el número y tipología de las unidades educativas existentes en el Municipio de Achacachi.

### **Cuadro**

#### **NUMERO DE UNIDADES EDUCATIVAS**

<b>UNIDADES EDUCATIVAS</b>	<b>NUMERO</b>
Solo secundario	1
Primaria y Secundaria	29
Primaria	126
Educación Alternativa	5
<b>TOTAL</b>	<b>161</b>

**FUENTE:** Dirección Distrital de Achacachi

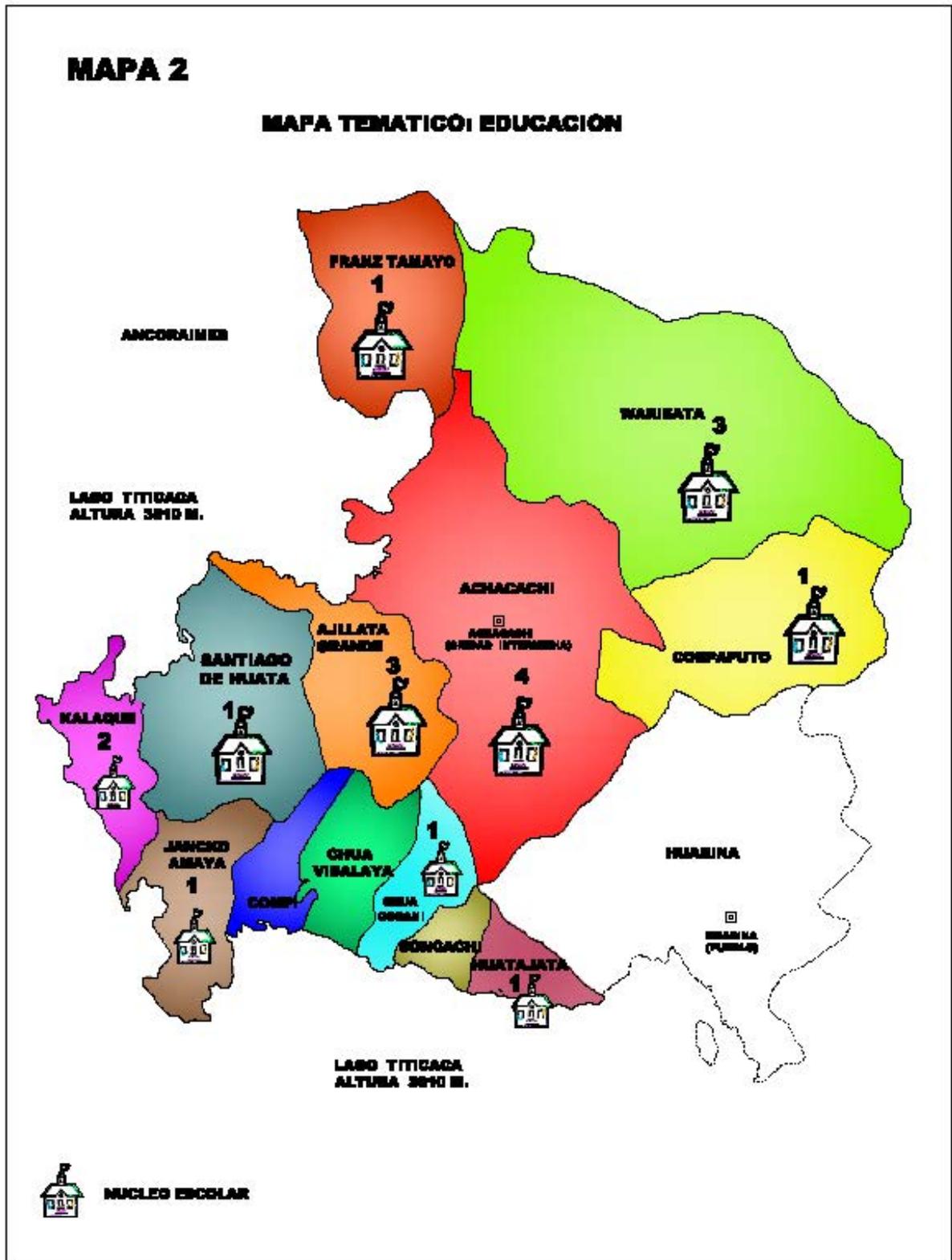
#### *d) Educación Superior*

##### \*Institutos Normales Superiores

En la sección Municipal de Achacachi, existen dos Normales Superiores ubicadas en las localidades de Warisata y Santiago de Huata.

**Instituto Normal Superior Warisata:** El Instituto Normal Superior “Warisata” se encuentra ubicado en el canton del mismo nombre, de la provincia Omasuyos del departamento de la Paz a una distancia de 109 Km. Al norte de la ciudad sede de gobierno y a 10 Km. de la capital de Achacachi, cerca del lago sagrado de los Incas “Titicaca” y muy próximo al imponente Illampu de la cordillera de los Andes.

La escuela indigena de Warisata se fundó en agosto de 1931, por el profesor Elizardo Pérez15 y el amauta Avelino Siñani, quien vivía en la zona de Achacachi.



Warisata estuvo fundamentada en la lógica andina y que la idea de trabajo para todos respondía a los principios de reciprocidad y de organización comunal característicos del ayllu. Fue una escuela - trabajo pues englobaba lo productivo-social constituyéndose en un motor de la comunidad. Warisata fue un producto de la acción contestataria al modelo feudal del medio rural de esa época.

Actualmente el programa de Warisata fue desfigurado, rescatando solamente la parte metodológica y pedagógica; y anulando el contenido contestatario, además de las propuestas de sociedad que desde la escuela interpelaban a las clases dominantes, forma docentes bilingües aymará-castellano para enseñar en el nivel primario. Con especialidades de egreso como maestro polivalente de primer y segundo ciclos y maestro de matemáticas, lenguaje o expresión y creatividad para el tercer ciclo.

**Instituto Normal Superior Santiago de Huata:** Esta normal superior fue fundada el 9 de marzo del año 1930 como Escuela Norma Rural y actualmente funciona como Instituto Normal Superior en la localidad de Santiago de Huata a 120 Km desde la ciudad de La Paz. Se forman docentes bilingües aymará- castellano para los niveles inicial y primario. Las especialidades de egreso son maestros polivalentes de nivel inicial, maestros polivalentes de primer y segundo ciclos y maestros de matemáticas o ciencias naturales para tercer ciclo de primaria.

#### \*Universidades

**La Universidad Pública de El Alto (UPEA):** también tiene su sede rural en la ciudad intermedia de Achacachi con las carreras de Derecho y Ciencia de la Educación.

#### \* Institutos

Instituto de superior tecnológico Wiñay Marca, ubicado en Huatajata tiene la oferta académica de Turismo, Agropecuaria y Veterinaria; depende directamente del Ministerio de Educación y Cultura.

#### 4.2.2 *Equipamientos de Salud*

El tema salud como en la mayoría de los Municipios Rurales del país, es un tema aun difícil de basar su análisis en base a los datos que proporciona el Sistema Nacional de Información de Salud, y los centros adscritos a esta. Sin embargo es la única fuente oficial que se cuenta y por ende el mas aproximado, considerando los siguientes factores en su análisis.

En el marco de cobertura debe considerarse los factores de accesibilidad, compromiso de los prestadores de salud, pobreza de las comunidades, aspectos socioculturales y la falta de promoción de los servicios de salud propiamente dicha y la presencia de otro sistema de salud como es la tradicional, que inciden directamente a que la cobertura en el municipio sea bastante baja.

En el caso de mortalidad, el indicador esta estrechamente relacionada con la falta de información oficial, en las comunidades no existe una forma por la cual se pueda reportar las muertes ocurridas dentro las mismas, recién desde este año (2007) las enfermeras auxiliares están autorizadas para emitir certificados de defunción, mismo que hasta el 2006 solo podía hacerlo un medico titular. Es posible que decisión pueda incidir en contar con datos más reales pero siempre se deberá considerar que muchas comunidades no tienen postas de salud, o las postas están a considerable distancia de las sayañas donde viven.

##### *a) Estructura Institucional*

El sistema de salud en el Municipio esta dividido en 4 áreas, y cuenta con un hospital de segundo nivel, 5 centros de salud y 9 postas de salud<sup>2</sup>; tal como se detalla en el cuadro siguiente y el **MAPA 3**.

---

## ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

AREA	HOSPITAL	CENTRO DE SALUD	PUESTO DE SALUD
ACHACACHI	Achacachi		Tola Tola
HUATAJATA		Huatajata	Jancko Amaya
STGO DE HUATA		Stgo de Huata	Ajllata Grande
			Kalaque
			Carmen Lipe
			Tajocachi
WARISATA		Warisata	Walata Grande
		Franz Tamayo	
TACAMARA		Tacamara	Corpaputo Frasquia
<b>5</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>9</b>

**FUENTE:** Gerencia Red de salud -4 (Achacachi)

La infraestructura de salud es una preocupación del actual del gobierno municipal, en este marco dentro el subprograma de salud de la gestión 2007, se viene renovando dos infraestructuras de Centros de Salud (Tacamara y Santiago de Huata); se encuentra en proceso de licitación la construcción de la Posta de Salud de Jancko Amaya<sup>3</sup>; y búsqueda de financiamiento para el hospital de segundo nivel de Achacachi, mismo que cuenta con un proyecto a diseño final con un costo aproximado de tres millones de dólares. También, se viene elaborando carpetas a diseño final de los centros de salud de Watari y Huatajata para ser ejecutados en el año 2008.

La infraestructura de salud es una preocupación del actual del gobierno municipal, en este marco dentro el subprograma de salud de la gestión 2007, se viene renovando dos infraestructuras de Centros de Salud (Tacamara y Santiago de Huata); se encuentra en proceso de licitación la construcción de la Posta de Salud de Jancko Amaya; y búsqueda de financiamiento para el hospital de segundo nivel de Achacachi, mismo que cuenta con un proyecto a diseño final con un costo aproximado de tres millones de dólares. También, se viene elaborando carpetas a

diseño final de los centros de salud de Watari y Huatajata para ser ejecutados en el año 2008.



#### *b) Programas de Salud del Municipio de Achacachi*

Los programas que desarrolla son la del SUMI (Seguro Universal Materno Infantil), Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI), Programa Mujeres en Edad fértil (MEF), y la del Seguro Gratuito de Vejez no entró aún en vigor por falta de recursos en el municipio para esta atención.

#### *c) Medicina Tradicional*

La practica de la medicina tradicional en el Municipio es todavía una de las grandes competencias al sistema de salud formal, considerando que este último nunca ha visto como aliada este otro sistema para mejorar su cobertura dentro el Municipio.

El Sistema de Salud formal de Achacachi no asume la cosmovisión sanitaria de las comunidades del Municipio, al contrario, ha ejercido represión y desprecio al saber ancestral y a los usos y costumbres tradicionales, siendo esta situación una de las causas de la exclusión y marginación en salud.

La medicina tradicional en el Municipio es representada por curanderos, hueseros, hierberos y parteras; quienes cubren las demandas de atención de salud de una mayoría de la población, principalmente por dos factores positivos (i) su accesibilidad y (ii) la forma integral de ver y tratar la salud.

La práctica de la medicina tradicional por las comunidades esta relacionada fuertemente con el conocimiento que tiene de la naturaleza y el uso del mismo para tratar la salud, aquí los hierberos tienen un conocimiento invaluable sobre el manejo y uso de los remedios caseros preparados sobre la base de los insumos naturales.

Es por tanto, importante considerar este sistema complementario al sistema de salud occidental pero buscando delinear competencias para cada uno, armonizando ambos sistemas bajo un objetivo común, “Mejorar la salud de la población en general”

### **4.3. Vivienda**

#### *a).- Estado y calidad*

Existe un alto porcentaje de viviendas propias, donde la calidad de las mismas se mide a partir de la utilización de los materiales de construcción hasta su acabado y la cantidad de ambientes con los que cuenta.

La desagregación informativa respecto a la estructura de las edificaciones demuestra las malas condiciones respecto al estado y calidad de las viviendas; observándose un número importante de edificaciones inestables, por la calidad de los materiales que componen, principalmente en las comunidades muy alejadas cercanas a la cordillera oriental.

Las viviendas ubicadas en los centros poblados presentan mejores condiciones, tanto en su estado de mantenimiento, como en la calidad de materiales utilizados en la construcción.

Algunos parámetros sobre la calidad de las viviendas, tales como materiales en paredes, techos y pisos registrados en el Censo 2001 son importantes, siendo que la mayoría de las viviendas de un total 21.511 hogares, un 838 hogares utilizan paredes de ladrillo, bloque de cemento y hormigón, el 20.577 hogares están construidos con paredes de tapial y adobe y unos 59 hogares aun siguen construidos de piedra.

## **5. Aspectos Socio Culturales**

### **5.1. Marco Histórico**

Achacachi fue la Capital del señorío Pacase o Qulla de la región umasuyu (del aymará "uma", 'agua' y "suyu", 'lado', 'parcialidad'). Este señorío pacase o qulla estaba ubicado al Este del lago Titicaca, en el altiplano Perú-boliviano. Durante la conquista española, Jach'ak'achi ya fue conocida pero con el nombre de Cahatarche, Achacache, Abacachi, como lo verifican las crónicas.

Jach'ak'achi (Achacachi) quiere decir "Punta Grande", deriva de dos palabras aymaras: "jach'a", 'grande' y "k'achi", 'puntiaguda', 'afilado', algo que acaba en una 'punta'. En la colonia se lo llamó "Villa Lealtad de Cáceres", por ser el apellido del primer encomendero de Achacachi.

La región, asume históricamente un carácter beligerante como reconocen historiadores, también fue pionera en constituir escuelas, así en los años 1910-1920 existen datos y testimonios fehacientes del funcionamiento de escuelas clandestinas, se tiene referencias en la región de Warisata (ayllu Quillata), de escuelas a cargo de Santiago Poma y Andrés Mamani, (en K'úcho Warisata y Anuqala), el año 1914, es

importante destacar que en Huatajata se instala el primer centro educativo y de salud propiciado por misioneros canadienses.

Sobre estas condiciones ya existentes se desarrolló la primera gran experiencia educativa de la escuela indígena, “La escuela Ayllu de Warisata 1931-1940”. Esta gesta educativa conocida – un ejemplo de educación para los Pueblos Indígenas y Originarios, planteó un modelo innovador en el país y el continente– como una educación para la producción basado en el trabajo y la participación de la ulaka que tomo decisiones más allá de la simple gestión educativa hasta la apertura de una feria en Warisata (decisión del parlamento amauta) que rompió con el mercado coercionado e impuesto tradicionalmente desde la colonia.

Durante la colonia proliferaron en la provincia numerosas haciendas pero que sin embargo encontraron resistencia en la misma población indígena. No obstante, no en todas las regiones de la provincia la hacienda adquirió notoriedad, este es el caso de Warisata. Por el contrario, las comunidades de la región del norte (entre ellas Belén), fueron las más apetecidas por los terratenientes, fundamentalmente porque tenían riego.

## ***5.2. Creación de la Provincia***

Fueron los pueblos de los omasuyus quienes se encargaron de dejar inscrita su huella en esta provincia, otorgándole su nombre. La Ley General del 23 de enero de 1826, firmada por el Mariscal Antonio José de Sucre, le asignó jurisdicción colonial a la provincia Omasuyos.

Luego de una serie de procesos jurisdiccionales, finalmente se estableció que por ley del 14 de octubre de 1886 la creación de la Tercera Sección compuesta por los cantones: Ancoraimos, Guata, Tiquina, Copacabana y Achacachi, su capital.

Así, hoy en día la provincia de Omasuyos, luego de numerosas disposiciones legales respecto a su consolidación, tiene tres secciones municipales, la primera tiene trece cantones, la segunda seis y la cuarta dos. (Decreto Supremo de 7 de septiembre de 1863), haciendo cada 24 de enero como fecha aniversario.

El centro urbano de Achacachi está conformado por nueve zonas vecinales: Arasaya, Masaya, Churubamba Norte, Churubamba, 2 de Febrero, Villa Nueva Esperanza, Villa Lealtad, Villa Surucachi y Zona Urkupiña. Cada una de estas zonas tiene su

propia historia de consolidación que en algunos casos, como Aransaya y Masaya, se remontan a la época colonial. Otras zonas son más recientes como Villa Lealtad y Surucachi que datan de 1980, o el de Villa Urkupiña de 1994.

### **5.3. Base Cultural de la Población**

#### **5.3.1. Origen Étnico**

La población en su conjunto es de origen Qulla (colla) y hablan el idioma aymara, cuya fuerte presencia identitaria y de organización tradicional persiste hasta la fecha. Esta característica hace que Achacachi se erija como uno de los espacios sociales y culturales más interesantes de estos últimos tiempos; además que es conocido por mantener vivas sus organizaciones ancestrales, en la mayoría de los casos convertidos en sindicatos agrarios pero administrados ancestralmente; y por último la fama de tradición combativa y guerrera traducida en los “Ponchos Rojos”; que no es más que la identidad y cultura viva plasmada en la fuerza y simbología de la vestimenta de las organizaciones tradicionales.

#### **5.3.2. Idiomas**

Los principales idiomas que se habla en el Municipio son el Aymara y castellano; aunque existen algunas personas que además hablan el quechua. El 93.1 % de la población mayores a 15 años habla aymara.

#### **5.3.3. Religiones y Creencias**

Las comunidades originarias del Municipio mantienen sus tradiciones y creencias religiosas basadas en el culto panteísta, por lo que creen en sus dioses como Inti, Pachamama, lo Achachilas. Montañas (Surucachi, Pachjiri), peñas, cuevas y ríos donde habitan estas divinidades.

La Pachamama o la madre tierra es una de las diosas articuladas a la producción, aún la gente que profesa intensamente la fe católica, continúa venerando a la Pachamama, como siglos atrás lo hacían sus antecesores. Muchas son las ceremonias en su honor: cuando comienza la siembra y la cosecha. Pero el homenaje principal se observa durante el **mes de agosto, especialmente el primer día del mes**. La ceremonia comienza a horas muy tempranas.

La ceremonia consiste en presentar los mejores productos y hacerlas bendecir por los curanderos, así como de dar una “huajta u ofrenda” a la Pachamama, misma que consiste en una mesa, el sullo y unto de la llama; y para completar la ceremonia, los presentes se toman de la mano para expresar el espíritu de hermandad que reina, y en rueda danzan alrededor de la ofrenda al son de la música tradicional.

También se tiene la presencia de grupos de católicos, cristianos, adventistas y otros que tienden a proliferar en el área rural desarrollando prácticas ajenas al medio y a las tradiciones culturales del Municipio.

## **6. *Diagnostico del Municipio***

El municipio de Achacachi presenta un crecimiento de medianas proporciones en sus comunidades, por falencias tanto en el sistema de conexión entre comunidades, por falta de vías, conllevando esto a que queden comunidades aisladas y su producción tarde mucho más tiempo en llegar a los centros urbanos del Municipio de Achacachi. Tampoco se a podido apreciar un sistema desarrollo productivo para el municipio o uno para el desarrollo agrícola ya que es el fuerte de Achacachi, ocasionando esto la pobreza que existe en varias de las comunidades del municipio

También la falta de infraestructura adecuada en escuelas que se encuentran muy alejadas de de los centros urbanos de achacachi, la no existencia de un sistema de infraestructura a nivel de salud en el municipio, ocasionando esto el recorrido de grandes distancias por parte de los comunarios hay que tener en cuenta que los mismos recorren estas rutas a pie.

Por otro lado la falla que existe en la ejecución de proyectos en el municipio, esto a causa de que no existe un buen seguimiento de los mismos, por la envergadura del municipio, ya que son demasiados proyectos para los técnicos que están cumpliendo la función de supervisión en el departamento técnico, perjudicando esto a todas las comunidades que existen en el mismo. Junto con la mala supervisión de los técnicos viene la mala ejecución de los proyectos, ya que en el municipio se tiene que hacer un seguimiento constante a la ejecución de los mismos, puesto que la mayoría de los contratistas no son muy confiables en la manera de ejecutar la construcción de las obras o en todo caso abandonan las mismas, y esto lleva a la observación por

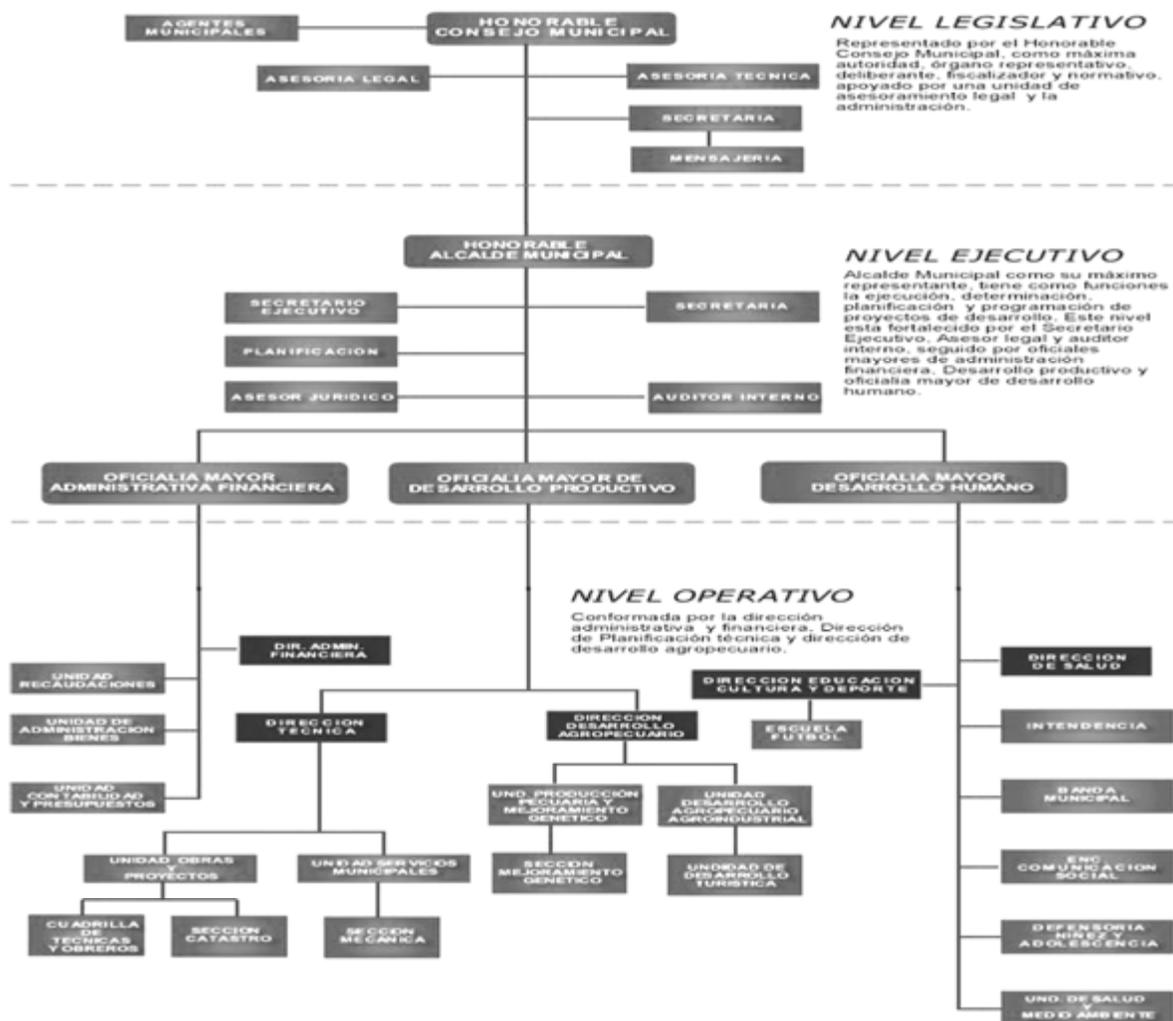
parte de los comunarios ocasionando esto reclamos por parte de la comunidad a la alcaldía.

También la falta de ejecución presupuestaria del POA es muy evidente, habiendo tantos requerimientos por parte de las comunidades que no son resueltos, en su momento.

Otro punto a ser observado es la falta de coordinación entre el departamento técnico y el área legal, por lo mismo se pudo observar retrasos en la extensión de contratos a los contratistas para poder comenzar con los proyectos adjudicados, siendo el responsable de coordinar esto es el Director del Departamento Técnico.

## 7. Características de la aplicación laboral del trabajo dirigido.-

### 7.1 Organigrama General.-



## **7.2 Descripción del Cargo Desempeñado en el Municipio.-**

El cargo que se nos asignó era el siguiente, “**Attd.**” el mismo que significaba (apoyo técnico trabajo dirigido).

La función que desempeñábamos en el municipio será detallada a continuación:

-Como primera actividad se realizó la coordinación con los supervisores del municipio, para coadyuvar en la supervisión de los proyectos que se estaban ejecutando como los que se estaban por ejecutar, de acuerdo al programa del municipio, haciendo el seguimiento continuo de los mismos para la buena ejecución de la obra, verificando la buena ejecución en obra de los proyectos, así mismo verificando si se estaban cumpliendo con las especificaciones técnicas otorgadas por el departamento técnico a los contratistas, cumpliendo también la labor de realizar planillas de avance como planillas finales para el pago a los contratistas, como también la entrega a las comunidades de los mismos.

-La elaboración de proyectos en el municipio, conteniendo las carpetas de los mismos, planos técnicos, especificaciones técnicas, presupuesto general, precios unitarios y cronograma de obra.

Para la elaboración de cada proyecto se realizaba, el relevamiento en campo del predio en el cual se llegaría a emplazar la obra coordinando en el lugar con autoridades como secretarios generales, ejecutivos cantonales y otras autoridades, o también la coordinación a traves de los honorables del concejo municipal.

Esto para ver el tipo de envergadura que tendría el proyecto y hasta que fase se iría a ejecutar el mismo, esto de acuerdo al monto con el cual contaba la comunidad en el POA 2008 del G.M.A.

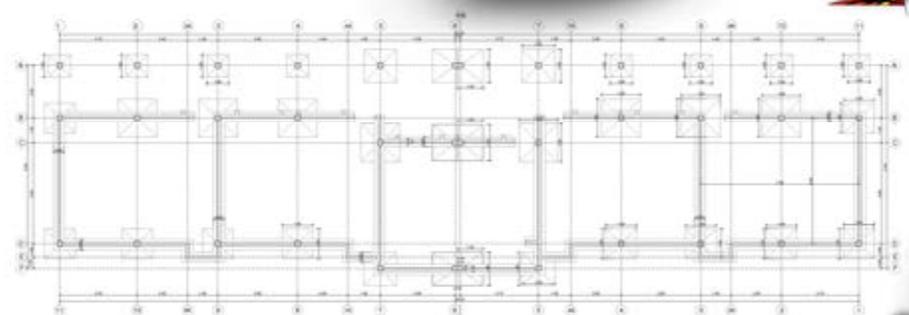
-En Gestión, se coadyuvo con distintos tipos de autoridades del municipio, para la elaboración de carpetas de proyectos de menor envergadura en el municipio, como las de enlosetados y muros perimetrales, el relevamiento de terrenos para la ejecución de otros proyectos a cargo de los proyectistas del municipio, o para desarrollar distintas actividades como la de funcionamientos de ferias, también se apoyó en la FERIA A LA INVERSA del municipio, en el diseño de tarjetas y afiches para distintas actividades a desarrollarse en Achacachi, la participación en distintos seminarios llevados a cabo en el municipio.



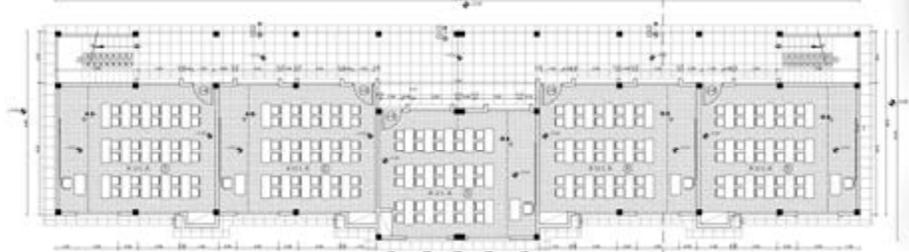


unidad educativa - Tahari -

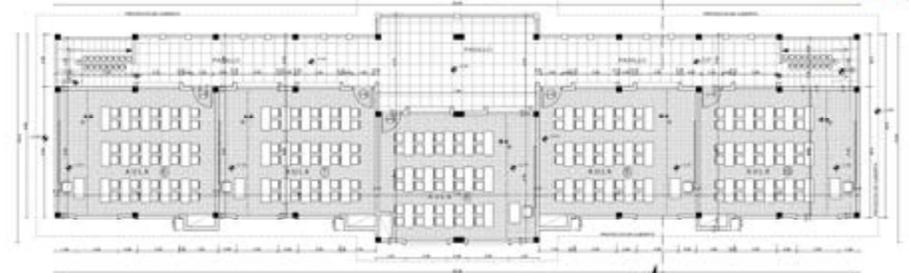
trabajo dirigido trabajo dirigido trabajo dirigido  
**trabajo dirigido**  
 trabajo dirigido trabajo dirigido trabajo dirigido



PLANO de CIMIENTOS  
 Esc. 1:75



PLANTA - BAJA  
 Esc. 1:75



PLANTA - ALTA  
 Esc. 1:75



ELEVACION - OESTE  
 PRINCIPAL  
 Esc. 1:75



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES DISEÑO Y URBANISMO  
 TRABAJOS DIRIGIDOS  
 ASESOR: Arq. HERNAN APARCICIO | PORFANTE Sra. IRE EGON TORRE GONZALEZ

GOBIERNO MUNICIPAL DE ACHACACHI  
 ALCALDE: HONORABLE EUGENIO ROJAS APAZA

PROYECTO : UNIDAD EDUCATIVA TAHARI - WARISGATA

Proyectos Gestion:  
**2008**

**-03-**



Cuadro resumen de proyectos realizados en el Municipio de ACHACACHI

trabajo dirigido trabajo dirigido trabajo dirigido  
**trabajo dirigido**  
 trabajo dirigido trabajo dirigido trabajo dirigido



	<p><b>BIBLIOTECA U. E. APLICACION</b>                  comunidad - wansala                  canton - wansala</p>	
	<p><b>PROSCENIO COL. MARISCAL SANTA CRUZ</b>                  comunidad - achacachi                  canton - achacachi</p>	
	<p><b>MULTIFUNCIONAL URUACHI CHICO</b>                  comunidad - uruachi chico                  canton - sangi de Huata</p>	
	<p><b>POSTA DE SALUD COROMATA ALTA</b>                  comunidad - coromata alta                  canton - Huarina</p>	
	<p><b>PROSCENIO CIGRADERIAS</b>                  comunidad - Huatjala                  canton - Huatjala</p>	
	<p><b>CENTRO DE SALUD</b>                  comunidad - Huarina                  canton - Huarina</p>	
	<p><b>COLEGIO OMASUYOS - BLOQUE PRIMARIA</b>                  comunidad - Achacachi                  canton - Achacachi</p>	



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES DISEÑO Y URBANISMO  
 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN  
 ASESOR: ANIL HERMAN APARICIO FORASTÉ (DR. URS ESDIN TORRE GONZALEZ)

GOBIERNO MUNICIPAL DE ACHACACHI  
 ALCALDE: HONORABLE EUGENIO ROJAS APAZA  
 PROYECTOS DESARROLLADOS EN EL MUNICIPIO

**Trabajo**  
 Proyectos Gestion:  
**2008**

# 9. SUPERVISIÓN

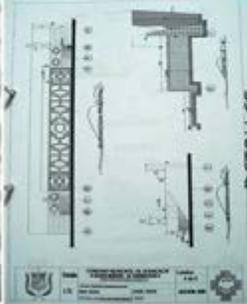
trabajo dirigido trabajo dirigido

## trabajo dirigido

### PROSCENIO C/GRADERIAS - HUATAJATA



SEGUIMIENTO



DETALLES

MEMORANDUM DE ACOGNACION



CONTRATO



ORDEN DE PROCEDER



ACTA DE ENTREGA

INFORME TECNICO



PLANILLAS DE PAGO FINAL



PROVINCIA OMASUYOS

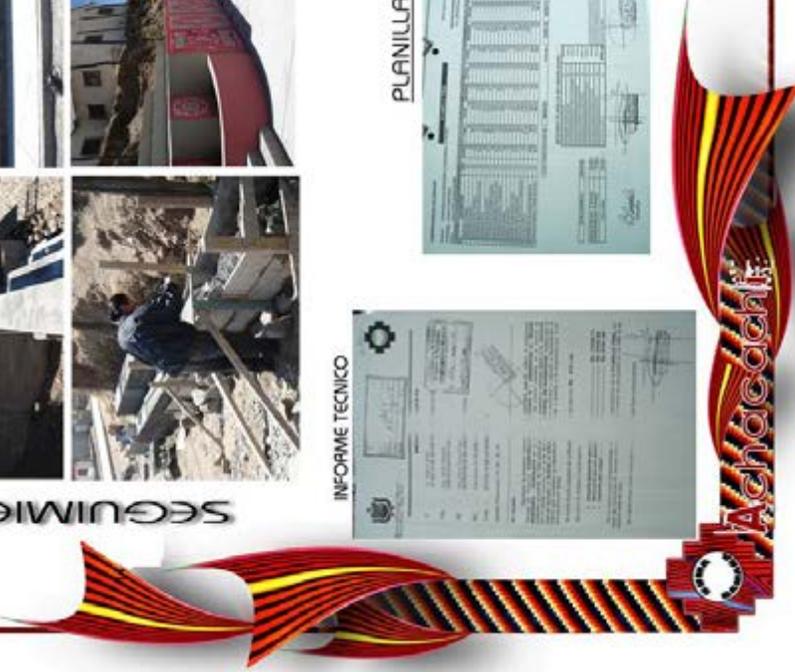
UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL, INGENIERIA EN SISTEMAS DE INGENIERIA Y URBANISMO  
ALUMNO: ANG. HERNAN AFRANCO FORSLANDER DIAZ DE LOS RIOS

GOBIERNO MUNICIPAL DE ACHACACHI

PROYECTOS: CONDET, CASITAS TURISTICAS - HUATAJATA

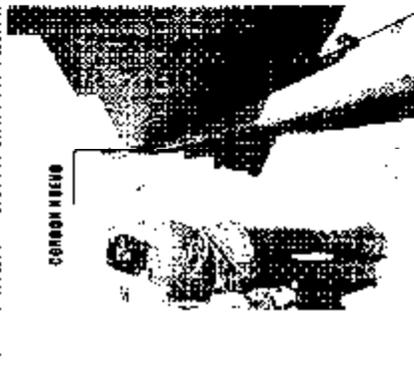


Proyectos Gestionados:  
2008





1 - CORDÓN DE ACERA HUARINA



2 - MURO PERIMETRICAL JANCKO AMAYA

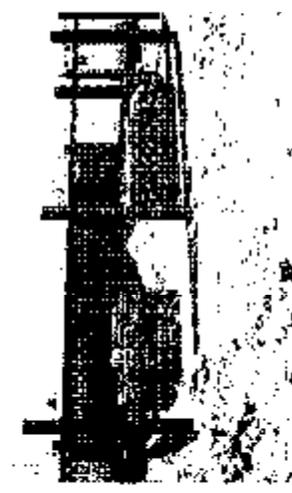


3 - PROMENIO CON GRADIERAS III ATAJAJIA

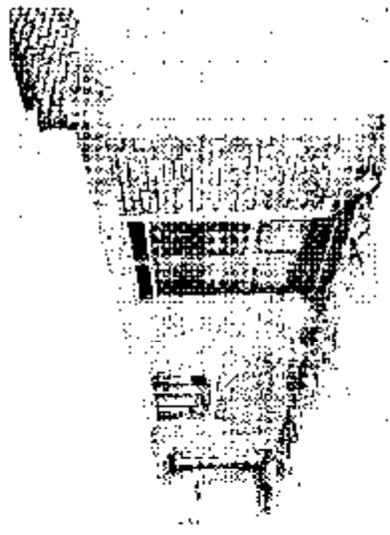


ALTO CORDÓN IPS Y TORNADEROS VIGILANTES  
de 100cm. de alto. 80cm. de ancho. 1.00m. de largo.

1 BIBLIOTECA WARSATA



5 CENTRO DE MOPHO DE TIERRA CORROSIVA MEDIA 6 CONSIGERADIERIAS TURKUPINA

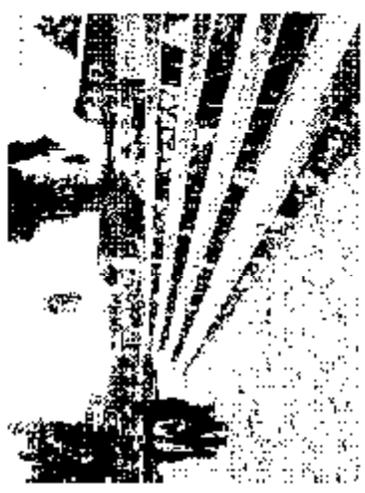


ESTRUCTURAS DE TIERRA CORROSIVA MEDIA

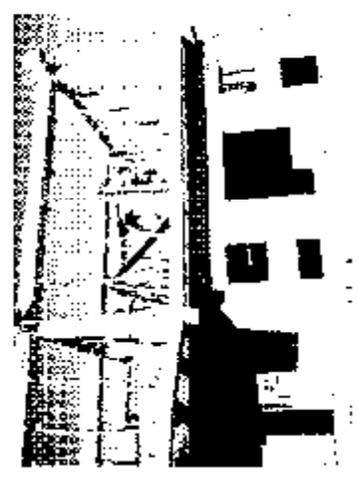
7 - CONSI MICRO PERINE: IRAL - ALL 3/4 - CONPURI  
ACHACACU



8 - CONSI COMPLE EDI DEPRIVIO - SON CAU HI GRANDE



9 - CONSI CENTRO ARTISANAL



11111 11111 11111 11111 11111  
11111 11111 11111 11111 11111



# 10. GESTIÓN

**GOBIERNO MUNICIPAL DE ACHACACHI**  
**INFORME DE ACTIVIDADES EN GESTION MUNICIPAL**  
**POR EL COMVENIO UMSA FAC. ARQUITECTURA TRABAJO DIRIGIDO**  
**ATTD- 03UTG-URIEL EDSON TORREZ GONZALES**

Nº	DESCRIPCION	CATON	COMUNIDAD
1.-	Inspeccion de tanque de Agua Potable	AJLLATA GRANDE	AJARIA GRANDE
2.-	RELEVAMIENTO DE TERRENO PARA ENLOSETADO	FRANZ TAMAYO	UMACHA
3.-	VERIFICACION DE TOMA PARA LA CONSTRUCCION DE TANQUE AGUA	WARISATA	CHOJAÑACALA
4.-	REUNION CON CON LA COMUNIDAD UMACHA	F. TAMAYO	UMACHA
5.-	RELEVAMIENTO Av. costanera para enlosetado	ACHACACHI	ACHACACHI
6.-	relevamiento de terreno para el diseño de talleres	WARISATA	WARISATA
7.-	SUPERVISION COLEGIO CHALLUYO - DESIGNADO	CHALLUYO	CHALLUYO
8.-	DISEÑO DE AFICHE	ACHACACHI	ACHACACHI
9.-	DISEÑO DE TARJETA NAVIDEÑA	ACHACACHI	ACHACACHI
10.-	Enlosetado Av. Marico Kapac Z. Churubamba	ACHACACHI	ACHACACHI
11.-	Enlosetado Calle Fries	ACHACACHI	ACHACACHI
12.-	Enlosetado Calle Oruro Sect. Hospital	ACHACACHI	ACHACACHI
13.-	Enlosetado plaza Proy Cantonal	F. TAMAYO	F. TAMAYO
14.-	Remodelacion Proscenio Col. Omasuyos	ACHACACHI	ACHACACHI
15.-	Const. Muro Perimetral U.E. Coromata Alta	HUARIMA	COROMATA ALTA
16.-	Const. Muro Perimetral U.E. Aljirana	SIND. AGRARIO AKJERANA	AJLLATA GRANDE
17.-	Const. Proscenio Ctecho col. Mariscal andres de Santa Cruz	ACHACACHI	ACHACACHI
18.-	Refaccion Aulas Cerpi	ACHACACHI	ACHACACHI

*Attd. Uriel Edson Torrey Gonzales*