



# **PLANIFICACION DE DESARROLLO COMUNAL**

## **POZO ALMONTE**

Jefe Proyecto : Dr. Alvaro Carevic R.  
Participantes : Ing. Comercial Sr. Ismael Espíndola A.  
Ing. Turismo Sra. María José Villalón

**POZO ALMONTE, REGION DE TARAPACA**  
**SEGUNDA VERSIÓN CORREGIDA**  
**NOVIEMBRE 2009**

## Índice

1.0 Breves Antecedentes Históricos de la Comuna .....	4
2.0 Desarrollo Social .....	5
2.1 Características y distribución territorial de la población .....	5
2.1.1 Población por Asentamiento.....	5
2.1.2 Población por sexo.....	6
2.1.3 Grupo Etnico, Censo 2002 .....	6
2.1.4 Tasa de crecimiento poblacional .....	7
2.1.5 Distribución de la Población .....	7
2.2 Condiciones de vida .....	8
2.2.1 Vivienda.....	8
2.2.2 Pobreza .....	9
2.2.3 Perspectiva de Género.....	10
2.2.4 Índice de Desarrollo Humano .....	11
2.3 Empleo e ingresos.....	12
2.3.1 Empleo .....	12
2.3.2 Ingreso .....	12
2.4 Nivel de organización Comunal.....	13
2.5 Deporte y Recreación.....	17
2.6 Servicios Traspasados .....	17
2.6.1 Salud Municipal .....	17
2.6.2 Educación Municipal .....	21
3.0 Desarrollo Económico .....	33
3.1 Características y organización de las actividades económicas .....	33
3.1.1 Actividades económicas Productiva Minera .....	33
3.1.2 Actividades Económicas Agrícolas y pecuarias .....	41
3.1.2.1 Sistemas de producción .....	43
3.1.3 Sistema económico productivo Acuicola .....	45
3.1.4 Actividad económica productiva turística.....	46
3.2 Tipos de Empresas en la comuna .....	53
3.3 Asociación de empresarios .....	54
3.4 Perspectivas de crecimiento y consecuencias sobre el territorio de la comuna .....	55
3.5 Infraestructura de Comunicación Vial.....	56
4.0 Ordenamiento Territorial.....	57
4.1 Distribución territorial de las actividades productivas .....	57
5.0 Medio Ambiente .....	58
5.1 Características ambientales de la Comuna .....	58
5.1.1 Principales características geomorfológicas de la Comuna .....	58
5.1.2 Características del Paisaje comunal .....	59
5.2 Potencial económico de los recursos naturales .....	62
5.2.1 Recurso Hídrico.....	62
5.2.2 Recursos Naturales Turísticos .....	66
5.2.3 La comuna frente a la vulnerabilidad de fenómenos naturales como sismos, inundaciones, sequías o contaminación. ....	67
6.0 Servicios Básicos .....	70
6.1 Telecomunicaciones.....	70
6.2 Tratamiento de aguas servidas .....	71
6.3 Distribución de agua potable .....	72
6.4 Cobertura y viviendas con sistema de energía eléctrica .....	74
6.5 Recolección de Desechos Sólidos .....	74
7.0 Análisis de la inversión en la Comuna y evaluación de sus repercusiones e impactos en el desarrollo económico, social y territorial. ....	76
7.1 Ingresos y Gastos Municipales.....	76
7.2 Estado de la Planificación Local.....	78

7.3 Inversiones Municipales: Año 2008 - 2009.....	82
8.0 Organización administrativa y capacidad de gestión de la municipalidad para llevar adelante un plan de desarrollo.....	89
8.1 Alcalde y Cuerpo de Concejales .....	89
8.2 Organigrama Municipal .....	90
9.0 Seguridad Ciudadana.....	91
10.1 Localidad Pozo Almonte.....	93
10.2 Sector La Tirana-La Huayca.....	102
10.3 Sector Pintados .....	112
10.1 Transcripción original del aporte del concejal Germán Choque García .....	122
10.2 Transcripción original del aporte del concejal Verónica Aguirre .....	126
10.3 Transcripción original del aporte del concejal Amanda Roco Alvarado .....	128
10.4 Transcripción original del aporte del concejal Eduardo Mamani .....	130
10.5 Transcripción original del aporte del concejal Abrahán Díaz Mamani .....	133
11. 0 Estructura para la Planificación del desarrollo comunal .....	135
11.1 Oportunidades del Plan de Desarrollo que se visualizan para la Comuna, así como las posibilidades reales de actuación pública y privada en un horizonte de mediano y largo plazo. ....	135
11.2 Objetivos y Estrategias del Plan de Desarrollo.....	138
11.2.1 Objetivos vinculados con el mejoramiento de las condiciones de vida .....	138
11.2.2 Estrategias vinculadas con el Objetivo de mejoramiento de las condiciones de vida .....	138
11.2.3 Objetivos vinculados al crecimiento económico .....	144
11.2.4 Estrategias vinculadas al Objetivo de crecimiento económico .....	144
11.2.5 Objetivos relacionados con la organización territorial .....	146
11.2.6 Estrategias vinculadas al Objetivo relacionado a la organización territorial .....	146
12.0 Bibliografía .....	147

## 1.0 Breves Antecedentes Históricos de la Comuna

El asentamiento de Pozo Almonte tiene sus orígenes durante la época de la minería colonial del siglo XVII, asociada al centro minero de Huantajaya, que era abastecido mediante los pozos de agua que pertenecían a los hermanos de Almonte, de allí proviene justamente el nombre de esta comuna. Más tarde, durante la época de desarrollo de la industria salitrera, en la segunda mitad del siglo XIX, se constituye como proveedor de servicios de abastecimiento de distintas oficinas salitreras de la zona, como cantinas, burdeles, posadas y almacenes. Durante el año 1835, el naturalista Charles Darwin, visitó el sector de Pozo Almonte y realizó algunas interesantes descripciones de esta zona del desierto.

Su nacimiento como pueblo, data del 8 de noviembre de 1883, fecha en la que la autoridad política de Tarapacá, Francisco Valdés Vergara, remodela el antiguo asentamiento, a través del decreto de un Plano Regulador para tales efectos.

A partir de los trabajos asociados a las minas de Huantajaya, la zona circundante al área en el cual se incluye Pozo Almonte empezó a poblarse por españoles, quienes comenzaron a realizar actividades preferentemente mineras y agrícolas, cuyo exitoso desarrollo fue motivo de una importante migración de familias españolas hacia quebradas de Tarapacá y Mamiña y oasis de Pica y Matilla, a mediados del siglo XVIII.

**Durante la época del periodo salitrero de 1860 a 1880 el territorio de Pozo Almonte** se transformó en un importante punto de tránsito, producción e intercambio de mercancías, todas ellas en función de las llamadas “oficinas salitreras”.

A continuación se señalan los hitos históricos más relevantes de la comuna de Pozo Almonte, tales como:

**1925:** (año de conformación de las provincias de la región) forma parte del Departamento de Tarapacá Subdelegación N° 7 Rural de Pozo Almonte, dividida en 3 distritos: La Tirana, del Pueblo y de Huara.

**1970:** creación de la comuna por Decreto N° 889, durante el gobierno de Eduardo Frei Montalva, quedando definida Pozo Almonte como capital comunal.

**1978:** Como parte del proceso de regionalización el país es dividido en regiones, provincias y comunas, determinándose la reivindicación de Pozo Almonte como capital comunal.

**1989:** El DFL N° 18.715, promulgado el 9 de Junio, define los actuales límites de la comuna.

**2007:** A contar del 8 de octubre de este año, a través de la ley N° 20.175, es creada la Provincia del Tamarugal, en la región de Tarapacá definiendo a Pozo Almonte como capital provincial.

## **2.0 Desarrollo Social**

### ***2.1 Características y distribución territorial de la población***

#### **2.1.1 Población por Asentamiento**

<b>Sector funcional</b>	<b>Sectores</b>	<b>Población 2002</b>	<b>%</b>
Depresión intermedia/pampa	Pozo Almonte	6.602	60,96
	La Tirana	717	6,62
	La Huayca	383	3,54
	Colonia Pintados	12	0,11
	Ex oficina Victoria	316	2,92
	Canchones	37	0,34
	Lagunas	226	2,09
	Fte Baquedano	1.222	11,28
Quebrada	Mamiña	998	9,22
	Parca	41	0,38
	Macaya	53	0,49
	Huatacondo	223	2,06
	TOTAL	10.830	100,00

**Fuente: INE, Censo Población y Vivienda 2002**

## 2.1.2 Población por sexo

**Población Total, urbano-rural, por sexo (Año 2002)**

	Total			Porcentajes	
	Total	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
<b>Región</b>	238.950	123.072	115.878		
<b>Provincia del Tamarugal</b>	22.531	14.175	8.356	100%	100%
<b>Pozo Almonte</b>	<b>10.830</b>	<b>6.521</b>	<b>4.309</b>	<b>46%</b>	<b>52%</b>

Fuente: INE, Censo Población y Vivienda 2002

## 2.1.3 Grupo Etnico, Censo 2002

	Total	Aymara	Mapuche	Rapa Nui	Ninguno de los Anteriores
<b>Región</b>	17.984	15.085	2.850	49	218.037
<b>Provincia Tamarugal</b>	6.584	6.021	220	0	11.947
<b>Pozo Almonte</b>	<b>1.799</b>	<b>1.471</b>	<b>129</b>	<b>0</b>	<b>7.807</b>

Fuente: INE, Censo Población y Vivienda 2002, considera a toda la población.

## Censo 1992

	Total				
	Total	Aymara	Mapuche	Rapa Nui	Ninguno de los anteriores
<b>Región</b>	117.722	6.246	4.315	164	106.997
<b>Provincia Tamarugal</b>	9.310	2.349	244	5	6.712
<b>Pozo Almonte</b>	<b>4.283</b>	<b>472</b>	<b>158</b>	<b>4</b>	<b>3.649</b>

Fuente: INE, Censo Población y Vivienda 1992, considera sólo población mayores a 14 años.

## 2.1.4 Tasa de crecimiento poblacional

La población de la Provincia del Tamarugal crecerá, de acuerdo a las proyecciones del INE, en un 45,3% entre el año 2008 y el año 2015. Es decir una Tasa de Crecimiento Promedio Anual (Tcpa) de 4,78%<sup>1</sup>. Esto traerá una serie de nuevos requerimientos, como alimentación, esparcimiento, servicios de salud, educación, etc. El mayor crecimiento de la población estaría concentrado en las comunas de Pica 7,8% anual, ciudad de crecimiento explosivo y Pozo Almonte 3% anual, ciudad de crecimiento alto motivada fuertemente por el auge de la industria minera.

Lo anterior genera oportunidades y desafíos. Se producen oportunidades de negocios, para los sectores agricultura, servicios, comercio, entre otros. Por otro lado, el acelerado crecimiento de la comuna también traerá desafíos para las autoridades en el sentido de requerir una mayor infraestructura en los servicios de salud, vivienda, educación, entre otros, para satisfacer las demandas que serán crecientes.

### Proyección de población al 30 de Junio ( base censo 2002 )

	<b>Población Total 2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>Región Tarapacá</b>	300.301	307.426	314.534	321.726	328.921	336.121	343.315	350.502
<b>Provincia del Tamarugal</b>	35.619	37.546	39.462	40.931	44.382	46.849	49.306	51.761
<b>Pozo Almonte</b>	<b>15.538</b>	<b>16126</b>	<b>16724</b>	<b>17327</b>	<b>17.935</b>	<b>18.540</b>	<b>19.136</b>	<b>19.740</b>

Fuente: INE

## 2.1.5 Distribución de la Población<sup>2</sup>

### Población 1992 - 2002

	<b>1992</b>	<b>2002</b>	<b>Variación</b>
Provincia del Tamarugal	13.783	22.531	63%
<b>Pozo Almonte</b>	<b>6.322</b>	<b>10.830</b>	<b>71%</b>

Fuente: INE, Censo Población y Vivienda 2002

<sup>1</sup> Ciudades de crecimiento explosivo  $Tcpa > 4,2$  ; Ciudades de crecimiento alto  $4,2 > Tcpa > 2,1$  ; Ciudades de crecimiento medio  $2,0 > Tcpa > 1,6$  ; Ciudades de crecimiento bajo  $1,6 > Tcpa$

<sup>2</sup> Elaboración Propia, con datos del INE, Censo Población y Vivienda 2002.

## 2.2 Condiciones de vida

### 2.2.1 Vivienda

#### Estado y calidad

##### Viviendas particulares ocupadas y desocupadas, por tipo de vivienda (Año 2002)

	Total de Viviendas Particulares Ocupadas y Desocupadas								
	Total	Casa	Departament o en edificio	Pieza en casa antigua o conventillo	Mejora o mediagua	Rancho, choza o ruca	Móvil, carpa, vagón , etc.	Otro tipo vivienda particular	Colectiva
Región	71.326	51.743	9.689	1.841	5.273	1.625	97	503	555
Provincia Tamarugal	11.014	7.906	4	162	1.249	1.412	15	93	173
<b>Pozo Almonte</b>	<b>5.225</b>	<b>4.502</b>	<b>1</b>	<b>102</b>	<b>371</b>	<b>145</b>	<b>4</b>	<b>48</b>	<b>52</b>

Fuente: INE, Censo Población y Vivienda 2002

Indicador	Valor	Unidad	Año
Déficit habitacional cualitativo	768	Viviendas	2002
Hogares, Tasa de Formación anual	4,29	%	2002
Viviendas en Área Urbana, Número	1.999,00	Viviendas	2002
Viviendas en área urbana, porcentaje	52	Unidades	2002
Viviendas en Buen Estado, Porcentaje	58,13	%	2002
Viviendas Irrecuperables, Porcentaje	10,94	%	2002
Viviendas Recuperables por Materialidad, Porcentaje	23,26	%	2002
Viviendas Recuperables por Materialidad, Porcentaje Fuente CASEN	10,5	%	2006
Viviendas Recuperables por Saneamiento, Porcentaje	14,08	%	2002
Viviendas Recuperables, Porcentaje	30,92	%	2002
Viviendas SERVIU construidas, Cantidad	45	Nº viviendas	1995
Viviendas, Requerimiento de Nuevas Viviendas	444	Viviendas	2002
Viviendas, Requerimiento de Nuevas Viviendas cada mil habitantes	51,116	Viviendas	2002
Viviendas, Requerimientos de Ampliación	1.565,00	Viviendas	2002
Viviendas, Requerimientos de Ampliación como porcentaje del Stock	63	%	2002



De acuerdo a antecedentes más actualizados, se señala que el déficit habitacional de la comuna de Pozo Almonte alcanzaría a 444 viviendas.

## 2.2.2 Pobreza

El método utilizado por MIDEPLAN para estimar la pobreza es el "método del ingreso" o "del costo de las necesidades básicas", enfoque mayormente utilizado internacionalmente para la medición de pobreza absoluta. Su estimación es realizada por CEPAL.

En este sentido se considera Indigente a la persona que obtiene ingresos bajo los \$ 23.549 mensuales. Los pobres no indigentes son aquellas personas que obtienen ingresos bajo los \$ 47.099.

Categoría	Pozo Almonte	Región	País
Indigentes	0,2 %	3.2	3.2
Pobres no indigentes	5,9 %	10.5	12.0
Total pobres	6,1 %	13.7	15.2
No pobres	93,9 %	86.5	84.8
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

FUENTE: Elaboración propia a partir de Encuesta CASEN 2006

## Comparación de índices de Pobreza comunal Casen 2003-Casen 2006

MUNICIPIO	Indigencia		Pobreza no Indigente		Pobreza Total		No pobres	
	2003	2006	2003	2006	2003	2006	2003	2006
ALTO HOSPICIO	4.3	4.7	24.2	17.3	28.5	22.0	71.5	78.0
CAMIÑA	17.4	3.5	19.9	12.5	37.3	16.0	62.7	84.0
COLCHANE	35.8	24.1	22.5	26.8	58.3	50.9	41.7	49.1
HUARA	12.2	4.2	19.1	9.4	31.3	13.6	80.9	86.4
IQUIQUE	0.9	1.2	6.7	6.2	7.6	7.4	92.4	92.6
PICA	3.2	3.8	20.4	6.6	23.6	10.4	76.4	89.6
<b>POZO ALMONTE</b>	<b>3.2</b>	<b>0.2</b>	<b>15.8</b>	<b>5.9</b>	<b>19.0</b>	<b>6.1</b>	<b>81.0</b>	<b>93.9</b>

FUENTE: CASEN 2003 y 2006.

### 2.2.3 Perspectiva de Género

Al analizar la vulnerabilidad desde una perspectiva de género, las estadísticas comunales disponibles en el cuadro siguiente, describen a un grupo de 127 mujeres jefas de hogar en situación de pobreza, que han sido objeto de priorización en la focalización de los programas de protección social y asistencia comunal. Según la encuesta CASEN 2006, la jefatura de hogar femenina en la comuna asciende al 32,2%. Ambos indicadores, pone de manifiesto, la relevancia de contar en la comuna con unidades especializadas de trabajo con la jefatura de hogar femenina, entendida como un rol de alta exigencia que debe ser apoyado desde la sociedad y el Estado.

#### Mujeres Jefas de Hogar

MUNICIPIO	N° de mujeres jefas de familia en situación de pobreza (no indigente)
CAMIÑA	16,00
COLCHANE	13,00
HUARA	18,00
<b>POZO ALMONTE</b>	127,00
PICA	86,00

FUENTE: [www.sinim.cl](http://www.sinim.cl), 2007

En relación al Índice de Desarrollo Humano (IDH) elaborado por el PNUD (Programa de las Naciones Unidas para El Desarrollo) y el orden del ranking que establece éste en Chile, la comuna de Pozo Almonte está ubicada en el lugar 225 entre las 341 comunas consideradas en el estudio, con un valor de IDH de 0,661.

Dentro de los niveles de logro que define el PNUD para clasificar y analizar la distribución territorial de este índice, el valor del IDH ubica a la comuna en la categoría MUY ALTO respecto del nivel de Educación alcanzado (Muy Bajo, Bajo, Medio, Alto, Muy Alto). No obstante este punto, en las demás ámbitos, la comuna tiene una ponderación importantemente inferior, dada las condiciones de dispersión geográfica de algunas de sus localidades y los pocos elementos disponibles para resolver satisfactoriamente las demandas de atención de estos sectores.

## 2.2.4 Índice de Desarrollo Humano

Área de Estimación	Desarrollo Humano	Ranking IDH	Salud	Ranking Salud	Educación	Ranking Educación	Ingreso	Ranking Ingreso
COLCHANE	0,628	292	0,787	21	0,574	332	0,522	293
POZO ALMONTE	0,661	225	0,535	325	0,798	75	0,652	99
CAMIÑA	0,665	216	0,757	50	0,689	285	0,550	284
HUARA	0,669	202	0,617	292	0,743	169	0,647	104
PICA	0,726	65	0,717	121	0,781	97	0,680	57

FUENTE: PNUD, 2008

En la comparación de la dimensión Salud del IDH, la comuna de Pozo Almonte se sitúa en el número 325 en el Ranking, así como en la dimensión Educación, la comuna presenta un valor IDH de 0,798 que la sitúa en el número 75 en el Ranking, que en ambos casos señalados, es clasificado como categoría Muy Alta, que debe incorporar las observaciones para las poblaciones de menos de 1.000 habitantes.

En relación a la dimensión de Ingreso, la comuna observa un valor de, que en términos de logro relativo la ubica en un nivel Alta.

Finalmente, la puntuación en Desarrollo Humano y Salud, son las que se encuentran más bajo en el ranking, lo que quiere decir que en estas áreas, los índices de calidad percibidos por los habitantes es bastante escaso. Cabe en este sentido, ir generando alternativas de mejora de las condiciones actuales de la comuna de Pozo Almonte.

## 2.3 Empleo e ingresos

### 2.3.1 Empleo

	Personas Desocupadas	Tasa de Desocupación
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>589.570</b>	<b>8%</b>
De Tarapacá	7.680	5,6%

Fuente: INE, 2008.

### 2.3.2 Ingreso

De acuerdo a la metodología utilizada en la encuesta Casen, las principales fuentes de ingresos corresponden al ingreso autónomo (equivalente al ingreso por hogar), y los subsidios.

En relación a lo anterior, se estimó, por parte de MIDEPLAN, que para los hogares de la Comuna de Pozo Almonte existe un ingreso de \$ 567.214, Se estima que este ingreso está fuertemente influenciado por la producción en el sector de la minería.

#### **Ingreso de los hogares (pesos de Noviembre de cada año) (Año 2006)**

	Promedio		
	Ingreso Autónomo	Subsidios Monetarios	Ingreso Monetario
Region de Tarapacá	560.460	5.627	566.088
<b>Pozo Almonte</b>	<b>561.302</b>	<b>5.912</b>	<b>567.214</b>

## **2.4 Nivel de organización Comunal**

### **2.4.1 Organizaciones culturales**

La Municipalidad se encuentra pronta a inaugurar las condiciones necesarias mediante la concreción del proyecto Centro Cultural Pozo Almonte. Estas instalaciones albergarán grupos culturales de la comuna, tanto como de adultos, niños y jóvenes que tendrán un espacio para desarrollar múltiples actividades culturales (arte, Ballet, música, teatro y museografía). Por otra parte la Corporación de Desarrollo se ha hecho cargo de la formación de una orquesta filarmónica, compuesta por estudiantes interesados en desarrollar sus habilidades musicales y contribuir a la generación de espacios artísticos. De igual manera, se manifiesta en la comuna una serie de bandas musicales y grupos teatrales, así como también bailes religiosos tradicionales integrados por los propios habitantes de la comuna, que promueven el arte local y colaboran en la realización de fiestas populares.

### **2.4.2 Organizaciones Religiosas**

Las organizaciones religiosas de la comuna de Pozo Almonte están directamente relacionadas con la festividad de la Virgen del Carmen de La Tirana. Estas organizaciones son del tipo folklore religioso de manera tal que son grupos que durante todo el año realizan actividades en la comuna con el objeto de preparar la actividad central en la fiesta de La Tirana. Lo interesante de estas organizaciones es que aglutinan segmentos de edades diferentes tanto de jóvenes como de personas maduras, este elemento debe tomarse en cuenta en función de la participación ciudadana que tienen estos grupos religiosos tanto en la localidad de Pozo Almonte como de La Tirana misma.

### **2.4.3 Organizaciones Asociativas Comunales**

Juntas de Vecinos

<b>Nº</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>UBICACIÓN</b>	<b>ASOCIADOS</b>
01	J.V. Pozo Almonte	Pozo Almonte	96
02	J.V. Colonia de Pintados	Colonia de Pintados	35
03	J.V. La Tirana	La Tirana	91
04	J.V. La Huayca	La Huayca	57
05	J.V. Parca	Parca	17
06	J.V. Macaya	Macaya	15
07	J.V. Mamiña	Mamiña	95
08	J.V. Huatacondo	Huatacondo	20

09	J.V.Huertos Familiares	La Tirana	92
10	J.V. Fuerza Solidaria	Pozo Almonte	67
11	J.V. Las Quintas	Pozo Almonte	84
12	J.V. Población Las Dunas	Pozo Almonte	50
13	J.V. Poblado Andino	Pozo Almonte	45
14	J.V. Población Salar de Llamara	Pozo Almonte	60
15	J.V Villa 2000	Pozo Almonte	70

#### 2.4.4 Centros de Madres

<b>Nº</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>UBICACIÓN</b>
01	Centro Santa Teresa de los Andes	
02	Centro Rosario Chacón	Pozo Almonte
03	Centro Gabriela Mistral	Huatacondo
04	Centro Nena de Jaspard	Huayca
05	Centro Albina G.de Miranda	Mamiña
06	Centro Angela de Guagama	La Tirana

#### 2.4.5 Club Deportivos

<b>Nº</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>ASOCIADOS</b>
01	Atlético Maestranza	19
02	La Tirana	47
03	Termas de Mamiña	43
04	Huracán de Chintaguay	29
05	Tamarugal	31
06	16 de Julio	29
07	Huracán del Poblado Andino	19
08	Oro Blanco	15
09	Club de Rayuela El Pampino	27
10	Pozo Almonte	31
11	Norte Andino	44
12	San Isidro de la Huayca	23
	<b>TOTAL DE ASOCIADOS</b>	<b>357</b>

#### 2.4.6 Club de Adulto Mayor

<b>Nº</b>	<b>NOMBRE</b>
01	Club Aguilas Blancas
02	Club La Tirana
03	Club Emilia Junoy de la Huayca
04	Club de Mamiña

05	Club Hijos de Parca
06	Club Flor del Desierto de Huatacondo

#### 2.4.7 Centro de Padres y Apoderados

##### Nº NOMBRE

01	Escuela Básica de La Tirana
02	Escuela F-97 de Pozo Almonte
03	Escuela Básica de Mamiña

#### 2.4.8 Otras Organizaciones

##### Nº NOMBRE

01	Centro artístico cultural Nusta Huillac
02	Centro Social y Cultural Luz del desierto

De acuerdo a lo que se observa en los cuadros anteriores se estima una gran cantidad de organizaciones a nivel de Juntas de Vecinos, por ejemplo, sin embargo, de acuerdo a antecedentes recogidos en terreno se puede mencionar que varias de estas organizaciones no poseen un funcionamiento permanente en el sector respectivo, por lo tanto su estructura es solamente nominal y no ayuda a solucionar los problemas reales y de fondo de cada una de las comunidades mencionadas en el anterior cuadro. Por ejemplo podemos mencionar el caso de la organización de Pintados que en el fondo mediante su organización no han podido acceder a las peticiones que ellos han realizado a diferentes autoridades para la solución de sus problemas, por otro lado, el caso de la Junta de Vecino Villa 2000 representa una organización donde no todas las personas comparten las ideas y se cohesionan en función de la solución de los problemas.

Todo lo anterior, indudablemente permite inferir que es necesario trabajar en el fortalecimiento de estas juntas vecinales, de manera tal que puedan efectivamente ser parte del desarrollo del territorio comunal.

#### 2.4.9 Organizaciones Indígenas (Ley Nº 19.253)

La Ley 19.253, en sus artículos 26 y 27 dispone la definición de Áreas de Desarrollo Indígena (ADI), que constituyen espacios territoriales en los que el Estado focaliza su acción en beneficio de los indígenas y sus comunidades. Los criterios para definir las ADI consideran los siguientes elementos:

- Existencia de tierras de comunidades o individuos indígenas
- Homogeneidad ecológica
- Dependencia de los recursos naturales

- Antecedentes jurídicos (Ley Indígena 19.253)

En la Región de Tarapacá, se ha definido un Área de Desarrollo Indígena que contempla las comunas de Colchane, Camiña, Pozo Almonte, Huara y Pica, de manera que el Área de Desarrollo Indígena territorialmente en la Comuna de Pozo Almonte considera a todo el sector de Pozo Almonte, Macaya, Parca y Mamiña.

#### Asociaciones de Indígenas

FECHA INSCRIPC.	NOMBRE ASOCIACION	N ° SOCIOS	UBICACION GEOGRAFICA
06-06-94	A.I.A. Flor Del Desierto	25	P. Almonte
13-06-94	A.I.A. San José	27	P. Almonte
12-07-94	A.I.A. Soc. El Progreso	30	Mamiña
27-07-94	A.I.A. Ayllu Mace	30	P. Almonte
22-08-94	A.I.A. Pampa Yapu	25	P. Almonte
02-08-94	A.I.A. Kespi Kala	28	Mamiña
23-09-94	A.I.A. Pachamama	26	P. Almonte
19-10-94	A.I.A. Santo Tomas	29	P. Almonte
21-04-95	A.I.A. Pampa Verde	26	P. Almonte
02-05-95	A.I. M.A.P.I.A.I.C.	25	P. Almonte
11-05-95	A.I.A. Taller Kumire	25	P. Almonte
12-09-95	A.I.A. Tierras De Jehová	25	C. Pintados
27-06-96	A.I. Juventud Del Desierto	26	C. Pintados
09-02-98	A.I.A. Sta. Rosa Villablanca	27	P. Almonte
01-07-98	A.I.A. Santa Cruz De Pintados	33	C. Pintados
15-09-98	A.I. Migrantes Hijos De Isluga	31	P. Almonte
07-10-98	A.I.A. De Macaya	29	Macaya
04-11-98	A.I.A. Peña Blanca	27	P. Almonte
11-01-99	A.I. Naciente Collahuasi	28	P. Almonte
19-10-99	A.I. Quechua Canteros Mamiña	26	Mamiña
10-11-99	A.I.A. Machaj Horage	34	La Tirana
27-07-00	A.I.A. Los Andes	27	P. Almonte
05-01-01	A.I. Marka Masis	26	La Tirana
18-04-01	A.I.A. Castill Uma	27	P. Almonte
<b>TOTAL DE SOCIOS</b>		609	

Estas organizaciones indígenas del territorio de Pozo Almonte son reconocidas como tales por la Corporación Nacional de Desarrollo Indígena, CONADI, y la Institución ORÍGENES. Estas dos instituciones son dependientes del estado chileno y ayudan al desarrollo de estas comunidades mencionadas en el cuadro anterior. Generalmente de acuerdo a lo que se observó en terreno son comunidades agrícolas y pecuarias y también algunas artesanales, por lo tanto las ayudas van en los sistemas de riego y



preparación de suelos para la agricultura y de alimentación de forrajes para el ganado fundamentalmente caprino y ovino que algunas de estas organizaciones mantienen en terrenos que son arrendados a la Corporación Nacional Forestal (CONAF). Bajo estos antecedentes todas estas organizaciones tienen un factor relevante en el desarrollo productivo del territorio de la comuna de Pozo Almonte, por lo tanto son organizaciones que deben estar articuladas fuertemente al gobierno comunal para en forma conjunta generar proyectos y programas en las áreas productivas ya mencionadas.

## **2.5 Deporte y Recreación**

En este aspecto la comunidad señala, que para el caso de Pozo Almonte, por ejemplo existen pocos lugares para el esparcimiento público tanto para niños, jóvenes como adultos. Asimismo, con relación a juegos infantiles, plazas, áreas verdes y multicanchas se manifiesta también una carencia de este tipo de lugares recreativos. Incluso, para el caso de las multicanchas algunas de ellas se encuentran en mal estado y con una infraestructura en general que no permite la realización de actividades deportivas o recreacionales. Por otra parte, también es interesante destacar que este tipo de instalaciones carecen de las condiciones para realizar las actividades deportivas en forma adecuada, ya que para ello no se han tomado en consideración las condiciones climáticas de la comuna que indudablemente se manifiesta en altas temperaturas en el día y bajas temperaturas en la noche.

Por otro lado, no existen actividades recreativas masivas gestionadas por la municipalidad, especialmente para la época de verano, tales como: festivales de la canción, ferias turísticas (gastronómicas, artesanía, cultura, etc.), eventos de artistas y grupos conocidos, ferias del libro, carnavales, etc.

## **2.6 Servicios Traspasados**

### **2.6.1 Salud Municipal**

Cobertura en Salud Municipal

<b>Índice</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
Cobertura Salud Primaria	54,64%	56,66%	57,64%
Población Inscrita Validada en Servicios de Salud Municipal (FONASA) (PERS)	7525	8140	8617
Tasa de Consultas Médicas por Cada 1000 Habitantes Inscritos (N°)	1.279	763	652

FUENTE: [www.sinim.cl](http://www.sinim.cl)

El cuadro anterior, detalla la evolución de la cobertura comunal de salud, correspondiente a la población inscrita en el sistema de salud municipal respecto del total de población comunal.

De acuerdo a los antecedentes de este cuadro se observa que a pesar de haber un aumento en la cobertura de atención médica durante los tres últimos años, las consultas médicas por cada 1.000 habitantes inscritos disminuyeron fuertemente en un 55%.

Esta reducción en la atención de salud por parte de los pobladores se debe a mala gestión y calidad del servicio que ofrece el consultorio y las postas rurales. Tal como lo han señalado los habitantes en los talleres ciudadanos realizados para esta planificación que en el fondo indican la alta necesidad que los paramédicos, sobre todo de las postas rurales sean capacitados y perfeccionados permanentemente en las labores inherentes a su cargo. Para el caso de Pozo Almonte se manifiesta la urgencia de contar con una planta de médicos que por lo menos sea más de uno (ya que actualmente existe uno solo)

#### Ingresos en Salud Municipal

Índice	2005	2006	2007
Ingreso Total (Percibido) Area Salud (M\$ )	389.009	472.785	537.904
Participación Aportes del Minsal en el Ingreso Total del Area Salud (%)	51.35	79.92	54.94
Fondo Nacional de Desarrollo Regional a Salud (Asignado) (Nº )	52.494	32.718	5.487
Transferencias de la Municipalidad a Salud sobre Ingresos Propios Municipales (%)	0.85	1.58	1.11
Aporte Municipal al Area Salud respecto al Ingreso Total Percibido Municipal(%)	0.66	1.03	0.64
Aporte Municipal al Area Salud (M\$ )	16.500	33.150	25.208
Ingresos por Aporte del MINSAL (Per Cápita) (M\$ )	199.772	377.857	295.532

FUENTE: [www.sinim.cl](http://www.sinim.cl), 2007

### Gastos en Salud Municipal

Índice	2005	2006	2007
Gasto Total de Salud (Devengado) (M\$ )	377.345	472.785	537.904
% del Gasto en Personal de Salud Sobre el Gasto Total de Salud (%)	52.81 %	69.03 %	65.39 %
% de Gasto de Funcionamiento Sobre el Gasto Total de Salud (%)	42.76 %	30.92 %	31.23 %
Incidencia del Gasto en Farmacia en Gasto Total en Salud (%)	8.48 %	11.63 %	8.55 %
% de Gasto en Personal Adscrito a Establecimientos Municipales, Sobre el Gasto Total en Personal de Salud	100 %	100 %	100 %
% Gasto en Personal Administrativo Sobre el Gasto Total en Personal de Salud	0	0	0
Gasto Anual del Area Salud por Habitante Inscrito Validado (Población Según Decreto Anual MINSAL) M\$	50	53	58
%de Gasto en Capacitación de Recursos Humanos del Área Salud	0.19	0.01	0.04
% de Inversión Real en Salud	4.43	0.05	3.38

FUENTE: [www.sinim.cl](http://www.sinim.cl), 2007

## Infraestructura Salud – Localidades

Localidad	Salud
Pozo Almonte	Consultorio de salud, primario
La Tirana	Posta A. Primaria, 1 paramédico
La Huayca	Posta, Ronda medica 1 vez al mes
C. Agrícola de Pintados	Ronda medica 1 vez al mes
Huatacondo	Posta, Ronda medica 1 vez al mes
Mamiña	Posta A. Primaria, 1 paramédico
Macaya	Posta, Ronda medica 1 vez al mes
Parca	Posta Ronda medica 1 vez al mes

FUENTE: Corporación municipal de desarrollo de Pozo Almonte, 2008 - 2009

Como se puede observar en los cuadros anteriores, a pesar de los esfuerzos que se realizan por parte de las autoridades para prestar un servicio de salud adecuado, éstos parecen ser insuficientes en relación con las demandas de la población motivadas en una parte por el crecimiento demográfico acelerado que tuvo la comuna en los últimos 10 años.

En este sentido, en los distintos talleres ciudadanos que se realizaron se obtuvieron las siguientes percepciones de los habitantes de las comunas de acuerdo a los servicios de salud municipalizados.

En este ámbito, las personas de la ciudad de Pozo Almonte, señalan que la atención de los servicios de salud es evaluada como deficiente. Entre otras causas, indican, se debe a la baja dotación de profesionales en el consultorio, y alta rotación de estos, la baja calificación de ellos ya que la mayoría son extranjeros, la ausencia de médicos especialistas, la no existencia de una ambulancia con equipamiento para trasladar a enfermos y heridos graves, el traslado riesgoso de las muestras médicas que son enviadas en medios de transporte público (colectivos) al Hospital de Iquique.

Consecuente con lo antes mencionado es importante señalar en forma textual lo que una pobladora puntualizó con respecto a este tema: **“Aquí no nacen hijos de Pozo Almonte, ahora todos nacen en Iquique”.** (Taller ciudadano 19 enero 2009)

Todo lo anterior, produce que el consultorio no tenga disponibilidad de horas (existe un sólo médico para toda la población de Pozo Almonte) además, sólo atiende problemas menores y todo lo que requiere alguna urgencia o especialidad es derivado a la ciudad de Iquique.

Un problema adicional, es que en el consultorio no existe oficina de reclamos, por ello la mayoría de los usuarios en el momento de querer realizar alguna queja no tienen a quien dirigirse y se sienten poco escuchados.

En la Localidad de La Tirana, los pobladores señalan que tienen una posta que es muy pequeña en relación a las necesidades de las personas de la localidad como también de que no existe un paramédico especializado habiendo solamente una persona con cursos del servicio de salud. No existe un médico permanente, sólo una visita mensual

lo que es muy insuficiente y que incluso en algunas ocasiones tampoco asiste el médico. Esto implica finalmente que las personas de La Tirana con problemas de salud tengan que dirigirse al consultorio de Pozo Almonte o al hospital de Iquique.

En Pintados la situación no es diferente. Los habitantes presentan serios problemas para la atención de salud dado que no tienen una posta de atención e insumos para ello. Además, no cuentan con la presencia permanente de un médico. Sólo cuentan con rondas médicas una vez al mes.

## 2.6.2 Educación Municipal

### 2.6.2.1 Tipos de enseñanza

**Oferta Educacional Municipal de la Comuna de Pozo Almonte**

ESTABLECIMIENTO	Con JECD	Sin JECD	Educ. Parvularia	Educ. Básica	Educ. Media HC	Educ. Media TP	Educ. adultos
Escuela Básica Pozo Almonte		X	X	X			
Escuela Básica Estrella del Sur		X	X	X			
Escuela Básica Fuerte Baquedano	X		X	X			X
Escuela Básica La Tirana	X		X	X			
Escuela Básica La Huayca	X			X			
Escuela Básica Oasis del Desierto	X			X			
Escuela Básica San Santiago de Macaya	X			X			
Escuela Básica Huatacondo	X			X			
Escuela Básica Mamiña	X		X	X			
Liceo Alcalde Sergio González Gutiérrez	X				X	X	X
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

Fuente: Dirección de Educación, CORMUDESPA 2009

En este cuadro es posible apreciar que con un total de 10 establecimientos educacionales, CORMUDESPA entrega toda la variedad de oferta educativa existente en nuestro sistema de educación nacional, permitiendo cubrir las necesidades de educación de la población, contando con 8 establecimientos en la modalidad de JECD.

En tanto en 5 escuelas se presta la educación en nivel pre básico, 9 con modalidad básica y en educación media hay 1 liceo que desarrolla la educación Científico Humanista y la Técnico Profesional, además de impartir la educación de adultos, la que se ve replicada en la Escuela Fuerte Baquedano.

En virtud de lo anterior, es destacable, por tanto, la responsabilidad social que representa la oferta de educación de la CORMUDESPA, respecto a la población en edad escolar de la comuna de Pozo Almonte, buscando dar solución a todas las necesidades educacionales presentes en la comuna.

### 2.6.2.2 Población escolar

#### a) Matrícula Efectiva periodo 2004 – 2009

#### Matrícula establecimientos periodo 2004-2009

MATRÍCULA POR ESCUELA					
Unidad Educativa	2005	2006	2007	2008	2009
Liceo A. Sergio González G.	668	806	629	712	638
Escuela Básica Pozo Almonte	639	530	522	475	513
Escuela Básica Mamiña	79	68	78	73	82
Esc. Básica Estrella del Sur	726	819	821	817	776
Esc. Bás. Oasis del Desierto	29	35	27	41	42
Escuela Básica La Huayca	74	71	61	48	42
Escuela Básica La Tirana	173	147	168	178	158
Esc. Básica Fuerte Baquedano	212	161	151	177	298
Escuela Básica Huatacondo	7	9	8	8	9
Esc. Bás. San Sgto. de Macaya	6	2	2	1	2
<b>TOTAL</b>	<b>2.613</b>	<b>2.648</b>	<b>2.467</b>	<b>2.530</b>	<b>2560</b>

Fuente: Dirección de Educación CORMUDESPA 2009

### 2.6.2.3 Cursos 2009

#### Cursos año 2009

ESTABLECIMIENTO	PREB.	BÁSIC A 1-6	BÁSIC A 7-8	MEDIA HC	MEDIA TP	Básica Adulto	Media Adulto	Difere ncial	Curso s
ESC. BÁSICA POZO ALMONTE	3	12	4	-	-	-	-	-	19
ESC. BÁSICA LA HUAYCA	-	6	2	-	-	-	-	-	8
ESC. HUATACONDO	-	5	2	-	-	-	-	-	7
LICEO C-12	-	-	-	5	20	-	2	-	25
ESC. SAN SANTIAGO DE MACAYA	-	2	*	-	-	-	-	-	2
ESC. AGRÍCOLA OASIS DEL DESIERTO	-	6	2	-	-	-	-	-	8
ESC. FUERTE BAQUEDANO	2	6	2	-	-	-	3	-	13
ESC. LA TIRANA	2	6	2	-	-	-	-	-	10
ESC. MAMIÑA	2	6	2	-	-	-	-	-	10
ESC. ESTRELLA DEL SUR	4	17	4	-	-	-	-	-	25
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>66</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>127</b>

### Proyección de Cursos año 2010

ESTABLECIMIENTO	PREB.	BÁSIC A 1-6	BÁSIC A 7-8	MEDIA HC	MEDIA TP	Básica Adulto	Media Adulto	Difere ncial	Curso s
ESC. BÁSICA POZO ALMONTE	4	12	4	-		-		-	20
ESC. BÁSICA LA HUAYCA	-	6	2	-		-		-	8
ESC. HUATACONDO	-	5	2	-		-		-	7
LICEO C-12	-	-	-	5	21	-	2	-	26
ESC. SAN SANTIAGO DE MACAYA	-	2	-	-	-	-	-	-	2
ESC. AGRÍCOLA OASIS DEL DESIERTO	-	6	2	-	-	-	-	-	8
ESC. FUERTE BAQUEDANO	2	6	2	-	-		3	-	13
ESC. LA TIRANA	2	6	2	-	-	-	-	-	10
ESC. MAMIÑA	2	6	2	-	-	-	-	-	10
ESC. ESTRELLA DEL SUR	4	18	4	-	-	-	-	-	26
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>67</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>21</b>		<b>3</b>	<b>0</b>	<b>130</b>

### Matrícula por nivel 2009

ESTABLECIMIENTO	PREB.	BÁSIC A 1-6	BÁSIC A 7-8	MEDIA HC	MEDIA TP	Básica Adulto	Media Adulto	Difere ncial	Matríc ula
ESC. BÁSICA POZO ALMONTE	102	298	113	-	-	-	-	-	513
ESC. BÁSICA LA HUAYCA	-	31	11	-	-	-	-	-	42
ESC. HUATACONDO	-	5	4	-	-	-	-	-	9
LICEO C-12	-	-	-	143	495	*	48	-	686
ESC. SAN SANTIAGO DE MACAYA	-	2	-	-	-	-	-	-	2
ESC. AGRÍCOLA OASIS DEL DESIERTO	-	34	8	-	-	-	-	-	42
ESC. FUERTE BAQUEDANO	28	122	39	-	-		109	-	298
ESC. LA TIRANA	16	111	31	-	-	-	-	-	158
ESC. MAMIÑA	11	56	15	-	-	-	-	-	82
ESC. ESTRELLA DEL SUR	121	499	156						776
<b>TOTAL</b>	<b>278</b>	<b>1158</b>	<b>377</b>	<b>143</b>	<b>495</b>		<b>157</b>		<b>2.608</b>

### Matrícula proyectada por nivel 2010

ESTABLECIMIENTO	PREB.	BÁSIC A 1-6	BÁSIC A 7-8	MEDIA HC	MEDIA TP	Básica Adulto	Media Adulto	Difere ncial	Matríc ula
ESC. BÁSICA POZO ALMONTE	137	298	113	-	-	-	-	-	548
ESC. BÁSICA LA HUAYCA	-	31	11	-	-	-	-	-	42
ESC. HUATACONDO	-	5	4	-	-	-	-	-	9
LICEO C-12	-	-	-	143	535	-	48	-	726
ESC. SAN SANTIAGO DE MACAYA	-	2	-	-	-	-	-	-	2
ESC. AGRÍCOLA OASIS DEL DESIERTO	-	34	8	-	-	-	-	-	42
ESC. FUERTE BAQUEDANO	28	122	39	-	-	-	109	-	298
ESC. LA TIRANA	16	111	31	-	-	-	-	-	158
ESC. MAMIÑA	11	56	15	-	-	-	-	-	82
ESC. ESTRELLA DEL SUR	121	539	156	-	-	-	-	-	816
<b>TOTAL</b>	<b>278</b>	<b>1.158</b>	<b>377</b>	<b>143</b>	<b>535</b>		<b>157</b>	<b>0</b>	<b>2.723</b>

En los cuadros anteriores se aprecia un aumento de las matrícula Municipal en Pozo Almonte, sin embargo, la asistencia de los estudiantes a los diferentes establecimientos se mantiene en niveles bajos, especialmente en los meses de invierno, siendo incluso inferior que el año anterior, situación que incide desfavorablemente en el financiamiento de la educación de la comuna por mermarse el ingreso por concepto de subvención. De la misma manera, cuando los alumnos dejan de asistir a clases, dejan de aprender los contenidos desarrollados por los profesores, por lo que resulta de suma importancia provocar incentivos para mantener una asistencia alta todo el año, con los consiguientes beneficios en el aprendizaje y en las finanzas de la Corporación.

#### 2.6.2.4 Rendimiento SIMCE y PSU

Se presentan los cuadros con los resultados del SIMCE y PSU de los colegios de Pozo Almonte, información obtenida desde el sitio web del MINEDUC.

#### Puntaje SIMCE Cuarto y Octavo Básico 2008

				4º Básico 2008				8º Básico 2008				
Nombre del Establecimiento ↑↓	RBD↑↓	Dependencia↑↓	Área↑↓	Núm. Alumnos ↑↓	LENG↑↓	MAT↑↓	COM↑↓	Núm. Alumnos ↑↓	LENG↑↓	MAT↑↓	NAT↑↓	SOC↑↓
Academia Pozo Almonte	12736	Part. subv	Urbano	27	256	239	245					
Escuela Básica Estrella del Sur	12617	Municipal	Rural	99	229	208	212	82	239	236	240	235
Escuela Básica Fuerte Baquedano	10905	Municipal	Rural	27	243	222	242	10	261	260	241	252
Escuela Básica	196	Municipal	Rural	1	-	-	-	1	-	-	-	-



				4º Básico 2008				8º Básico 2008				
Nombre del Establecimiento ↑↓	RBD↑↓	Dependencia↑↓	Área↑↓	Núm. Alumnos ↑↓	LENG↑↓	MAT↑↓	COM↑↓	Núm. Alumnos ↑↓	LENG↑↓	MAT↑↓	NAT↑↓	SOC↑↓
Huatacondo												
Escuela Básica La Huayca	198	Municipal	Rural	2				6	240	225	217	219
Escuela Básica La Tirana	195	Municipal	Rural	21	225	211	215	15	231	258	238	246
Escuela Básica Mamiña	192	Municipal	Rural	9	235	188	210	6	210	201	222	223
Escuela Básica Pozo Almonte	193	Municipal	Urbano	49	240	215	221	56	209	219	237	219
Escuela San Santiago de Macaya	12664	Municipal	Rural	1	-	-	-					
Liceo Alcalde Sergio González Gutiérrez	191	Municipal	Urbano									
Oasis En El Desierto	12550	Municipal	Rural	5				4	-	-	-	-

En general, los resultados del SIMCE de 4° y 8° año básico son preocupantes pues, salvo la Escuela Fuerte Baquedano, los colegios presentan puntajes de logro bajo el puntaje de corte de 250 puntos, que es considerado como suficiente. Esta situación deja a los alumnos en una situación de vulnerabilidad académica pues no adquirieron ni las habilidades ni desarrollaron los aprendizajes esperados en los niveles evaluados, sobre los cuales construir nuevos aprendizajes. De esta forma, se va generando una brecha significativa entre lo que deberían saber los alumnos y lo que realmente saben.

A nivel Nacional, el año 2007, los resultados de octavo básico ubican a la comuna, en lenguaje, en el lugar 295° entre 340 municipalidades. En los resultados de matemáticas ocupa el lugar 260°, en Comprensión de la Sociedad el lugar 232° y en Comprensión del de la Naturaleza el lugar 236°. En relación a los resultados de cuarto básico, en lenguaje se ocupa el lugar 288°, en matemáticas el lugar 277° y en Comprensión de la naturaleza 264° lugar.

En consecuencia, la CORMUDESPA debe desarrollar una estrategia de alerta temprana en los colegios, la cual permita, mediante la medición con pruebas tipo SIMCE detectar las habilidades y conocimientos en los cuales los alumnos presentan mayores dificultades y desarrollar las actividades remediales para un mejoramiento efectivo de los aprendizajes.

### Puntaje SIMCE Segundo Medio y PSU 2008

Nombre del Establecimiento ↑↓	RBD↑↓	Dependencia↑↓	Área↑↓	2º Medio 2008			PSU 2008		
				Núm. Alumnos ↑↓	LENG↑↓	MAT↑↓	Núm. Alumnos ↑↓	Prom ↑↓	P. Max ↑↓
Liceo Alcalde Sergio González Gutiérrez	191	Municipal	Urbano	130	227	195	70	456	668

El único liceo de la comuna presenta resultados deficitarios tanto en el SIMCE de segundo medio en lenguaje y matemática como en la PSU, en ambos casos debajo de la media nacional. Los resultados terminales determinan un claro panorama sobre los estándares desarrollados en los establecimientos educacionales de la comuna, siendo necesario rediseñar las políticas educacionales, plantearse nuevos objetivos e invertir en metodologías que desarrollen mayores habilidades en los estudiantes y puedan adquirir aprendizajes más sólidos que les permitan tener mejores resultados en las pruebas de medición Nacionales, pudiendo optar de esta manera a una carrera universitaria cuando hayan culminado sus estudios escolares.

En síntesis y de acuerdo a lo anterior en la comuna de Pozo Almonte la educación municipal muestra una baja calidad, lo que queda demostrado en los resultados obtenidos por los establecimientos de la comuna en el sistema nacional de medición de resultados de aprendizaje de la educación, SIMCE que se manifiesta con los datos ya mencionados. Pero, además, la baja calidad se observa también a nivel regional donde ocupó el quinto lugar de un total de siete comunas, tanto en lenguaje, matemáticas como en comprensión del medio en cuarto básico. Para el caso de los resultados del nivel octavo básico, la comuna obtuvo un lugar aún mucho más bajo (sexto puesto entre siete comunas), lo que manifiesta la gravedad del sistema educacional en la comuna.

Con respecto a lo anterior, es interesante tomar en consideración las opiniones vertidas en los talleres ciudadanos con relación a la educación en la comuna, generándose una opinión unánime en el sentido que la educación municipal estaba en crisis, lo que sin duda se demuestra por las cifras anteriormente citadas.

Los habitantes de **Pozo Almonte**, por ejemplo, indicaron que lo que se necesitaba es que los profesores tengan una capacitación permanente y que además sean titulados en pedagogía, ya que existen profesores que están autorizados por la SEREMI de Educación para realizar docencia, pero que no son efectivamente profesores universitarios. Por otro lado, los profesores provienen en su mayoría desde la ciudad de Iquique por lo que no tienen un mayor compromiso con la docencia del territorio comunal, de manera tal que su permanencia en la localidad no es permanente, lo que perjudica la relación entre profesores, alumnos y apoderados.

Por este motivo los habitantes solicitan que los profesores vivan en la comuna o respectiva localidad para tener un mayor acercamiento y compromiso hacia los alumnos y apoderados. Esto se manifiesta en las opiniones vertidas en los talleres ciudadanos como por ejemplo lo dicho por un asistente en el sentido de: **“Cuando tocan la campana, salen primero los profesores que los alumnos, para tomar el bus e irse**

**a Iquique. Esto demuestra la falta de compromiso” Taller Ciudadano 19 de Enero del 2009.**

En relación a la infraestructura educacional municipal, puede inferirse que esta se encuentra en un estado deficitario ya que existen establecimientos que no cuentan con el equipamiento necesario, como por ejemplo, el caso de la escuela de La Tirana y La Huayca donde no existe una cantidad adecuada de computadores. Así mismo para el caso de Pozo Almonte se manifiesta una falta de implementación en los talleres correspondientes a las especialidades, (Mecánica, electricidad y Administración). Para el caso de la implementación computacional del liceo de Pozo Almonte, también pasa por la escasez de estos implementos, lo cual es mencionado por una apoderada en el sentido de: **“Para usar los computadores hay que turnarse. Los del área humanista no tienen derecho a usarlos porque le dan preferencia a los que estudian administración” Taller ciudadano 22 de enero del 2009.**

Por otro lado, la educación técnico profesional impartida en el liceo de Pozo Almonte no está en concordancia a las necesidades de los sectores productivos de la comuna, tales como: minería, turismo, agricultura, ganadería y energías renovables.

En el aspecto de la participación de los apoderados se puede mencionar que no hay una estimulación para organizar y hacer participar a los padres y apoderados con la comunidad escolar de profesores y alumnos. Esto último redundaría en que en la mayoría de los establecimientos no funciona el consejo de Padres y Apoderados.

Para el caso de **La Tirana y La Huayca**, se manifiesta por parte de los informantes del Taller ciudadano que los profesores no tienen las competencias para enseñar y que además no realizan las horas reales de clases y no se controla el cumplimiento tanto de los horarios de clases como de los contenidos programáticos de las respectivas asignaturas. Se suma a esto que en estas dos escuelas no hay inspectores de patio, y que el apoyo para la docencia tanto de fotocopiadoras como de computadores no funcionan.

Además, los participantes de los Talleres señalaron el poco apoyo por parte del municipio hacia los alumnos que continúan sus estudios de enseñanza media en Pozo Almonte sobre todo en cuanto al financiamiento para el transporte de estos alumnos hacia Pozo Almonte.

En el caso de **La Huayca**, existe una desprotección de los niños al interior del colegio dado que no se cuenta con inspector de patio. Esto ha traído como consecuencia algunos hechos impropios al proceso de enseñanza aprendizaje, donde por ejemplo se manifiestan situaciones de carácter sexual y de discriminación hacia los alumnos, por su descendencia indígena. En iguales condiciones a lo ya mencionado para el caso de la escuela de La Huayca se presenta en la escuela de **Pintados**,

Todo lo mencionado anteriormente ha perjudicado el proceso de formación educacional de los alumnos tanto en enseñanza básica como en la enseñanza media, limitando las posibilidades futuras para continuar estudios superiores o incluso para el ingreso al campo laboral.

## 2.6.2.5 Dotación Docente

### Dotación Docente 2009

DOCENTES/2009															
ESTABLECIMIENTO	FUNCION DIRECTIVA	HORAS	FUNCION UTP	HORAS	PARVULARIA	HORAS	BÁSICA	HORAS	EDUC. ESPECIAL	HORAS	DOCENTE MEDIA H-C	HORAS	DOCENTES MEDIA T-P	HORAS	DOCENTE ADULTOS
ESC. BÁSICA POZO ALMONTE	2	88	1	44	3	92	18	553	1	22	-	-	-	-	-
ESC. BÁSICA LA HUAYCA	1	44	-	-	-	-	6	155	-	-	-	-	-	-	-
ESC. HUATACONDO	1	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LICEO C-12	6	244	1	10	-	-	-	-	2	48	26	1070	9	310	10
ESC. SAN SANTIAGO DE MACAYA	1	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESC. AGRÍCOLA OASIS LO PINTADO	1	44	-	-	-	-	2	69	-	-	-	-	-	-	-
ESC. FUERTE BAQUEDANO	1	44	1	14	1	30	9	276	-	-	-	-	-	-	-
ESC. LA TIRANA	1	44	1	44	1	38	9	314	-	-	-	-	-	-	-
ESC. MAMIÑA	1	14	*	*	1	32	6	191	-	-	-	-	-	-	-
ESC. ESTRELLA DEL SUR	2	88	1	44	3	92	21	657	2	54	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>698</b>	<b>5</b>	<b>157</b>	<b>9</b>	<b>284</b>	<b>71</b>	<b>2.215</b>	<b>4</b>	<b>98</b>	<b>24</b>	<b>761</b>	<b>9</b>	<b>318</b>	<b>10</b>

Fuente PADEE colegios CORMUDESPA 2009

### Dotación Docente Proyectada 2010

PROYECCIONES 2010/DOCENTES															
ESTABLECIMIENTO	FUNCION DIRECTIVA	HORAS	FUNCION UTP	HORAS	PARVULARIA	HORAS	BÁSICA	HORAS	EDUC. ESPECIAL	HORAS	DOCENTE MEDIA H-C	HORAS	DOCENTES MEDIA T-P	HORAS	DOCENTE ADULTOS
ESC. BÁSICA POZO ALMONTE	2	88	1	44	3	92	18	553	1	30	-	-	-	-	-
ESC. BÁSICA LA HUAYCA	1	44	-	-	-	-	6	155	-	-	-	-	-	-	-
ESC. HUATACONDO	1	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LICEO C-12	6	244	1	20	-	-	-	-	2	88	30	1210	11	390	-
ESC. SAN SANTIAGO DE MACAYA	1	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESC. AGRÍCOLA OASIS LO PINTADO	1	44	-	-	-	-	4	152	1	20	-	-	-	-	-
ESC. FUERTE BAQUEDANO	1	44	1	44	1	30	9	276	-	-	-	-	-	-	-
ESC. LA TIRANA	1	44	1	44	1	38	8	306	-	-	-	-	-	-	-
ESC. MAMIÑA	1	14	*	*	1	32	6	191	-	-	-	-	-	-	-
ESC. ESTRELLA DEL SUR	2	88	1	44	3	92	21	657	2	60	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>698</b>	<b>5</b>	<b>196</b>	<b>9</b>	<b>284</b>	<b>72</b>	<b>2.380</b>	<b>5</b>	<b>154</b>	<b>24</b>	<b>761</b>	<b>10</b>	<b>362</b>	

Fuente PADEE colegios CORMUDESPA 2009

### Dotación Asistentes de la Educación 2009

ESTABLECIMIENTO	AUXILIARES DE PÁRVULOS	HORAS	OTROS	HORAS	BIBLIOTECA	HORAS	SECRETARIA	HORAS	ASISTENTE DE LA EDUCACION	HORAS	AUXILIARES	HORAS	SICOLOGO Y ASIST. SOCIAL	HORAS	OTROS SERENOS	HORAS
ESC. BÁSICA POZO ALMONTE	3	75	5	12	1	44	1	44	2	88	2	88	-	-	-	-
ESC. BÁSICA LA HUAYCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESC. HUATACONDO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LICEO C-12	*	*	6	84	2	88	4	176			5	220	3	67	4	178
ESC. SAN SANTIAGO DE MACAYA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESC. AGRÍCOLA OASIS LO PINTADO	1	44	2	6	1	6	*	*	1	22	1	44	-	-	-	-
ESC. FUERTE BAQUEDANO	1	25	4	12	*	*	1	44	1	25	2	66	-	-	-	-
ESC. LA TIRANA	1	35	-	-	-	-	-	-	2	30	1	44	-	-	-	-
ESC. MAMIÑA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESC. ESTRELLA DEL SUR	-	-	-	-	1	44	1	44	10	364	5	220	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>179</b>	<b>17</b>	<b>114</b>	<b>5</b>	<b>182</b>	<b>7</b>	<b>308</b>	<b>21</b>	<b>749</b>	<b>16</b>	<b>682</b>	-	-	-	-

Fuente PADEE colegios CORMUDESPA 2009

### Dotación Asistentes de la Educación 2010

PROYECCIONES 2010 / NO DOCENTES																
ESTABLECIMIENTO	AUXILIARES DE PÁRVULOS	HORAS	OTROS	HORAS	BIBLIOTECA	HORAS	SECRETARIA	HORAS	ASISTENTE DE LA EDUCACION	HORAS	AUXILIARES	HORAS	SICOLOGO Y ASIST. SOCIAL	HORAS	OTROS SERENOS	HORAS
ESC. BÁSICA POZO ALMONTE	3	75	5	12	1	44	1	44	2	88	2	88	-	-	-	-
ESC. BÁSICA LA HUAYCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESC. HUATACONDO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LICEO C-12	-	-	6	84	2	88	4	176	5	220	5	220	3	132	9	396
ESC. SAN SANTIAGO DE MACAYA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESC. AGRÍCOLA OASIS LO PINTADO	1	44	2	6	1	6	-	-	1	22	1	44	-	-	-	-
ESC. FUERTE BAQUEDANO	1	25	4	12	-	-	1	44	1	25	2	66	-	-	-	-
ESC. LA TIRANA	1	35	-	-	-	-	-	-	2	30	1	44	-	-	-	-
ESC. MAMIÑA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESC. ESTRELLA DEL SUR	-	-	-	-	1	44	1	44	12	414	5	220	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>179</b>	<b>17</b>	<b>114</b>	<b>5</b>	<b>182</b>	<b>7</b>	<b>308</b>	<b>23</b>	<b>799</b>	<b>16</b>	<b>682</b>				

Fuente PADEE Establecimientos CORMUDESPA 2009

## 2.6.2.6 Calidad de vida de los alumnos

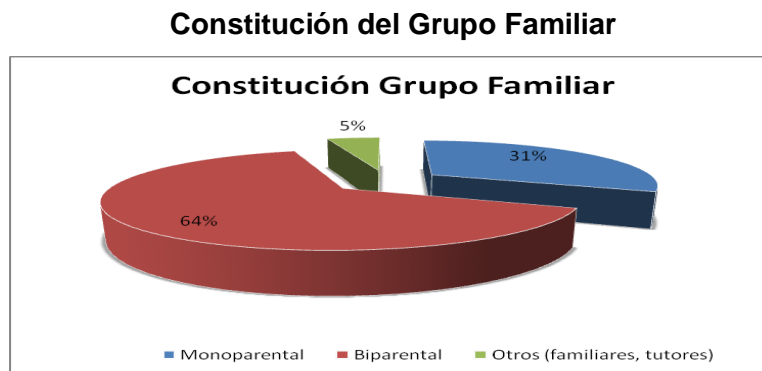
### 2.6.2.6.1 Índice de alimentación

#### Alimentación aportada por JUNAEB

		Alimentación aportada por JUNAEB		
NIVELES		MATRICULAS	ALMUERZOS	COLACIONES
ESTABLECIMIENTOS	ESC. BÁSICA POZO ALMONTE	513	267	77
	ESC. BÁSICA LA HUAYCA	42	36	4
	ESC. HUATACONDO	9	9	
	LICEO C-12	638	200	125
	ESC. SAN SANTIAGO DE MACAYA	2	2	2
	ESC. AGRÍCOLA OASIS LO PINTADO	42	42	10
	ESC. FUERTE BAQUEDANO	298	90	
	ESC. LA TIRANA	158	144	70
	ESC. MAMIÑA	82	57	8
	ESC. ESTRELLA DEL SUR	776		
	<b>TOTAL</b>	<b>2560</b>	<b>1.172</b>	<b>652</b>

Los datos que aporta la tabla anterior indican que el 72% de la población escolar municipal se beneficia con las raciones alimenticias que aporta JUNAEB, siendo un 46,3% lo correspondiente a los almuerzos y un 3,9% a las colaciones. El aporte es bastante importante y cubre las necesidades nutricionales de la mayoría de los estudiantes.

### 2.6.2.6.2 Constitución Grupo Familiar

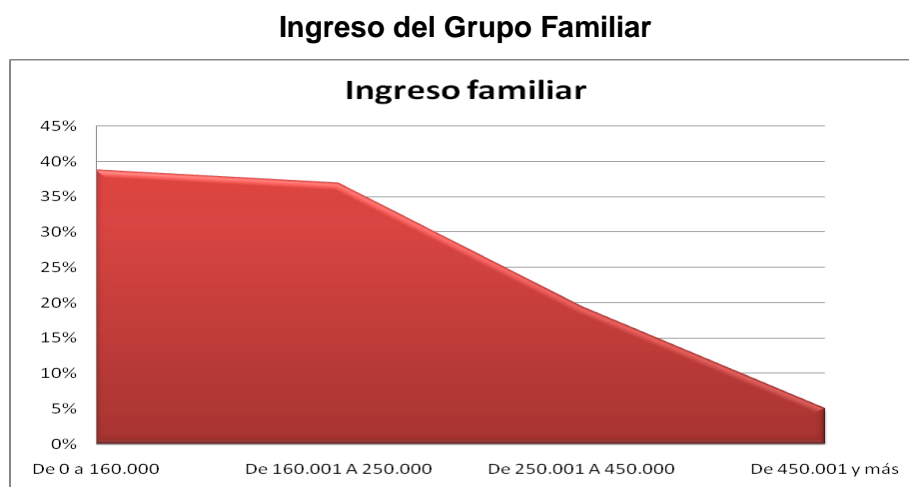


Fuente: PADEE 2009 establecimientos Municipales

El gráfico anterior permite demostrar que el 64% de los alumnos de los establecimientos municipales de Pozo Almonte viven en familias biparentales, lo que significa que ambos padres conviven en el hogar conformando una familia nuclear. Esta conformación familiar es altamente favorable porque permite establecer alianzas entre los centros

educativos y las familias para darle coherencia a los procesos educativos que se desarrollan en las escuelas.

### 2.6.2.6.3 Ingreso Familiar

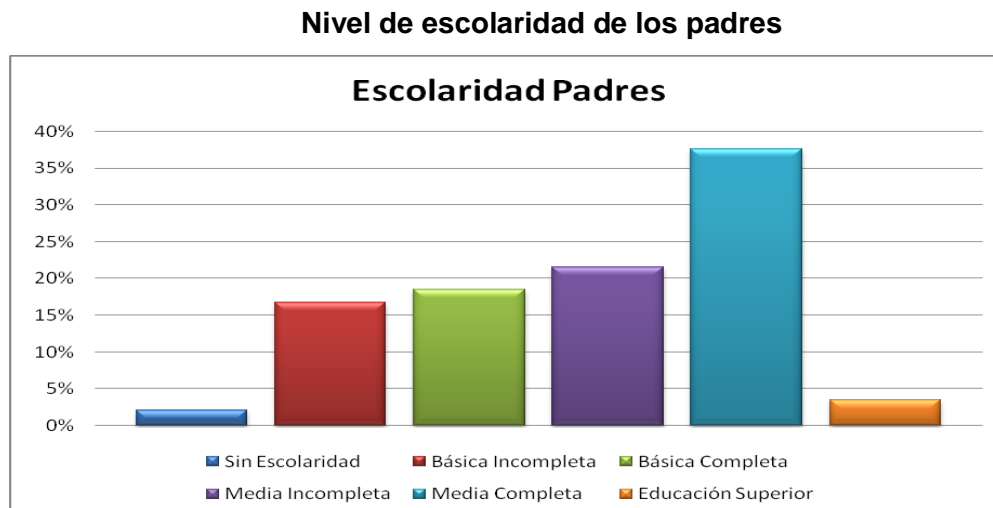


Fuente: PADEE 2009 establecimientos Municipales

Los ingresos familiares de los estudiantes de los establecimientos municipalizados de la comuna corresponden a la estratificación de escasos recursos y recursos indispensables.

El 75,5% de las familias de los estudiantes tienen ingresos menores a \$250.000, mientras que el 39% de ellas se mantienen con un salario inferior a 160.000, quedando en evidencia la situación de vulnerabilidad en que se encuentran.

### 2.6.2.6.4 Escolaridad de los padres



Fuente: PADEE 2009 establecimientos Municipales

### 2.6.2.7 Analfabetismo comunal

	Población de 10 años o más			Alfabeta			Analfabeta		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Pozo Almonte</b>	<b>8.896</b>	<b>5.524</b>	<b>3.372</b>	<b>8.648</b>	<b>5.412</b>	<b>3.236</b>	<b>248</b>	<b>112</b>	<b>136</b>
<b>Provincial del Tamarugal</b>	18.939	12.316	6.623	18.112	11.995	6.117	827	321	506
<b>Región de Tarapacá</b>	195.460	100.908	94.552	191.977	99.327	92.650	3.483	1.581	1.902

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas, Censo Población y vivienda, 2002.

	Tasa de Analfabetismo		
	Total	Hombres	Mujeres
<b>Pozo Almonte</b>	<b>2,8%</b>	<b>2,0%</b>	<b>4,0%</b>
<b>Provincial del Tamarugal</b>	4,4%	2,6%	7,6%
<b>Región de Tarapacá</b>	1,8%	1,6%	2,0%

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas

Con relación al analfabetismo en la Comuna de Pozo Almonte puede decirse que de acuerdo a las cifras no existe un relevante dato con relación a este tema, ya que sólo un 2,8% de la población presenta un grado de analfabetismo. Sin embargo, es importante señalar que este porcentaje debe disminuirse en un corto periodo, para ello es interesante lo que se señaló en el taller ciudadano de La Tirana (enero 2009), donde se manifestó por parte de los asistentes de que las escuelas rurales abrieran sus aulas durante los meses de verano para realizar cursos tanto de algunos oficios como de validación de estudios, como sería el caso para aquellos que están en el porcentaje de analfabetos.



## 3.0 Desarrollo Económico

### 3.1 Características y organización de las actividades económicas

#### 3.1.1 Actividades económicas Productiva Minera

Indudablemente el sector minero es la base de la economía en la comuna de Pozo Almonte y obviamente en la Provincia del Tamarugal. No obstante, esta situación los aportes económicos de esta producción minera tanto metálica (cobre) como no metálica (yodo) no proporciona un desarrollo acorde a las rentabilidades que genera este sector minero en la comuna de Pozo Almonte. Por lo tanto, podemos inferir que se genera una especie de uso del territorio, pero no un desarrollo del territorio. En función de esta situación el desarrollo se manifiesta especialmente en la ciudad de Iquique y fuera de la Región de Tarapacá. Un ejemplo paradigmático de esta situación lo manifiesta las fuentes de trabajo directas e indirectas que aportan las mineras, las cuales son cubiertas desde la ciudad de Iquique o desde fuera de la región. Sin duda que la alta especialización de la mano de obra requerida en estos procesos productivos influye en el aspecto ya mencionado. Sin embargo hay que destacar que estas especialidades son las menos en estos sistemas productivos, de manera tal que lo que se requiere es fortalecer los oficios en la minería, los cuales podrían ayudar a generar fuentes laborales de carácter local (Operadores de maquinaria pesada, operadores de planta y otros).

La situación descrita con anterioridad, es incluso avalada por una de las grandes empresas mineras del cobre ubicada en el territorio de la comuna, donde señala que:

**“La localidad de Pozo Almonte se ubica a 60 kilómetros del campamento de la faena minera, pero el volumen de colaboradores provenientes de esa localidad es mínimo en comparación con la dotación total”.** (Reporte de Sustentabilidad 2007, Minera Cerro Colorado).

El sector minero provincial y comunal es un sector altamente competitivo, de nivel mundial y con proyecciones de crecer. Este sector está compuesto principalmente por grandes compañías internacionales de estándares mundiales, lo que, de ocurrir todo bajo los parámetros presupuestados por las empresas, se mantendrían como agentes importantes e influyentes en la vida económica y social de la Comuna.

##### 3.1.1.1 Tipos de Faenas mineras

#### Principales Productores de Cobre de la Comuna Pozo Almonte

##### Compañía Minera Cerro Colorado

(Miles de TM de cobre fino)

Años de Producción	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Cerro Colorado	75,0	100,2	119,2	133,9	128,3	131,5	119,5	90,4	115,5	98,7

Fuente: Anuario Minería 2007, Servicio Nacional de Geología y Minería de Chile.

Las reservas de Cerro Colorado ascienden a 221,7 millones de toneladas entre óxidos y sulfuros, lo que le asegura una vida útil hasta el año 2015. Hoy en día las dimensiones del rajo son de un largo de 2 kilómetros por un ancho de 1,3 km. y 290 metros de profundidad. A futuro estiman que va a llegar a 2,8 km. de largo, 1,5 de ancho y 390 m. de profundidad.

La caída en la cotización del metal rojo, se explica por los débiles fundamentos de la demanda de cobre refinado. Parte de este negativo escenario se configuró luego que BHP Billiton, la mayor minera mundial, informara el despido de 6 mil trabajadores, para hacer frente a la alicaída demanda de metales y a los bajos precios actuales. Un factor que también ha condicionado dichas magras expectativas de demanda, ha surgido tras una desaceleración más profunda de lo esperada en el PIB de China para el último trimestre de 2008. Paralelamente, y como se mencionó anteriormente, los débiles fundamentos anteriores se reflejan en el acelerado incremento de existencias de cobre, que en la Bolsa de Metales de Londres ascendieron al máximo nivel de los últimos cinco años.<sup>3</sup>

Monto exportado el año 2008.

<b>Meses</b>	<b>2008</b>
Enero	60.214.940
Febrero	29.271.418
Marzo	125.469.104
Abril	89.946.845
Mayo	74.936.879
Junio	90.502.357
Julio	41.020.797
Agosto	72.254.960
Septiembre	55.597.229
Octubre	64.962.493
Noviembre	34.494.620
Diciembre	0
<b>Total</b>	<b>738.671.643</b>

Informe COCHILCO, Mercado Internacional del Cobre, Enero 2009.

<sup>3</sup> Informe COCHILCO, Mercado Internacional del Cobre, Enero 2009.

Países hacia donde se realizaron exportaciones el año 2008 de todos los productos

<b>País</b>	<b>Monto Dólares FOB</b>
HOLANDA	214.108.678
TAIWAN	181.672.785
ITALIA	105.453.355
ALEMANIA	85.865.332
COREA DEL SUR	44.214.991
CHINA	30.419.269
VENEZUELA	27.236.185
JAPON	16.071.229
ESPANA	11.097.546
FRANCIA	8.158.789
THAILANDIA	7.426.183
MALASIA	6.575.142
SINGAPUR	372.160

Informe COCHILCO, Mercado Internacional del Cobre, Enero 2009.

## **MINERA SAGASCA**

Sagasca es el proyecto minero que lleva adelante la empresa nacional Haldeman Mining Company (HCM), en base a los activos que adquirió a Minera e Inmobiliaria Cascada S.A., durante la segunda mitad de 2002.

El proyecto, ubicado en la zona denominada Quebrada de Sagasca a 120 kilómetros al interior de Iquique, considera una operación para producir del orden de 19.000 toneladas anuales de cátodos de cobre con una inversión de US\$ 24 millones.

El proyecto inicial está basado en la explotación de reservas de 9 millones de toneladas de óxidos y una ley promedio de 1,57% de cobre total. Paralelamente, la futura operación procesará otros 24 millones de ripios con una ley de 0,48% de cobre, que fueron generados anteriormente por Cascada.

HMC opera en Sagasca, además, una planta de quema de azufre con capacidad para producir 120.000 toneladas anuales de ácido sulfúrico.

Monto exportado el año 2008.

<b>Meses</b>	<b>2008</b>
Enero	2.012.074
Febrero	6.197.542
Marzo	11.323.600
Abril	15.858.831
Mayo	13.961.496
Junio	11.165.709
Julio	11.472.492
Agosto	3.782.397
Septiembre	12.942.372
Octubre	9.444.066
Noviembre	6.487.069
Diciembre	0
<b>Total</b>	<b>104.647.647</b>

Países hacia donde se realizaron exportaciones el año 2008 de todos los productos

<b>País</b>	<b>Monto Dólares FOB</b>
FRANCIA	30.721.548
ITALIA	27.258.719
HOLANDA	20.682.904
ESPANA	10.850.346
TAIWAN	5.870.421
CHINA	4.673.540
ALEMANIA	3.798.769
ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA (USA)	791.400

### **Principales Productores de Minería No Metálica de la Comuna Pozo Almonte**

#### **La Sociedad Química y Minera de Chile, SQM**

En cuanto a nitratos naturales, SQM tiene 100% del mercado mundial de las reservas; en yodo su participación es de 60% de las reservas y en litio de 11,7%, y lejos las de mejor calidad. Chile tiene más del 50% de las reservas de litio que económicamente se pueden explotar de acuerdo a los precios vigentes.

SQM posee instalaciones productivas en nueve países y vende a más de cien países. Cabe destacar que el capital bursátil de la compañía, entre 1989 y 2007 aumentó en 3.266%, pasando de US\$101 millones a US\$3.400 millones, es decir creció en 34 veces.

SQM es un productor y distribuidor integrado de nutrientes vegetales de especialidad, yodo y litio. Líder mundial en sus tres áreas de negocio. Realiza ventas en más de cien países e instalaciones productivas en nueve.

Listado de productos exportados el año 2008 hacia todos los países.

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Monto Dólares FOB</b>
2827602000	YODURO DE POTASIO.	8.146.682
2801200000	YODO.	3.839.626
2829901000	YODATO DE POTASIO.	2.712.189
2829902000	YODATO DE CALCIO.	2.205.410
2827601000	YODURO DE SODIO.	40.252
	<b>Total</b>	<b>16.944.159</b>

ProChile, 2009.

## ACF MINERA

ACF Minera es una compañía privada chilena dedicada a la explotación y producción de yodo y nitratos naturales. El yodo es producido por ACF Minera SA en su mina Lagunas.

Monto exportado el año 2008.

Meses	2008
Enero	4.196.516
Febrero	4.221.045
Marzo	4.623.918
Abril	4.038.393
Mayo	3.310.357
Junio	3.279.523
Julio	5.267.031
Agosto	2.001.438
Septiembre	3.767.826
Octubre	3.798.923
Noviembre	3.002.946
Diciembre	0
<b>Total</b>	<b>41.507.915</b>

ProChile, 2009.

Países hacia donde se realizaron exportaciones el año 2008 de todos los productos

País	Monto Dólares FOB
BRASIL	17.157.169
BELGICA	6.657.360
NORUEGA	4.890.375
CHINA	4.840.000
ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA (USA)	3.488.400
ESPANA	2.044.612
ITALIA	1.460.000
INDIA	970.000

ProChile, 2009.

Listado de productos exportados el año 2008 hacia todos los paises.

Código	Descripción	Monto Dólares FOB
2801200000	YODO.	39.463.304
2834211000	NITRATO DE POTASIO, CON UN CONTENIDO (NITRATO DE POTASIO) INFERIOR O IGUAL A 98% EN PESO.	2.044.612

ProChile, 2009.

## COSAYACH

Cosayach es un yacimiento no metálico localizado en la I Región cuya capacidad de producción es de 2.340 toneladas de yodo y 200 mil toneladas de nitratos al año. Sus activos son las plantas Cal Cala, Negreiro y Soledad y derechos sobre 96 oficinas salitreras.

Monto exportado el año 2008.

Meses	Monto Dólares FOB 2008
Enero	20.580
Febrero	0
Marzo	180.264
Abril	160.320
Mayo	10.018.390
Junio	423.632
Julio	291.093
Agosto	0
Septiembre	7.082.713
Octubre	417.360
Noviembre	371.520
Diciembre	0
<b>Total</b>	<b>18.965.872</b>

ProChile, 2009.

Países hacia donde se realizaron exportaciones el año 2008 de todos los productos

País	Monto Dólares FOB
BRASIL	16.887.431
ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA (USA)	1.316.184
NICARAGUA	162.960
GUATEMALA	149.040
ARGENTINA	127.652
BELGICA	108.144
INDIA	94.941
TAIWAN	61.200
PANAMA	58.320

ProChile, 2009.

Si se analizan los cuadros de exportación de estas cinco empresas de la minería en el territorio de Pozo Almonte, tenemos un total de novecientos dieciocho millones de dólares por concepto de ventas en cobre, yodo y nitratos preferentemente. Esta suma demuestra la enorme importancia económica que posee este sector productivo en la

comuna. Esta importancia es de tal magnitud que representa ciento cuarenta y cinco veces el presupuesto municipal y treinta y siete veces el presupuesto del Fondo Nacional de Desarrollo Regional de Tarapacá (veinticuatro millones de dólares) lo que en el fondo hace pensar en los verdaderos beneficios que debiera otorgar este sector minero al territorio no tan sólo regional, sino que especialmente al territorio comunal, por cuanto es en este ámbito donde usufructúan de los recursos naturales en función de su sistema productivo, especialmente el relativo al recurso hídrico.

Por otro lado, los datos vertidos con anterioridad hacen reflexionar con respecto a la toma de conciencia de estas empresas con relación al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de la comuna de Pozo Almonte. Esto último, se refleja en múltiples comentarios de los participantes a los talleres, en el sentido de que las empresas mineras deben estar más ligadas y comprometidas al desarrollo de las comunidades en las cuales generan el recurso productivo.

Es importante también mencionar que por la magnitud económica que ejercen estas empresas en el territorio, la municipalidad debe articular y gestionar en forma permanente trabajos conjuntos que permitan un efectivo desarrollo en la comuna especialmente este tipo de articulación debe orientarse a producir un efectivo encadenamiento productivo entre la ciudadanía y las empresas mineras del territorio.

El sector minero debe propender a generar su sistema productivo en función de un verdadero desarrollo sustentable para la comuna, para ello por lo tanto debe aplicar tecnologías más amigables con otros sectores productivos de importancia en la comuna como el agrícola y el turismo, por ejemplo. Si no se produce esta acción, estos dos últimos sectores productivos, que si son sustentables, perderán su calidad de tal y se verá perjudicado su desarrollo en la comuna.



### 3.1.2 Actividades Económicas Agrícolas y pecuarias

La actividad agrícola de la comuna de Pozo Almonte se concentra preferentemente en dos pisos ecológicos; el primero de ellos corresponde a la precordillera donde existe una agricultura campesina familiar que no genera excedentes a nivel de capital tanto monetario como de infraestructura. Este sector está caracterizado por pequeños poblados ubicados hacia los 3.000 metros de altura entre los cuales destaca Mamiña, Parca, Macaya y Huatacondo. En estos pueblos generalmente se desarrolla una actividad hortícola de bajos rendimientos y de poca diversidad de productos. El segundo de ellos corresponde a la Pampa del Tamarugal y que es donde se concentra la mayor cantidad de productores agrícolas, en comunidades como La Tirana, Pintados y Pampa Verde (Salida Sur de Pozo Almonte). Estos productores se dedican, fundamentalmente, a producir hortalizas, alfalfa y frutales menores, tales como sandías y melones.

La actividad pecuaria o ganadera se concentra especialmente en lo que es denominado como la reserva Forestal Pampa del Tamarugal, cuya tuición está a cargo de la Corporación Nacional Forestal, CONAF, quien arrienda parte de esta reserva a particulares ganaderos que mantienen al interior de los bosques de tamarugo y algarrobo sus cabezas de ganado caprino y ovino. La comercialización de esta masa ganadera se realiza preferentemente en función de las grandes fiestas religiosas de la región tales como la Virgen de La Tirana en julio y la fiesta de San Lorenzo de Tarapacá en agosto de cada año.

#### Tamaño y uso de la tierra Agrícola

	Región Tarapacá	Provincia Tamarugal	Pozo Almonte
<b>Explotaciones Agropecuarias</b>	<b>325.862</b>	<b>325.776</b>	<b>3.326</b>
<b>Suelos de cultivo</b>	<b>6.663</b>	<b>6.618</b>	<b>815</b>
Cultivos anuales	2.389	2.353	99
Forrajeras permanentes	154	154	51
En barbecho	4.120	4.111	665
<b>Otros suelos</b>	<b>319.199</b>	<b>319.158</b>	<b>2.510</b>
Praderas	310.688	310.688	
Plantaciones	825	825	451
Bosque	0	0	
Matorrales	525	525	
Infraestructura	65	46	16
Terrenos estériles	7.096	7.074	2.043

Fuente: INE: Censo Agropecuario 2007, cifras preliminares.

**SUPERFICIE REGADA EN LAS EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS  
INFORMADAS (Hectáreas) AÑO AGRÍCOLA 2006/2007**

<b>Explotaciones Agropecuarias</b>	<b>Región Tarapacá</b>	<b>Provincia Tamarugal</b>	<b>Pozo Almonte</b>
Superficie regada	1.133	1.098	152
Riego gravitacional	803	791	83
Tendido	739	736	81
Surco	17	17	
Otro Tradicional	47	39	2
Mecánico Mayor	25	11	7
Aspersión tradicional	25	10	6
Carrete o Pivote	0	0	0
Microriego	305	296	63
Goteo y Cinta	285	276	63
Microaspersión y			
Microjet	20	20	

Fuente: Censo Agropecuario 2007, cifras preliminares.

### 3.1.2.1 Sistemas de producción

#### a) Producción Agrícola

#### Principales cultivos y variedades

SUPERFICIE (HECTÁREAS) SEMBRADA O PLANTADA POR GRUPO DE CULTIVOS (2007)

	Grupos de cultivos										
	Cereales	Leguminosas y tubérculos	Cultivos industriales	Hortalizas	Flores	Plantas forrajeras	Frutales	Viñas y parronales viníferos	Viveros	Semilleros	Plantaciones forestales
<b>Provincia Tamarugal</b>	1.379	94	0	567	3	154	372	0	0	14	825
<b>Pozo Almonte</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>89</b>	<b>3</b>	<b>51</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>451</b>

Fuente: Censo Agrícola 2007, cifras preliminares.

SUPERFICIE (HECTÁREAS) SEMBRADA O PLANTADA POR GRUPO DE CULTIVOS (1997)

	GRUPO DE CULTIVO										
	Cereales	Chacras	Industriales	Hortalizas al aire libre e invernadero	Flores	Forrajeras anuales y permanentes	Frutales caseros y de plantación	Viñas y parronales	Viveros	Semilleros	Forestales
<b>Provincia Tamarugal</b>	164	38		487	4	422	555	1			
<b>Pozo Almonte</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>36</b>	<b>2</b>	<b>150</b>	<b>25</b>	<b>1</b>			

Fuente: Censo Agrícola 1997.

Al analizar la evolución de la superficie sembrada, en la comuna de Pozo Almonte, destaca el crecimiento en los cultivos de hortalizas que presenta un aumento del 147%. Esto se refleja principalmente por la entrega de terrenos tanto en Pintados como en La Tirana, donde los productores se han dedicado casi en su totalidad a la producción de hortalizas. Así mismo, los

datos con respecto a forrajeras (alfalfa) nos señalan un crecimiento importante lo que permite señalar que este es un rubro que está tomando un fuerte desarrollo productivo agrícola.

## b) Sistema de producción pecuario

### Población por especies principales

	Especies de ganado (número de cabezas) Año 2007										
	Bovinos	Ovinos	Cerdos	Equinos			Caprinos	Camélidos		Ciervos	Conejos
				Caballares	Mulares	Asnales		Alpacas	Llamas		
<b>Total país</b>	3.719.507	3.888.717	2.945.370	304.565	7.157	15.307	705.739	28.551	50.132	8.655	44.624
<b>I de Tarapacá</b>	123	10.104	1.587	49	262	604	2.327	3.488	23.711	56	6.740
<b>Provincia</b>											
<b>Tamarugal</b>	123	9.853	1.464	48	262	601	2.225	3.486	23.656	56	6.585
<b>Pozo Almonte</b>	<b>14</b>	<b>2.465</b>	<b>572</b>	<b>29</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>994</b>	<b>21</b>	<b>189</b>	<b>24</b>	<b>3.030</b>

Fuente: Censo Agropecuario, 2007. , cifras preliminares.

### Población por especies principales, 1997

	Especies de ganado (número de cabezas)								
	Bovinos	Ovinos	Cerdos	Equinos			Caprinos	Camélidos	
				Caballares	Mulares	Asnales		Alpacas	Llamas
<b>Región de Tarapacá</b>	678	17.117	1.304	35	83	510			
<b>Provincia Tamarugal</b>	677	9.203	965	24	83	505	8.631	3.220	20.566
<b>Pozo Almonte</b>	<b>31</b>	<b>2.228</b>	<b>409</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>76</b>	<b>7.783</b>	<b>67</b>	<b>794</b>

Fuente: Censo Agropecuario

De acuerdo a los antecedentes se reafirma la importancia que tiene el ganado ovino y caprino en la comuna de Pozo Almonte. Aunque se denota una disminución en cuanto a las cifras de ganado caprino entre el año 1997 y 2007, esto seguramente se debe a que el ganado caprino generalmente es manejado a campo abierto en la Pampa del Tamarugal, por lo tanto el dato de la cantidad de cabezas muchas veces no es el correcto, dado que además los pastores cuidantes de este ganado no saben el dato exacto del rebaño producto que por lo general no son los propietarios del ganado.

### 3.1.3 Sistema económico productivo Acuícola

Este sistema es uno de los más nuevos y novedoso en la comuna de Pozo Almonte. Las condiciones ambientales de este territorio permiten que este tipo de actividad productiva pueda aun crecer y desarrollarse en el futuro. Los productos que hoy en día se generan por esta actividad están orientados al tema de dietas alimenticias humanas (spirulinas) y a generar productos para la industria del salmón en el sur de Chile como es la astasantina.

Nº	FECHA INGRESO	TITULAR	LOCALIDAD	RECURSOS	ÁREA SOLIC. (Has)	SITUACIÓN AL 30.11.06
52		Gattavara, S. A. C. I.	La Tirana	Dunaliella salina	9,20	Autorizada
53		Solarium Biotechnology	La Huayca	Spirulina spp	3,70	Autorizada
54		Serv. Asoc. AM Ltda.	Camino / Pica	Dunaliella-Haematococcus y spirulina	5,08	Autorizada
55		Atacama Bio Natural Product S. A.	Fundo San Antonio	Dunaliella-Haematococcus y spirulina	99,27	Autorizada

Fuente: Sernapesca, 2007.

### 3.1.4 Actividad económica productiva turística.

#### 3.1.4.1 Principales Atractivos Turísticos de la comuna

Los recursos turísticos de la comuna de Pozo Almonte son tanto de carácter natural como cultural. Entre los sitios naturales se encuentra la Reserva Natural de la Pampa del Tamarugal, termas de Mamiña, y Macaya y el salar de Pintados. Los atractivos culturales son de tipo histórico, tales como las Oficinas Salitreras Humberstone, Santa Laura, ex oficina Iris , el Santuario de la Tirana y la Iglesia de San Marcos de Mamiña, entre los atractivos arqueológico y antropológico se pueden encontrar los Geoglifos de Pintado, Petroglifos de Tamentica y la Aldea Prehispánica de Huatacondo y Ramaditas. También, es importante destacar que el territorio Comunal cuenta con espacios que permiten la practica de deportes con intereses especiales tales como landsailing, buggismo, trekking y mountain bike.

Atractivo	Localidad	Jerarquía	Tipo del Atractivo	Condición de Valor
Oficinas Salitreras Humberstone	Salitrera Humberstone	Internacional	Cultural Histórico	2
Oficinas Salitreras Santa Laura	Salitrera Santa Laura	Internacional	Cultural Histórico	2
Ruinas ex Oficina Salitrera Iris	Iris	Nacional	Cultural Histórico	3
Termas de Macaya	Termas de Macaya	Regional	Descanso Medicinal	3
Pueblo La Tirana	La Tirana	Internacional	Poblado Actual	1
Santuario de La Tirana	La Tirana	Internacional	Cultural Religioso	1
Reserva Nacional Pampa del Tamarugal	Pampa del Tamarugal	Internacional	Recreacional	3
Aldea Prehispánica de Huatacondo	Huatacondo	Nacional	Cultural Arqueológico	3
Petroglifos de Tamentica	Tamentica	Internacional	Cultural Arqueológico	3
Geoglifos de Pintados	Pintados	Internacional	Cultural Arqueológico	2
Termas de Mamiña	Mamiña	Internacional	Descanso Medicinal	1
Iglesia San Marcos	Mamiña	Internacional	Cultural Religioso	1

**Oficina Salitrera Humberstone:** Se encuentra a 52 km. de Iquique. Su nombre real es Oficina Santiago Humberstone, fue establecida en 1862 y declarada Monumento Nacional. Su primer nombre fue La Palma y luego, al cambiar de dueño en 1934, adoptó el nombre con el que se le conoce hoy. La oficina salitrera funcionó hasta el año 1960, cuando la empresa de este mineral decayó. Los edificios aquí construidos se conservan en buen estado lo que permite ingresar a ellos y apreciar la

majestuosidad de las construcciones. Un ejemplo es el teatro ubicado en torno a la plaza, del cual aún se conservan las botacas, y una iglesia.

**Oficina Salitrera Santa Laura:** Fue declarada Monumento Nacional y se ubica a 47 km. de la ciudad de Iquique, fue construida en 1872, por Guillermo Wendell a principios de 1870 en Pampa Nebraska (Cantón Pozo Almonte). La oficina paralizó para la Gran Depresión y funcionó sólo hasta 1960, siendo adquirida por la Compañía Salitrera de Tarapacá y Antofagasta, compartiendo el destino de Humberstone.

**Oficina Salitrera Iris:** La oficina salitrera Iris pertenecía al Cantón de Lagunas. Comenzó a laborar y producir en los años de la Primera Guerra Mundial (1914-1918). Dejó de operar durante una grave crisis salitrera ocurrida en el año 1931 y más tarde reanudó sus faenas durante el resurgimiento salitrero impulsado por la segunda administración de Arturo Alessandri, el León de Tarapacá. Fue tanto el auge que tuvo la compañía que en el año 1940 llegó a tener 1.600 habitantes. Durante el período final de las oficinas Schanks de Tarapacá, Iris cerró definitivamente en 1957.

**Termas de Macaya:** Esta terma se ubica en el pueblo de Macaya. Se accede caminando por sendero plano rodeado de vegetación de colas de zorro y de altas cumbres. La terma misma está socavada en roca, con un espejo de agua que se encuentra bajo los 3 m del sendero.

**Pueblo de la Tirana:** El pueblo de La Tirana se ubica en plena pampa del tamarugal, rodeado de tamarugos, de pimientos y de algarrobos. Es un pueblo pequeño que brinda hospedaje a todos los que llegan. Casas de adobe o madera, en calles bien delineadas, que terminan mirando la Iglesia.

**Santuario de La Tirana:** Se sitúa en medio del pueblo, en una plaza ceremonial rodeada de restaurantes y fuentes de soda, activos durante el año. La estructura de la iglesia es de madera forrada en calamina. Sigue el modelo de la iglesia de Matilla, con una planta en cruz, cubierta de bóveda y una cúpula en el crucero. En el altar central tiene a la Virgen del Carmen y, en los laterales, a La Virgen de La Tirana, a San Simón y al Señor de Los Milagros. Según la tradición, el lugar fue una posada en el camino tropero, administrada por una bella y despótica mujer, llamada «La Tirana». El poblado comenzó a formarse hacia 1839, cuando había ya una capilla, la que tomó su actual forma antes de 1879.

**Reserva Nacional Pampa del Tamarugal:** La Reserva Nacional Pampa del Tamarugal comprende 24 mil hectáreas de plantaciones artificiales de Tamarugo (*Prosopis tamarugo*). Se sitúa a 70 km. hacia el interior de Iquique, en las comunas

de Huara y Pozo Almonte. La oficina central se encuentra a 25 km. Al Sur de Pozo Almonte.

**Aldea Prehispánica huatacondo:** La aldea de Huatacondo es un recinto amurallado dotado de una amplia Plaza central (40-47 m . diámetro) rodeada por unos 140 recintos , de planta circular .En el centro de la plaza destaca un monolito de piedra , por lo que se estima que este espacio sirvió para actividades sociales y ceremoniales .La antigüedad se estima en 960 años A.c. , y se asocia al florecimiento de otros centros poblados en el Norte de Chile , como Caserones en la quebrada de Tarapacá y Tulo en San Pedro de Atacama .Los muros son de adobe modelados a mano en forma de "panes" ovalados , confecciones con tierra del sector , arcilla , arena y gravilla , la techumbre fue estructurada con troncos de algarrobo , amarrada con tiras de cuero y cubiertas , probablemente , con ramas .Restos de los troncos que sirvieron como postes en los muros ,aún pueden ser vistos en los recintos.

**Petroglifos de Tamentica:** Este monumento arqueológico es patrimonio cultural de Chile y está protegido por la ley de Monumentos Nacionales Nº 17.288. El sitio Tamentica es un testimonio de la expresión creativa, creencias y vivencias de los habitantes de la Región. Son figuras de diferentes tipos que se grabaron en los frisos rocosos del lugar.

**Geoglifos de Pintados:** Fueron declarados Monumento Nacional y están ubicados en la comuna de Pozo Almonte a 94 km. de la ciudad de Iquique. Esta obra de origen precolombino abarca 4 km. de largo y es considerado un sitio de alto interés científico. En él se plasman 964 figuras en distintos paneles o grupos divididos por temas, que representan animales, hombres, aves y otros dibujos abstractos.

**Termas de Mamiña:** Se ubican a más de 2.700 metros sobre el nivel del mar, a 73 km. de Pozo Almonte. Se compone de dos fuentes termales: Ipla y El Tambo. En la primera la temperatura alcanza los 45°C y la segunda bordea los 57°C. A las Termas se les da diversos usos dado que existen baños de barro y baños de aguas termales. Estas purísimas aguas también pueden ser bebidas. Se recomiendan para tratamientos de afecciones respiratorias, nerviosas, reumáticas, dermatológicas, diabéticas, fatigas mentales, anemias, ciáticas, lumbociáticas, neurológicas, úlceras y enfermedades articulares. Sus baños en la piscina termal y baños de vapor se encuentran abiertos durante todo el año.

**Iglesia San Marcos de Mamiña:** Fue levantada en 1632, destacando en su arquitectura características únicas en relación con el estilo andino. Posee dos torreones coronados por campanarios de madera y pintados de azul. En su interior, el coro está integrado por un órgano e incluye detalles tanto en madera como en piedra.



### 3.1.4.2 Diagnóstico situación Atractivos turísticos

Cantidad de atractivos	Calidad de puesta en valor	Porcentaje de puesta en valor
12 atractivos	Valor 1 = 4	33,3 %
	Valor 2 = 3	25 %
	Valor 3 = 5	41,7%

#### Escala de evaluación

Puesto en Valor	Supuestamente Puesto en Valor	Sin Puesta en Valor
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

El análisis que puede realizarse con respecto al sector turismo en la comuna de Pozo Almonte, pasa indudablemente por colocar mucha atención al cuadro sobre puesta en valor de los atractivos turísticos existentes en la comuna. Como puede observarse el 41,7 por ciento de los atractivos no se encuentra puesto en valor para su adecuada utilización turística, por lo tanto este punto es uno de los elementos entrabantes para una efectiva promoción de los atractivos turísticos y consecuentemente de las posibilidades de visitar este tipo de atractivos.

La idea por lo tanto es canalizar programas que se orienten a la puesta en valor de los atractivos turísticos de la comuna. Poner en valor un atractivo involucra generar restauración, conservación y otros elementos de infraestructura que permitan sacarle un mejor provecho turístico al atractivo.

### 3.1.4.3 Catastro de servicios turísticos de la comuna

La Comuna cuenta con oferta de:

#### Alojamiento

Nombre	Localidad
Hotel La Estancia Inn	Pozo Almonte
Residencial Astro Sol	Pozo Almonte
Residencial Don Salomón	Pozo Almonte
Residencial El Cofrecito	Pozo Almonte
Residencial Espejismo	Pozo Almonte
Residencial Victoria	El Rotito
Hotel Tamarugal	Mamiña
Hotel Dupliza Inn	Mamiña
Hotel Llama Inn	Mamiña
Hotel Los Cardenales	Mamiña
Hotel Kusi Tambu	Mamiña
Hotel Termas la Coruña	Mamiña
Hotel Bellavista	Mamiña
Residencial Cholele	Mamiña
Residencial Refugio del Salitre	Mamiña
Residencial Niña de mis ojos	Mamiña
Complejo turístico Los Héroes	Huayca
Complejo turístico La Huayca	Huayca
Cabaña Semilla de Mostaza	Huayca
Camping Municipal de Pozo Almonte	Pozo Almonte
Camping La Huayca	La Huayca
Camping Municipal de Macaya	Macaya
Camping Municipal de Huatacondo	Huatacondo
Camping Los Pinos	La Tirana
Camping Campamento Adventista	La Tirana
Camping El Pin	La Tirana
Rancho El Tata	Pintados
Casa Manuel Hidalgo	Huatacondo
Sede Social Escuela Antigua Macaya	Macaya

## Alimentación

<b>Nombre</b>	<b>Localidad</b>
Restaurante Astro Sol	Pozo Almonte
Llama Inn	Pozo Almonte
Doña Lola	Pozo Almonte
Loa Shop	Pozo Almonte
Rincón del Sur	Pozo Almonte
El Turista	Pozo Almonte
Romane	Pozo Almonte
La Ruta	Pozo Almonte
Vissio's Shop	Pozo Almonte
Doña Pastora	Pozo Almonte
El Tambo	Pozo Almonte
Cantucan	Pozo Almonte
Paraíso	Pozo Almonte
El Rincón del Sol	Pozo Almonte
Shell	Pozo Almonte
Las Cholitas	Pozo Almonte
La Tía	Pozo Almonte
El Tambo	Pozo Almonte
Las Chacras de Pasquito	Mamiña
Cerro Morado	Mamiña
La Juanita	La Tirana
Los Pinos	La Tirana
Berta Méndez	La Tirana
Al Paso	La Tirana
Tirana 84	La Tirana
Carmelita	La Tirana
Pollo Picante	La Tirana
Mancheli	La Tirana
La Reina del Tamarugal	La Tirana
Choza de los Lobos	La Tirana
El Rotito	Victoria
Verónica	Victoria
Los Heroes	Victoria
Donde Pitillo	Victoria
Los Heroes	Huayca
La Huayca	Huayca
La Mina	Huayca
Sede Social –Escuela Antigua	Macaya
Amalia Cruz	Macaya

### 3.1.4.4 Análisis de la Planta de Servicios Turísticos de la comuna

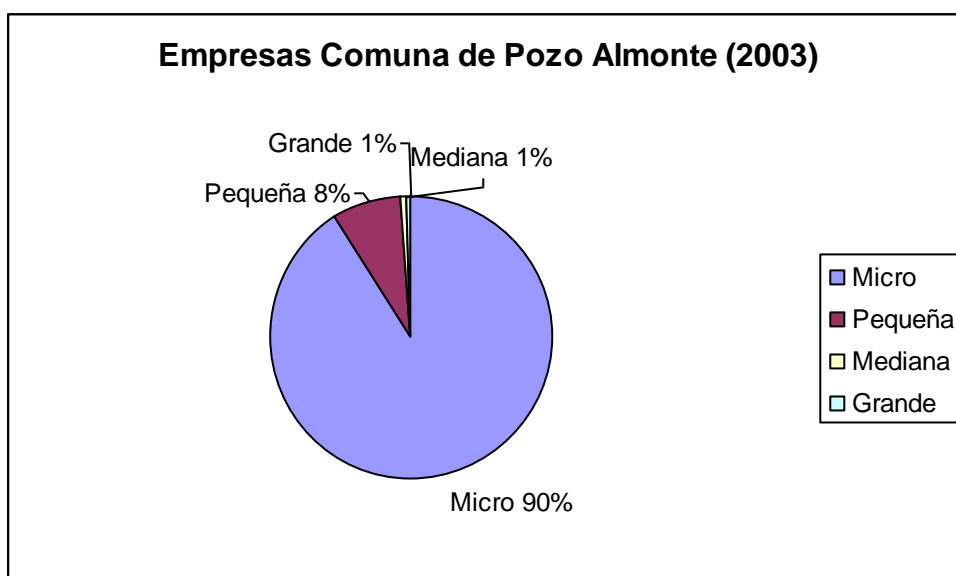
<b>POZO ALMONTE</b>							
ITEM	Nº Servicios	Abiertos	%	Cerrados	%	Esporadicamente	%
Alojamiento	31	13	42	7	23	10	32
Alimentación	38	26	68	2	5,3	9	24
Transporte	3	3	100		0		0
Esparcimiento	5		0		0	5	100
Artesanía	4	2	50	1	25	1	25
Comercio	12	10	83		0	2	17
Combustible	2	2	100		0		0

Los establecimientos mejor equipados se encuentran ubicados en Mamiña, La Huayca y Pozo Almonte.

Con respecto al turismo, se observa la misma discordancia entre lo esperado y la realidad, ya que tampoco ocupa un lugar prioritario entre las actividades de la comuna, así como tampoco en el de las inversiones realizadas en ella; si bien es cierto la comuna cuenta con una serie de servicios y atractivos turísticos de importancia, su habilitación para el turismo, es todavía incipiente, tanto en términos de la puesta en valor de los atractivos turísticos así como también en inversión de infraestructura, como recurso humano capacitado para la gestión y desarrollo de este sector.

Por otra parte, la problemática de los recursos hídricos, afecta igualmente las posibilidades de planificar en el mediano y largo plazo en torno a esta actividad, ya que la habilitación y proyección de la capacidad turística local, de manera significativa, va asociada a una planificación responsable y sustentable en torno a las capacidades del territorio. Como así también a la oferta de productos turísticos en torno a los atractivos señalados, con circuitos y servicios a la altura de la demanda nacional y extranjera.

### 3.2 Tipos de Empresas en la comuna



Fuente: SII, 2003

De acuerdo a la clasificación utilizada por el Servicio de Impuestos Internos (SII) la mayor parte de las empresas formales, que existen en la comuna de Pozo Almonte corresponde, a un 90%, de Microempresas. Siguen en orden de importancia las pequeñas empresas en un porcentaje cercano al 8%. Es decir, en relación al tamaño de las empresas que producen en la comuna, estas representan un 98% a empresas MyPE's, Micro y Pequeñas Empresas.

#### Total Empresas de la Comuna, por sector económico, Año 2003

Comuna	Agrícola	Comercio	Construcción	Industria	Pesca	Servicios	Turismo	Otros
Pozo Almonte	17	158	40	8	0	14	62	32
Provincia	127	285	47	18	0	21	101	54
Región	243	6.608	1.008	745	42	2.111	2.082	1.311

Fuente: Servicios de Impuestos Internos, 2003.

Considerando los antecedentes anteriores, se puede inferir que la vinculación de las empresas de la comuna con la industria como por ejemplo la minera es baja en cuanto a proveerla de servicios. Los proveedores de servicios a la minería están ubicados principalmente en las ciudades de Iquique y Alto Hospicio. En la comuna no existe una masa crítica empresarial que permita crear un sector proveedor de servicios a la minería que tenga un crecimiento sostenible y permita generar empleos permanentes. El

desafío es atraer inversiones y preparar a los actuales empresarios para que en algún momento puedan realizar negocios con el sector minero.

De acuerdo a lo anterior en Pozo Almonte existe una Cámara de Comercio, no obstante ello esta no funciona prácticamente desde hace dos años a la fecha lo que sin duda provoca una falta de gestión y articulación para generar negocios e inversiones en el territorio comunal.

### **3.3 Asociación de empresarios**

Las asociaciones de empresarios que existen en la comuna de Pozo Almonte están ligadas preferentemente a organizaciones regionales, nacionales e internacionales por cuanto corresponden a las cinco grandes empresas que existen en el territorio, como son: Cerro Colorado, HMC, Cosayach, ACF y Soquimich.

Estas empresas mineras están asociadas a la Sociedad Nacional de Minería, **SONAMI** que es parte de la **Confederación de la Producción y del Comercio**, y tiene representantes en los directorios de la **Empresa Nacional de Minería** (Enami). También, es integrante de la **Sociedad Interamericana de Minería** (SIM), organismo que reúne a las asociaciones y cámaras mineras de la región, y del **International Council on Mining and Metals** (ICMM), entidad que agrupa a las principales empresas y asociaciones mineras y de metales del mundo.

Desde el punto de vista de la organización, estas empresas mineras, como puede verse, están agrupadas a importantes instituciones lo que les permite tener una fuerte influencia, en cuanto a información y gestión ante los gobiernos comunales y regionales, situación que es de suma importancia, pero que sería aún más relevante si es que esta misma capacidad de influencia se volcara a generar un efectivo desarrollo en el territorio comunal donde se encuentran.

Con relación a la organización del sector turístico podemos señalar que esta no existe en la comuna de Pozo Almonte, por lo tanto perjudica enormemente al desarrollo de este sector, por cuanto al no estar organizados no generan fuerza ni gestiones adecuadas para lo que el sector realmente necesita, como por ejemplo sería la puesta en valor de los atractivos turísticos de la comuna.

En cuanto a la organización del sector agrícola y pecuario, podemos señalar que hay la existencia de comunidades indígenas validadas por la CONADI y asociación de ganaderos validadas por la CONAF, sin embargo no existe una red organizativa de estas asociaciones que permita articularse en función de objetivos comunes.

### **3.4 Perspectivas de crecimiento y consecuencias sobre el territorio de la comuna**

En la actualidad los principales países de Europa, América y Asia se encuentran en recesión. Los expertos señalan que ésta situación económica debiera remontar a fines del 2009. Sin perjuicio de lo anterior, los sectores económicos de la comuna que presentan mayores posibilidades de crecimiento son: minería, luego el comercio, el turismo y la agricultura.

El crecimiento en el área minera traería como consecuencia un mayor requerimiento de agua para utilizarse en los procesos productivos. Lo mismo ocurriría con el crecimiento de la actividad agrícola.

En ese sentido, se hace necesario establecer otras formas de abastecimiento y uso eficiente de este importante recurso tanto para las faenas mineras como para la actividad agropecuaria. En esta dirección se ha sugerido el abastecimiento de este elemento por medio de agua de mar, desalinizada.

Por otro lado, es posible que el crecimiento del sector minero produzca mayor demanda por servicios y bienes ligados a la minería, lo que podría dar una oportunidad para ofrecer, como comuna, infraestructura para que se instalen empresas proveedoras de la minería.

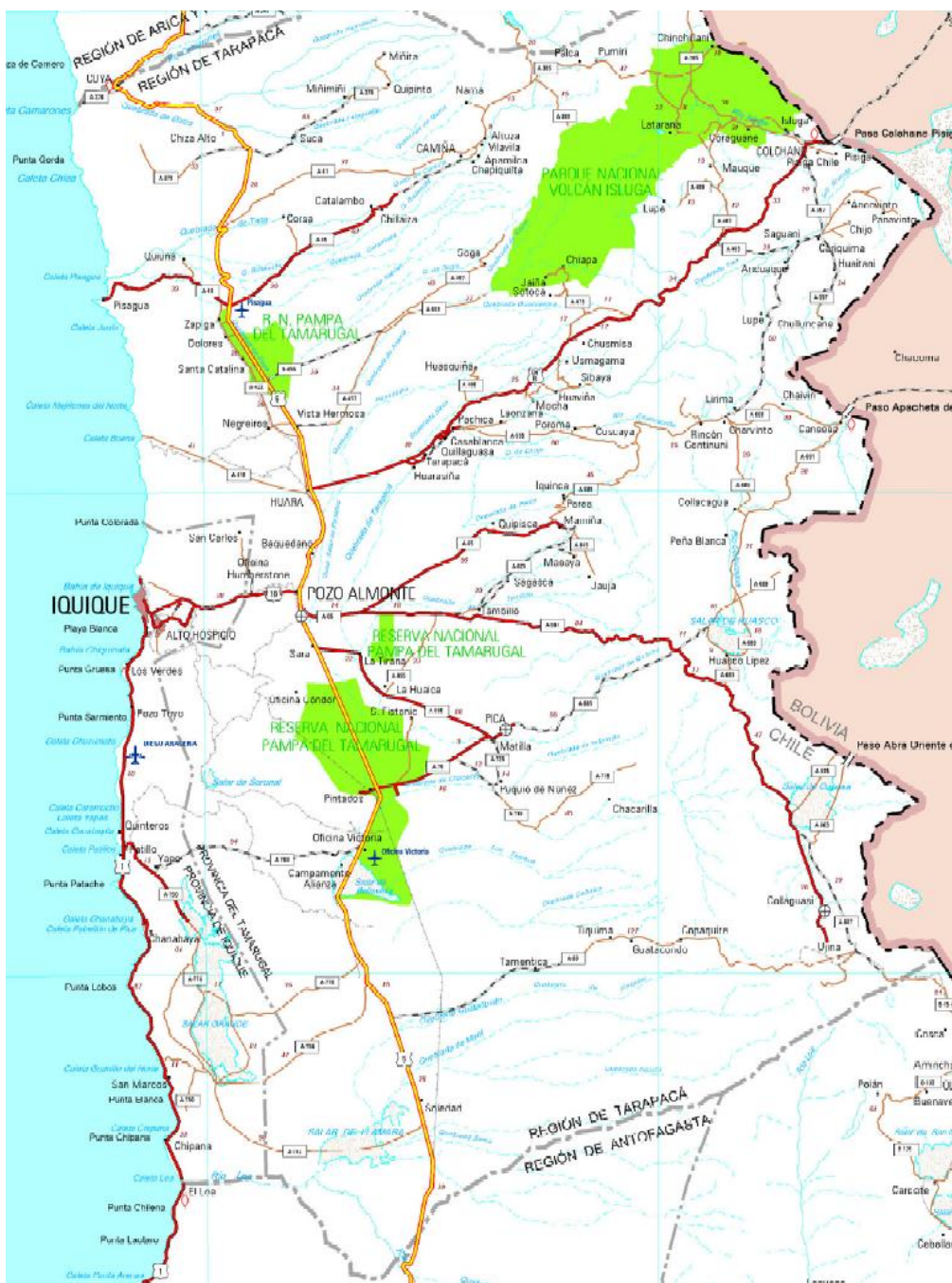
En el mismo tenor, es posible que el crecimiento en este sector produzca un incremento en el comercio de Pozo Almonte, aumento de la población y requerimiento de servicios.

Además, el incremento en la actividad minera podría traer un aumento en la contaminación, especialmente las faenas cercanas a los pueblos o ciudades, como Cerro Colorado, Cosayach y Soquimich.

Finalmente, ante estas posibilidades de desarrollo producto del crecimiento de la actividad económica impulsada por los sectores de minería, comercio y turismo, se requiere establecer un plano regulador que esté acorde al avance de las actividades que se presentan en la Comuna.

### 3.5 Infraestructura de Comunicación Vial

Las principales rutas que existen en la comuna son: Ruta Panamericana 5 Norte cruza toda la ciudad de norte a sur, Ruta 16, Iquique-Humberstone , Ruta A-65: Pozo Almonte-Mamiña, Ruta A-665: Pozo Almonte-Pica. Ruta A-685 Pica-Salar del Huasco. Ruta: A-687: Pozo Almonte-Ujina. Ruta: A-75: Pintados-Pica.



Fuente: Ministerio de Obras Públicas, Dirección de Vialidad, Carta Caminera 2007.



La infraestructura vial de la comuna de Pozo Almonte está medianamente consolidada desde el punto de vista de rutas principales, como las que ya se han mencionado anteriormente, sin embargo existe un déficit en el mejoramiento de las comunicaciones viales entre los diferentes poblados de la comuna, sobre todo aquellos que existen en la precordillera, como por ejemplo los caminos de Mamiña a Macaya o el camino de Pozo Almonte a Huatacondo. Debe destacarse que falta consolidar el nudo vial entre la Ruta A-16 y la Ruta A-5, nudo que presenta una gran complicación para poder cambiar de vía, y que además deberá ser generado bajo nivel, para no entorpecer la visión hacia la oficina salitrera de Humberstone, declarada Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO. Otro problema serio también en la ruta A-665 lo presenta la cuesta Duplica, debido al mal estado en que quedó este tramo de la ruta después del terremoto del 2005.

## **4.0 Ordenamiento Territorial**

### ***4.1 Distribución territorial de las actividades productivas***

Para el desarrollo de las actividades de la comuna se requiere un marco regulatorio que permita ordenar las actividades considerando aquellas alternativas que permitan la mejor calidad de vida para todos los habitantes.

En este contexto existe alto interés en la ciudadanía a que el Plano Regulador sea terminado prontamente dado que el que existe data del año 1984. Además, los habitantes solicitan participar activamente en la definición del Plan Regulador que entrará en vigencia. Para los habitantes de la ciudad la definición del Plan Regulador reviste vital importancia ya que ellos saben que lo que allí se apruebe afectará las condiciones de vida por mucho tiempo.

Es importante considerar la opinión de uno de los asistentes de los talleres quien señaló: **“No queremos que se repita que una faena minera esté tan cerca de una población, como en el caso de Cosayach queremos que se vayan de ese lugar”** (Taller Ciudadano, Pozo Almonte, 22 de enero 2009).

Un elemento importante de destacar es que se considere la urgencia de que algunos poblados de la comuna tales como, La Tirana y La Huayca cuenten también con un plano regulador que les permita crecer en armonía y en concordancia con los intereses de la población.

## **5.0 Medio Ambiente**

### **5.1 Características ambientales de la Comuna**

En algunos sectores de la comuna de Pozo Almonte se realizan permanentemente mediciones con relación a la calidad de aire debido a que posibles materiales particulados respirables emergentes de las empresas mineras Cerro Colorado puedan afectar a la población de, Mamiña y Parca principalmente.

De acuerdo a las mediciones realizadas se ha podido detectar que los valores registrados en el monitoreo del material particulado excede la norma anual. Ante esta situación la empresa Cerro Colorado ha implementado un programa que reduce las emisiones de material particulado. No obstante ello es de suma importancia que este tema de contaminación minera tenga un seguimiento por parte de las autoridades de salud regional por cuanto pueden en el tiempo significar un deterioro en la salud y calidad de vida de los pobladores de Mamiña y Parca.

#### **5.1.1 Principales características geomorfológicas de la Comuna**

En la comuna de Pozo Almonte se distinguen 3 unidades de este tipo de geomorfología:

##### **La Cordillera de la Costa**

Esta formación corresponde a un sollevamiento rocoso antiguo, sobre el cuál se observa material sedimentario, arrastrado por la acción eólica y fluvial. Este relieve se distingue en la zona oeste de la comuna, conectándose con la Depresión Intermedia o desierto extremo denominado generalmente como Pampa del Tamarugal hacia el oeste. Su altura promedio es de 800 m.s.n.m., donde se visualizan cuencas y hoyadas.

##### **La Depresión intermedia**

Este sector cubre parte importante de la Comuna, se denomina Pampa del Tamarugal (al norte, desde la Quebrada de Tiliviche hasta el Río Loa por el Sur). Corresponde a una meseta árida, a 1100 m.s.n.m. El ancho promedio de esta franja corresponde entre 35 a 40 kilómetros de longitud y está constituida por sucesivas capas sedimentarias, con una línea de depositación de Este a Oeste.

Hay una evidente ausencia de cursos de agua superficiales, y la ocurrencia de infiltración de aguas desde la precordillera hacia esta zona permite la acumulación

subterráneas de agua en la Pampa del Tamarugal, la cual genera recargas de agua mediante las lluvias estivales ocurridas en la zona altiplánica de la región.

En la parte central de este sector, se observa un conjunto de salares, tales como Pintados, Bellavista, Llamara y Sur Viejo, como parte de un proceso de desecación de un lago preexistente llamado Soledad.

### La Precordillera

Esta sección es parte de la formación Andina, consiste en levantamientos surcados por la erosión eólica y fluvial. La combinación de cerros y valles abruptos conforman las llamadas quebradas. En estas quebradas las condiciones hídricas, permiten la presencia de asentamientos humanos que sobreviven en función especialmente de la actividad agrícola. Los caudales de agua de estas quebradas precordilleranas y cordilleranas aumentan su volumen durante la temporada de verano, debido a las precipitaciones estivales altiplánicas, generando, muchas veces, un proceso destructivo en las tierras agrícolas y en los poblados de estas áreas.

## 5.1.2 Características del Paisaje comunal

### Hidrografía

La escasez del recurso hídrico es una constante en el territorio. Los reservorios de agua con que cuenta el territorio, son de carácter subterráneo.

### Pampa del Tamarugal

La Pampa del Tamarugal, a la que confluye el drenaje de las hoyadas precordilleranas, cuyos niveles de escurrimiento son escasos, con significativas crecidas asociadas a las lluvias estivales altiplánicas, por lo que su régimen es claramente estacional.

Asociado a este mismo formato estacional, se observa un escurrimiento de aguas a partir de los aluviones o “bajadas” que se producen en las quebradas. Por otra parte, en los sectores andinos, preandinos y en la Pampa, se produce la infiltración de aguas que nutren en parte la masa de aguas subterráneas de la Pampa del Tamarugal, muchas de las cuales escurren a través de valles freáticos fósiles hasta la cordillera costera o el litoral. Son estos escurrimientos concentrados en la Pampa del Tamarugal, los que hacen que esta sea la mayor cuenca hidrográfica superficialmente cerrada, del territorio, con un total de 1.363,4 millones de m<sup>3</sup>.

En cuanto a los recursos hídricos superficiales, las cuencas que descargan en la Pampa del Tamarugal, observan un flujo durante todo el año, especialmente sobre los

2.500 m.s.n.m., variando sus volúmenes dependiendo de la intensidad y duración de las precipitaciones estivales. Cabe destacar, la evidente caída en la cantidad y calidad del agua para consumo y agricultura (sólidos, sulfatos, cloruros y otros) por debajo de los 2.500 m.s.n.m.

Las aguas superficiales de la zona, provienen principalmente de las precipitaciones que se producen sobre los 3.500 m.s.n.m., desde donde fluyen en dirección oeste por las distintas quebradas que alimenta el altiplano. Esta agua al llegar a la pampa del Tamarugal, desaparece de la superficie, principalmente debido a la evaporación y en segundo lugar a la infiltración hacia el subsuelo que se produce en esta zona.

En este momento, los caudales de agua de la Pampa del Tamarugal se encuentran distribuidas entre los derechos constituidos, derechos de aprovechamiento y demanda insatisfecha.

En algunas localidades de la comuna, se vive el dilema de algunos grupos de pobladores, en su mayoría ligados a la pequeña agricultura, que no han podido acceder a derechos de agua que les permita consolidar su actividad productiva, así como calificar como usuarios de herramientas de fomento del Estado, debiendo mantenerse al margen de las iniciativas de desarrollo productivo que promueve la institucionalidad Pública. Por esta razón se ha mantenido a través del tiempo, la demanda por una solución a estos requerimientos hídricos, fundamentales para el desarrollo de la agricultura de la zona. Cabe mencionar, que el crecimiento no dimensionado de las actividades productivas en la zona, aumenta la incertidumbre sobre la real disponibilidad de agua en la Pampa del tamarugal, lo que dificulta a la vez, la planificación económico-productiva, demográfica y urbanística. A partir de lo mencionado es que hoy se encuentra entre los temas relevantes de la cartera regional de agricultura, el impulsar la generación de un estudio acabado sobre la real disponibilidad del recurso hídrico en la zona.

## **Clima**

Climáticamente, la comuna de Pozo Almonte, esta caracterizada como una zona desértica que de acuerdo a la clasificación generalizada, se presenta con una serie de características básicas como por ejemplo: precipitaciones escasas o nulas, amplias oscilaciones térmicas, falta de cubierta vegetal y amplias extensiones salinas. El clima específico que caracteriza la comuna es el Clima desértico normal, detallado en el siguiente cuadro:

Tipo de Clima	Altura	Características
Clima desértico normal	800 - 2.800 m.s.n.m.	<ul style="list-style-type: none"> <li>θ Desierto riguroso.</li> <li>θ Limpieza de la atmósfera (Prom.250 días despejados).</li> <li>θ Baja humedad relativa (10-30%).</li> <li>θ Alta oscilación T° diaria (30°C o +).</li> <li>θ Escasez de precipitaciones Recalentamiento diurno causa vientos ocasionales arremolinados.</li> <li>θ Escurrimientos de napas freáticas o aguas superficiales permiten el desarrollo de microclimas.</li> <li>θ Alta evaporación</li> <li>θ Alta radiación solar</li> </ul>

La alta radiación y calentamiento diurno, genera centros de baja presión, lo que da lugar a vientos arremolinados, con cantidades importantes de polvo en suspensión, especialmente en las tardes. No obstante lo anterior, la luminosidad y temperatura ambiente, junto a la existencia de napas freáticas, pueden llegar a constituir fortalezas en el contexto económico productivo, como por ejemplo la agricultura o la industria asociada al uso de la energía solar.

## Flora y Fauna

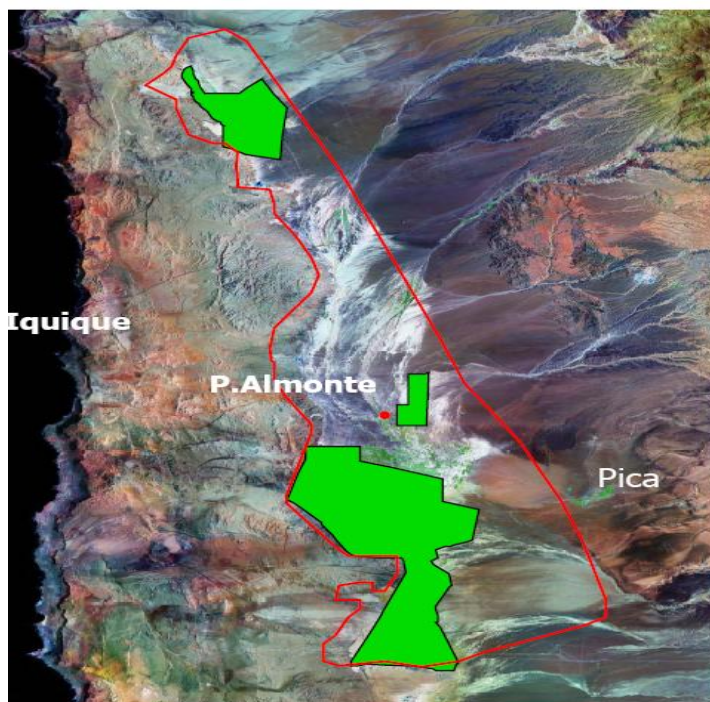
En relación a la flora y fauna de la zona, se describe una vegetación artificial, vinculada principalmente a la actividad agrícola de la zona y la natural, que según CONAF, responde a la diversidad propia de las asociaciones de especies de la zona desértica, con especies arbóreas profundizadoras, como tamarugos y algarrobos así como asociaciones de arbustos como atriplex y retamillas.

Por otra parte, la fauna se clasifica principalmente como desértica, con reptiles, aves, roedores y zorros, y precordillerana, con ejemplares de una amplia diversidad de aves de vuelo corto y roedores, así como predadores como el zorro y ocasionalmente, el puma en zonas de cabeceras de quebradas hacia los 3.000 m.s.n.m.

## 5.2 Potencial económico de los recursos naturales

### 5.2.1 Recurso Hídrico

En la comuna de Pozo Almonte el recurso hídrico es de vital importancia, por cuanto la zona está inserta en un ecosistema donde justamente este recurso es escaso y limitante, de manera tal que esta última situación provoca un freno en el desarrollo en general de la comuna. El recurso hídrico existente es el que se concentra en el subsuelo denominado como napas freáticas subterráneas las cuales se detallan en verde en la fotografía siguiente:



Fuente: Visión 2020, Región de Tarapacá

## Escenario Hídrico Regional

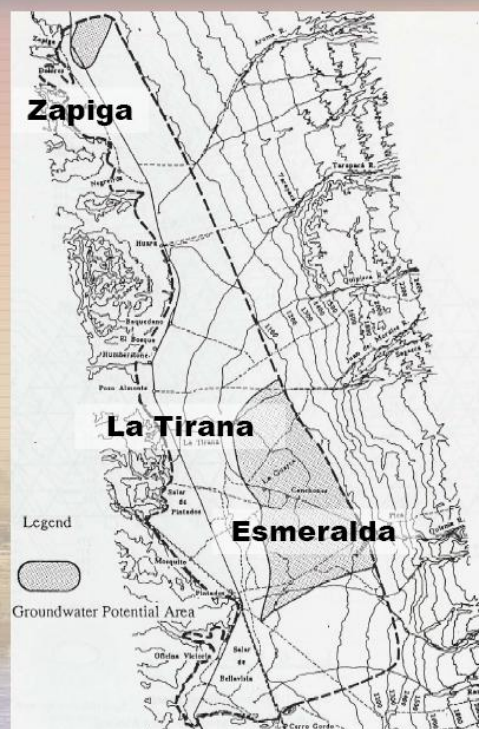
ACUIFERO	CAUDAL SUSTENTABLE (L/s)	ARGUMENTO	ESCENARIO ACTUAL
P. TAMARUGAL	2060	M.T. DARH 1996	DISPONIBILIDAD 100% COMPROMETIDA
S. COPOSA	867	M.T. DARH N° 220 16/11/2000	
S. HUASCO	575	JICA 1995	
PICA	250	SIT N° 48 08/1998	
S. LLAMARA	184	M.T. DARH N° 72 16/10/1997	
S. SUR VIEJO	115	M.T. DARH N° 104 12/05/2000	

Fuente: Visión 2020, Región de Tarapacá

## Registros de la DGA

Tasa actual de descenso del nivel freático en la Pampa del Tamarugal

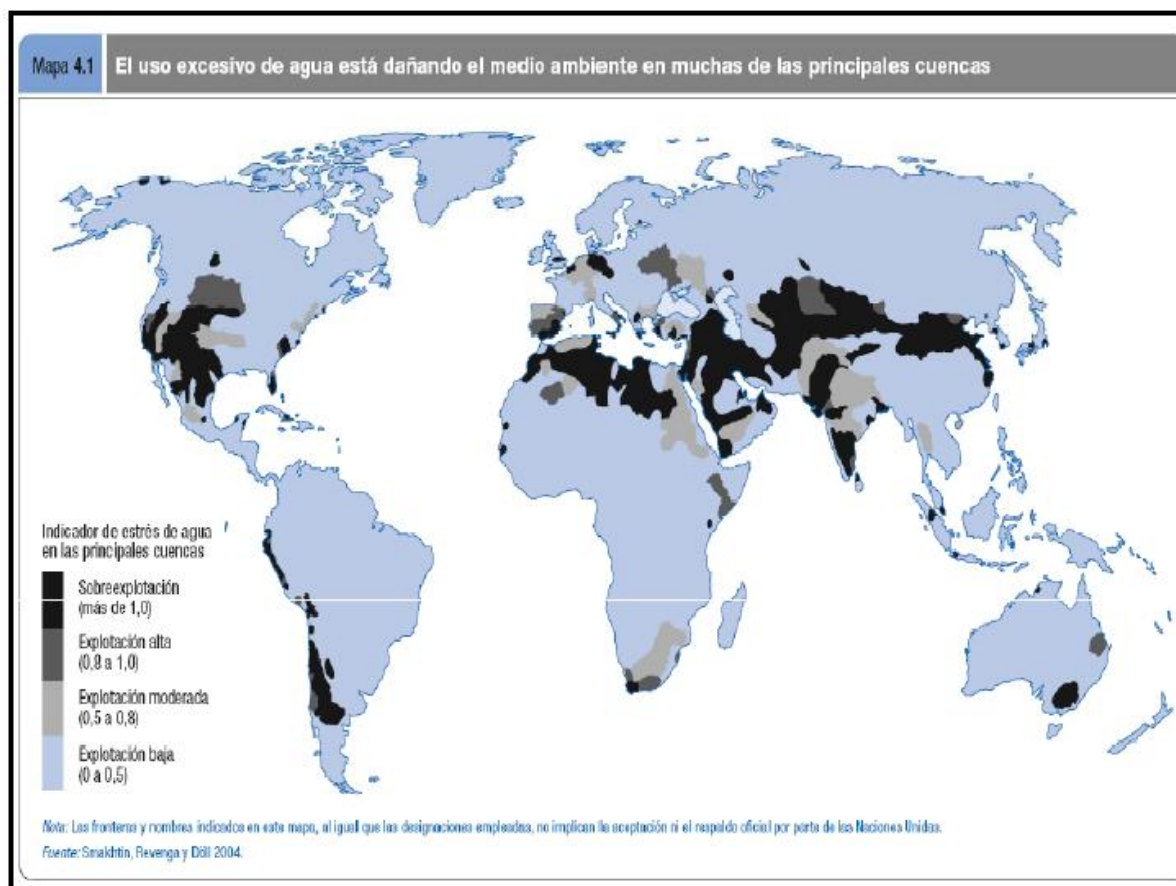
SECTOR	DESCENSO EN 10 AÑOS
ZAPIGA	1,2 METROS
LA TIRANA	2 METROS
ESMERALDA	1,6 METROS



Fuente: Visión 2020, Región de Tarapacá



La Comuna de Pozo Almonte está ubicada dentro de una zona que es evaluada, por la Dirección General de Aguas, como crítica en cuanto a la existencia de este recurso agua, confirmando la información internacional que presenta a la zona como un área de sobreexplotación, según puede observarse en el siguiente mapa.



Fuente: Dirección General de Aguas, Seminario ICARE, La Guerra del Agua, Octubre 2008

Ante esta realidad, es importante considerar lo que algunas mineras de la Región de Antofagasta tales como Minera Escondida y Codelco Norte, están realizando con respecto a utilizar agua de mar desalinizada para sus procesos productivos. Esto representa un claro ejemplo de lo que la minería metálica y no metálica de la comuna de Pozo Almonte debe realizar con respecto al escaso y limitante recurso hídrico de la Pampa del Tamarugal.

A lo anterior, se suma el hecho de que la ciudad de Iquique y Alto Hospicio también utilizan el recurso hídrico de la Pampa del Tamarugal, lo que trae como consecuencia contraer aún más el limitante recurso hídrico de la pampa. Indudablemente si estas ciudades pudieran consumir agua de mar desalinizada, el territorio de la comuna de Pozo Almonte se vería liberado en más de 1.200 lts/segundo los cuales tendrían gran utilidad para la generación del desarrollo productivo especialmente turístico y agrícola.



De acuerdo a información presentada por la Dirección General de Aguas (DGA), se muestra la disponibilidad copada para solicitar nuevos derechos de aprovechamientos de aguas subterráneas.

**Condición para el otorgamiento de derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas en relación a la disponibilidad.**

**Región Área Geográfica Condición**

<b>Area Geográfica</b>	<b>Condición</b>
Acuífero de la Pampa del Tamarugal	Disponibilidad copada
Acuífero de Pica	Disponibilidad copada
Lagunillas	Disponibilidad copada
Salar de Michinga	Disponibilidad copada
Salar de Llamara	Disponibilidad copada
Salar de Coposa	Disponibilidad copada
Salar Sur Viejo	Disponibilidad copada

*Fuente: Dirección General de Aguas (DGA), 2005.*

### 5.2.2 Recursos Naturales Turísticos

Entre los sitios naturales protegidos por el estado, de la comuna, se encuentra la Reserva Natural Pampa del Tamarugal



Foto Satelital N° 1: Vista panorámica de la Reserva Nacional Pampa del Tamarugal

#### Reserva Nacional Pampa del Tamarugal

Tiene 102.264 hectáreas con una altitud promedio de 970 m.s.n.m. Creada en 1987 y administrada por la Corporación Nacional Forestal (CONAF), posee una superficie dividida en tres sectores: Zapiga, de 17.650 há; La Tirana, de 5.225 há y Pintados, de 79.289 há. En ellos se desarrolla una vegetación bastante homogénea que comprende 18.113 hectáreas de plantaciones de **tamarugo** , 1.950 há de plantaciones de algarrobo, 420 há de plantaciones mixtas y 2.500 há de bosque nativo de tamarugo.

#### Visitantes a la Reserva Pampa del Tamarugal

Visitantes	Chilenos	Extranjeros	Total
Año 2008	10.122	2.635	12.757

Fuente: CONAF

Esta reserva no está puesta en valor desde el punto de vista económico turístico, ya que ésta se utiliza preferentemente para la alimentación del ganado caprino y ovino que mantienen particulares mediante arriendo en los terrenos de la reserva. La CONAF percibe un ingreso económico por arrendarles rodales (lugares específico de pastoreo) a los particulares propietarios del ganado citado. Esta reserva está compuesta de bosques de tamarugo y algarrobo cuyos frutos son la alimentación básica para el ganado existente en la reserva, que según datos del Censo Agropecuario, 2007 alcanzan a 3.459 cabezas tanto de caprinos como de ovino.

Como puede observarse esta reserva no tiene un desarrollo turístico por cuanto sólo es utilizada económicamente por parte de la CONAF y de los particulares propietarios del ganado. El dato que se manifiesta en los visitantes a esta reserva corresponde al registro que se realiza en el área denominada como Los Geoglifos de Pintados, que corresponde a un sitio arqueológico de grandes figuras hechas en las laderas de los cerros de este sector y que obviamente representa ser un área cultural y no natural.

De acuerdo a lo anterior y dada la extensión de terreno de esta reserva es de alta importancia planificar un sistema de puesta en valor turístico de esta zona natural, como una manera de sacarle mayor provecho a la reserva en general, mediante senderos paisajísticos, caminatas ecológicas, observación de flora y fauna y otras actividades dentro del ecoturismo.

### **5.2.3 La comuna frente a la vulnerabilidad de fenómenos naturales como sismos, inundaciones, sequías o contaminación.**

Los aluviones que ocasionalmente se registran en esta zona, en las épocas estivales, llevan aparejados el arrastre de materiales a altas velocidades lo que ha sido motivo de graves catástrofes y daños a los poblados precordilleranos de la comuna y que en algunos casos ha generado también daños en la infraestructura vial de estos pueblos e incluso en la carretera panamericana de la comuna (como es el caso habitual de Pampa Soledad al sur de Pozo Almonte).

Algunas condiciones como la rigurosidad del clima, altas temperaturas en el día y bajas temperaturas por la noche, la sequía, la ocurrencia de sismos, dada las características telúricas del territorio, los aluviones en las quebradas, especialmente en los meses de lluvias estivales altiplánicas que en ocasiones genera aislamiento de algunas localidades, son condiciones de riesgo que hacen vulnerable en algunas ocasiones a la zona.



Además, otro tipo de riesgo lo constituye la contaminación ambiental asociado a las actividades de las empresas mineras que tienen sus faenas productivas en la comuna, se extienden en términos tanto del uso de los recursos hídricos del sector, como de la contaminación que generan, al encontrarse situados en sectores cercanos a centros poblados como es el caso de ciudad de Pozo Almonte, la localidad de Parca y Mamiña.

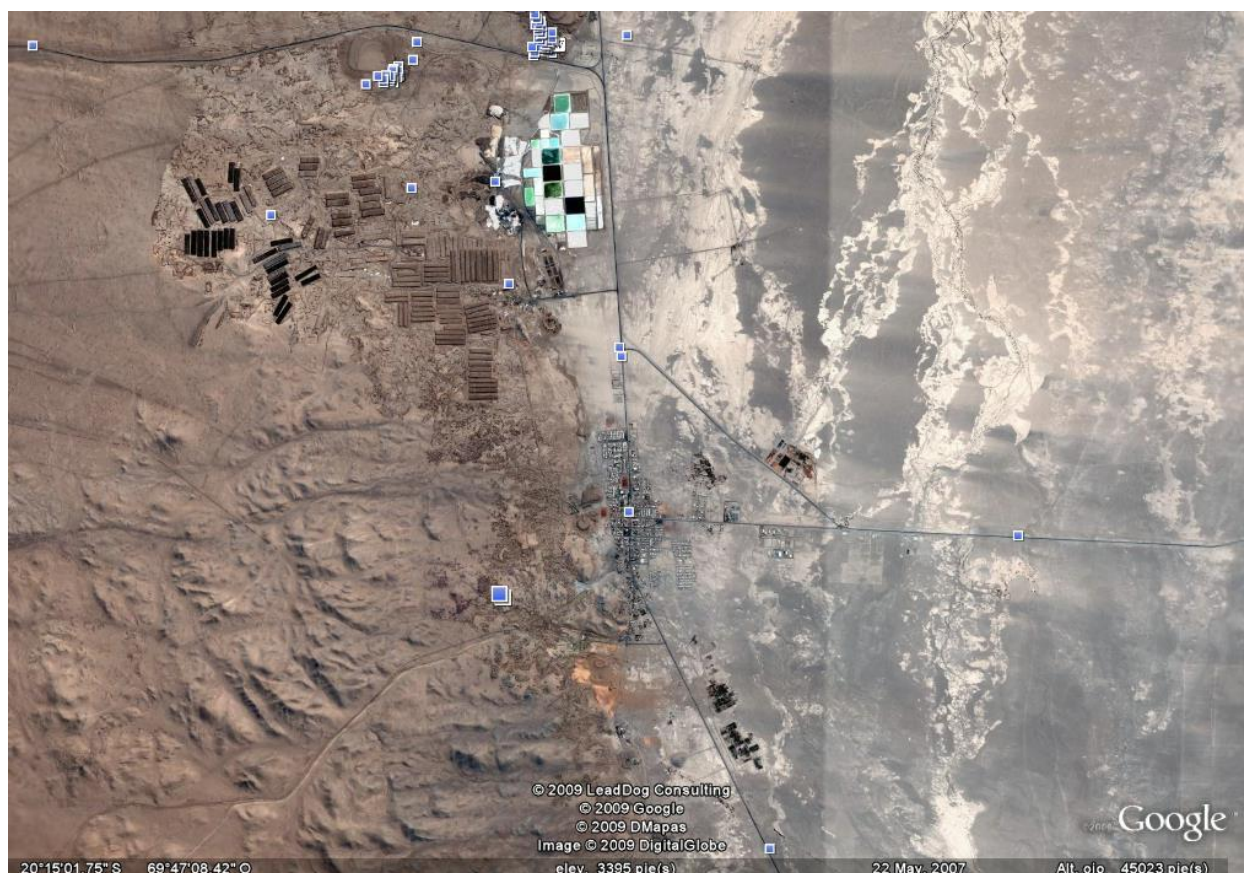


Foto Satelital N°2 : Puede observarse la cercanía que existe entre faenas mineras no metálicas con el poblado de Pozo Almonte.

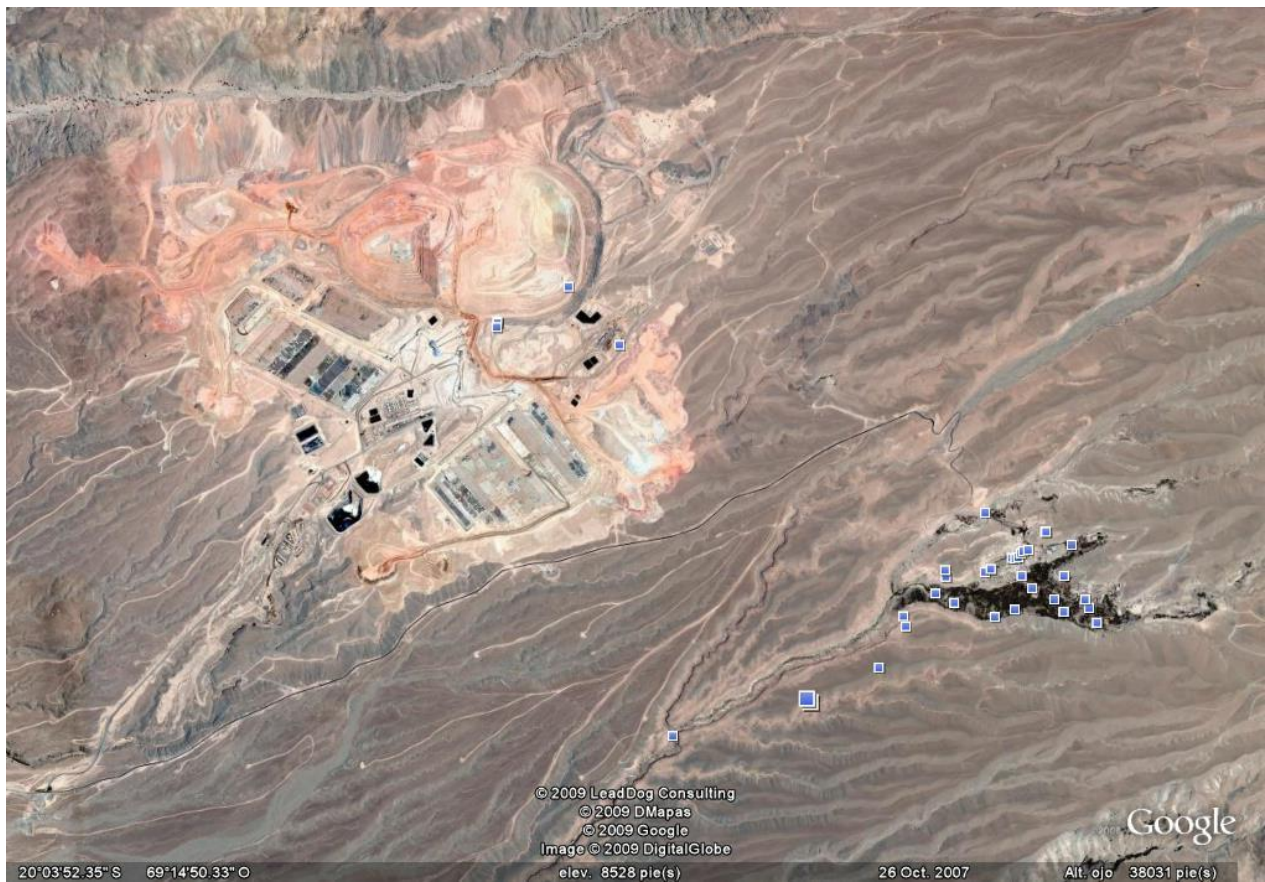


Foto Satelital Nº 3 : Puede observarse la cercanía que existe entre la minería metálica, a la izquierda de la fotografía y el valle de Mamiña a la derecha de la misma.

## 6.0 Servicios Básicos

### 6.1 Telecomunicaciones

En el ámbito de las telecomunicaciones, la comuna de Pozo Almonte presenta estadísticas de telecomunicaciones por debajo del promedio regional.

Esto se traduce que tanto en La localidad de La Tirana, La Huayca como en Pintados, la población manifestó su necesidad de que el municipio les ayude a conectarse a la red de telefonía pública sobre todo en el caso de Pintados, por ejemplo, donde no existe comunicación mediante teléfono público.

Acceso a medios de comunicación (Teléfonos, Internet, correo, telex, fax)

**Año 2000 (Porcentaje)**

	Acceso a Nuevas Tecnologías		Patrimonio del Hogar			
	Computador	Internet	Conexión a Internet	Teléfono Fijo	Teléfono Móvil	Tiene Computador
Región de Tarapacá	37,06	21,35	7,93	48,05	43,99	15,45
<b>Pozo Almonte</b>	<b>26,35</b>	<b>9,53</b>	<b>0,93</b>	<b>12,48</b>	<b>44,1</b>	<b>3,91</b>

Al revisar el cuadro anterior, se puede observar que, en comparación al promedio de la región la conexión, de los hogares a través Internet y telefonía fija es bajísima, llegando a ser diez veces menor en el caso de la conexión a Internet y cuatro veces menor en el caso de la red de teléfono fijo. Por otro lado, en cuanto a la conexión a través de telefonía móvil, ésta es similar al resto de la región llegando a un 44% de los hogares. Esto tiene su explicación justamente porque los pueblos no tienen conexiones a través de telefonía fija, lo que obliga a los habitantes a contratar estos servicios que son de mayor costo.



## 6.2 Tratamiento de aguas servidas

Viviendas particulares ocupadas, según sistema de eliminación de aguas servidas (Año 2002)

	Total Viviendas Particulares Ocupadas					
	Total	Conectado a alcantarillado	Cajón sobre pozo negro	Cajón sobre acequia o canal	Otro Sistema	No tiene servicio higiénico
Región de Tarapacá	56.597	51.773	3.576	4	37	1.207
Provincia de Tamarugal	5.081	3.530	901	2	6	642
<b>Pozo Almonte</b>	<b>2.484</b>	<b>1.983</b>	<b>369</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>130</b>

Fuente: INE, Censo de Población y Vivienda, 2002.



Foto Satelital N° 4: Se observa a derecha de la fotografía la Planta de Tratamiento de aguas de Pozo Almonte.

En la localidad de Pozo Almonte existe actualmente una planta básica de aguas servidas, cuyo caudal no tiene ninguna utilización práctica, situación que sería interesante revertir por cuanto estas aguas podrían ser recicladas para algunos usos no

domésticos como por ejemplo, la habilitación de una red solamente para servicios sanitarios o industriales.

En el taller ciudadano de La Tirana, en general las personas hicieron mención a que el principal problema de La Tirana, La Huayca y Pintado era justamente la carencia de agua potable y alcantarillado. Según sus opiniones, estos servicios se vienen solicitando desde hace bastante tiempo y las autoridades no han dado respuesta a esta importante necesidad.

La solución a estos requerimientos se hace urgente dado que los pobladores plantean que ya no es posible seguir habilitando pozos sépticos en sus terrenos los cuales ya se encuentran saturados como es el caso de la comunidad de La Tirana.

De acuerdo con lo antes mencionado es importante señalar en forma textual lo que una pobladora puntualizó con respecto a este tema: ***“Sabe Señor, ya no tengo donde hacer baño en mi casa, ya que ocupé todo el terreno con pozos, y ahora tuve que hacerlo en la calle”***. (Taller Ciudadano La Tirana, 16 de Enero 2009)

### 6.3 Distribución de agua potable

**Viviendas particulares ocupadas, según origen del agua (Año 2002)**

	Total Viviendas Particulares Ocupadas						
	Total	Red Pública	%	Pozo o Noria	%	Río, Vertiente, Estero	%
Región	56.597	54.537	96,4%	680	1,2%	1.380	2,4%
Provincia	5.081	3.757	73,9%	409	8,0%	915	18,0%
<b>Pozo Almonte</b>	<b>2.484</b>	<b>2.125</b>	<b>85,5%</b>	<b>242</b>	<b>9,7%</b>	<b>117</b>	<b>4,7%</b>

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas

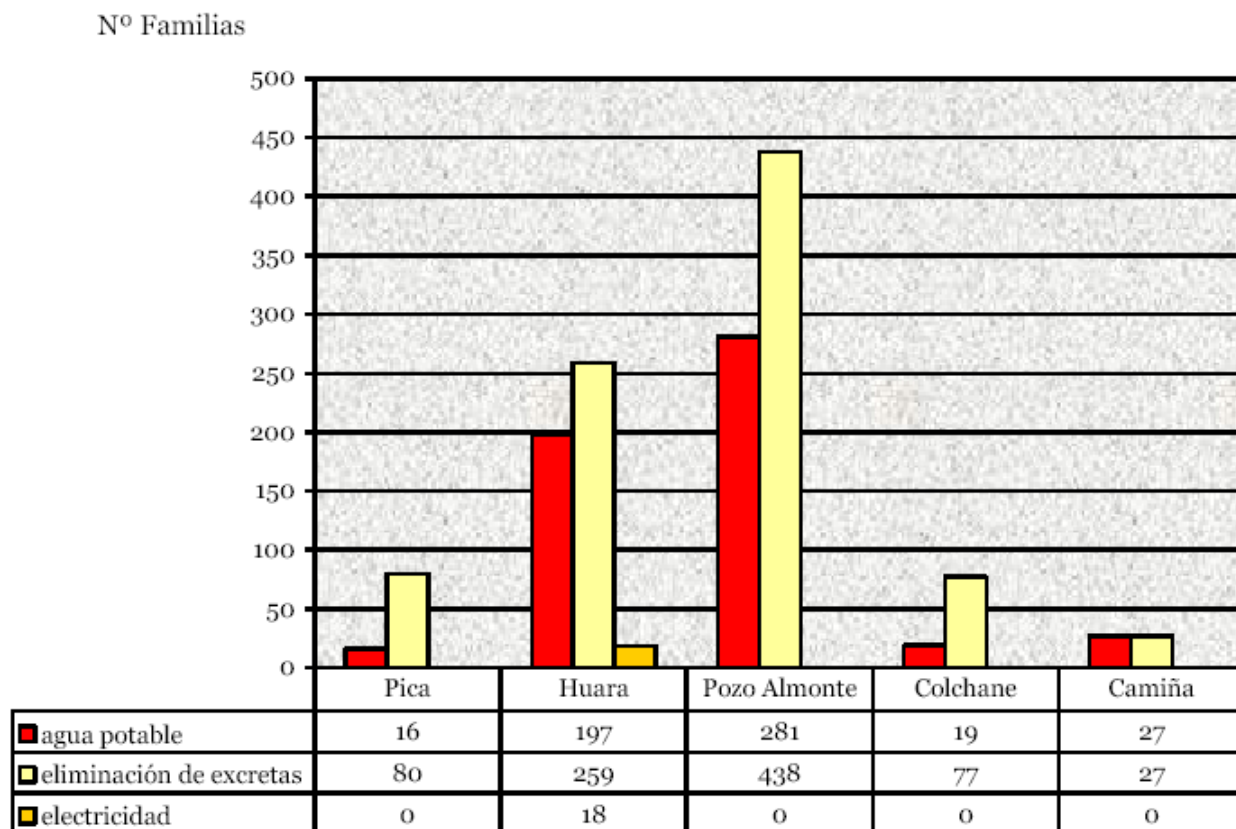
**Viviendas particulares ocupadas, según origen del agua (Año 1992)**

	Total Viviendas Particulares Ocupadas						
	Total	Red Pública	%	Pozo o Noria	%	Río, Vertiente, Estero	%
Región	36.717	35.591	96,9%	301	0,8%	825	2,2%
Provincia	3.547	2.558	72,1%	277	7,8%	712	20,1%
<b>Pozo Almonte</b>	<b>1.516</b>	<b>1.285</b>	<b>84,8%</b>	<b>72</b>	<b>4,7%</b>	<b>159</b>	<b>10,5%</b>



En los cuadros anteriores podemos observar que entre los años 1992 y 2002, la conexión a los sistemas de agua potable de las viviendas particulares ocupadas prácticamente se mantiene. Esta situación se manifiesta preferentemente en los poblados rurales de la comuna, por lo tanto se hace especial mención a que se gestione la instalación a redes de agua potable especialmente en poblados como: La Tirana, Pintados, La Huayca y Mamiña.

### Familias afectadas en la Comuna de Pozo Almonte, por tipo de carencia



En el gráfico anterior se puede observar, los dichos señalados por los pobladores en los talleres ciudadanos en relación a la carencia de eliminación de excretas (alcantarillado) y sistema de agua potable. En este cuadro se expresa que el 50% tienen este tipo de carencia, en la provincia, corresponden a familias que habitan en la comuna de Pozo Almonte. Al igual que en la escasez de agua potable las viviendas que tienen esta carencia en la comuna representan el 15,5% de toda la provincia.

Estas carencias, además de afectar fuertemente la calidad de vida de la población, limitan sus posibilidades de realización de actividades generadoras de ingresos para

mejorar la situación económica de las familias, ya sea en los ámbitos del turismo, productos obtenidos de la ganadería, agricultura y pequeña industria.

## 6.4 Cobertura y viviendas con sistema de energía eléctrica

Aún es posible ver la existencia de sectores donde no se utiliza electricidad domiciliaria.

Distritos	Electricidad	
	Si	No
Pozo Almonte	1.645	42
Mamiña	148	25
La Tirana	453	85
Pintados	1	7
Huatacondo	53	13
Lagunas	2	2
Buenaventura	5	3
<b>Total Distritos</b>	<b>2.307</b>	<b>117</b>

Fuente: Censo Población y Vivienda, 2002

Además, de la electricidad domiciliaria se hace mención a los sistemas de alumbrado público, al respecto en los talleres ciudadanos se vertieron las siguientes opiniones:

***“Me gustaría que iluminaran las calles de mi sector (sector sur de la Tirana) ya que muchas veces las personas tienen que caminar en toda la oscuridad exponiéndose al peligro de la delincuencia que aprovechan esta oscuridad para asaltar a las personas que generalmente son ancianos” (Taller La Tirana, 16 de enero, 2009).***

## 6.5 Recolección de Desechos Sólidos

La Comuna de Pozo Almonte, cuenta con un Vertedero de las siguientes características:

	Superficie km <sup>2</sup>	Población hab.	Población Rural	Población Urbana	% Sobre Región	Situación	Comuna que Dispone	Propiedad terreno	Encargado de operación	Ubicación Instalación	Autorización servicio de salud	Resolución de calificación Ambiental	Población atendida	Residuos Recibidos (ton/año)	Comentario: fecha de inicio y cierre previsto
Pozo Almonte	13.766	14.366	5.511	8.855	2,09	Basural municipal de Pozo Almonte	Pozo Almonte, Colonia Pintados, Huayca, Fuerte Baquedano	Bienes Nacionales	Privado	10 km al oriente de Pozo Almonte	No	No	10.830	120	Inicio: 1995, Cierre: No tiene

Fuente: Subsecretaría De Desarrollo Regional, Subdere, Programa Manejo Integral Residuos Sólidos, Región de Tarapacá, Junio 2008.

Si se analiza el cuadro anterior podemos observar que el actual vertedero de Pozo Almonte no posee una autorización del servicio de salud ni tampoco una resolución de calificación ambiental, y esto se produce fundamentalmente porque no se realizan actividades compatibles con el medio ambiente y solamente el vertedero representa ser un lugar de vaciado de desechos y basuras. Ante esta situación es importante pensar en un vertedero que pueda generar algún valor agregado para la comuna como podría ser la elaboración de Compost para la agricultura o de generación de biogás para ser utilizado en actividades energéticas productivas.

## 7.0 Análisis de la inversión en la Comuna y evaluación de sus repercusiones e impactos en el desarrollo económico, social y territorial.

### 7.1. Ingresos y Gastos Municipales

Antecedentes Financieros 2007 (fuente BEP)	Comunal
Presupuesto Municipal (Ingreso Total Percibido M\$ )	3.908.559
Disponibilidad Presupuestaria Municipal por Habitante (M\$)	261,44
Participación de Ingresos Propios Permanentes (IPP) en el Ingreso Total	37,7 %
Ingresos por Fondo Común Municipal (FCM)	801.816
Participación del FCM en el Ingreso Total (descontadas las transferencias)	33,15 %
Participación Gasto en Personal sobre los Ingresos Propios (Criterio Contraloría)	30,47 %
Participación de Gastos en Servicios a la Comunidad sobre los Ingresos Propios	20,57 %
Participación de Gastos Corrientes en el Gasto Total	68,48 %
Participación Gasto en Personal en Gastos Corrientes	26,59 %
Participación de Gastos en Servicios a la Comunidad sobre Gastos Corrientes	17,39 %
Participación de Gastos Corrientes sobre el Ingreso Total (descontadas las transferencias)	111,23 %

Fuente: Sinim, Servicio de Información Municipal, 2007.

Con respecto al cuadro de antecedentes financieros de la municipalidad de Pozo Almonte puede señalarse que se produce una diferencia bastante significativa en lo que implica el gasto incurrido en Personal y hacia la comunidad por parte de esta institución por cuanto alcanza a un 50% de diferencia. Esta situación debe en lo posible ir regulándose en el sentido de hacer un aporte cada vez más alto a la comunidad. Esta misma situación se observa para el Item Gastos corrientes donde la diferencia es aún mayor alcanzando 5,75 veces más que el gasto en servicios a la comunidad.

En la medida que la situación anterior sea corregida progresivamente podrá llevarse a cabo una acción más útil y efectiva para las diferentes necesidades de los grupos comunitarios de la comuna y consecuentemente se estaría dando respuesta positiva y eficiente a comentarios como por ejemplo los que se vertieron en el taller ciudadano de Pozo Almonte **“ los profesionales del consultorio de salud no son lo suficiente para el número de habitantes” . “ Carencias de pedagogos en las principales especialidades en el liceo C-12”. (Taller Pozo Almonte 22 de enero 2009)**

**Aporte 15% de Zona Franca a la Comunas de Pozo Almonte  
( Millones de pesos del 2007)**

<b>Comuna</b>	<b>%</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
Pozo Almonte	6%	123	143	170	146
<b>Total Provincia del Tamarugal</b>	<b>30%</b>	<b>615</b>	<b>715</b>	<b>850</b>	<b>730</b>

Fuente: Zona Franca de Iquique

Estos fondos aportados por Zona Franca de Iquique a la comuna de Pozo Almonte son relevantes en la medida que puedan disponerse especialmente para fortalecer y apoyar los sectores productivos tanto agrícolas como turísticos de la comuna, por lo tanto debe existir una estrategia donde estos fondos puedan canalizarse efectivamente hacia el desarrollo de estos sectores productivos de manera tal, que la distribución de estos fondos debe propender hacia el área productiva de la comuna y en menor proporción hacia el sector social. Esta premisa se sostiene en función a que si los sectores productivos de la comuna no se fortalecen, la gente emigra buscando nuevas perspectivas.

## 7.2 Estado de la Planificación Local

Anteproyecto Regional de Inversión Ari 2009<sup>4</sup>  
Comuna V/S Tipo De Financiamiento

Comuna	Tipo Financiamiento					Total general	%
	FNDR	%	SECTORIAL	%	SECTORIAL - FNDR		
<b>Pozo Almonte</b>	<b>85.519</b>	<b>0,39%</b>	<b>2.541.825</b>	<b>2,35%</b>		<b>2.627.344</b>	<b>1,85%</b>
Provincia del Tamarugal	3.345.829	15,44%	7.037.302	6,51%	630.815	11.013.946	7,74%
Provincia de Iquique	11.005.940	50,80%	54.429.822	50,38%	11.999.707	77.435.469	54,40%
Intercomunal	7.314.949	33,76%	46.571.667	43,11%		53.886.616	37,86%
<b>Región de Tarapacá</b>	<b>21.666.718</b>	<b>100%</b>	<b>108.038.791</b>	<b>100,00%</b>	<b>12.630.522</b>	<b>142.336.031</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: Anteproyecto Regional de Inversiones, Región de Tarapacá, 2009.

<sup>4</sup> Anteproyecto Regional de Inversiones, Región de Tarapacá, 2009

## Inversión en Infraestructura<sup>5</sup>

### Sectorial

Institución Pública Responsable	Acción Gubernamental / Iniciativas de Inversión	Cod_Bip	Comuna	Situación	Sector	Área de Desarrollo GT (Gestión Territorial)	Proyección Gasto 2008 M\$	2009 M\$	Total Inversión M\$
VIALIDAD	MEJORAMIENTO RUTA 5: SECTOR CUESTA QUILLAGUA		POZO ALMONTE	DISEÑO		Infraestructura	0	120.000	0

---

<sup>5</sup> Anteproyecto Regional de Inversiones, Región de Tarapacá, 2009

<b>Institución Pública Responsable</b>	<b>Acción Gubernamental / de Iniciativas Inversión</b>	<b>Cod_Bip</b>	<b>Comuna</b>	<b>Situación</b>	<b>Sector</b>	<b>Área de Desarrollo GT (Gestión Territorial)</b>	<b>Proyección Gasto 2008 M\$</b>	<b>2009 M\$</b>	<b>Total Inversión M\$</b>
SEREMIA EDUCACION	Aporte de Capital	30059319-0	Pozo Almonte	Prep. Licitación	Educación	Infraestructura	20.112	181.003	201.115
MINVU	Mejoramiento y Recuperación Barrio Estación Pozo Almonte I Región	30071900	POZO ALMONTE	ejecucion	Vivienda	Infraestructura	0	57.877	87.647
MINVU	Mejoramiento y Recuperación Areas emblemáticas Pozo Almonte	30082290	Pozo Almonte	Ejecución	Vivienda	Infraestructura	0	110.460	157.800
MINVU	Construcción Entorno Acceso Norte Sur de Pozo Almonte	30082292	Pozo Almonte	Diseño	Vivienda	Vialidad	0	7.700	7.700
MINVU	Mejoramiento Explanada Iglesia del Carmen La Tirana Pozo Almonte	30082291	Pozo Almonte	Diseño	Vivienda	Infraestructura	0	7.700	7.700

Inversión en Desarrollo Humano, Social y Salud Pública<sup>6</sup>

<sup>6</sup> Anteproyecto Regional de Inversiones, Región de Tarapacá, 2009.



### Sectorial

Institución Pública Responsable	Acción Gubernamental / Iniciativas de Inversión	Cod_Bip	Comuna	Situación	Sector	Área de Desarrollo GT (Gestión Territorial)	Proyección Gasto 2008 M\$	2009 M\$	Total Inversión M\$
CONAMA	Catastro de fuentes y/o estimación de emisiones o modelación		Pozo Almonte		Salud	Social	0	10.000	10.000
SEREMIA EDUCACION	Pago de Subvención	S/C	Pozo Almonte	Formulación	Educación	Desarrollo Humano	0	1.911.171	1.911.171

### FNDR

Institución Pública Responsable	Acción Gubernamental / de Iniciativas Inversión	Cod_Bip	Comuna	Programa	Tipo de acción Gubernamental	Situación	Sector	Área de Desarrollo GTI (Gestión Territorial Integrada)	2009 M\$	Total Inversión M\$
CONAMA	Análisis de la calidad del aire para MP10 en parca y mamiña		POZO ALMONTE				Salud	Social	70.000	70.000
Gendarmeria de Chile	Ampliación y equipamiento del Centro de Detención Preventiva de Pozo Almonte	30083159	POZO ALMONTE	FNDR		Proyecto en elaboración	JUSTICIA	Reinserción Social	15.519	15.519

Los aportes que entrega el Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR) y los diferentes sectores públicos a la comuna de Pozo Almonte representan ser los montos más bajos comparativamente con las demás cinco comunas de la provincia del Tamarugal. Incluso, el monto sectorial que suma \$ 2.541 millones prácticamente en un 75 por ciento corresponde a Subvenciones educacionales, por lo tanto queda un porcentaje muy inferior para el desarrollo de otros sectores de la comuna.

Para el caso de los aportes del FNDR a la comuna de Pozo Almonte debemos señalar que representa el porcentaje más bajo, 0,39% de la región.

Lo anterior, sin duda, permite señalar que la municipalidad de Pozo Almonte debe agilizar las gestiones necesarias ante el gobierno regional y los diferentes sectores públicos para concretar aportes económicos mayores en los próximos años lo que permitirá generar un desarrollo más efectivo en la comuna.

### **7.3 Inversiones Municipales: Año 2008 - 2009**

#### **7.3.1 Adquisición e Instalación De Mobiliario Centro De Artes Escénicas e Culturales De Pozo Almonte.**

**LOCALIDADES BENEFICIADAS: Pozo Almonte.**

**JUSTIFICACIÓN:** El Proyecto pretende complementar a la Construcción del Centro de Artes Escénicas y Culturales de Pozo Almonte, en su mobiliario, específicamente el Salón auditorio que presenta una superpie de 463 m2.

**DESCRIPCIÓN:** Contempla la adquisición e instalación de mobiliario, con 400 butacas aproximadamente modelo Convention (con paleta) .

**Impacto del Proyecto sobre Objetivos estratégicos:** Calidad de vida de la población.

**INVERSIÓN MUNICIPAL TOTAL** : M\$ 50.000.-

#### **7.3.2 Construcción Sombreadero Escuela Estrella Del Sur**

**LOCALIDADES BENEFICIADAS: Pozo Almonte.**

**JUSTIFICACIÓN:** Debido a las condiciones actuales en que se encuentra la sombra de la escuela y de las altas radiaciones que se presentan durante el día, se hace necesario construir un sombreadero para satisfacer la necesidad de bienestar (sombra), y a la vez de encuentro, de las diferentes actividades deportivas que se realizaran en el lugar.

**DESCRIPCIÓN:** La escuela estrella del Sur cuenta con una matricula de 773 niños y niñas por tal motivo se considera la construcción de un sombreadero para la multicancha en estructura metálica con una superficie aproximada de 2000 m2, construida con cerchas de estructura metálica, apoyadas sobre pilares de hormigón

armado, considerando para la cubierta un revestimiento de placas metecno con aislamiento y el cierre perimetral del sombreadero será en albañilería reforzada en bloque.

**INVERSIÓN MUNICIPAL TOTAL** : M\$ 40.000.-

### **7.3.3 Ampliación Cuartel de Bomberos de La Tirana**

**LOCALIDADES BENEFICIADAS: LA TIRANA.**

**JUSTIFICACIÓN:** Previo a recordar los beneficios que entregan como servidores públicos a la comunidad, directamente a la localidad de La tirana y a las otras comunidades aledañas a esta, frente a un siniestro en donde es ahí cuando se valoriza mas la importancia de los bomberos, es muy importante también preocuparnos de la situación en la que se encuentran los espacios en los que trabajaban estos servidores públicos. En los cuales cuando suceden circunstancias que ameritan la rapidez y la eficiencia de ellos, dependen del su buen estado y a la disposición de dependencias que se utilizan para un buen desarrollo de estas maniobras.

**DESCRIPCIÓN:**

La intervención contempla, por el lado Este; habilitar una segunda sala de maquinas con una superficie de 76.25 m2, y por la parte posterior del recinto la ampliación de dormitorios y ss.hh con una superficie de 180 m2.

Dentro de la ampliación de la sala de maquinas se considera la reestructuración de la cubierta.

**INVERSIÓN MUNICIPAL TOTAL** : M\$ 30.000.-

### **7.3.4 Mejoramiento Entorno Explanada Iglesia de Macaya**

**LOCALIDADES BENEFICIADAS: Macaya.**

**JUSTIFICACIÓN:**

Debido a la gran importancia que tiene la Iglesia para la comunidad, desde su envergadura religiosa, se hace necesario mejorar el acceso que la enmarca y que la presenta en su exterior; esta gran explanada que en términos de espacio y significado es necesario mejorar por las diferentes actividades comunitarias que esta alberga.

**DESCRIPCIÓN:**

La explanada de La Iglesia de Macaya es una enorme y ascendente llanura de piedra que es recorrida a diario por los habitantes del lugar y que también es usada para las diferentes actividades religiosas y comunitarias que ahí se desarrollan. Siendo el tema principal para desarrollar la forma de intervenir la explanada; cuya idea es narrar ese espacio y las figuras que lo recorren.

La intención general es encontrar lo extraordinario dentro de lo ordinario y mostrar las distintas formas de pasear que tiene cada visitante, así como también ocurre con la

gente del pueblo, que siempre camina en línea recta siguiendo los caminos de piedra. Crear una reivindicación del espacio público y de la belleza y el misterio que también encontramos del entorno que la compone

Las obras contemplan el empedrado de la explanada y los alrededores del templo, considerándose para esto movimientos de tierra, mejoramiento del suelo, base estabilizada, colocación mortero de pega, colocación de piedra canteada confinada en hormigón armado.

**INVERSIÓN MUNICIPAL TOTAL** : M\$ 15.000.-

### **7.3.5 Mejoramiento Entorno Explanada Iglesia de Huatacondo**

**LOCALIDADES BENEFICIADAS: Huatacondo.**

**JUSTIFICACIÓN:**

La iglesia de Huatacondo actualmente presenta daños en su parte exterior específicamente en su explanada que aunque son menores quiebra en forma escénica a su entorno, presentando agrietamiento de sus suelos; haciéndolos menos transitable y dificultando la realización de actividades por parte de la comunidad, y en cuanto a su composición presenta falta de infraestructura.

**DESCRIPCIÓN:**

Por otra parte, la iglesia como valor patrimonial cuenta en su entorno con un cementerio antiguo y un pequeño atrio formado por una arbolada que hace mucho mas pintoresco su entorno, es así como se desea complementar a esto con un odeon a un costado de la iglesia, construido con materialidad de la zona (piedra canteada)

Las obras contemplan el empedrado de la explanada y los alrededores del templo, considerándose para esto movimientos de tierra, mejoramiento del suelo, base estabilizada, colocación mortero de pega, colocación de piedra canteada confinada en hormigón armado.

**INVERSIÓN MUNICIPAL TOTAL** : M\$ 15.000.-

### **7.3.6 Aplicación Programa Fondo De Desarrollo Productivo Fondeprou De Comuna De Pozo Almonte**

**LOCALIDADES BENEFICIADAS: Todo Pozo Almonte.**

**JUSTIFICACIÓN:** Fortalecer el desarrollo sustentable de la Comuna de Pozo Almonte mediante el apoyo a la actividad PRODUCTIVA, Comercial, Gestión y Servicios, orientada especialmente al segmento de MICROEMPRESARIOS e iniciativas individuales de emprendedores, es de vital importancia para la generación de desarrollo económico.

**DESCRIPCIÓN:** Las bases del 2007 las que se adjuntan serán sujetas a modificación, las cuales serán remitidas al Consejo Municipal para recoger sus impresiones, revisión y posterior aprobación.

**Podrán postular personas:** *Naturales, Jurídicas, Formales, Informales* (debiendo realizar los tramites necesarios para poder formalizar su situación antes de finalizar la ejecución del proyecto).

Se definen 2 categorías de proyectos, para ser incluidos en el concurso:

**Proyectos Asociativos:** *Asociaciones gremiales, Asociaciones indígenas, Cooperativas agrícolas, Sociedades de responsabilidad limitada, Sociedades Anónimas*

**Proyectos Individuales y/o grupo de interés:** *Personas naturales, Grupo de personas (Documento notarial), Sociedades de hecho, Microempresa familiar.*

Impacto del Proyecto sobre Objetivos estratégicos: **FORTALECIMIENTO Y DIVERSIFICACIÓN DE LA BASE PRODUCTIVA. MEJORAMIENTO CALIDAD DE VIDA.**

Los beneficiarios del proyecto deberán garantizar un aporte equivalente al 20 % del dinero en efectivo del monto solicitado al FONDEPRO  
(Dinero en efectivo y/o aportes valorizados)

**De los ítems a financiar:**

- Infraestructura
- Equipamiento
- Capital de trabajo
- Asesoría técnica
- Capacitación

**De los rubros a financiar:**

- Agrícola - pecuario
- Artesanía - Turismo
- Comercio - Servicios
- Otros.

El Comité Técnico entregará una proposición de Proyectos preseleccionados para el conocimiento y selección definitiva de parte del Sr. Alcalde de la I. Municipalidad de Pozo Almonte y aprobación del Concejo Municipal. Se solicitará apoyo consultivo para mejor determinación a Secplac, Director Administración y Finanzas y Director de Dideco.

INVERSIÓN MUNICIPAL: M\$ 20.000.-

### **7.3.7 Aplicación Programa FONDEVE En Comuna De Pozo Almonte**

**LOCALIDADES BENEFICIADAS:** Todas las localidades de la Comuna, Juntas de Vecinos.

**JUSTIFICACIÓN:** Fortalecer el rol de las organizaciones sociales incrementando la participación y poder resolutivo en la toma de decisiones en los temas referentes a sus propios entornos.

**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Continuar con la generación Fondos Municipales especiales concursables para el desarrollo de las iniciativas de las organizaciones sociales, entregando a estas la responsabilidad de generación de ideas y Proyectos, y posteriormente la administración técnico-administrativa de su ejecución.

**DESCRIPCIÓN:** Contempla la asignación de recursos, a proyectos e iniciativas previamente elaboradas por las organizaciones con el apoyo de profesionales de la Municipalidad. Se estructura una Base de Datos con ellos, para que el Concejo Municipal priorice y asigne los recursos a los Proyectos seleccionados.

Impacto del Proyecto sobre Objetivos estratégicos: **COMUNIDAD FUERTE Y ORGANIZADA.**

**INVERSIÓN MUNICIPAL: M\$ 15.000.-**

### **7.3.8 Segunda Etapa Remodelación De La Casa Del Pueblo De La Huayca**

**LOCALIDADES BENEFICIADAS:** La Huayca.

#### **Justificación:**

Este proyecto pretende ser una respuesta a la necesidad de reacondicionar el principal espacio comunitario de la localidad, lugar que está destinado a albergar el desarrollo de actividades del ámbito social y recreativo y que en la actualidad se encuentra en un alto estado de deterioro debido a los daños producidos por el terremoto del año 2005.

Este proyecto además viene a dar continuidad a una primera etapa de remodelación iniciada en noviembre del 2007 que consistió en el cambio de uno de los muros longitudinales estructurales dañados y el amarre a la actual estructura, además de la apertura de un muro interior para una mejor funcionalidad y distribución de los recintos.

#### **Descripción:**

La segunda etapa de la remodelación de la Casa del Pueblo consiste, en la construcción de los restantes muros estructurales, estos serán en base a albañilería de bloques hormigón confinada entre perfiles de acero, apoyadas sobre un nuevo sistema fundación corrida.

En esta fase quedaría conformada la nueva fachada de frontal del edificio, que incluye un corredor de acceso delantero inspirado en las tradicionales construcciones del lugar. Además se propone estucar y pintar los muros construidos durante la primera y segunda etapa de la remodelación y la construcción de un nuevo radier para toda la edificación y el reciclaje suelo de madera actual.

El proyecto también plantea la intervención de la estructura de techumbres, cambiando las actuales cerchas de madera por tijerales de acero y se propone el cambio del material de la cubierta.

**Inversión Municipal: \$ 30.000.000**

### **7.3.9 Programa De Pavimentación Participativa 17º Llamado En Mamiña (Calle Sucre)**

**LOCALIDADES BENEFICIADAS:** Pozo Almonte.

**JUSTIFICACIÓN:** existen en la Comuna de Pozo Almonte conjuntos habitacionales nuevos y antiguas, que en su mayoría cuentan con la urbanización básica, faltando solo la pavimentación o empedrado de las calles, es por esto que se postularon al programa de pavimentación participativa año 2008, siendo favorable el llamado a concurso.

Los conjuntos habitacionales postulados cumplen con los requisitos de antigüedad y están involucrados de alguna manera con otros programas de gobierno.

MAMIÑA: Continuación con el proceso de empedrado de calles para permitir una real identidad con la localidad.

#### **PAVIMENTACIÓN MAMIÑA**

**DESCRIPCIÓN:** Continuación con el proceso de empedrado de calles para permitir una real identidad con la localidad. Contempla: movimientos de tierras, perfilación y preparación de la plataforma, base estabilizada, muros de contención gravitacionales donde se requiera, mortero de pega y empedrado.

**INVERSIÓN MUNICIPAL: M\$ 8.000.-**

#### **7.3.10 Construcción Graderías Estadio De Mamiña, 2ª Etapa.**

**LOCALIDADES BENEFICIADAS: Mamiña.**

**JUSTIFICACIÓN:** Por años los DEPORTISTAS de Mamiña, han querido contar con un recinto que les permita albergarlos en condiciones dignas y que le permitan desarrollar de mejor forma sus actividades. En base a este requerimiento se ha solicitado el apoyo municipal para elaborar sus diseños y financiamiento en parte de la Obra..

Se ha entregado por parte de la Comunidad un paño de terreno para iniciar su edificación. Se proyecto en una 1ª Etapa la construcción de camarines, las que consistieron en habilitar un área de SS.HH., Duchas y guardarropía en una primera etapa. Posteriormente. con el objeto de consolidar y terminar este Proyecto se considera ahora ejecutar obras en una segunda etapa que permitan terminar este Proyecto, considerando cierre perimetral y graderías, permitiendo las óptimas comodidades para sus usuarios.

**DESCRIPCIÓN:** El Proyecto, contempla la construcción de las graderías como segunda etapa las cuales estarán confeccionadas en su estructura principal tanto sus pies derechos, solera, diagonales y limones en perfil estructural 150 / 50 / 3 cm.. Sus graderías se conformaran tanto su huella como contra huella en un perfil estructural 50 / 50 / 3 cm. y su asiento en base a dos tablones de 2 X10 pulgadas, pii. Todos los pies derechos serán fijados al terreno mediante un dado de hormigón 50 / 50 / 60 cm.

**INVERSIÓN MUNICIPAL: M\$ 20.000.-**

**7.3.11 Programa De Desarrollo Agropecuario Para La Comuna De Pozo Almonte**

**INVERSIÓN:** M\$ 50.000.-

**7.3.12 Programa De Desarrollo Turístico Para La Comuna De Pozo Almonte**

**INVERSIÓN:** M\$ 45.000.-

**7.3.13 Mejoramiento Y Habilitación Bienes Municipales Comuna De Pozo Almonte**

**INVERSIÓN:** M\$ 50.000.-

**7.3.14 Construcción Sistema De Alcantarillado III Etapa Y Empedrado De Calle Bellavista De Parca, Comuna De Pozo Almonte**

**INVERSIÓN:** M\$ 10.000.-

**7.3.15 Equipamiento De Juegos Infantiles Comuna De Pozo Almonte (Parca, Macaya, Pintados Y Plazas De Pozo Almonte)**

**INVERSIÓN:** M\$ 15.000.-



## 8.0 Organización administrativa y capacidad de gestión de la municipalidad para llevar adelante un plan de desarrollo.

### 8.1 Alcalde y Cuerpo de Concejales

A continuación, se hace un resumen de algunos antecedentes actuales de la comuna en relación a la figura administrativa comunal del Municipio.

#### Datos Municipio

MUNICIPALIDAD	POZO ALMONTE
ALCALDE	Augusto Enrique Smith Marín
REFERENTE POLÍTICO	RN
PACTO	Alianza
DIRECCIÓN	Balmaceda N°276, P. Almonte.
TELEFONO MUNICIPAL	(57) 751217-751220-751231-751477-752479
FAX	(57) 751242 - 751963
PÁGINA WEB MUNICIPAL	
EMAIL	<a href="mailto:juanrojas@pozoalmonte.cl">juanrojas@pozoalmonte.cl</a>

Fuente <http://www.sinim.gov.cl/>, 2009

#### Consejo Municipal

CONCEJO MUNICIPAL		
NOMBRE	PART.	PACTO
Verónica Haydde Aguirre Aguirre	PDC	Concertación Por La Democracia
Abraham Elías Díaz Mamani	PDC	Concertación Por La Democracia
Germán Choque García	RN	Alianza
Amanda Roco Alvarado	RN	Alianza
Eduardo José Mamani Mamani	PPD	Concertación Por La Democracia
Irma Del Carmen Vera Guzmán	PPD	Concertación Por La Democracia

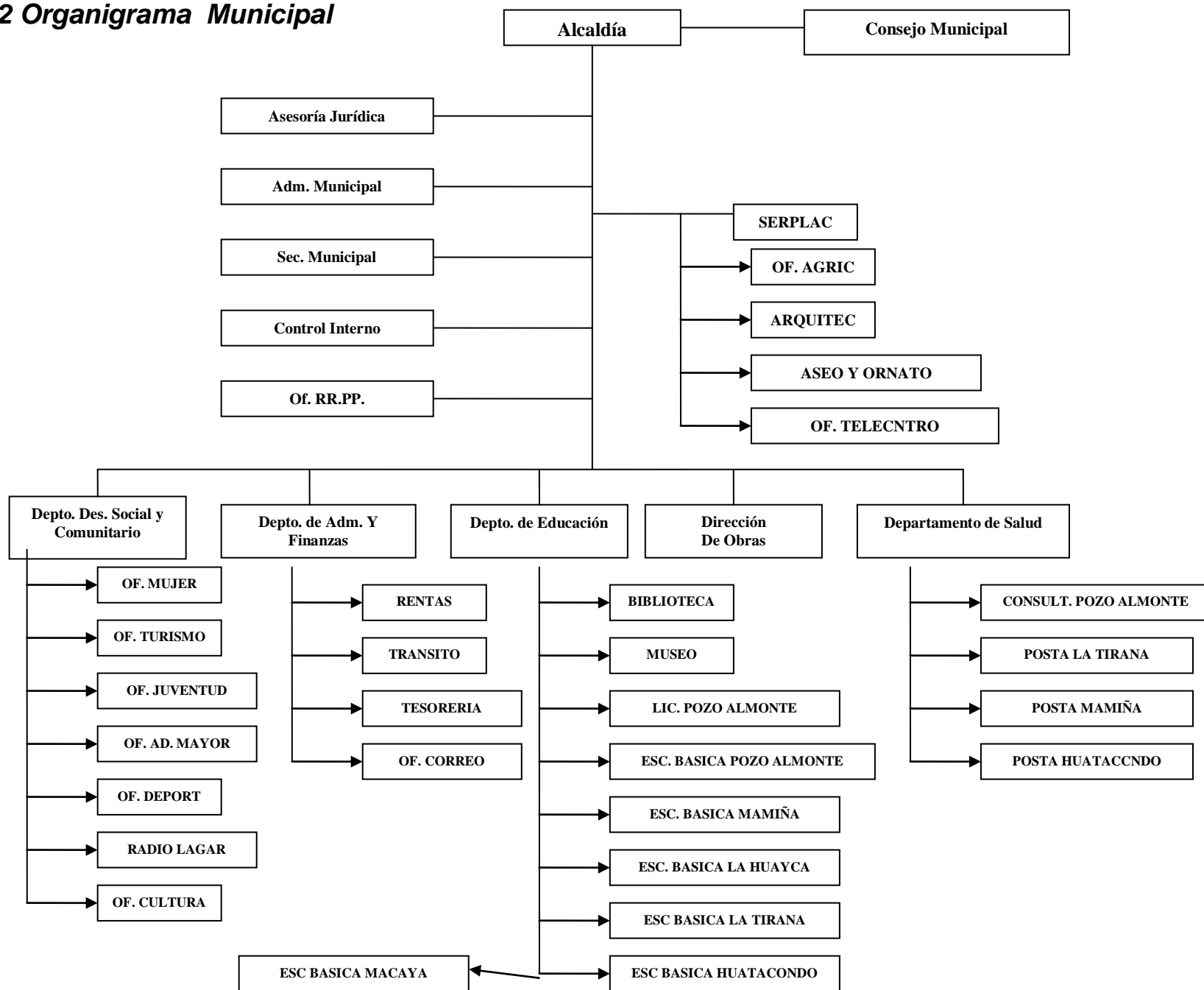
Fuente <http://www.servei.cl/>, Año 2009.

#### Dotación de personal del Municipio

RECURSO HUMANO MUNICIPALIDAD	PERSONAL
GRADO DEL ALCALDE	6
PERSONAL PLANTA MUNICIPAL	25
PERSONAL CONTRATA MUNICIPAL	23
PERSONAL HONORARIOS (SUB TIT 21)	17
PERSONAL HONORARIOS A PROGRAMAS	23
NIVEL DE PROFESIONALIZACIÓN DEL PERSONAL	20,83

Fuente: <http://www.sinim.gov.cl/>, año 2007

## 8.2 Organigrama Municipal



Con respecto a la organización municipal el dato que más sobresale es aquel que se refiere a un 20,83% de existencia de nivel profesional en los funcionarios de esta municipalidad. Esta situación aunque es generalizada en los municipios rurales de la región, para el caso de Pozo Almonte y especialmente por su crecimiento poblacional debe ser progresivamente en el tiempo más alta. La búsqueda de profesionales no tan sólo en cargos directivos sino también en labores propiamente técnica requiere de un desempeño especializado y profesional. Todo esto en la medida que se cumpla redundará en que habrán proyectos mejor elaborados, ideas innovativas y en general una mejor percepción y aporte al desarrollo comunal.

## 9.0 Seguridad Ciudadana

### DELITOS DENUNCIADOS COMUNA DE POZO ALMONTE

	2006	2007	2008	Variación 2007/2008
DEL. C/LIB. E INTIMIDAD DE PERSONAS	164	238	305	28%
DELITOS LEY DE DROGAS	112	131	141	8%
DELITOS SEXUALES	39	34	41	21%
HOMICIDIO	3	2	1	-50%
HURTOS	186	223	255	14%
LESIONES	324	399	398	0%
OTROS DELITOS	317	315	322	2%
ROBOS	21	26	26	0%
ROBOS NO VIOLENTOS	272	265	249	-6%
<b>Total general</b>	1.438	1.633	1.738	6%

### DROGA INCAUTADA COMUNA DE POZO ALMONTE

	2006	2007	2008	Variación 2007/2008
Drogas en Kilos				
Clorhidrato	20	96,6	145,5	51%
Pasta Base	542,4	197,5	682,7	246%
Marihuana	336,8	78,5	217,7	177%
Hojas de Coca	10			
Heroína				
<b>Total</b>	909,2	372,6	1045,9	181%
Drogas en Litros				
Acido Sulfúrico		58,5	1094	1770%
<b>Total</b>		58,5	1094	1770%

Fuente: Ministerio Público de Tarapacá, Enero 2009.

Los delitos denunciados en la comuna de Pozo Almonte, sobre todo en lo que dice relación a la delincuencia ha crecido notablemente durante los tres últimos años. En este sentido, es posible que muchos de los delitos estén relacionados con las drogas, tal como se testifica en los valores señalados en el cuadro anterior, los cuales, en general, han estado por sobre índices del 100% de aumento, llámese pasta base o marihuana.

En los talleres realizados en la ciudad de Pozo Almonte los habitantes señalan que se ha presentado un crecimiento de la delincuencia producto, entre otras causas, del aumento en el consumo de drogas y alcohol, la poca vigilancia y dotación de parte de carabineros, aumento de puntos de venta de drogas en las poblaciones, como por ejemplo en la Villa Milenio, existencia de terrenos vacíos sin cierre perimetral, que estimula el ingreso de los delincuentes y drogadictos y ausencia de vigilancia en el sector del cementerio de Pozo Almonte.

Es importante señalar textualmente lo que una pobladora comentó sobre la delincuencia: ***“Ellos hacen lo que quieren en nuestras calles”*** (Taller Ciudadano, Pozo Almonte, 22 de enero 2009)

En La Tirana y La Huayca, según lo expresado por los pobladores, existe una baja dotación de carabineros, que no se condice con las necesidades que tiene la comunidad. Esto ha ayudado a la delincuencia ya que les da una sensación de impunidad.

Es importante destacar que en La Tirana existe una infraestructura para policías de investigaciones sin embargo este local, durante prácticamente todo el año, no es ocupado por esta institución, ya que solamente durante el mes de julio es cuando esta institución producto de la fiesta de La Tirana lo ocupa.

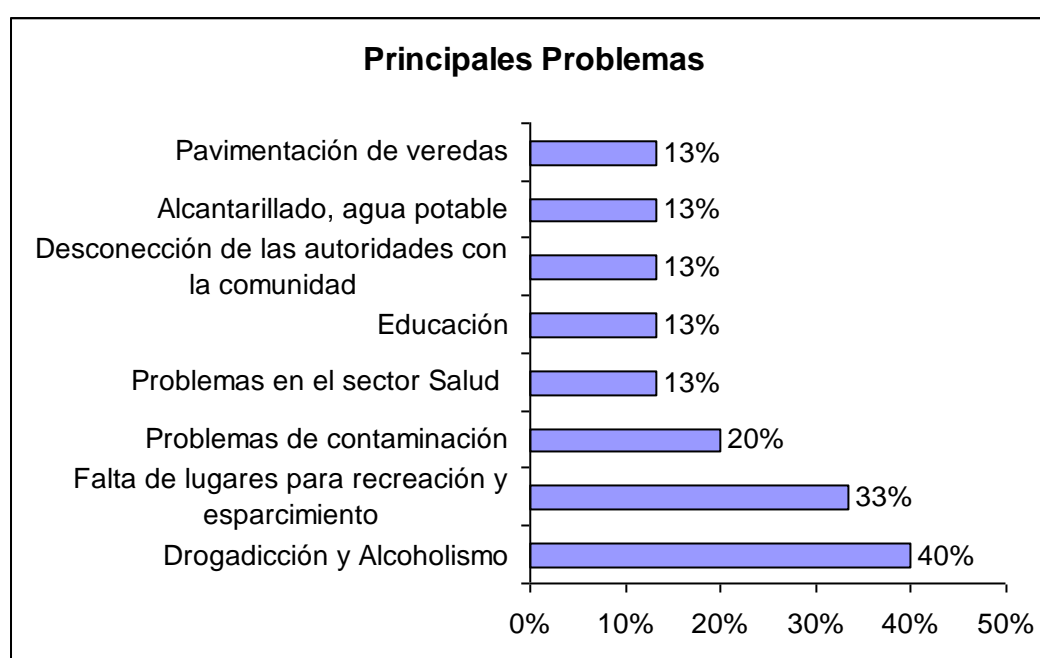
Especial preocupación presentaron los ciudadanos por los centros de rehabilitación existentes en la localidad de La Tirana. Señalan que la presencia de los centros de rehabilitación REMAR y Valdebenito no cuentan con la infraestructura, equipamiento y atención médica necesaria para lograr una rehabilitación en los residentes.

## 10.0 Resultados de Talleres Ciudadanos Comuna de Pozo Almonte

Estos resultados corresponden a los talleres ciudadanos realizados en la comuna de Pozo Almonte, para ello se efectuaron cuatro talleres (uno para concejales y directivos municipales, otro en la localidad de La Tirana con participación de ciudadanos de Pintados y La Huayca y dos en Pozo Almonte dirigido a dirigentes y ciudadanos en general), los que fueron realizados utilizando una metodología participativa endógena, es decir, los participantes tuvieron que generar la capacidad de ser actores de su propio desarrollo, de manera tal que fueran ellos mismos quienes mediante un trabajo individual respondiendo 4 preguntas para luego realizar una exposición ante la asamblea general de participantes expresando sus problemas y necesidades, de acuerdo a los diferentes ámbitos que se analizaron.

### 10.1 Localidad Pozo Almonte

¿Cuáles son los principales problemas que tiene su territorio?



<b>Nº de Participantes: 15 personas</b>	
<b>¿Cuáles son los principales problemas que tiene su territorio?</b>	<b>Opiniones</b>
Drogadicción y Alcoholismo	6
Falta de lugares para recreación y esparcimiento	5
Problemas de contaminación	3
Problemas en el sector Salud	2
Educación	2
Desconexión de las autoridades con la comunidad	2
Alcantarillado, agua potable	2
Pavimentación de veredas	2

### **Deficiente calidad en los servicios de salud (13%)**

En este ámbito, las personas señalan que la atención de los servicios de salud es evaluada como deficiente. Entre otras causas, indican, se debe a la baja dotación de profesionales en el consultorio, la baja calificación de éstos ya que la mayoría son extranjeros, la ausencia de médicos especialistas, la no existencia de una ambulancia con equipamiento para trasladar a enfermos y heridos graves, el traslado riesgoso de las muestras médicas que son enviadas en medios de transporte público (colectivos) al Hospital de Iquique.

**“Aquí no nacen hijos de Pozo Almonte, ahora todos nacen en Iquique”,** Pobladora ante la ausencia de maternidad en la comuna.

Todo lo anterior, produce que el consultorio no tenga disponibilidad de horas (existe un sólo médico para toda la población de Pozo Almonte) sólo atiende problemas menores y todo lo que requiere alguna urgencia o especialidad es derivado a la ciudad de Iquique.

Un problema adicional, es que en el consultorio no existe oficina de reclamos, por lo que cada vez que la población desea realizar alguna queja, no es posible.

**“Tenemos una cabeza, pero acá cada uno hace lo que quiere” Pobladora, refiriéndose a cómo se toman las decisiones en el Consultorio de Pozo Almonte.”**

### **Pocos lugares para diversión y esparcimiento público (33%)**

Los habitantes señalan que existen muy pocos lugares para el esparcimiento público tanto para niños, jóvenes y adultos. Existen muy pocos juegos infantiles, plazas, áreas verdes, las multicanchas están en mal estado y no habilitadas para hacer deporte dada la realidad de las condiciones climáticas de la zona (en el día mucho calor y sol y de noche mucho frío), además, faltan baños públicos.

Por otro lado, no existen actividades recreativas masivas gestionadas por la municipalidad, especialmente para la época de verano, tales como: festivales de la canción, ferias turísticas (gastronómicas, artesanía, cultura, etc.), eventos de artistas y grupos conocidos, ferias del libro, carnavales, etc.

### **Aumento de delincuencia y drogadicción (40%)**

Los habitantes señalan que se ha presentado un aumento de la delincuencia producto, entre otras causas, del aumento en el consumo de drogas y alcohol, la poca vigilancia y

dotación de parte de carabineros, aumento de puntos de venta de drogas en las poblaciones como en la Villa Millenio, existencia de terrenos vacíos que estimula el ingreso de delincuentes y drogadictos, ausencia de vigilancia en el sector del cementerio.

*“Ellos hacen lo que quieren en nuestras calles”* Pobladora refiriéndose a los delincuentes

### **Mala educación (13%)**

Faltan profesionales que estén realmente capacitados para ejercer como profesor, ya que la mayoría de los profesores no están titulados. Por otro lado, los profesores provienen en su mayoría desde la ciudad de Iquique por lo que no tienen un mayor compromiso que el de cumplir con los horarios e irse de la ciudad.

*“Cuando tocan la campana, salen primero los profesores que los alumnos, para tomar el bus e irse a Iquique. Esto demuestra la falta de compromiso”* (Poblador)

Falta de equipamiento necesario en los colegios, hay pocos computadores disponibles. Existe una biblioteca pública mal ubicada, al estar dentro de un colegio.

*“Para usar los computadores hay que turnarse. Los del área humanista no tienen derecho a usarlos porque le dan preferencia a los que estudian administración”* (Pobladora)

Por otro lado, en el liceo, la educación técnico profesional no está acorde a las necesidades de los sectores productivos como: minería, turismo, agricultura y es de mala calidad ya que los alumnos no logran incorporarse en las empresas de la zona.

Además, se señala que existe una discriminación positiva a favor de la etnia aymara y mapuche, en el ámbito de entrega de becas lo que perjudica a un porcentaje de la población que no pertenecen a estas etnias.

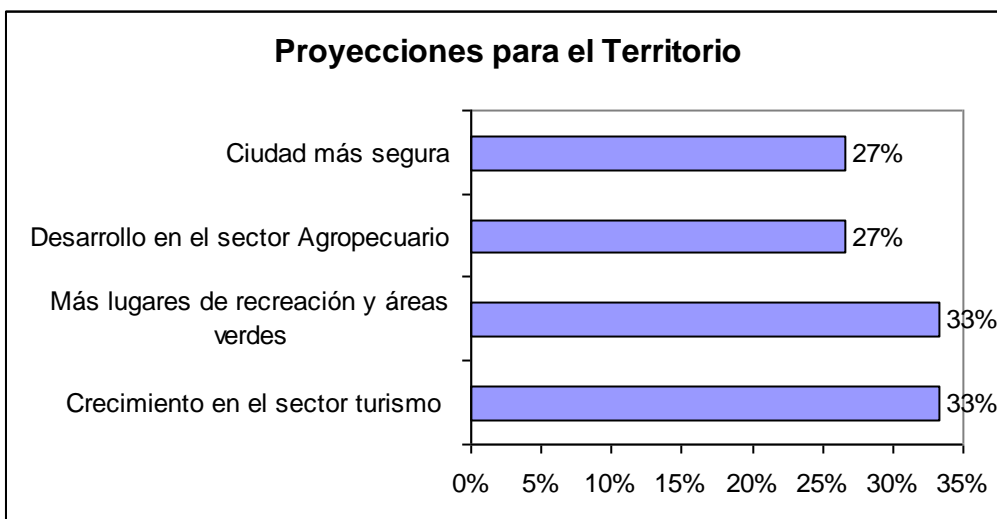
No se estimula la organización de la comunidad escolar. Por lo que no está funcionando el consejo de Padres y Apoderados.

### **Medio Ambiente (20%)**

Existe contaminación del aire, especialmente generada por la Faena de Cala-Cala, de Cosayach. Esto ha afectado la salud de las personas, especialmente niños y ancianos en enfermedades respiratorias. Esta polución es más notoria en la madrugada.

*“Tenemos una gran cantidad de población de niños que se enferma de los bronquios y garganta”* (Pobladora) Refiriéndose a la contaminación que produce la Faena Cala-Cala de Cosayach.

**¿Qué proyecciones ve Usted para su territorio en el futuro?**



<b>Nº de Participantes: 15 personas</b>	
<b>Proyecciones para el Territorio</b>	<b>Opiniones</b>
Crecimiento en el sector turismo	5
Más lugares de recreación y áreas verdes	5
Desarrollo en el sector Agropecuario	4
Ciudad más segura	4
Desarrollo comercial	1
Generación de energía alternativa	1
Mejorar los servicios de Salud	1
Una comuna más participativa	1
Barrio Industrial Y Centro Comercial	1

### **Más lugares de recreación y áreas verdes (33%)**

Los pobladores visualizan que en el futuro es posible tener mejor infraestructura y lugares de recreación, además, de áreas verdes.

Esperan una remodelación de la Plaza de Armas, un parque temático de entretenimiento.

### **Crecimiento en el sector turismo (33%)**

Se señala que es posible pensar proyectar el turismo con identidad. También, se indica que sería posible ver una comuna con mayor infraestructura turística, tales como hoteles, restaurantes, etc. Además de la presencia de una oficina de información turística y un Plan de Desarrollo Turístico.

### **Desarrollo en el sector Agropecuario (27%)**

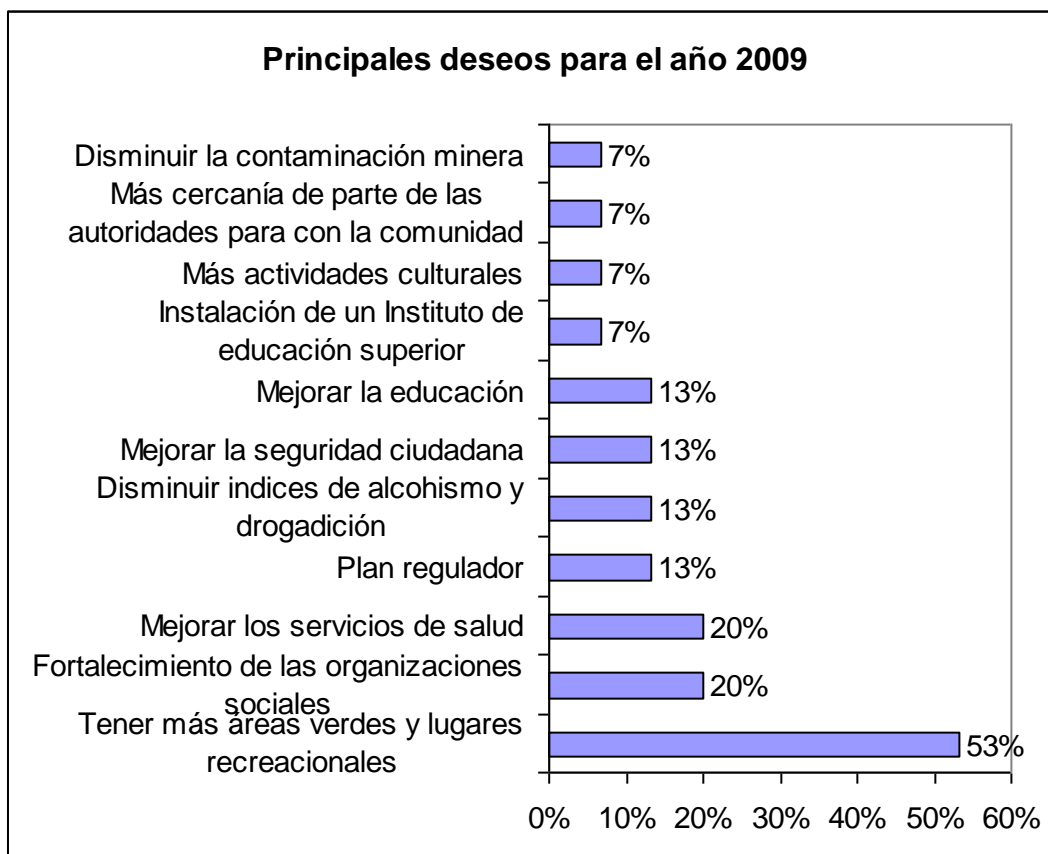
Se espera un sector agropecuario con mayor valor agregado, con utilización de energías renovables (Solar , eólica), con mayor fomento de la ganadería.



**Ciudad más segura (27%)**

Se espera que exista una mayor dotación de carabineros, una presencia en la zona del PDI, la implementación y existencia del plan cuadrante.

**¿Qué le gustaría que hiciera la municipalidad para su territorio dentro de este año 2009?**



Nº de Participantes: 15 personas		
Deseos para el año 2009		Opiniones
Tener más áreas verdes y lugares recreacionales	53%	8
Fortalecimiento de las organizaciones sociales	20%	3
Mejorar los servicios de salud	20%	3
Plan regulador	13%	2
Disminuir índices de alcoholismo y drogadicción	13%	2
Mejorar la seguridad ciudadana	13%	2
Mejorar la educación	13%	2
Instalación de un Instituto de educación superior	7%	1
Más actividades culturales	7%	1
Más cercanía de parte de las autoridades para con la comunidad	7%	1
Disminuir la contaminación minera	7%	1

**Habilitar más espacios públicos para recreación, diversión y áreas verdes (53%)**

Entre las acciones más importantes para mejorar y aumentar los espacios para diversión y esparcimiento está la restructuración de la Plaza de armas con más identidad, creación de baños públicos, creación de parques, acondicionamiento de multicanchas con una infraestructura adecuada a la realidad del clima local, además de habilitación de sedes vecinales.

**Mejorar los servicios de salud (20%)**

Definitivamente los pobladores señalan que se habilite el consultorio con más médicos chilenos y algunas especialidades, con insumos suficientes e infraestructura adecuada.

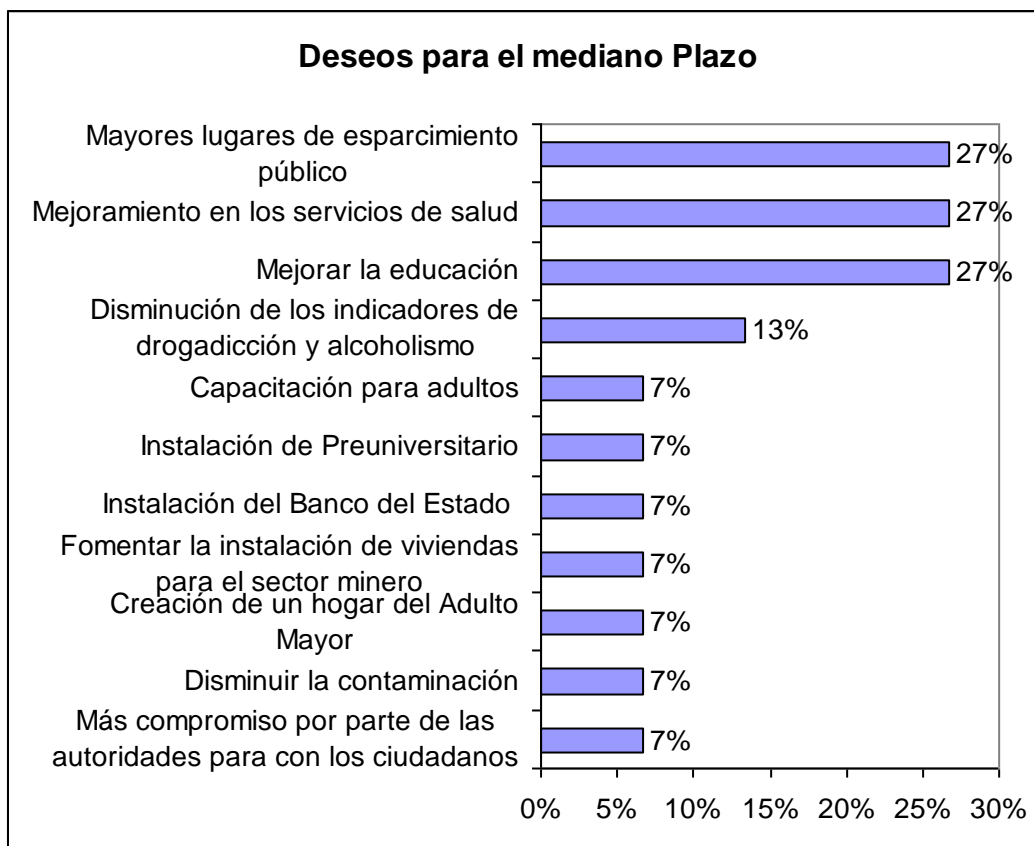
**Fortalecimiento de las organizaciones sociales (20%)**

Se señala que las personas desearían una especie de escuela de dirigentes, o capacitación de ellos a través de otros medios. Crear más sedes de juntas de vecinos.

**Actualizar el Plano Regulador (13%)**

Las personas señalan la importancia de establecer el plano regulador de la comuna.

## ¿Qué le gustaría que hiciera la municipalidad para su territorio, en el futuro?



<b>Nº de Participantes: 15 personas</b>	
<b>Deseos para el año 2009</b>	<b>Opiniones</b>
Más compromiso por parte de las autoridades para con los ciudadanos	1
Disminuir la contaminación	1
Creación de un hogar del Adulto Mayor	1
Fomentar la instalación de viviendas para el sector minero	1
Instalación del Banco del Estado	1
Instalación de Preuniversitario	1
Capacitación para adultos	1
Disminución de los indicadores de drogadicción y alcoholismo	2
Mejorar la educación	4
Mejoramiento en los servicios de salud	4
Mayores lugares de esparcimiento público	4

**Mejoramiento en los servicios de salud (27%)**

En este aspecto la comunidad señala la necesidad de crear definitivamente un hospital para la comuna y la provincia del Tamarugal, con todo el equipamiento y especialidades necesarias para la implementación de este servicio.

**Mayores lugares de esparcimiento público y diversión (27%)**

Las personas señalan la necesidad de creación de más multicanchas pero con la infraestructura acorde a la condición climática de la comuna, realizar festivales anuales, aumentar las áreas verdes, salas de música, etc.

**Disminución de los indicadores de drogadicción y alcoholismo (13%)**

Las personas indican que es prioridad que el municipio se encargue de hacer un plan de combate contra el consumo de drogas, a través de más seguridad, más áreas de recreación y áreas verdes, más oportunidades para los más jóvenes. Además, de aumentar la dotación de carabineros y policía PDI.

**Mejoramiento de la Educación (27%)**

Las personas señalan la necesidad de mejorar la educación municipal y la incorporación en la comuna de un Instituto de educación superior, preuniversitario y universidad.

**Creación de un hogar del adulto mayor (7%)**

Se señala como una necesidad el habilitar un hogar de adulto mayor para la población de más edad, dado que se observa un grupo importante de personas que se encuentran desprotegidos.

## 10.2 Sector La Tirana-La Huayca

¿Cuáles son los principales problemas que tiene su territorio?



<b>Nº de Participantes: 43 personas</b>	
<b>¿Cuáles son los principales problemas que tiene su territorio?</b>	<b>Opiniones</b>
Falta de alcantarillado	13
Falta de Carabineros y vigilancia	10
Falta y Mal estado del alumbrado público	8
Delincuencia y drogadicción	6
Falta agua potable	5
Centros de rehabilitación	5
Calles y veredas en mal estado	5
Falta de trabajo	4
Abandono de las autoridades	3
Deficiente frecuencia y calidad en atención de Salud y Policlínico	4
Se necesita Maquinaria para Mov Tierra Agrícola	2
Falta infraestructura de entretención para adultos, juventud y niños	2
Carencia de conectividad	2

### **Falta agua potable y alcantarillado (30%)**

La mayor cantidad de personas hizo mención que el principal problema de la comunidad de La Tirana y La Huayca es la carencia de agua potable y alcantarillado. Según los asistentes estos servicios se vienen solicitando hace bastante tiempo y las autoridades no les han escuchado.

La solución a estos requerimientos se hace urgente dado que los pobladores plantean que ya no es posible seguir habilitando pozos sépticos en sus terrenos los cuales se encuentran saturados.

*“Sabe Señor, ya no tengo donde hacer baño en mi casa, ya que ocupé todo el terreno con pozos, y ahora tuve que hacerlo en la calle”.*

### **Falta y Mal estado del alumbrado público (19%)**

El mal estado del alumbrado público en el pueblo y la no existencia en el sector de parcelas ha provocado que la delincuencia aproveche la oscuridad para aumentar la concreción de sus delitos.

*“Me gustaría que iluminaran las calles de mi sector (sector sur de la Tirana) ya que muchas veces las personas tienen que caminar en toda la oscuridad exponiéndose al peligro de la delincuencia que aprovechan esta oscuridad para asaltar y cogotear a las personas que generalmente son ancianos” (Pobladora)*

### **Delincuencia y drogadicción (14%)**

Los pobladores hacen notar que desde la implementación de los centros de rehabilitación la delincuencia y la drogadicción ha aumentado, a esto se suma la sensación de impunidad ante los hechos dado que a los llamados realizados a los carabineros para que se dirija al lugar ellos no lo hacen.

*¿"Por qué todos sabemos e incluso los carabineros donde venden droga y no se hace nada"? (Poblador)*

### **Falta de vigilancia y Carabineros (23%)**

Existe una baja dotación de carabineros, según los pobladores, que no se condice con las necesidades que tiene la comunidad. Esto ha ayudado a la delincuencia ya que les da una sensación de impunidad.

*"La mayor parte de los días estamos solamente con un carabinero, y de guardia, para la Huayca y La Tirana"*

Es importante destacar que existe un centro de policías de investigaciones el cual se encuentra en muy buenas condiciones, y solamente se habilita en el mes de julio (fiesta de la tirana). Es por esto que, sería bueno habilitar el centro de policías de investigaciones PDI durante todo el año para darle mayor seguridad a la ciudadanía.

### **Centros de rehabilitación (12%)**

Los pobladores señalan que la existencia de los centros de rehabilitación REMAR y Valdebenito ha generado una pérdida en la calidad de vida de ellos, producto del aumento de la delincuencia.

Denuncian que estos centros no cuentan con la infraestructura, equipamiento y atención médica necesaria para lograr una rehabilitación en los residentes produciéndose frecuentemente situaciones de violencia, consumo de drogas y delincuencia.

### **Calles y veredas en mal estado (12%)**

Las calles, caminos y veredas se encuentran en muy malas condiciones es por esto que sería necesario pavimentar algunas calles (ya que son de tierra)

### **Mala educación**

Las personas señalan que existe una deficiente formación en los niños del sector perjudicando sus posibilidades futuras sobre todo cuando se cambian de colegio.

Los profesores no tienen las competencias para enseñar, no realizan las horas reales de clases, no existe control sobre el cumplimiento de horarios y los programas. Por otro lado, los colegios no tienen inspectores de patio, la infraestructura de apoyo no funciona (fotocopiadoras, computadores).



Además, se destaca que varios participantes señalaron el poco apoyo por parte del municipio hacia los alumnos que continúan sus estudios de enseñanza media en Pozo Almonte en cuanto al financiamiento del medio de transporte para trasladarse desde La Tirana hacia Pozo Almonte.

En el caso de la Huayca, existe una desprotección de los niños al interior del colegio dado que no se cuenta con inspector de patio. Esto ha traído por ejemplo, problemas de tipo sexual. Por otro lado, señalan que existe una alta discriminación hacia los alumnos, por su descendencia indígena.

Todo lo anterior ha repercutido en un bajo rendimiento académico de los alumnos que ha quedado reflejado por los bajos resultados en las pruebas SIMCE.

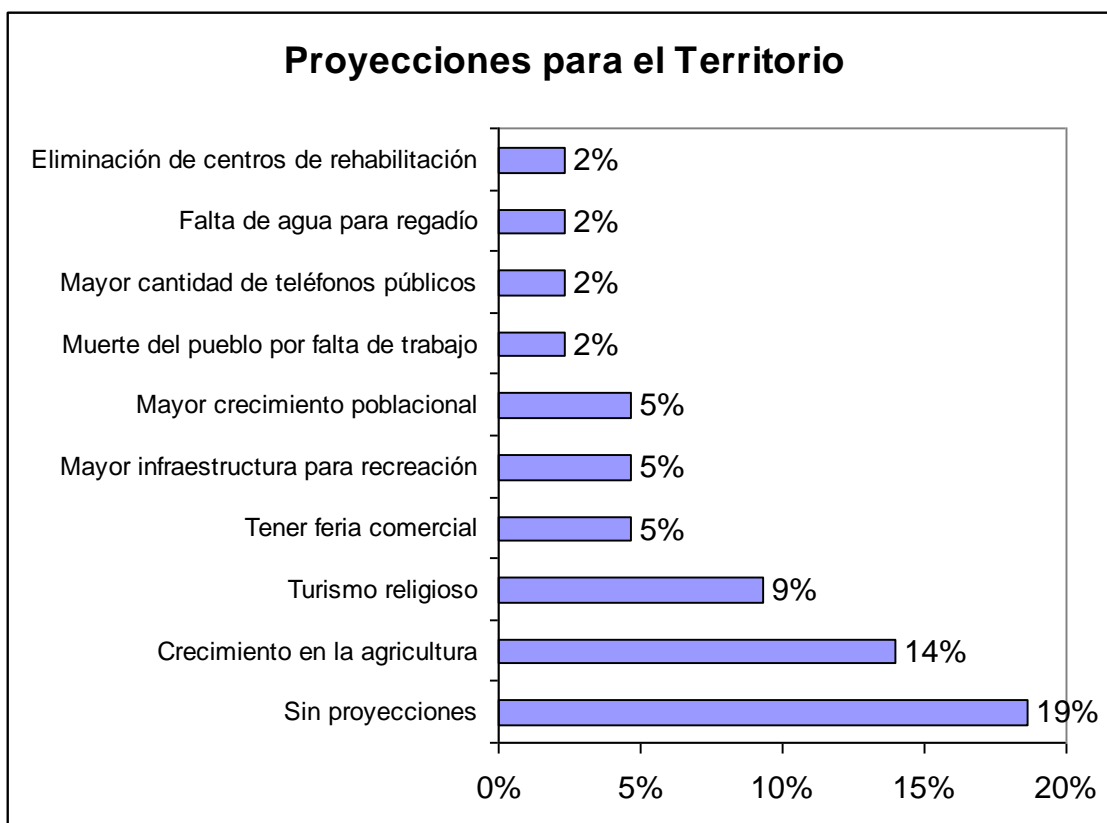
Pocos espacios para recreación y esparcimiento

No existe una plaza tanto en La Tirana como en la Huayca, tampoco se tiene una radio comunitaria. No existen campos deportivos, sólo una pequeña multicancha. No hay baños públicos en ninguna de estas localidades.

### **Malos servicios de Salud**

El problema es que se tiene una posta que es muy pequeña en relación a las necesidades de las personas de la localidad. No existe un médico permanente, sólo una visita mensual lo que es muy insuficiente. Tampoco tiene un paramédico permanente.

## ¿Qué proyecciones ve Usted para su territorio en el futuro?



Nº de Participantes: 43 personas	
Proyecciones para el Territorio	Opiniones
Sin proyecciones	8
Crecimiento en la agricultura	6
Turismo religioso	4
Tener feria comercial	2
Mayor infraestructura para recreación	2
Mayor crecimiento poblacional	2
Muerte del pueblo por falta de trabajo	1
Mayor cantidad de teléfonos públicos	1
Falta de agua para regadío	1
Eliminación de centros de rehabilitación	1

**Sin proyecciones (19%)**

La mayor parte de las personas señala que para el futuro no tienen proyecciones para la comunidad de La Tirana-La Huayca, dada la alta desmotivación provocada por las promesas incumplidas por parte de las autoridades.

*“ En la actualidad no le veo futuro porque las autoridades fallan. Les planteamos los problemas, se los llevan y después se olvidan que también somos chilenos”*

**Crecimiento en la agricultura (14%)**

Los habitantes de estos sectores señalan que la agricultura puede transformarse en un futuro en un sector que promueva el crecimiento económico de la zona. Se solicita una feria agroganadera para impulsar el sector.

**Turismo religioso (9%)**

Algunas personas visualizan que el desarrollo planificado de turismo religioso podría ser también una palanca de desarrollo para la zona. Para ello solicitan una planificación turística e infraestructura pública como baños.

*“Este es un pueblo turístico y religioso donde hay muy poca preocupación ya que llegan aquí muchos turistas donde no encuentran depósitos de basura decente, ni baños”*

**¿Qué le gustaría que hiciera la municipalidad para su territorio dentro de este año 2009?**



<b>Nº de Participantes: 43 personas</b>	
<b>Deseos para el año 2009</b>	<b>Opiniones</b>
Que se realice el alcantarillado	5
Mejorar calles y veredas	5
Mayor infraestructura de entretención	5
Mejorar la educación Básica y Media	5
Préstamo de maquinarias para la agricultura	4
Mejorar las luminarias	4
Posta más grande y mayor dotación	4
Aumentar la dotación de Carabineros y vigilancia	3
Disminución de la drogadicción y delincuencia	2
Cierre de los centros de rehabilitación	2
Instalación de agua potable	2
Ayuda para los agricultores	1
Instituto de educación en agricultura, ganadería, turismo	1
Plano regulador	1
Mayores fuentes laborales permanentes	1
Feria agroganadera	1

#### **Ejecutar obras de alcantarillado (12%)**

Una parte importante de las opiniones señala el deseo que se hiciera realidad prontamente la instalación de alcantarillado y agua potable para La Tirana y La Huayca.

*“Me gustaría muchas cosas, pero en La Tirana me encantaría que fuera realidad el alcantarillado para este poblado ya que está muy abandonado”*

#### **Mejorar la educación Básica y Media (12%)**

Se requiere renovar el equipamiento de apoyo educativo como computadores, fotocopadoras. Por otra parte, se requiere profesores más capacitados. Además se solicita la implementación de la educación media o subvención de los pasajes de los alumnos que se dirigen a estudiar a Pozo Almonte.

En el ámbito de los recursos humanos, se pide mayor fiscalización hacia los profesores y la presencia de un inspector de patio.

Se sugiere la apertura de los colegios en el verano para la realización de talleres tanto para adultos como para los propios niños.

#### **Mayor infraestructura de entretención (12%)**

Una parte importante de las personas señalan que e tanto en La Tirana como en La Huayca, los pobladores carecen de infraestructura para la entretención y esparcimiento.

Por ello solicitan a la municipalidad la creación de una infraestructura mínima para la entretención y el esparcimiento tales como: Plaza, juegos, piscina, multicancha.

**Préstamo de maquinarias para la agricultura (9%)**

Los agricultores de la zona solicitan al municipio que les faciliten maquinaria necesaria para mover tierra y habilitar mayores espacios para la siembra. Esto es fundamental, señalan, para mayor actividad agrícola.

**Mejorar las luminarias (9%)**

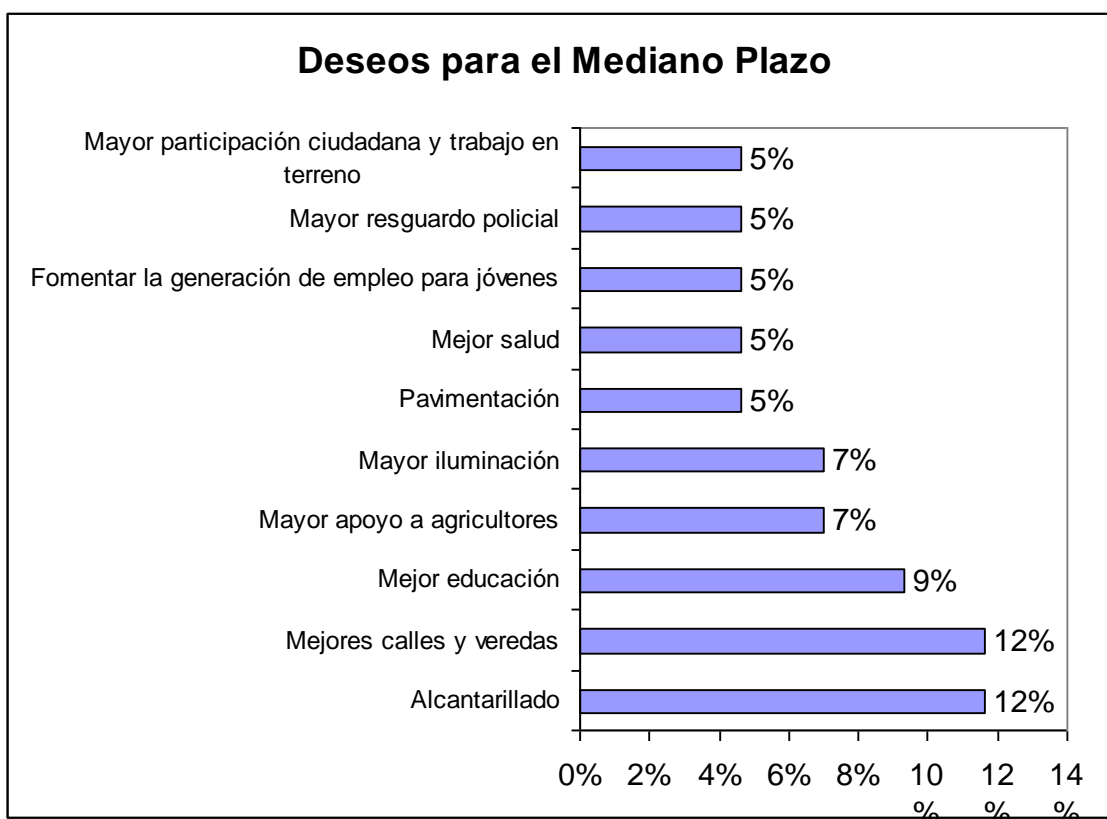
Para muchas personas el deseo de mejorar las luminarias es un proyecto de importancia. Esto porque está ligada directamente a disminuir, en parte, la delincuencia.

**Posta más grande y mayor dotación de personal (9%)**

Los habitantes señalaron el deseo de contar con una posta de mayor tamaño dado que esta fue creada inicialmente para una población de 500 personas. Ahora son cerca de 2.000.

Por otro lado, se hace necesario la incorporación de un médico permanente o de rondas médicas semanales.

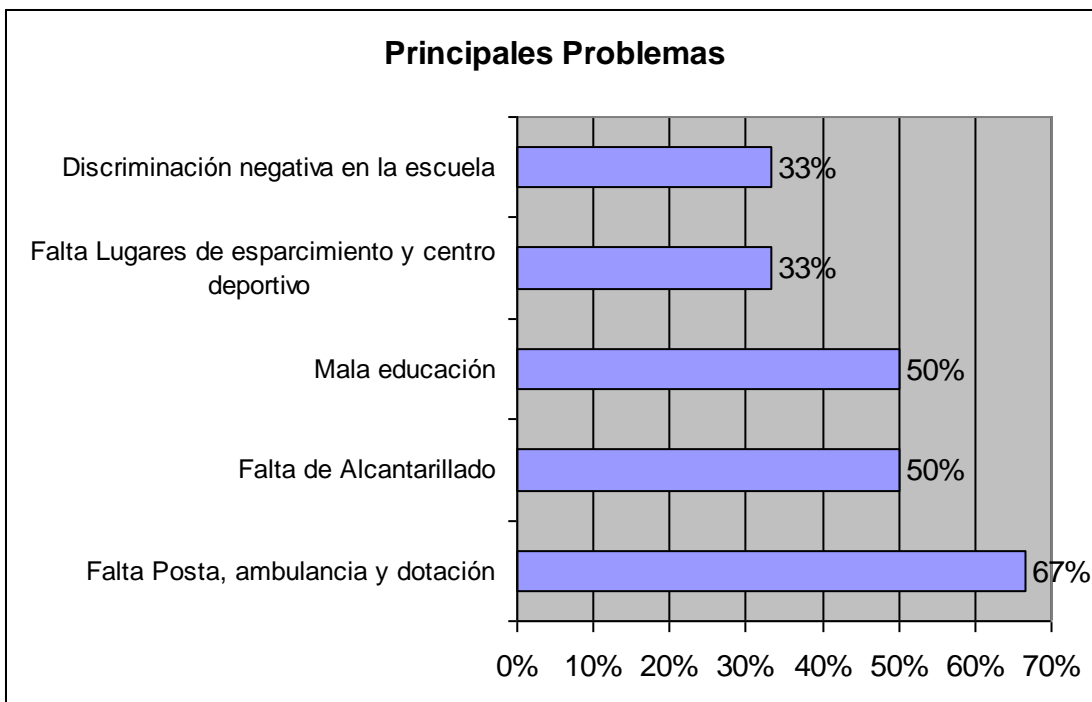
## ¿Qué le gustaría que hiciera la municipalidad para su territorio, en el futuro?



<b>Nº de Participantes: 15 personas</b>	
<b>Deseos para el Mediano Plazo</b>	<b>Opiniones</b>
Más compromiso por parte de las autoridades para con los ciudadanos	1
Disminuir la contaminación	1
Creación de un hogar del Adulto Mayor	1
Fomentar la instalación de viviendas para el sector minero	1
Instalación del Banco del Estado	1
Instalación de Preuniversitario	1
Capacitación para adultos	1
Disminución de los indicadores de drogadicción y alcoholismo	2
Mejorar la educación	4
Mejoramiento en los servicios de salud	4
Mayores lugares de esparcimiento público	4

### 10.3 Sector Pintados

¿Cuáles son los principales problemas que tiene su territorio?



<b>Nº de Participantes: 6 personas</b>	
<b>¿Cuáles son los principales problemas que tiene su territorio?</b>	<b>Opiniones</b>
Falta Posta, ambulancia y dotación	4
Falta de Alcantarillado	3
Mala educación	3
Falta Lugares de esparcimiento y centro deportivo	2
Discriminación negativa en la escuela	2
Agricultura	1
Sede Social	1
Servicios de Comunicaciones	1
Agua para la agricultura	1
Contaminación ambiental de la minería	1
Ciudadanos ilegales	1
Mala calidad de la tierra agrícola	1



**Falta de Posta, Ambulancia y dotación de personal (67%)**

Los habitantes presentan serios problemas para la atención de salud dado que no tienen una posta, menos la presencia permanente de un médico o remedios. Sólo cuentan con rondas médicas una vez al mes.

**Mala educación (50%)**

Existe una muy mala educación, los profesores no son fiscalizados, existe discriminación negativa por parte de la dirección del colegio, se realizan exigencias materiales que no están al alcance de los apoderados.

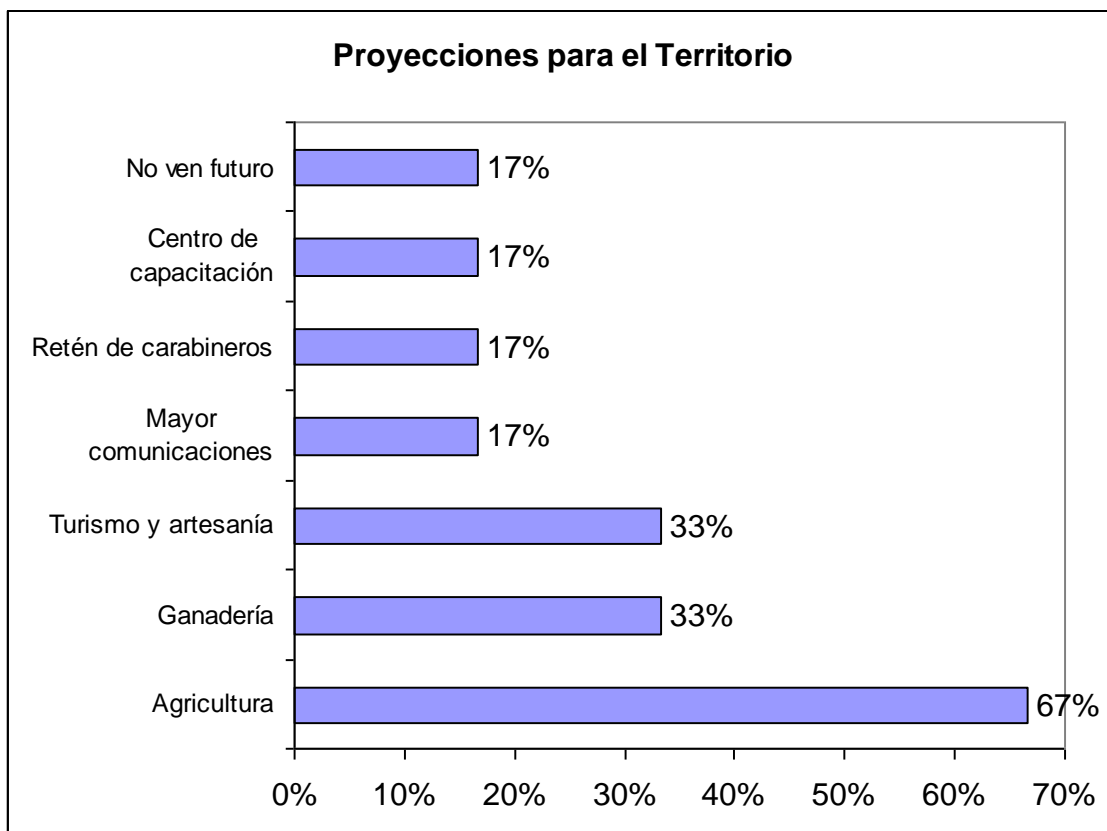
Se produce discriminación negativa por parte de los profesores por ser de origen indígena, se les trata de paisano, indios, ignorantes, etc. No se les considera para las actividades, se discriminan hasta por el color de piel.

No existe fiscalización hacia los profesores en relación al cumplimiento de las horas de clases, Existen pocos profesores en relación a la cantidad de alumnos y cursos (hay 3 profesores para 62 alumnos).

**Faltan espacios para esparcimiento y centro deportivo (33%)**

Tiene juegos infantiles sin terminar, no tienen canchas deportivas. Tampoco tienen piscina.

## ¿Qué proyecciones ve Usted para su territorio en el futuro?



<b>Nº de Participantes: 6 personas</b>	
<b>Proyecciones para el Territorio</b>	<b>Opiniones</b>
Agricultura	4
Ganadería	2
Turismo y artesanía	2
Mayor comunicaciones	1
Retén de carabineros	1
Centro de capacitación	1
No ven futuro	1

**Agricultura (67%)**

La mayoría de los habitantes presentan un gran interés en el desarrollo de la agricultura, ya que, tienen localidades completamente agrícolas, como Pintados, Macaya y sector de la Tirana, Parca y Mamiña. Es por esto que consideran que existen las condiciones y la capacidad para generar recursos.

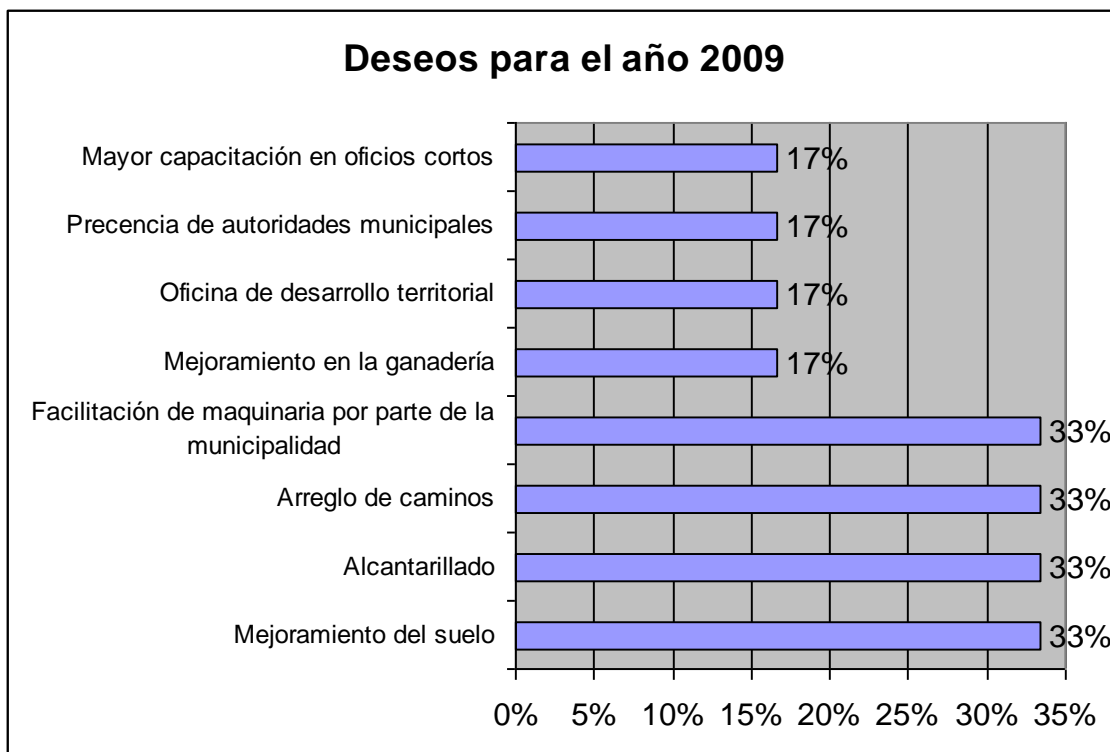
**Ganadería (33%)**

En el caso de la ganadería la mayoría de la crianza de ganado caprina y oveja se concentra en la Pampa del Tamarugal y en menor escala en los Valles de la precordillera como Huatacondo, Mamiña, Parca, Macaya, y otros caseríos. Es por esto que se cree tener un mayor manejo de la producción y ventas complementándolo con un centro de faenado.

**Turismo (33)**

También los habitantes ven un gran crecimiento en el ámbito turístico, siempre y cuando se potencien los recursos naturales y culturales de la zona, sumándose a esto una conciencia turística a nivel Provincial generando servicios vinculados al área turística como en el caso de los alojamientos, alimentación, transporte, operadores turísticos, etc.

**¿Qué le gustaría que hiciera la municipalidad para su territorio dentro de este año 2009?**



<b>Nº de Participantes: 6 personas</b>	
<b>Deseos para el año 2009</b>	<b>Opiniones</b>
Mejoramiento del suelo	2
Alcantarillado	2
Arreglo de caminos	2
Facilitación de maquinaria por parte de la municipalidad	2
Mejoramiento en la ganadería	1
Oficina de desarrollo territorial	1
Presencia de autoridades municipales	1
Mayor capacitación en oficios cortos	1

#### **Mejoramiento del suelo (33%)**

Las personas señalan que se desea que la municipalidad preste las maquinarias para movimiento de tierra con fines agrícolas, para desarrollar este sector.

**Alcantarillado (33%)**

Señalan que la instalación de pozos sépticos ha completado los terrenos que tienen en sus patios y por lo tanto han colapsado. No tiene donde construir más pozos. Por lo que se solicita la construcción de alcantarillado.

**Arreglo de caminos (33%)**

Facilitación de maquinaria por parte de la municipalidad

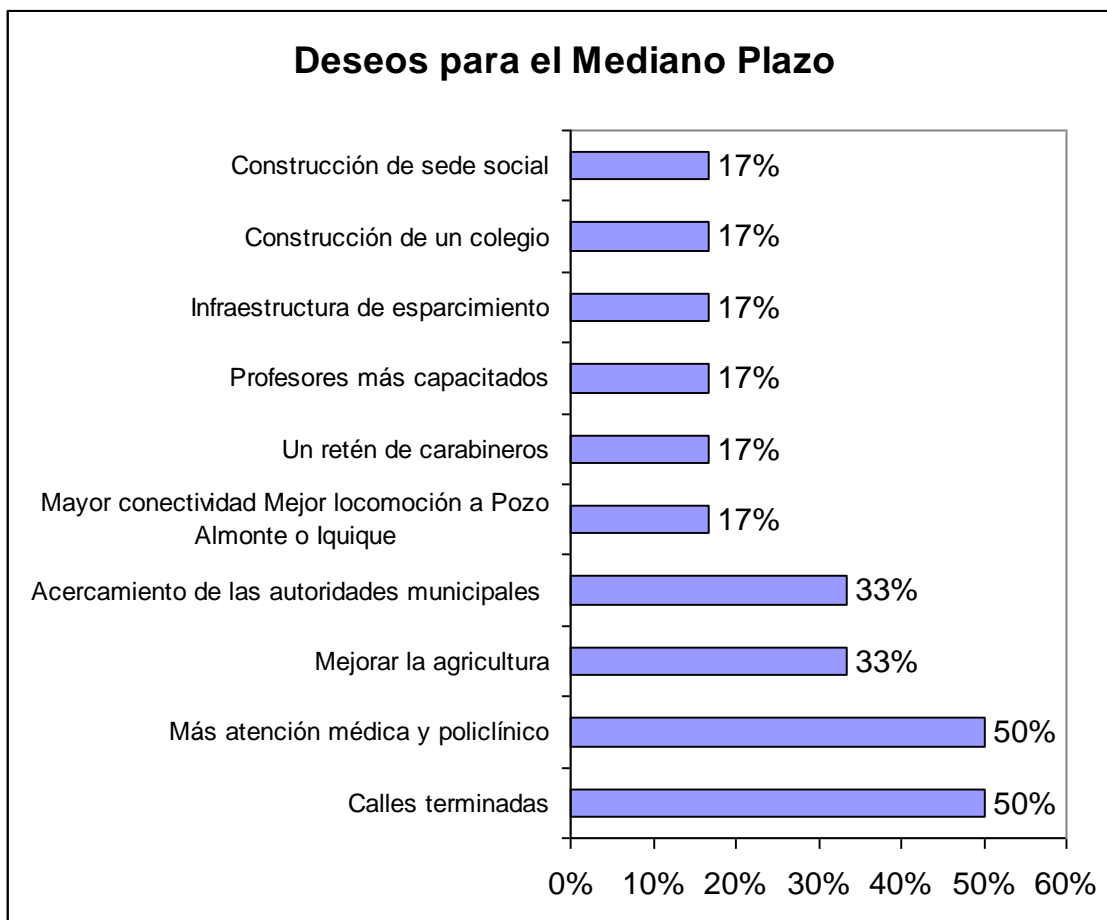
Algunas personas señalan la necesidad de que la municipalidad les facilite maquinarias para arreglar caminos locales.

**Educación (17%)**

En el ámbito de la educación se señala la necesidad de realizar educación de adultos en escuelas de verano impartiendo talleres tales como: computación básica, gastronomía, manualidades (maderas de algarrobo y tamarugo), soldadura y alfarería.

Por el lado de los escolares, se solicita la incorporación de profesores que tengan las competencias y vocación de enseñar. Además, se pide que se realice un verdadero control y supervisión a los profesores.

## ¿Qué le gustaría que hiciera la municipalidad para su territorio, en el futuro?



<b>Nº de Participantes: 6 personas</b>	
<b>Deseos para el Mediano Plazo</b>	<b>Opiniones</b>
Calles terminadas	3
Más atención médica y policlínico	3
Mejorar la agricultura	2
Acercamiento de las autoridades municipales	2
Mayor conectividad Mejor locomoción a Pozo Almonte o Iquique	1
Un retén de carabineros	1
Profesores más capacitados	1
Infraestructura de esparcimiento	1
Construcción de un colegio	1
Construcción de sede social	1

**Más atención médica y policlínico (50%)**

Los habitantes opinan que la municipalidad debiera habilitar el policlínico ya existente con una mayor infraestructura y equipamiento necesario, además de una mayor rotación de médicos que puedan cubrir las necesidades de los habitantes y no tengan que dirigirse a Iquique por cualquier enfermedad, accidente o por no tener tiempo de atenderlos cuando sea necesario.

**Calles terminadas (50%)**

Existen muchas calles que no se encuentran en óptimas condiciones, es por esto que se hace un llamado a pavimentar las calles ya que producto de la tierra, clima y plantas mineras, siempre están expuestos a la tierra que se eleva.

**Acercamiento de las autoridades municipales (33%)**

Se señala la necesidad de que las autoridades municipales se acerquen más al sector, se interioricen más acerca de los problemas que tienen.

**Mejorar la agricultura (33%)**

Se plantea realizar estudios para determinar los cultivos más rentables que sean factibles producir en la zona.

## 11.0 Conversatorio con Alcalde y Concejales

En enero de 2009, se realizó un conversatorio en la ilustre Municipalidad de Pozo Almonte, con todas las autoridades municipales entre estos se encontraban, los concejales, jefes de departamentos y el alcalde de la Comuna de Pozo Almonte.

Este conversatorio se planteó en el marco de la confección del plan de desarrollo comunal de la comuna de Pozo Almonte. En el, la mayoría de los concejales, expusieron sus ideas y comentarios acerca de la visión y misión que, a entender de cada uno de ellos, debe tener la Comuna.

En **Educación** se planteó la necesidad de ampliar y mejorar la infraestructura de los establecimientos educacionales (Liceo y escuelas), preocuparse por los jóvenes que terminan sus estudios medios, crear carreras a fines con especialidades relacionadas con los sectores productivos y sociales de la Provincia del Tamarugal, como en el caso de las carreras de educación superior tales como carreras técnicas o profesionales, ya sea, en el área de la Agricultura, Ganadería, el Turismo, la Minería (sin descartar otras). Además, se planteó apoyar la creación de un Internado Municipal en la Ciudad de Iquique para los estudiantes que egresen desde Pozo Almonte y deseen continuar los estudios de educación superior.

En el área de la **Salud**; es muy necesario contar con un Hospital, dado el crecimiento de la población. Este prestará utilidad a toda la Provincia del Tamarugal. Se menciona, el deseo de mejorar la infraestructura del Policlínico existente en Pozo Almonte ya que se encuentra parcialmente equipado como también la de tener una mejor dotación de médicos y por último que se logró equipar las postas rurales en forma más adecuada y pertinente a la atención médica.

En el caso de la **Seguridad Ciudadana**; Existe un notable aumento de la drogadicción, sin embargo se han eliminado retenes de carabineros en pasos fronterizos lo que ha facilitado el libre tránsito de narcotraficantes. En el caso de los barrios de la comuna no se percibe presencia policial es así como tampoco sobre la oficina de Seguridad Ciudadana de la Municipalidad.

Con el tema del **Medio Ambiente**; se destaca que hay que proteger los recursos naturales y sobretodo la salud de las personas ya que los habitantes corren el riesgo de contraer graves enfermedades ya que respiran un aire contaminado con partículas peligrosas que emiten las empresas mineras, sumándose a este problema está el consumo de agua potable el cual contiene minerales y elementos dañinos para la salud humana. Se plantea que se deben iniciar campañas destinadas a erradicar aquellas plantas mineras que se encuentran cercanas a zonas pobladas.

También, se comenta la necesidad de la implementación de energías limpias en la zona, tales como la energía solar y la energía eólica. Dada las condiciones climáticas



del sector son las propicias para la instalación de éstas, abaratando costos y contribuyendo a mantener limpio el medio ambiente.

En el área **Recreacional**; plantean la creación de mayores espacios para desarrollar e incentivar las actividades recreacionales ya sea en el ámbito deportivo y cultural, pero no se menciona específicamente la reestructuración de espacios verdes como plazas, parques y otros. En el área deportiva tampoco se comenta la necesidad de implementar nuevos centros de deportes como canchas de fútbol, piscinas, multicanchas y otros. Este tipo de infraestructura deben estar adaptadas a las condiciones climáticas debido a las altas temperaturas en el día y las bajas temperaturas en la noche. Hasta ahora la infraestructura deportiva se utiliza parcialmente dado que se construyeron sin considerar las condiciones climáticas de la zona. Esto último implica no poder utilizar permanentemente estas áreas de esparcimiento público por parte de los habitantes de la Comuna.

Se destacan las áreas de la **Agricultura, Ganadería, Artesanía, Minería y Turismo**; como un gran potencial de la Provincia del Tamarugal, para el desarrollo de la Comuna. Estos sectores deben potenciarse con proyectos innovadores y con gran apoyo tecnológicos de profesionales en las respectivas áreas, de esta manera se pueden optimizar de mejor forma los recursos que se entregan. Todas estas ventajas en el futuro serán de gran importancia para competir en el mercado Nacional e Internacional. La mayoría de los habitantes de la Comuna de Pozo Almonte están de acuerdo con fortalecer las actividades económicas propias de la zona potenciando estas respectivas áreas productivas.

## **10.1 Transcripción original del aporte del concejal Germán Choque García**

Introducción:

En el presente documento se exponen consideraciones en diferentes ámbitos con le propósito de generar un Plan de Desarrollo Comunal, absolutamente aplicable, mediando una adecuada distribución de fondos y recursos humanos intervinientes.

Desarrollo Social

### Reforzamiento de participación Ciudadana

Actualmente existe un desconocimiento parcial o total de la comunidad, respecto de los servicios de que dispone la municipalidad y de las instancias de participación con sus autoridades y estos servicios.

Crear instancias de acercamientos de los pobladores, ya sea en forma individual o insertos en las diferentes organizaciones sociales, quienes deben conocer a través de programa de información, los diferentes canales de participación de las personas con la municipalidad, dándoles también a conocer los alcances de cada unidad de la Municipalidad para la resolución de los problemas, mejoras en la calidad de vida de los ciudadanos y de los servicios que tienen a su disposición , estableciéndose compromisos tácitos con el gobierno municipal.

Para esto es sumamente importante efectuar acercamientos con los dirigentes vecinales para que, a través de ellos, se informe a los vecinos acerca de las posibilidades que ofrece el municipio.

Seguridad Ciudadana:

Existe una programación de reuniones mensuales en que las juntas de vecinales participan con carabineros, las que no son efectivas, pues más que formativas en la materia de enfrentar la delincuencia, tienen carácter de informativo y analítico. La autoridad policial estima que la actual dotación de carabineros es suficiente, conclusión a la que llega a las estadísticas una baja en el accionar delincriminal, sin tener en cuenta que el parámetro considerado es la baja en el numero de las denuncias, lo que es atribuible a la sensación de ineficiencia de la Reforma Procesal Penal, la que favorece a los delincuentes y vulnera la seguridad de las personas honestas, percepción que se conoce a través de la información transmitida en forma horizontal y lo que desanima a la hora de tener que denunciar un hecho delictual.

Existe un notable aumento de la drogadicción, sin embargo se han eliminado retenes en pasos fronterizos en que se sabe, existe un libre tránsito de narcotraficantes.

No se percibe presencia policial en los barrios de la comuna, así como tampoco de la oficina de Seguridad Ciudadana de la Municipalidad.

Establecer un programa, con la participación de las juntas vecinales, Oficina de Seguridad Ciudadana de la Municipalidad y Carabineros, a fin de crear estrategias de acción permanente en contra de la delincuencia, a través de la educación a los jóvenes con un fin preventivo y prepara planes de contingencia o reacción de los actos delictuales.

Por otra parte, se debe propiciar la presencia de Seguridad Ciudadana dependiente de la Municipalidad y gestionar la consecución de una mayor dotación para Carabineros y una mejor infraestructura, que considere también la adquisición de un Reten Móvil que esté disponible a la ciudadanía.

#### Educación e Identidad Ciudadana:

La educación no tiene un carácter de dirigida a las reales necesidades de formación de profesionales o técnicos en especialidades relacionadas con la identidad de la comuna, por ejemplo: la agricultura, la ganadería, el turismo, y la minería, sin descartar otras.

Gestionar la implementación en establecimientos educacionales municipalizados de especialidades relacionadas con actividades económicas realizables en la zona, potenciando de esta manera el ámbito productivo. Complementar esta forma de capacitación con cursos relacionados a las mismas especialidades dirigidos a adultos ajenos a la educación secundaria técnico profesional.

Debe encargarse también a institutos técnicos profesionales y a municipalidades en áreas fundamentales de la producción comunal y crear el cargo (si no existe ya ) de un “encargado de educación en la educación de adultos”, con la suficiente competencia para efectuar dicha labor.

Cabe hacer mención al proyecto de educación pre-básica trilingüe que se llevó a la práctica el año 2005, la que consideró la enseñanza de los idiomas castellano, inglés y aymara, el que tuvo mucha aceptación entre los padres. Sin embargo, se suspendió después de la ocurrencia del terremoto del 2005. Estimo que esta sea una instancia apropiada para reactivar dicho proyecto.

#### Superación de la Pobreza

La falta de crecimiento en la comuna y la carencia de generación de ocupación de mano de obra propician el empobrecimiento, situación de la que no están exentos los pobladores de la comuna, lo que es evidente.

Para evitar la falta de crecimiento económico de los pobladores, deben crearse los canales necesarios, a través de la municipalidad, para que las personas puedan acceder a capacitaciones, proyectos sustentables y financiamientos de estos a través de fondos gubernamentales y privados administrados por la Municipalidad y, como una forma de prevenir la generación de pobreza y otros males, como la emigración, debe darse la importancia necesaria a lo señalado bajo el subtítulo “Educación e Identidad”, de este mismo documento.

Debe también incentivarse la creación de un Parque Empresarial que permita la prestación de servicios para toda la población comunal.

## Medio Ambiente

No es un secreto la contaminación en la cual está expuesta nuestra comuna a causa de la elaboración de las plantas mineras aledañas al poblado ni la contaminación del agua, sin embargo no existen pronunciamientos por parte de la autoridad municipal con la fuerza necesaria para detenerla.

La Municipalidad, como gobierno comunal y representante a su vez de los intereses de los habitantes de Pozo Almonte, debe iniciar campañas destinadas a la erradicación de las plantas mineras hacia sectores alejados de la zona urbana y propiciar la búsqueda de formulas que contribuyan a detener la contaminación de los recursos hídricos.

Debe enfatizarse también la necesidad de implementación de energías limpias en la zona, tales como la energía solar y la energía eólica, pues las condiciones climáticas del sector son las propicias para la instalación de éstas, abaratando costos y contribuyendo a mantener limpio el medio ambiente.

## Desarrollo de Infraestructura Comunal

### Infraestructura Comunal

Actualmente la Municipalidad se encuentra disgregada en varios inmuebles por los que debe pagar arrendamiento, encareciendo de forma importante su funcionamiento.

Debe analizarse de forma concienzuda la situación de infraestructura de la Municipalidad, pues para bajar los costos de arrendamiento y mejorar su funcionalidad se debe considerar la construcción de un Edificio Consistorial de manera urgente.

Debe considerarse también la creación de parques y espacios destinados a la realización de eventos cívicos y culturales, auspiciando actividades destinadas a que estos lugares cumplan ese objetivo, generando encuentros entre los integrantes de la

comunidad y el interés de los turistas, quienes tendrán la posibilidad de ver un pueblo con una identidad proyectada a través de estos eventos.

### Ordenamiento Territorial

No existe un ordenamiento territorial adecuado y prueba de ello es la cercanía de una planta Minera del sector urbano.

Debe reglarse de manera óptima el ordenamiento territorial, con la debida planificación, que permita establecer los sectores dedicados a la habitabilidad, a la industria, etc.

### Desarrollo Productivo

La unidad de fomento productivo demuestra una debilidad en cuanto a sus objetivos, pues no ha sido capaz de enfatizar la conveniencia de fortalecer las actividades económicas propias de la zona, como son la agricultura, la ganadería, la artesanía, minería y turismo.

La unidad de fomento productivo de la Municipalidad debe reforzar su capacidad a fin de orientar, capacitar y generar mecanismo de financiamiento para los pequeños empresarios dedicados a las actividades señaladas anteriormente, a fin de mejorar sus producciones en el caso de la agricultura y la ganadería; la creación de centros de ventas y enseñanza de la artesanía; capacitación en especialidades mineras a través de la educación convencional y capacitaciones extraordinarias y, por último, enfatizar la importancia del turismo, habida consideración de los diferentes puntos de interés turístico, en el pueblo y en su periferia.

La Municipalidad debe potenciar el funcionamiento de una oficina destinada al turismo, a su promoción a nivel local, nacional e internacional, capacitación de técnicos guías, creación de circuitos turísticos por la zona.

## **10.2 Transcripción original del aporte del concejal Verónica Aguirre**

Pozo Almonte se encuentra ubicada en la primera región de Tarapacá, es la capital de la provincia del tamarugal a partir de la división política administrativa de la región de Tarapacá, en Octubre del año 2007.

La comuna tiene una superficie de 13.766 km<sup>2</sup>, limita al norte con la comuna de Huará, al Oeste con la Comuna de Almonte Hospicio e Iquique, al Sur con la región de Antofagasta y finalmente al Este con la Comuna de Pica.

Poseemos en gran capital energético y minero tanto metálico como no metálico. Patrimonio e historia, con riqueza que se tiene en cuenta a patrimonios de intereses culturales, como arqueológicos, Quebrada de Maní, sitio de arte rupestre, Geoglifos de Quebrada de Huatacondo; sitio de Tamentica ubicado a 35 k. desde la carretera panamericana es espectacular.

- Aldea de Huatacondo; sitio ubicado en el km. 25 del camino que une la carretera panamericana, fue descubierto en el año 1.961.
- Sitio de Geoglifos; ubicado en el km. 30 aproximadamente desde la ruta 5, emplazada en la ladera sur del curso inferior de la Quebrada de Huatacondo, un panel de Geoglifos, cuya temática representa una gran coronaria de camélidos.
- Sitio Arqueológicos de Ramaditas; ubicado en el km. 15 desde la ruta 5 norte, es un espectacular conjunto contemporáneo al sitio Huatacondo<sup>1</sup> en mejor estado de conservación.
- Sitio Cerros Pintados Arte Rupestre de Pintados; ubicado en los cerros de la precordillera de la costa a la distancia de la carretera panamericana en dirección Oeste, sitios de Geoglifos muy bien conservados.
- Cerro Colorado; ubicado en el yacimiento del mineral de cobre de Cerro Colorado, corresponde a la zona de dispersión entre el conjunto de dibujos pintados.
- Tambo de Mamiña; reservas arqueológicas de Macaya.

Con respecto a la Comuna, se puede destacar;

- Fiestas religiosas en los pueblos que componen nuestra comuna, ejemplo; Fiesta de la Tirana, 16 de Julio.

- Nuestra comuna puede Capitalizar un trabajo multidisciplinario, agricultura, minería, educación, turismo, fomento productivo, comercio, etc.
- Se cuenta con un consultorio que se puede proyectar como hospital a futuro.
- Somos una comuna que tenemos una ubicación privilegiada, la carretera como referencia y la más grande en territorio.
- Falta mucho por hacer; Banco Estado, Hospital y Sedes universitarias, entre otros.

**Educación:** Mejorar y ampliar los equipamientos infraestructura y creación de nuevas carreras que tengan proyección a futuro y lograr tener educación superior (Universidades o Institutos).

**Salud:** En lo que respecta a la salud municipal, se tiene una administración que la corporación que éste a cargo del Plan Comunal de Salud, donde se despliegan los diversos programa de salud para la Comuna, que cada año se mejoran, contamos con los programas infantil, de la mujer, del adolescente, del adulto mayor, odontológicos, IRA., ERA., programas de alimentación complementaria, etc. Se cuenta con un SAPU todo ubicado en Pozo Almonte, también se cuenta con Postas y estaciones rurales. Se pretende mejorar la infraestructura y lograr tener más postas que reemplacen las estaciones rurales.

Se pretende y es muy necesario un Hospital que prestaría utilidad a todo la Provincia del Tamarugal.

**Vivienda:** Esta Comuna presenta un significativo aumento poblacional por lo tanto es urgente proyectar más proyectos habitacionales especialmente en la localidad de Pozo Almonte por la mayor concentración de personas que han emigrado de las comunas del interior, en su mayoría aymaras.

**Agricultura:** Potenciar la agricultura con proyectos innovadores y con gran apoyo tecnológicos de profesionales en el área, tenemos localidades completamente agrícola, como la localidad de Pintados, Macaya y sector de la Tirana, Parca, Mamiña y sus Quebradas.

**Turismo:** Los recursos turísticos de la Comuna son tanto de carácter natural como cultural desde el punto de vista de los atractivos de la comuna se destacan: el clima y las termas. Entre los sitios naturales, tenemos Mamiña con sus termas, Macaya y la reserva de la pampa del tamarugal y Colonia Agrícola de Pintados con sus atractivos culturales que son de tipo histórico y antropológico, toda esta riqueza necesita

mantenerse en el tiempo en muy buen estado para que siga siendo un atractivo turístico.

**Minería:** La Comuna cuenta con importantes recursos metálicos y no metálicos los que cuentan minas de cobre y plata, ejemplo, Cerro Colorado, HMC, no metálico, Cosayach, Soledad, Soquimich, ACF, toda la temática minera es privada por lo tanto dependemos de sus inversiones para ver reflejos del crecimiento y mano de obras de nuestra Comuna.

### ***10.3 Transcripción original del aporte del concejal Amanda Roco Alvarado***

La Comuna de Pozo Almonte, debe desarrollarse en diferentes áreas de crecimiento, tales como: económico, social, cultural, recreativo, turístico, productivo, salud y para esto que se produzca es esencial que diferentes sectores relacionados con las diversas áreas antes mencionadas puedan trabajar mancomunadamente con las autoridades locales y los habitantes de toda la Comuna.

Todo este trabajo además debe ser desarrollado con las autoridades regionales a través de un real compromiso a apoyar las ideas que puedan concluir en un mejor desarrollo de nuestra Comuna.

También, es importante el compromiso que haga la comunidad, generando ideas que conlleve al fin común.

A este trabajo debemos incluir al sector público- privado ya que en este ultimo sentido están las importantes mineras del área metálica y no metálica, fuentes de trabajo para muchas familias de nuestra comuna.

Debemos unir esfuerzos para tener una comuna con menos índices de delincuencia, consumo de alcohol y drogas, una comuna que, caminar por nuestras poblaciones sea con seguridad de que nada malo nos va a pasar. Para ello es fundamental en trabajo que realiza carabineros, por supuestos los legisladores y la comunidad en general.

El desempleo creemos que nuestra comuna no ha aumentado pero debemos trabajar en una alianza con las pequeñas y grandes empresas para mantener las fuentes de trabajo para nuestros ciudadanos.

Todo lo antes mencionado debe guiarnos a potenciar nuestra comuna y situarnos a nivel nacional como una comuna creciente, generadora de proyectos e ideas que fortalezcan al desarrollo integral.



**En le Área Agrícola y Ganadera;** debemos fortalecerla entregando mayor capacitación a Los productores y así poder optimizar los recursos que se entregan.

En esta área los proyectos productivos han sido una interesante manera de entregar recursos y fortalecer a los pequeños y medianos empresarios, se ha premiado al esfuerzo y a la innovación, sin embargo la mayoría de las personas no maneja materias técnicas al momento de presentar proyectos por lo tanto debemos crear bases de proyectos sin tanto tecnicismo, hacer un seguimiento real a cada proyecto.

Se vienen tiempos en que debemos ser muy cuidadosos con nuestros recursos por lo tanto a nuestros empresarios debemos capacitarlos y guiarlos en tal sentido.

**En el Área Turística;** hay que generar lazos comunicacionales para vender el producto natural e histórico que poseemos, dando mayor apoyo a los operadores turísticos de nuestra comuna, y así darnos a conocer internacionalmente y desarrollar nuestra identidad como comuna.

**En el Área Recreacional y deportiva;** debemos crear mayores espacios para desarrollar e incentivar las actividades en estrecha relación con la vida saludable. Esta comprobado que el desarrollar un deporte ayuda al bienestar psíquico-social de las personas.

**En el Área Cultural;** vamos a contar con le espacio para desarrollar variadas actividades que nos ayudaran a mostrar el arte en sus diversas expresiones tanto de artistas locales como también nacionales e internacionales.

**En el Área Educacional;** preocuparnos del verdadero interés de nuestros jóvenes creando carreras afines con el medio en que vivimos e innovando y explorando áreas. Mejorando la infraestructura del único liceo que poseemos. Apoyar la creación de un Internado Municipal en la Ciudad de Iquique para los estudiantes de educación superior.

**En el Área Social;** debemos seguir trabajando con las diversas instituciones comunitarias desarrollar mayor compromiso de estas para generar ideas que potencien la comuna y que cumplan las funciones de mediadores entre las autoridades y la comunidad.

Debemos enseñar a la gente que la Municipalidad no es solamente un ente asistencialista, darle herramientas necesarias para que puedan generar sus propios ingresos y solucionar sus necesidades no solamente a través de las municipalidad si no con sus propias ideas y trabajo.

En el Área Social, debemos ser más cercanos con la comunidad, la gente aunque no se le de solución inmediata a sus inquietudes espera ser escuchada.

**En el Área de la Salud;** todos sabemos que los recursos estatales son escasos, sin embargo en este sentido el municipio a través de la Corporación de Desarrollo Social ha inyectado y debe seguir haciéndolo en la medida que se pueda, entendiendo que el consultorio es un organismo de atención primaria de urgencia por lo tanto se debe hacer un rápido y el más cercano diagnóstico para un traslado rápido y oportuno. Debe haber un mayor compromiso de los médicos a permanecer mayor tiempo en la comuna, esto por la continua rotación de los mismos.

**En el Área del Medio Ambiente;** debemos salvaguardar nuestros recursos naturales y la salud de nuestra comunidad, solicitando mayores antecedentes de los estudios de impacto ambiental, de la calidad del agua que bebemos, además de su explotación, y de la calidad del aire que respiramos. Hay que continuar apoyando la reforestación de nuestra Pampa del Tamarugal.

#### ***10.4 Transcripción original del aporte del concejal Eduardo Mamani***

##### **Planes de estrategias de Pozo Almonte:**

La Comuna presenta fortalezas y debilidades por distintas realidades, por ser una de las comunas más extensas territorialmente del país.

**Económicas y Fuentes Productivas;** estas son: Cerro Colorado, SQM, COSAYACH, HMC, ACF, etc.

**Empresas mineras** que cubren el 80% de la fuente laboral de la comuna extraen materiales metálicos y no metálicos (cobre y yodo).

El 20% en agricultura, comercio, talleres industriales, gobernación, empleados estatales y servicios establecidos como la Ilustre Municipalidad de Pozo Almonte, etc.

**Agricultura;** la producción es en menor escala con dificultades en mejorar la tierra por costos e insumos caros, la escasez del elemento del agua; la Pampa del Tamarugal se puede convertir en el futuro en un verdadero vegetal si se aplicara el tecnificado de riego.

Existe la demanda de compradores en un amplio mercado para la venta de productos agrícolas en la provincia y en la capital regional.

Como también se cuenta con ventajas del microclima existente en la pampa del tamarugal la cosecha de productos agrícolas como Sandías, Melones, Ajos, Flores, etc. También otros productos que se producen casi todo el año.

Todas estas ventajas en el futuro serán de gran importancia para competir en el mercado nacional y porque no exportar al extranjero.

**Ganadería;** la crianza de ganado caprina y oveja se concentra en la Pampa del Tamarugal con alrededor de 12.000 cabezas y en menor escala en los Valles de la precordillera como Huatacondo, Mamiña, Parca, Macaya, y otros caseríos.

Falta un mayor apoyo del gobierno o instituciones como CONADI, SAG o Universidades en capacitación de manejo de producción y venta, porque el mercado es exigente se pueden incentivar nuevas razas de ganado y mejorar la crianza. Se requiere un matadero (o un centro de faenado).

**Salud;** se cuenta con un consultorio medianamente equipado, con una infraestructura en buenas condiciones.

En el futuro será necesario contar con un Hospital dado al crecimiento de la población y por ser Capital Provincial.

Hay que crear alianzas estratégicas para lograr estos objetivos con recursos municipales, gobierno y empresas privadas.

**Educación;** el liceo debe cumplir un rol fundamental y relevante en formar profesionales en áreas técnicas, se requiere certificar las carreras que se imparten en el liceo.

### **Calidad de vida de los habitantes de la comuna:**

- Construir áreas de infraestructura plazas para jóvenes y niños.
- Crear espacios públicos en Pozo Almonte, La Tirana, y la Huayca, etc.
- Incentivar a los microempresarios para que se instalen en el barrio industrial de Pozo Almonte que en un futuro será un gran polo de desarrollo de consecuencias se crearan mas fuentes laborales.
- Pozo Almonte por estar en un punto neurálgico de la provincia del Tamarugal se debe convertir en un futuro no muy lejano en la capital administrativa del tamarugal y que se instalen placas de servicios públicos como bancos, oficinas de servicios públicos y oficinas de todas las empresas mineras que están instalada en la comuna.

### **Reflexión:**

“Nuestros habitantes corren el riesgo de contraer graves enfermedades ya que respiramos un aire contaminado con partículas peligrosas que emiten estas plantas y el agua potable contiene minerales y elementos dañinos para la salud humana”.

**Lamentablemente tenemos que aprender a convivir con lo que existe en nuestro entorno es de esperar que cumplan con lo que predicen responsabilidad social y el desarrollo sustentable.**

**Tema que se debe analizar, debatir y agilizar en el presente y futuro, creando espacios y participación ciudadana**

## **FUTURO**

1. Plan Regulador de la Comuna
2. La Delincuencia y Seguridad Ciudadana (como mitigar esas falencias)
3. El Emprendimiento
4. Gestionar la instalación de Universidades y Centros de Formación Técnica.
5. Buscar otras Fuentes Naturales de abastecimientos de Energía (Eólica y Solar)
6. Preservación de Cultura y Costumbres de los Pueblos y Comunidades originaria de nuestra Comuna.
7. Fomentar el Turismo en nuestra Comuna.
8. Preservación y cuidado del Medio Ambiente y los Recursos Hídricos.

## **10.5 Transcripción original del aporte del concejal Abraham Díaz Mamani**

Pozo Almonte se encuentra ubicado en un lugar estratégico donde convergen las 4 restantes Comunas Rurales, Hoy Capital del Tamarugal y bajo esa óptica nuestra Comuna puede capitalizar un desarrollo asociativo y multidisciplinario. En las áreas de Educación, Fomento Productivo, Turismo, Minería y Energía.

Poseemos un gran Capital energético y minero, patrimonios e historias, testimonios del pasado que nos pueden permitir crear circuitos de integración turística.

En conclusión somos una comuna ubicada en un punto estratégico, tenemos vecinos con distintos potenciales de desarrollo, dueños de materias primas al igual que nosotros, somos comuna eje y como tal debemos representar el sentido de ser Capital de la Provincia del Tamarugal. En la era digital promover la comuna a estos puntos estratégicos.

Nuestra gran necesidad hoy

- Crear una Plaza Bancaria; gran deseo rural “Banco del Estado”

**Educación;** Crear mallas curriculares y potenciar carreras técnicas y profesionales creando alianzas con instituciones públicas y privadas. En enseñanza media atreverse a la educación DUAL e implementar carreras con futuro enfocadas a las áreas de minería, desarrollo productivo, turismo y energías renovables.

**Fomento Productivo;** Potenciar la agricultura carrera del futuro entregando educación y preparando técnicos en agricultura del desierto e implementar tecnológicamente las plantaciones ya existentes.

Crear corporación

- Equipos de profesionales multidisciplinarios.
- Capacidad de sostener y generar recursos.

**Turismo;** Es nuestra Comuna fuerte en turismo, aquí podríamos crear un sin fin de circuitos turísticos, la Ruta del Salitre, etnoturismo, turismo religioso, y derivación hacia los circuitos turísticos de nuestros vecinos, siendo Pozo Almonte la Capital de turismo Rural.

“la infraestructura no es debilidad”

**Minería;** es aquí donde hay que poner énfasis, NO se puede dejar escapar la instalación de empresas de servicios a la Minería, Industria con fecha de termino. Seducir la instalación de empresas dándole garantía para su instalación.

**En las Energías Renovables;** podemos encontrar viento, sol etc. Hay que pensar en el futuro como fuente de desarrollo.

**Medio Ambiente;** Aquí tenemos la convivencia entre lo productivo y lo perjudicial. Velar por la sana convivencia entre lo rentable y el respeto del medio ambiente.

“Planta de desechos Reciclables, hay que invertir en reciclaje”.

## 11. 0 Estructura para la Planificación del desarrollo comunal

La estructura de este plan con relación a sus oportunidades, objetivos y estrategias ha sido elaborado en función de toda la información compilada precedentemente en este documento. Esta compilación ha estado basada en datos cuantitativos y cualitativos, los cuales en esta presente estructura se han triangulado de forma tal que conformen una guía para el caminar del desarrollo comunal.

El plan propuesto persigue ejecutar acciones en un plazo de 4 años, pero se sugiere su revisión en forma anual para ir teniendo un seguimiento concreto del cumplimiento del mismo.

Este plan parte por declarar primeramente la visión y misión de la comuna de Pozo Almonte.

### Visión

La comuna de Pozo Almonte es un referente nacional en la innovación de sectores productivos, especialmente en turismo, agricultura y minería. La preparación técnica y laboral de su gente permite ser un territorio donde permanentemente se mira la búsqueda innovativa del conocimiento. El territorio se sustenta en función de una clara protección y conservación de sus recursos naturales, principalmente suelo, agua y biósfera.

### Misión

La comuna de Pozo Almonte se identifica con el desierto y sus quebradas. Hace de este desierto un importante quehacer productivo basado en el turismo, la agricultura y la minería. Para estos efectos se potencia e innova en estos sectores, manteniendo una clara vocación de protección de los recursos naturales como una manera de otorgar sustentabilidad al desarrollo de la comuna.

### ***11.1 Oportunidades del Plan de Desarrollo que se visualizan para la Comuna, así como las posibilidades reales de actuación pública y privada en un horizonte de mediano y largo plazo.***

En esta sección se consideran los horizontes de mediano plazo entre dos y tres años y el largo plazo de cuatro a seis años.

### **11.1.1 Oportunidades en el Ámbito del Desarrollo Social**

- Instalación progresiva de alcantarillado en las comunidades rurales especialmente en La Tirana y mejoramiento de la iluminación de los espacios públicos en Pozo Almonte.
- Habilitación de espacios para la recreación y deporte en toda la comuna.
- Mejorar y profundizar la participación ciudadana de los habitantes de la comuna.
- En Salud municipal, aquí se podría mejorar, en todas las localidades, la gestión de los servicios de salud, la habilitación e implementación de alguna especialidad de mayor demanda, como por ejemplo ginecología. En el largo plazo, sería necesario la construcción de un hospital para satisfacer la demanda por salud de toda la población de la Provincia del Tamarugal cuyo asiento debe estar en Pozo Almonte.
- Educación, en este caso es posible con apoyo de las empresas privadas (mineras), generar un vuelco importante en cuanto a la calidad de la educación en los distintos niveles, especialmente en aquellos en los que se considera una formación de especialidades técnicas. En el Largo plazo es posible realizar esfuerzos para la presencia de centros de educación superior que impartan carreras acordes con las necesidades de los sectores productivos de la comuna y provincia, tales como por ejemplos técnicos en energía renovable y en agroturismo.

### **11.1.2 Oportunidades en el Ámbito económico**

- Dentro de las posibilidades de desarrollo en el mediano plazo está la mayor vinculación productiva que pueda realizarse con el área minera que funciona en la Comuna. A modo de ejemplo esto puede concretarse a través de acciones concertadas e intencionadas para lograr encadenamiento productivos entre las Micro y pequeñas empresas, atracción de inversiones de empresas proveedoras de la minería y otros.
- En el sector de turismo es posible avanzar en organizar una estructura empresarial más preparada y en sintonía con las exigencias de los flujos turísticos nacionales y extranjeros.
- En el área agrícola, se puede avanzar en incorporar innovación a las actuales y futuras empresas agrícolas. A través de las adopciones tecnológicas se puede generar un proceso productivo mucho más competitivo que permita que los productos generados alcancen mercados no tan sólo locales sino también nacionales.



- En cuanto a los servicios básicos públicos se requiere profundizar el tema en función a habilitar en las localidades rurales medios de comunicación como por ejemplo telefonía o Internet.

### **11.1.3 Oportunidades en el Ámbito Ordenamiento Territorial**

Se estima de alta importancia que en un mediano plazo se oficialicen los planos reguladores de todos los poblados de la comuna y especialmente aquellos relativos a Pozo Almonte, La Tirana, Mamiña y La Huayca. Esta acción permitirá tener claro en cada una de estas localidades las posibilidades de inversión y desarrollo necesarias para cada poblado en forma ordenada y estable.

### **11.1.4 Oportunidades en el Ámbito del Medio Ambiente**

Debe propenderse a la búsqueda en un mediano plazo de una solución definitiva al tema del recurso hídrico en la comuna de Pozo Almonte. No es posible que la situación actual de alta competencia por el agua entre sectores mineros versus agrícolas y turísticos siga sucediéndose. Esta situación, de ser así, provocará un manejo no sustentable del recurso hídrico y consecuentemente un factor de degradación de uno de los principales recursos naturales de este territorio; el agua.

Por otro lado hay que avanzar en oficializar el cumplimiento de normas ambientales por parte de las empresas contaminantes. Para ello, se requiere establecer mesas de trabajo y de diálogo entre las empresas, los pobladores y la municipalidad, además de los servicios públicos involucrados.

En el mediano plazo podría iniciarse un nuevo plan de reforestación de la Pampa del Tamarugal con objetivos específicamente económicos orientados al turismo ecológico y a generar nuevas fuentes de trabajo para la comuna.

### **11.1.5 Oportunidades en el Ámbito de la Organización administrativa y capacidad de gestión de la municipalidad.**

Debe haber una preocupación por profesionalizar aún más la organización municipal, obviamente al generarse esta acción puede existir una mayor capacidad para gestionar y coordinar programas o proyectos en beneficio de las diferentes comunidades del territorio. El acercamiento aún más profundo que deben hacerse con instituciones como por ejemplo, servicio país, pueden ser muy útiles para aprovechar la capacidad de jóvenes profesionales en beneficio del territorio comunal.

### **11.1.6 Oportunidades en el Ámbito de la Seguridad Ciudadana,**

Es posible en el mediano plazo mejorar las condiciones de seguridad de la población a través de la mayor dotación y equipamiento logístico, especialmente de transporte para

carabineros en todas las localidades. De igual manera se hace imprescindible que policía de investigaciones (PDI) tenga personal permanente, especialmente en la comunidad de La Tirana y Pozo Almonte.

## ***11.2 Objetivos y Estrategias del Plan de Desarrollo***

### **11.2.1 Objetivos vinculados con el mejoramiento de las condiciones de vida**

- a. Estimular la participación ciudadana a través de la creación de diferentes instancias como por ejemplo apoyo a la organización social y comunitaria mediante la entrega de infraestructura necesaria para ello.
- b. Mejorar la gestión, calidad y oportunidad en los servicios de atención de salud.
- c. Lograr las gestiones necesarias para la instalación de alcantarillado en las localidades rurales.
- d. Mejorar la gestión y la calidad educacional, a través de la revisión de todo el proceso de enseñanza-aprendizaje en conjunto entre la autoridad, profesores, apoderados y alumnos.
- e. Habilitar espacios para expresiones culturales con acceso a bajo costo y gratuitos.
- f. Mejorar y aumentar los espacios públicos para recreación y deporte considerando el factor climático.
- g. Realizar acciones en conjunto con la comunidad y policías para reducir los indicadores de delincuencia.
- h. Confeccionar un mapa de riesgos con sus medidas preventivas.
- i. Mejorar las acciones para reducir la contaminación ambiental provocada fundamentalmente por la minería.
- j. Mejorar y especializar las necesidades de recreación y deporte en la comuna.

### **11.2.2 Estrategias vinculadas con el Objetivo de mejoramiento de las condiciones de vida**

1.- Estimular la participación ciudadana a través de la creación de diferentes instancias como por ejemplo apoyo a la organización social y comunitaria mediante la entrega de infraestructura necesaria para ello. Para cumplir con este objetivo se plantean las siguientes ideas de proyectos:

**a. Establecer una Escuela de Dirigentes Vecinales y Productivos:**

Se trata de una idea de proyecto que contemple en forma permanente la creación de una Escuela para Dirigentes Vecinales y Productivos, de manera tal que mediante talleres de inducción, estos dirigentes puedan prepararse en liderazgo organizacional.

**b. Difundir los mecanismos de participación existentes en el municipio, a través del canal de TV municipal:**

Esta idea de proyecto contempla la creación de un espacio televisivo donde las diferentes organizaciones de la comuna puedan dar a conocer sus ideas y planteamientos para la generación de un desarrollo territorial de la comuna.

**c. Apoyar mediante la elaboración de proyectos que tengan por estrategia obtener recursos para la obtención de infraestructura necesaria para las organizaciones:**

Esta iniciativa contempla que los líderes organizacionales de la comuna puedan generar proyectos de infraestructura para sus respectivas organizaciones. Para ello es muy importante contar con el apoyo técnico y profesional de la municipalidad de Pozo Almonte.

**d. Generar conversatorios permanentes entre sectores productivos, ciudadanos y municipales con la estrategia de consensuar acciones conjunta de desarrollo:**

Esta iniciativa contempla crear plenarios a nivel de conversatorios trimestrales entre autoridades comunales y dirigenciales, con el objeto de planificar en forma conjunta el quehacer de las actividades comunales.

**2.- Mejorar la gestión, calidad y oportunidad en los servicios de atención de salud**

**a. Habilitar oficina de informaciones y reclamos en las postas y consultorio:**

Se trata de que en cada lugar donde exista una posta y especialmente en el consultorio de Pozo Almonte pueda existir una oficina donde se recaben todas las informaciones y reclamos pertinentes al sistema de salud comunal. Esto se hace en función de obtener antecedentes permanentes y actualizados de los problemas existentes en este sector.

**b. Gestionar el aumento de la dotación de médicos chilenos generales y especialistas:**

Esta iniciativa requiere la búsqueda y el lobby necesario para contar con médicos que efectivamente quieran residir en la capital comunal y sobre todo la búsqueda de especialistas en el área ginecológica, donde se concentra la mayor petición por parte de los usuarios de la salud comunal.

**c. Gestionar la compra de insumos médicos necesarios para una adecuada atención:**

Esta iniciativa requiere un proceso de gestión anticipada que permita que especialmente en el consultorio de Pozo Almonte, pueda contarse con insumos médicos en forma oportuna y suficiente. Es importante generar una eficiente administración de salud en el consultorio de Pozo Almonte.

**d. Gestionar la construcción de un hospital para la provincia con asiento en Pozo Almonte:**

Esta idea de proyecto debe materializarse en un corto plazo, para ello debe presentarse esta iniciativa como perfil de proyecto al Gobierno Regional dentro del año 2010.

**e. Perfeccionar permanentemente a los paramédicos en las postas rurales:**

Se trata de un perfil de proyecto que contemple en forma semestral talleres de capacitación y perfeccionamiento a los paramédicos existentes en la comuna. Esta idea debe desarrollarse en función de lo que el Sence puede generar a nivel de capacitación comunal.

3.- Lograr las gestiones necesarias para la instalación de alcantarillado en las localidades rurales.

**a. Gestionar ante las autoridades regionales y nacionales y servicios correspondientes, la instalación de alcantarillado en las localidades de la comuna especialmente en La Tirana:**

Esta idea pretende tener una cartera de proyectos a nivel de instalación de alcantarillado en todas las localidades de la comuna. Con especial énfasis debe darse prioridad a la localidad de La Tirana, dada su importancia como centro turístico religioso.

4.- Mejorar la gestión educacional, a través de la revisión de todo el proceso de enseñanza-aprendizaje en conjunto, entre la autoridad, profesores, apoderados y alumnos.

**a. Estimular la creación de los centros de padres y apoderados en los colegios:**

Se trata de realizar una importante gestión para que en cada centro educacional de la comuna exista una organización de padres y apoderados que apoye el proceso de enseñanza y aprendizaje en los respectivos colegios.

**b. Estimular la creación de los centros de alumnos en los colegios:**

Se trata de realizar gestiones al interior de cada establecimiento para que se fomente la creación de centros de alumnos, como una manera mantener una retroalimentación en el importante proceso de educador y alumno. También se plantea con esta idea fomentar la participación de los alumnos en las diferentes actividades de los establecimientos educacionales, haciéndolos partícipes del proceso educacional.

**c. Establecer mesas de trabajo en los colegios integradas por la autoridad municipal, padres y apoderados, alumnos y profesores:**

Se trata de generar mesas de diálogo y trabajo en forma conjunta entre todos los miembros de la comunidad educativa de un establecimiento, como una manera de consensuar desde una perspectiva dialogante el proceso de enseñanza y aprendizaje. Estas mesas de diálogo deben funcionar bimensualmente para que tenga una acción efectiva en el establecimiento educacional.

**d. Convocar a especialistas que puedan mejorar los contenidos programáticos en las especialidades del liceo C-12 de Pozo Almonte:**

Esta idea debe materializarse en un proyecto conjunto con alguna universidad regional que permita asesorar tanto en los contenidos programáticos como en el perfeccionamiento de los profesores del Liceo de Pozo Almonte. Este proyecto debe materializarse cada año como una manera de ir actualizando los temas de contenido programático de las especialidades y el perfeccionamiento del mismo profesorado

**e. Perfeccionar permanentemente a los profesores rurales especialmente en áreas de lenguaje, escritura, matemáticas y ciencias naturales:**

Esta idea debe materializarse mediante la generación de un proyecto que permita que alguna institución de educación superior regional o nacional pueda dictar talleres que permitan el perfeccionamiento de los profesores rurales en las áreas de lenguaje, escritura, matemáticas y ciencias naturales. Estos talleres deben ser eminentemente prácticos más que teóricos, ya que se persigue con esto obtener una mayor pertinencia curricular entre el medio rural y el proceso de aprendizaje.

**f. Crear escuelas de veranos para adultos en las localidades de la comuna:**

Se trata de una idea de proyecto que debe materializarse en forma general en las principales localidades de la comuna, y especialmente en Pozo Almonte. Este proyecto puede tener dos modalidades: una invitando a especialistas para que dicten cursos cortos, no superiores a dos días; y la otra modalidad podría ser que una institución de educación pueda generar y dictar un abanico de cursos de interés para la comunidad.

**g. Intervenciones psicosociales en los alumnos y familias:**

Se trata de una idea de proyecto que permita mejorar el compromiso y la participación de los alumnos y sus apoderados con el proceso educacional, y de esta manera provocar una mayor calidad en la enseñanza y aprendizaje.

**5.- Habilitar espacios para expresiones culturales con acceso a bajo costo y gratuitos**

**a. Habilitar el nuevo teatro:**

Se trata de un proyecto que complemente a lo que ya ha sido construido. Esta idea contempla la ejecución de una serie de elementos que son necesarios para adecuar las instalaciones a obras de teatro que podrían realizarse en este centro cultural. Los elementos necesarios son por ejemplo, sistemas de tramoyas, escenografías básicas y sistemas de iluminación y sonido.

**b. Generar la habilitación de un museo del desierto:**

Esta idea de proyecto se basa en que esta comuna está inserta en el denominado “Desierto más árido del mundo”, sin embargo no existe en este territorio un centro museográfico que permita dar a conocer en forma práctica y conceptual lo que significa este ecosistema desértico. La idea por lo tanto, es concebir un espacio museográfico que caracterice e identifique a este territorio con la mayor aridez del mundo.

**c. Realizar eventos artísticos - culturales especialmente en temporada de verano, financiado en conjunto con el sector privado:**

Se trata de una idea de proyecto que contemple la realización anual de un gran evento artístico-cultural, que empiece a ser reconocido a nivel nacional e internacional. Para ello hay que buscar alguna idea que sea pertinente al territorio y que pueda tener una

connotación de carácter internacional. Por ejemplo, se plantea la idea de un gran evento a nivel de bandas musicales de vientos y de bronces.

6.- Mejorar y aumentar los espacios públicos para recreación y deporte considerando el factor climático.

**a. Remodelar la plaza de armas:**

Esta idea de proyecto se manifiesta en función de poder aprovechar en forma más integral la Plaza central de Pozo Almonte. Actualmente solo se utiliza su entorno y su interior escapa al uso masivo de la ciudadanía, por lo tanto, la idea es generar las condiciones necesarias para que este espacio público pueda ser utilizado en forma integral por parte de la comunidad.

**b. Crear plazas y lugares de entretenimiento para niños en las localidades:**

Esta iniciativa pretende recuperar los espacios baldíos o eriazos en las diferentes localidades de la comuna, y especialmente en la localidad de Pozo Almonte, donde se hace necesario generar espacios de entretenimiento, especialmente para niños.

**c. Habilitar infraestructura deportiva para ser utilizada en todo horario:**

Esta idea de proyecto se contempla en función de realizar un gimnasio techado, especialmente en la localidad de Pozo Almonte, como una manera de paliar el fenómeno climático de bajas temperaturas para realizar actividades deportivas o recreacionales.

7.- Realizar acciones en conjunto con la comunidad y policías para reducir los indicadores de delincuencia.

**a. Habilitar vehículos de seguridad ciudadana:**

Esta idea de proyecto contempla la existencia de vehículos de seguridad ciudadana en la comunidad de Pozo Almonte. La idea es dar confianza y seguridad a la ciudadanía en el sentido que existe una protección y cuidado por parte del municipio hacia la comunidad de Pozo Almonte.

**b. Mejorar el alumbrado público:**

Esta iniciativa pretende fundamentalmente dos cosas: por un lado darle mayor potencia al alumbrado que actualmente existe en la localidad de Pozo Almonte; y por otro, realizar un catastro de aquellos lugares que carecen de alumbrado público, con el objeto de hacer las instalaciones correspondientes.

**c. Cerrar perimetralmente los sitios eriazos:**

Esta idea de proyecto pretende realizar un catastro general de los sitios eriazos existente en la localidad de Pozo Almonte, con el objeto de dar prioridad al cierre perimetral de estos sitios que tengan o que produzcan mayores problemas de su posible uso por parte de indigentes, drogadictos u otros.

**d. Realizar las gestiones para que aumente la dotación de carabineros y llegue la presencia del PDI:**

Esta iniciativa requiere de una importante gestión del municipio para que se aumente la dotación de Carabineros en la localidad de Pozo Almonte, y además que se gestione la instalación de la PDI en la capital comunal.

**e. Diagnóstico de los centros de rehabilitación para drogadictos, que no reúnen los requisitos de infraestructura y recursos humanos médicos suficientes para una real rehabilitación.**

Esta idea se plantea en función de hacer un diagnóstico real y concreto con relación a un centro de rehabilitación que existe en la localidad de La Tirana. Una vez realizado el diagnóstico, se puede gestionar por un lado el fortalecimiento de este centro o bien el cierre del mismo.

**8.- Confeccionar un mapa de riesgos con sus medidas preventivas.**

**a. Gestionar ante autoridades regionales y nacionales la confección del mapa de riesgo y su prevención de la comuna de Pozo Almonte:**

Se trata de una idea de proyecto que permita obtener datos precisos con relación al tema de riesgos territoriales en la comuna. Estos riesgos son en el ámbito climático, de contaminación y otros.

**b. Gestionar la confección de un mapa de avenidas aluvionales en la comuna:**

Este proyecto contempla la realización de un diagnóstico de las ocurrencias de avenidas aluvionales en la comuna. Con este proyecto se puede obtener una importante base de datos con respecto a posibles daños que ocurran especialmente en las quebradas vegetativas de la comuna, tales como Huatacondo, Maní, Mamiña, Parca, y otras.

**9.- Mejorar las acciones para reducir la contaminación ambiental**

**a. Conocer los diferentes agentes contaminantes en el territorio comunal:**

Se trata de la realización de un diagnóstico que permita conocer concretamente los diferentes agentes contaminantes que afectan al territorio comunal, especialmente en lo que tiene que ver con contaminación de napas freáticas y polución de la biosfera.

**b. Realizar mediciones periódicas de los agentes contaminantes:**

Se trata de un proyecto que permita tener en forma permanente una base de datos acerca de la medición de los agentes contaminantes en el territorio comunal. La idea es generar un observatorio de contaminación en la comuna.

**c. Supervisar las acciones correctivas de las empresas contaminantes:**

Se trata de un proyecto que permita mediante datos concretos ir generando las acciones necesarias para que las empresas contaminantes en el territorio comunal puedan ir corrigiendo los daños ambientales que provocan.

**10.- Mejorar y especializar las necesidades de recreación y deporte en la comuna.**

**a. Creación de la corporación municipal de deportes de Pozo Almonte:**

Esta idea de proyecto pretende que mediante esta corporación pueda generarse un plan mucho más efectivo y directo con las diferentes localidades de la comuna. Para ello se

contempla que la corporación postule a fondos estatales del deporte para obtener financiamiento en forma permanente y anual para la recreación y el deporte comunal.

### **11.2.3 Objetivos vinculados al crecimiento económico**

- 1.- Apoyar la modernización y el desarrollo de las empresas locales
- 2.- Fomentar los sectores productivos del comercio, turismo, agricultura y minería
- 3.- Crear infraestructura de apoyo a los sectores productivos como por ejemplo la habilitación de un parque industrial y comercial para Pozo Almonte.

### **11.2.4 Estrategias vinculadas al Objetivo de crecimiento económico**

- 1.- Apoyar la modernización y el desarrollo de las empresas locales

#### **a. Promover cursos de capacitación en gestión, innovación y técnicas relacionados a los sectores productivos:**

Esta idea pretende generar convenios con instituciones de educación para que puedan en forma permanente dictar cursos de capacitación y perfeccionamiento a los diferentes microempresarios de la comuna.

#### **b. Promover asistencia técnica:**

Se trata de realizar un diagnóstico que permita conocer las necesidades a nivel de asistencia técnica más urgentes, que requieren los microempresarios de la comuna. Una vez realizado este diagnóstico, se debe generar una permanente asistencia técnica hacia los sectores productivos que lo requieren, para ello es importante buscar los subsidios a nivel de Sence y los profesionales adecuados para la correspondiente asistencia técnica.

#### **c. Crear un observatorio permanente de carácter económico productivo para la comuna:**

Esta idea pretende crear un observatorio de gestión de negocios para la comuna. Es importante que este observatorio cuente con un financiamiento tanto de la Municipalidad como del Gobierno Regional, para contar con profesionales que puedan convenientemente asesorar a los diferentes sectores productivos de la comuna.

- 2.- Fomentar los sectores productivos del comercio, turismo, agricultura y minería

#### **a. Fortalecer oficina de Fomento Productivo en agricultura y turismo:**

Esta idea de proyecto se orienta a que la actual oficina de fomento de la Municipalidad de Pozo Almonte, pueda realizar un convenio con alguna institución técnica o educacional de nivel superior que le permita a esta oficina, otorgarle un mayor fortalecimiento a su trabajo de asesoría a los diferentes sectores productivos de la comuna.



**b. Colaborar con las empresas en el uso de los instrumentos de fomento productivo disponibles en los organismos del estado:**

Este proyecto trata de mantener estrechas relaciones con los diferentes servicios públicos de la región que tengan instrumentos de apoyo al fomento productivo. La idea es que la oficina de fomento productivo agende un calendario anual de visitas de los diferentes sectores públicos a las diversas localidades de la comuna, especialmente en aquellas donde se visualiza alguna oportunidad productiva.

**c. Capacitar al personal de fomento en los instrumentos disponibles en CORFO, SERCOTEC, FIA, CONADI, INDAP, FOSIS y otros:**

La idea de este proyecto es que el personal de la oficina de fomento productivo de la comuna pueda capacitarse en los diferentes instrumentos de apoyo que otorgan los servicios públicos en la región. Para ello es importante que cada sectorialista de esta oficina pueda proporcionar en forma oportuna esta información a los diferentes usuarios de la comuna.

**d. Puesta en valor de atractivos turísticos relevantes:**

Se trata de un proyecto que contempla la restauración y conservación de todos aquellos atractivos turísticos que en este plan están considerados con la condición de valor 2 y 3.

**e. Promoción de la innovación en agroindustria:**

Esta idea pretende mediante proyectos a presentar al Ministerio de Agricultura, crear una serie de innovaciones en la producción actual de hortalizas a nivel de agroindustrias. Este proyecto generaría un importante valor agregado a los productos hortícolas que se comercializan actualmente en la comuna de Pozo Almonte.

**3.- Crear infraestructura de apoyo a los sectores productivos**

**a. Crear un barrio industrial subvencionado en cobros de derechos, pagos de patentes, y otros:**

Este proyecto persigue generar un espacio donde los diferentes sectores productivos puedan ofertar sus variados servicios. La idea de este proyecto es que el espacio mencionado pueda estar subvencionado como una manera de fomentar la instalación y el uso de este espacio territorial. La Municipalidad de Pozo Almonte debe determinar el espacio de este barrio y la urbanización básica del mismo.

**b. Crear una corporación privada para estimular el desarrollo productivo:**

Esta idea pretende que a través de la municipalidad de Pozo Almonte se fomente y a la vez se genere, una corporación privada para el desarrollo de la comuna. Esta instancia privada es muy importante que pueda una vez funcionando, estar en estrecha relación con las políticas y estrategias del desarrollo productivo que la Municipalidad planifique para el territorio comunal.

**c. Crear un centro comercial en la localidad de Pozo Almonte:**

Este es un proyecto que permite zonificar y habilitar un centro comercial para pequeños y medianos empresarios, como una manera de aglutinar y ordenar los diferentes servicios que pueda aportar la comuna de Pozo Almonte a los diferentes usuarios de

ella. El proyecto contempla la ubicación de un espacio y la urbanización básica del mismo. La construcción de este centro puede generarse en función de la instalación de la antes mencionada corporación privada, o bien, a través del mismo grupo que pueda conjugarse en función de este centro comercial.

#### **11.2.5 Objetivos relacionados con la organización territorial**

1.- Confeccionar planos reguladores de las localidades comunales y especialmente la de Pozo Almonte.

#### **11.2.6 Estrategias vinculadas al Objetivo relacionado a la organización territorial**

##### **a. Confeccionar el plano regulador de todas las localidades comunales especialmente la de Pozo Almonte.**

Esta iniciativa pretende abordar en el corto plazo (dos años), los planes reguladores de todas las localidades comunales. Para el caso de Pozo Almonte, el proyecto plano regulador debe estar absolutamente sancionado y aprobado el primer trimestre del 2010.

## 12.0 Bibliografía

1. Instituto Nacional de Estadísticas (INE). 2002 “Censo Población y Vivienda”, Ministerio de Economía. Santiago de Chile.
2. Instituto Nacional de Estadísticas (INE). 1992 “Censo Población y Vivienda”, 1992. Economía. Santiago de Chile.
3. Ministerio de Planificación (MIDEPLAN). 2003 y 2006 “Encuesta de Caracterización Socioeconómica”. Santiago de Chile (CAsEN)
4. Sistema Nacional de Información Municipal (SINIM), 2007. Santiago de Chile.
5. Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo (PNUD), 2008.” La Manera de Hacer las Cosas” Santiago de Chile.
6. Corporación municipal de desarrollo de Pozo Almonte (CORMUDESPA), 2007 y 2008. “Datos de organización municipal. Pozo Almonte.
7. Ministerio de Educación de Chile (MINEDUC), 2007. “resultados Simce 2007 y 2008. Santiago de Chile.
8. Servicio Nacional de Geología y Minería de Chile, 2007 (SERNAGEOMIN) “Anuario Minería”. Ministerio de Minería Santiago de Chile.
9. Prochile, 2009. “Estadísticas de Comercio Exterior 2008”. Ministerio de Relaciones Exteriores 2007 Santiago de Chile.
10. Comisión Chilena del Cobre (COCHILCO), 2009. “Mercado Internacional del Cobre. ”
11. Instituto Nacional de Estadísticas (INE), 2007. “Censo Agropecuario”, Ministerio de Economía Santiago de Chile.
12. Instituto Nacional de Estadísticas (INE), 1997. “Censo Agrícola”. Ministerio de Economía Santiago de Chile.

13. Servicio Nacional de Pesca (SERNAPESCA), 2007. “datos relativos acuicultura Regional. Ministerio de Economía Santiago de Chile.
14. Ministerio de Obras Públicas (MOP), 2007. “Carta Caminera de la Región de Tarapacá”. Dirección de Vialidad Tarapacá Chile.
15. Ilustre Municipalidad de Pozo Almonte, 2009. “Departamento de Obras y Vialidad”.
16. Dirección General de Aguas (DGA), 2008.” La Guerra del Agua”. Seminario ICARE Santiago de Chile.
17. Dirección General de Aguas (DGA), 2005. “Datos de aguas subterráneas en la región de Tarapacá”. Seremia de obras publicas Iquique Chile.
18. Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo (subdere), 2008. “Programa Manejo fondos Regionales”. Región de Tarapacá.
19. Zona Franca de Iquique (ZOFRI), 2009. “ Aportes a las Comunas de la Región de Tarapacá” Iquique Chile.
20. Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo (subdere), 2009 “Anteproyecto Regional de Inversiones, Región de Tarapacá”. Ministerio de Planificación Santiago de Chile.
21. Anteproyecto Regional de Inversiones, Región de Tarapacá, 2009.
22. Servicio Electoral (Servel), 2009. “Datos sobre concejales de la Comuna” Iquique Chile.
23. Ministerio Público de Tarapacá, 2009 “Evaluación de la delincuencia en la Comuna de Pozo Almonte”, Región de Tarapacá Chile.
24. Plan Anual de Desarrollo Educativo Municipal PADEE 2010
25. Inversión Municipal 2008 SECPLAC
26. Situación Actual, Proyecto SECPLAC 2009

#### Referencias páginas Web.

27. [www.ine.cl](http://www.ine.cl), “Instituto Nacional de Estadísticas”.

28. [www.mideplan.cl](http://www.mideplan.cl), “Ministerio De Planificación”.
29. [www.sinim.cl](http://www.sinim.cl), “Sistema Nacional de Información Municipal”
30. [www.pnud.cl](http://www.pnud.cl), “Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo”
31. [www.mineduc.cl](http://www.mineduc.cl), “Ministerio de Educación de Chile”
32. [www.prochile.cl](http://www.prochile.cl)
33. [www.prochilco.cl](http://www.prochilco.cl), “Comisión Chilena del Cobre”
34. [www.sernapesca.cl](http://www.sernapesca.cl), “Servicio Nacional de Pesca”
35. [www.mop.cl](http://www.mop.cl), “Ministerio de Obras Públicas”
36. [www.dga.cl](http://www.dga.cl), “Dirección General de Aguas”
37. [www.subdere.cl](http://www.subdere.cl), “Subsecretaría de Desarrollo Regional”
38. [www.zofri.cl](http://www.zofri.cl), “Zona Franca”
39. [www.servei.cl](http://www.servei.cl), “Servicio Electoral”
40. [www.googleearth.com](http://www.googleearth.com) “Mapas Digitales.”



Taller Concejales y Directivos  
Municipales 07-ENE-2009





Taller Ciudadanos La Tirana,  
La Huayco y Pintados  
16-ENE-2009







Taller Ciudadanos Pozo  
Almonte  
19 y 22-ENE-2009

