

CONTENIDO

1. ANTECEDENTES	1
1.1. UBICACIÓN	1
1.2. CREACIÓN	2
1.3. LÍMITES	2
1.4. CLIMA	2
1.4.1. TEMPERATURA	2
1.4.2. PRECIPITACIONES	3
1.4.3. VIENTOS, HELADAS Y SEQUIA	4
1.5. TOPOGRAFÍA	5
1.6. FISIOGRAFÍA	6
1.7. HIDROGRAFÍA	9
1.7.1. CUENCAS	9
1.7.2. RED HIDROGRÁFICA	9
1.7.3. FUENTES DE AGUA	12
1.8. DEMOGRAFÍA	12
1.9. SERVICIOS DE EDUCACIÓN	15
1.9.1. EDUCACIÓN REGULAR	15
1.9.2. ESTRUCTURA INSTITUCIONAL DEL SERVICIO PÚBLICO DE EDUCACIÓN REGULAR	16
1.9.3. ANÁLISIS DE PRINCIPALES INDICADORES	17
1.9.4. EDUCACIÓN ALTERNATIVA Y ESPECIAL	18
1.9.5. EDUCACIÓN SUPERIOR	19
1.10. SERVICIOS DE SALUD	20
1.10.1. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO	20
1.11. ECONOMÍA	27
1.12. OCUPACIÓN PRODUCTIVA DEL TERRITORIO	31
1.13. ESTRUCTURA Y TENENCIA DE LA TIERRA	32
1.14. RÉGIMEN DE PROPIEDAD	33
1.15. TAMAÑO DE LA PROPIEDAD	34
1.16. USO DE LA TIERRA	34
1.17. SUPERFICIE DE TIERRA CON CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN	35
1.18. SUPERFICIE DE BOSQUES NATURALES Y REFORESTADOS	36
1.19. DISPONIBILIDAD DE AGUA	36
1.20. DISPONIBILIDAD DE BIODIVERSIDAD Y RECURSOS GENÉTICOS	36
1.21. ÁREAS PROTEGIDAS Y ÁREAS PRIORITARIAS DE CONSERVACIÓN	37
1.22. ACTIVIDADES ESTRATÉGICAS	38
1.23. ACTIVIDADES AGRÍCOLAS	39
1.23.1. CULTIVO DE PAPA	40
1.23.2. CULTIVO DE QUINUA	42
1.23.3. CULTIVO DE CEBADA	45
1.23.4. CULTIVO DE AVENA	47
1.23.5. CULTIVO DE ALFALFA	49
1.23.6. OTROS CULTIVOS	51
1.24. ACTIVIDADES PECUARIAS	53
1.24.1. CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS	54
1.24.2. ALIMENTACIÓN	54
1.24.3. ALOJAMIENTO MANEJO	57
1.24.4. SANIDAD ANIMAL	59
1.25. ACTIVIDADES PESQUERAS	63
1.26. ACTIVIDADES FORESTALES Y AGROFORESTALES	63
1.27. ACTIVIDADES INDUSTRIALES, AGROINDUSTRIALES Y MANUFACTURAS	64
1.28. ACTIVIDADES TURÍSTICAS	64
1.28.1. OFERTA TURÍSTICA	65
1.28.2. PRINCIPALES Y POTENCIALES RUTAS TURÍSTICAS	65
1.28.3. ACTORES VINCULADOS A LAS ACTIVIDADES TURÍSTICAS	68

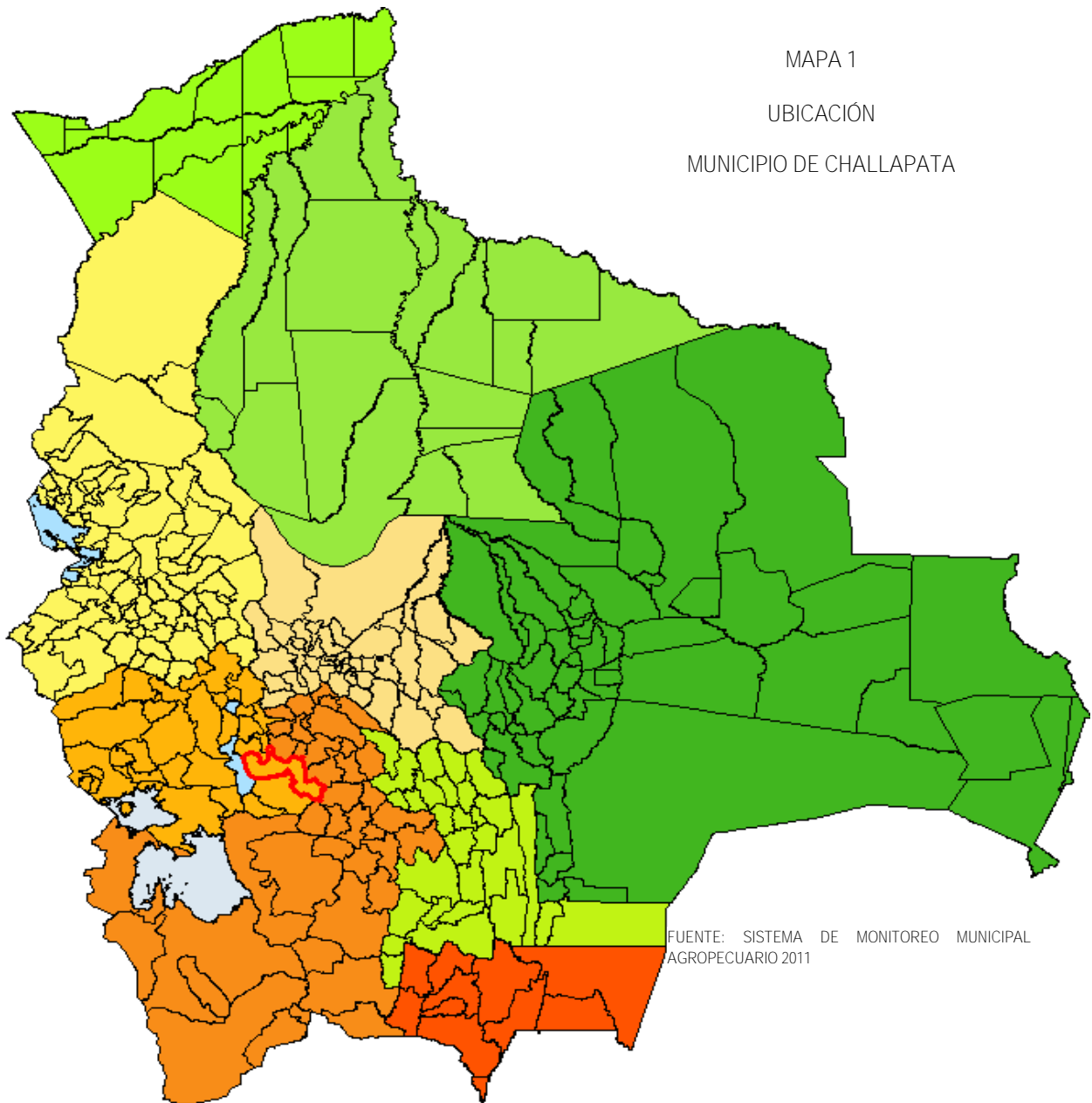
1.28.4.	FLUJO DE VISITANTES	69
1.28.5.	SERVICIOS E INFRAESTRUCTURA DISPONIBLE	69
1.29.	ARTESANIAS	69
1.30.	SISTEMA DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	70
1.30.1.	ANÁLISIS DE LA RED VIAL EN EL TERRITORIO Y SU ARTICULACIÓN	70
1.30.2.	INFRAESTRUCTURA Y COBERTURA DE TELECOMUNICACIONES	71
2.	ENFOQUE POLÍTICO	72
3.	DIAGNÓSTICO	73
3.1.	ANÁLISIS INTERNO	73
3.1.1.	ATRIBUCIONES, COMPETENCIAS Y PRODUCTOS	73
3.1.2.	PRINCIPIOS Y VALORES	76
3.1.3.	EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ATRIBUCIONES EN EL ÚLTIMO QUINQUENIO	77
3.1.4.	EL ESTADO DE SITUACIÓN ACTUAL	78
3.1.5.	CAPACIDADES Y FALENCIAS INSTITUCIONALES ESPECÍFICAS	78
a.	CAPACIDADES	78
b.	FALENCIAS	79
3.1.6.	ANÁLISIS DE LOS RECURSOS FINANCIEROS DE LA ENTIDAD Y GRADO DE SOSTENIBILIDAD	79
3.2.	ANÁLISIS EXTERNO	79
4.	OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS INSTITUCIONALES	83
4.1.	COMO COMPRENDER LA PLANIFICACIÓN	85
4.2.	CONCEPTUALIZACIÓN DEL DESARROLLO	85
4.3.	IDEA DE DESARROLLO HUMANO	86
4.4.	INDICE DE DESARROLLO HUMANO	86
4.5.	IMPORTANCIA DEL TERRITORIO	87
4.6.	DESARROLLO LOCAL	88
4.7.	ANÁLISIS DE FORTALEZAS, OPORTUNIDADES, DEBILIDADES Y AMENAZAS	88
4.7.1.	FORTALEZAS	88
4.7.1.1.	VENTAJAS TERRITORIALES GEOGRÁFICAS Y NATURALES	88
4.7.1.2.	RECURSOS SOCIALES Y CAPACIDADES HUMANAS	89
4.7.1.3.	CAPACIDAD ORGANIZATIVA E INSTITUCIONAL	89
4.7.1.4.	POTENCIAL ECONÓMICO Y PRODUCTIVO	89
4.7.1.5.	POTENCIAL TURÍSTICO Y CULTURAL	90
4.7.2.	OPORTUNIDADES	91
4.7.2.1.	COOPERACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL PROPICIO	91
4.7.2.2.	SITUACIÓN JURÍDICA E INSTITUCIONAL ADECUADA	91
4.7.2.3.	CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	91
4.7.3.	DEBILIDADES	91
4.7.3.1.	RECURSOS HUMANOS VULNERABLES LIMITADA GESTIÓN MUNICIPAL	92
4.7.4.	AMENAZAS	92
4.7.4.1.	DETERIORO DEL MEDIO AMBIENTE	92
4.7.4.2.	CRISIS ECONÓMICA Y SOCIAL EN CRECIMIENTO	93
4.7.4.3.	APOYO CONDICIONADO DE LOS COOPERANTES	93
4.8.	DESARROLLO INSTITUCIONAL	93
4.9.	DIRECTRICES ESTRATÉGICAS	94
4.9.1.	PROMOVER LA DEMOCRACIA, FAVORECER LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES, PRACTICAR LA COOPERACIÓN Y SER UN GESTIONADOR DE RECURSOS	94
4.9.2.	ECONOMÍA EMPRENDEDORA CON ARTICULACIÓN DEPARTAMENTAL Y NACIONAL	95
4.9.3.	CONTAR CON IDENTIDAD CULTURAL, SER PROMOTOR DE LAS ARTES, CIENCIA Y TECNOLOGÍA	97
4.9.4.	LA SALUD DEBE SER PILAR FUNDAMENTAL DE LA INVERSIÓN EN CAPITAL HUMANO	98
4.9.5.	POBLACIÓN HUMANA RESPETUOSO DEL MEDIO AMBIENTE	98
4.10.	DISEÑO DEL PLAN	99

4.10.1.	IDENTIFICACIÓN DE PILARES, METAS, RESULTADOS Y ACCIONES	100
4.10.2.	PROGRAMACIÓN DE ACCIONES POR RESULTADOS	100
4.10.3.	ARTICULACIÓN COMPETENCIAL	154
4.10.4.	ROLES DE LOS ACTORES	154
4.10.5.	TERRITORIALIZACIÓN DE LAS ACCIONES	154
4.10.6.	PRESUPUESTO DEL PLAN	154
4.11.	GESTIÓN DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMÁTICO	173
4.11.1.	PRESENCIA DE AMENAZAS SOBRE LA REGIÓN Y TERRITORIO	173
4.11.2.	SENSIBILIDAD TERRITORIAL	176
4.11.3.	CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	176

1. ANTECEDENTES.

1.1. UBICACIÓN.

El municipio de Challapata de la provincia Abaroa del departamento de Oruro se halla en el sector Sud-Este del departamento de Oruro a 115 kilómetros de la ciudad capital del departamento de Oruro en plena carretera panamericana Oruro-Potosí, a una altura de 3720 msnm (capital del municipio). Geográficamente se encuentra entre las coordenadas: 66° 59' 51" Longitud Oeste, 19° 15' 22" Latitud Sur y 66° 05' 17" Longitud Oeste y 18° 29' 03" Latitud Sur. Por otro lado, la ciudad de Challapata se halla entre las siguientes coordenadas: 66°53'32" longitud Oeste y 66°41'21" latitud Sur. El municipio cuenta con una superficie territorial de 2582,067 kilómetro cuadrados.



1.2. CREACIÓN.

La provincia Abaroa fue creada como unidad administrativa del departamento de Oruro, mediante **LEY DE 16 DE OCTUBRE DE 1903** durante la presidencia de José Manuel Pando donde el Congreso Nacional **DECRETA:** Artículo 1ro. La provincia de Paria del Departamento de Oruro, se divide en dos provincias que en adelante se denominarán, la primera Poopó y la segunda Challapata o Abaroa, en homenaje a la memoria del héroe de Calama. Artículo 3ro. La provincia Abaroa se compondrá de dos secciones, constituidas por las siguientes circunscripciones: **PRIMER SECCIÓN:** capital ciudad de Challapata, donde tendrán su asiento una junta municipal, una subprefectura, un juzgado de partido, una fiscalía, un juzgado de instrucción y una notaría de segunda clase; **CANTONES:** Challapata, Huari, Condo, Quillacas y Culca; **VICECANTONES** Huancané y Ancacato. La segunda sección corresponde a Salinas de Garci-Mendoza. Challapata fue elevado a rango de municipio cuando se promulgó la **LEY No 1551 PARTICIPACIÓN POPULAR** de 24 de abril de 1996 actualmente derogada.

1.3. LÍMITES.

Actualmente la provincia Abaroa está constituida por dos secciones municipales, la primera corresponde al municipio de Challapata y la segunda al municipio de Santuario de Quillacas, es una provincia con discontinuidad territorial. Challapata como municipio tiene los siguientes límites:

- **LÍMITE NORTE:** Municipio de Pazña segunda sección y Antequera tercera sección de la provincia Poopó y el municipio de Huanuni primera sección de la provincia Pantaleón Dalence todos ellos del departamento de Oruro.
- **LÍMITE SUR:** Con el municipio de Santiago de Huari única sección municipal de la provincia Sebastián Pagador del departamento de Oruro y el municipio de Urmiri tercera sección de la provincia Tomás Frías del departamento de Potosí.
- **LÍMITE ESTE:** Con el departamento de Potosí con los municipios de Uncía primera sección y Chuquiuta cuarta sección de la provincia Rafael Bustillo, Colquechaca primera sección y Pocoata tercera sección de la provincia Chayanta, asimismo está el municipio de Tinquipaya primera sección de la provincia Tomás Frías del departamento de Potosí.
- **LÍMITE OESTE:** Con el municipio de Andamarca primera sección provincia Sur Carangas y el municipio de Pampa Aullagas segunda sección de la provincia Ladislao Cabrera ambos del departamento de Oruro.

1.4. CLIMA.

Según la metodología de Thornthwaite en el municipio de Challapata se observan dos tipos de climas, el **semiárido** que se extiende desde el Centro Este hasta el Oeste del municipio, en este clima las precipitaciones son escasas y la temperatura es baja. El otro tipo de clima registrado es el **Seco Sub-húmedo**, que se extiende desde el Centro Este del municipio hasta el Este, en este clima las precipitaciones son también escasas pero no tanto como en el semiárido.

1.4.1. TEMPERATURA.

El Altiplano Central tiene un clima árido y frío, con diferencias agudas en la temperatura diaria y las cantidades de precipitación que disminuyen de norte a sur. La temperatura media durante el día se encuentra entre los 15 a 20 °C, pero con el verano tropical y el sol las temperaturas pueden llegar a 27 °C. Sin embargo, justo después de anochecer el aire conserva poco calor, en la noche las temperaturas caen



drásticamente y se sitúan justo por encima de cero grados. Los lagos Titicaca y Poopó ejercen una influencia de moderación, pero solo la iguala en sus orillas, las heladas ocurren frecuentemente y la nieve es esporádico. Los datos nos muestran que las temperaturas promedio del municipio de Challapata presentan una variación térmica entre los 8.5°C a 10.5°C, esto representa un clima frío, se puede observar que la localidad con la menor temperatura es Cruce Ventilla 8.5 °C ubicado al Sureste del municipio, mientras que el resto presenta una temperatura promedio que varía entre los 9 a 10°C.

En los últimos tiempos, las tendencias para la temperatura tienen el siguiente comportamiento: la mayoría de las estaciones meteorológicas muestran que tanto la temperatura media, máxima y mínima anual tienen una tendencia de incremento (Agua Sustentable Vulnerabilidad y resiliencia en el Altiplano Boliviano 2016).

A continuación se muestra un cuadro de temperatura promedio anual, temperatura máxima media y la temperatura mínima media de la región altiplánica de Bolivia:

CUADRO 1 TEMPERATURA PROMEDIO ANUAL, TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA Y LA TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA ALTIPLANO DE BOLIVIA EN GRADOS CELSIUS

No	DESCRIPCIÓN	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
TEMPERATURA PROMEDIO ANUAL PERIODO 1960-2012													
1.	Máxima	10,18	11,31	12,60	12,93	12,67	12,10	11,98	10,80	10,10	9,10	8,80	8,90
2.	Mínima	0,61	1,81	2,71	3,61	4,11	3,71	3,91	2,91	0,01	-1,19	-1,69	-1,59
TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA PERIODO 1960-2012													
1.	Máxima	19,22	20,99	22,35	22,29	21,19	20,39	20,54	19,69	18,49	17,39	17,08	18,48
2.	Mínima	10,61	10,72	10,82	9,92	9,42	9,62	9,62	10,12	10,61	10,61	10,61	11,11
TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA PERIODO 1960-2012													
1.	Máxima	5,19	6,49	6,89	6,64	6,70	6,50	6,70	6,30	4,89	4,29	3,52	3,99
2.	Mínima	-12,29	-10,69	-9,69	-6,39	-4,39	-2,99	-4,99	-7,19	-11,69	-13,99	-14,69	-15,49

FUENTE: Agua Sustentable Vulnerabilidad y resiliencia en el Altiplano Boliviano 2016.

1.4.2. PRECIPITACIONES.

En el municipio existen tres tipos de precipitaciones: la lluvia, la nieve y el granizo. La **lluvia** es la precipitación de agua líquida desde la atmósfera y es portadora de sustancias nitrogenadas que son beneficiosas para la agricultura. El **granizo** es un tipo de precipitación consistente en granos aproximadamente esféricos de hielo y nieve combinados, en general, en capas alternas (las verdaderas piedras de granizo solo se producen al empezar las tormentas y cuando la temperatura del suelo es bastante inferior a la de congelación). La **nieve** son cristales transparentes de hielo formados alrededor de polvo o de otras partículas diminutas de la atmósfera cuando el vapor de agua se condensa a temperaturas inferiores a la de solidificación del agua.

El ciclo estacional de las precipitaciones del Altiplano es mono-modal. El municipio tiene una época lluviosa de Diciembre a Marzo, una seca de Junio a Agosto y dos periodos de transición de Septiembre a Noviembre y de Abril a Mayo. La época de lluvias en años regulares se inicia entre los meses de Octubre-Noviembre y se prolonga hasta el mes de Marzo, en los últimos años las lluvias fueron muy irregulares tanto en cantidad como en frecuencia, presentándose periodos de lluvias seguidos por periodos de sequía supuestamente a causa de los fenómenos del niño (a) Fenómeno que se caracteriza por alteraciones en los patrones normales de circulación del océano y la atmósfera, toda vez que los vientos alisios que soplan de sur a Oeste en el Ecuador disminuyen, con lo que el volumen de las aguas cálidas que regularmente se desplazarían hacia las



costas de Malasia y Australia, permanecen en América del Sur, produciéndose así un aumento de la temperatura de las aguas del Océano Pacífico.

Estas condiciones anómalas se presentan naturalmente a intervalos de dos a siete años y tienen una duración que va de doce a dieciocho meses. El término fue usado por primera vez por pescadores de Perú y Ecuador para referirse a un calentamiento en la superficie del océano frente a las costas de ambos países que se presenta de manera irregular. Frecuentemente alcanza su máximo desarrollo durante el mes de diciembre (relacionado con el “Niño Dios”). Este fenómeno, con duración de varios meses, provoca una reducción de nutrientes y la correspondiente reducción en la población de peces. Sus efectos climáticos tienen cobertura mundial.

En la época seca se concentra el 4,8% de las lluvias, en la época lluviosa llueve el 80,2% de la precipitación anual y en la época de transición se concentra el 15,0%, Enero es el mes más lluvioso 23% y Julio es el mes más seco 0,8%. Esta distribución de precipitación pluvial condiciona la producción agrícola a una sola cosecha por año (Yuque 2012).

CUADRO 2 PRECIPITACIÓN ANUAL PERIODO 1960-2012 ALTIPLANO BOLIVIANO

MÁXIMA 1332,2 mm y MÍNIMA 202,8 mm.

No	DESCRIPCIÓN	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
1.	Máxima	66,67%	68,11%	68,15%	72,87%	76,78%	77,85%	77,85%	69,93%	65,50%	66,65%	66,39%	68,15%
2.	Mínima	31,97%	31,62%	33,26%	37,13%	46,99%	46,61%	42,09%	35,88%	30,56%	32,91%	30,90%	31,09%

FUENTE: Agua Sustentable Vulnerabilidad y resiliencia en el Altiplano Boliviano 2016.

1.4.3. VIENTOS, HELADAS Y SEQUIA.

Los **vientos** son aires en movimiento, se producen por diferencias de presión atmosférica, atribuidas, sobre todo a diferencias de temperatura. Las variaciones en la distribución de presión y temperatura se deben, en gran medida a la distribución desigual del calentamiento solar, junto a las propiedades térmicas de las superficies terrestres y oceánicas. Los vientos se clasifican según el rango de cero (calma) hasta cuatro (Bonancible o brisa moderada) en la escala de Beaufort (Molina 2013 y Yuque 2015).

CUADRO 3 CLASIFICACIÓN DEL VIENTO SEGÚN EL RANGO EN LA ESCALA DE BEAUFORT

VELOCIDAD EN METROS/SEGUNDO

ESCALA DE BEAUFORT	0 CALMA	1 VENTOLINA	2 FLOJITO	3 FLOJO	BONANCIBLE-MODERADO
Velocidad	0-0,2	0,3-1,5	1,6-3,3	3,4-5,4	5,5-7,9

FUENTE: Agua Sustentable Vulnerabilidad y resiliencia en el Altiplano Boliviano 2016.

CUADRO 4 VELOCIDAD DEL VIENTO ANUAL PROMEDIO PERIODO 1960-2012 ALTIPLANO BOLIVIANO

EN METROS/SEGUNDO

No	DESCRIPCIÓN	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
1.	Máxima	6,99	7,19	6,89	5,70	5,69	5,89	6,36	5,70	6,19	6,49	6,69	6,79
2.	Mínima	0,04	0,23	0,43	0,23	0,12	0,33	0,03	0,40	0,12	0,23	0,03	0,43

FUENTE: Agua Sustentable Vulnerabilidad y resiliencia en el Altiplano Boliviano 2016.

En el municipio a nivel estacional los valores más altos se presentan en los meses de Julio a Octubre y los más bajos durante la estación lluviosa, los vientos fuertes alcanzan hasta 60 kilómetros/hora.



Las **heladas** son condición de clima caracterizada por temperaturas bajas por debajo del cero. Se considera la ocurrencia de helada cuando la temperatura del aire, registrada en el abrigo meteorológico (es decir a 1,50 metros sobre el nivel del suelo) es de cero grados Celsius.

Las características climáticas del occidente boliviano configuran un contexto propenso a la amenaza de helada u ocurrencia de temperatura igual o menor a cero grados Celsius a un nivel de 1,50 a 2 metros sobre el suelo. Alcanza un alto grado en el Suroeste y el occidente del país, disminuyendo el grado de amenaza de alta a baja desde la cordillera Occidental hasta la cordillera Oriental cubriendo la mayor parte los departamentos de Oruro, Potosí y el Sur del departamento de La Paz hasta el norte del lago Titicaca, bordeando la zona de los yungas con alta incidencia en los meses de Mayo, Junio y Julio (Salamanca 2008).

El altiplano, donde se practica la agricultura de gran altitud, experimenta problemas de heladas ya que se sabe la agricultura está limitada por diferentes factores pero uno de estos es la temperatura por debajo de los cero grados Celsius (congelación). Esta situación afecta de manera considerable el ciclo vegetativo de los cultivos. Es importante mencionar que en esta región se reconocen dos tipos de heladas: las **heladas de origen estático** denominadas también heladas blancas, se originan por el enfriamiento nocturno de la superficie de la Tierra favorecidos por el Cielo despejado y el aire en calma, que dan como resultados elevados valores de radiación efectiva y causan fuertes descensos de temperatura muy debajo de los cero grados Celsius, lo cual causa problemas en la agricultura. El otro tipo de atónitas son las **heladas de origen dinámico** se origina por el descenso de la temperatura que resulta de la invasión de masas de aire frío que dependen del movimiento de los frentes polares sobre la región que se estudia.

En el Norte del Altiplano las heladas alcanzan hasta 300 días/año, en la región donde se encuentra el municipio de Challapata las heladas oscilan entre 150 a 200 días/año, superando este rango en los últimos años. En el altiplano, las heladas constituyen una de las mayores limitaciones para la agricultura. Las proporciones de las heladas severas durante el verano son aún más significativas. En el municipio de Challapata las heladas tempranas y tardías son las más perjudiciales para la agricultura.

La **sequía** es la situación climatológica anormalmente seca en una región geográfica en la que cabe esperar algo de lluvia. La sequía, es por tanto, algo muy distinto al clima seco, que corresponde a una región que es habitual, o estacionalmente seca.

El término sequía se aplica a un periodo de tiempo en el que la escasez de lluvia produce un desequilibrio hidrológico grave: los pozos se secan y las cosechas sufren daños. La gravedad de la sequía se calibra por el grado de humedad, su duración y la superficie del área afectada. Si la sequía es breve, puede considerarse un periodo seco o sequía parcial. Un periodo seco suele definirse como más de 14 días sin precipitaciones apreciables, mientras que una sequía puede durar años. Las sequías tienden a ser más graves en unas áreas que en otras.

La amenaza de sequía es de grado alto en la zona Suroeste del país en donde se encuentra el municipio de Challapata y de grado medio se llevará en el altiplano, donde afecta a determinadas zonas sub-andinas. Las zonas expuestas al déficit hídrico y sequía estacional son los departamentos de Oruro, Potosí y Sur de La Paz.

1.5. TOPOGRAFÍA.

El conjunto de particularidades que presenta la superficie territorial del municipio de Challapata muestra a las **laderas** son superficies que une la divisoria (línea ideal del terreno que marca la separación de aguas hacia



una y otra ladera) con la **vaguada** (unión por su parte inferior de dos laderas opuestas y recibe las aguas de dichas laderas), **montañas** son elevaciones del terreno formado por un grupo de **montes** (que son elevaciones de terrenos respecto del que los rodea) , **macizos** que son agrupaciones de montañas que se ramifican en todas las direcciones, **sierras** que son agrupaciones de montañas que se ramifican en una sola dirección, **cordilleras** serie de montañas enlazadas entre sí, **ríos** que son corrientes de agua, **torrentes** son corrientes de agua que solo circula en tiempos de lluvia y de forma impetuosa, **barrancos** son vaguadas encajonadas y profundas, **gargantas** son la unión de dos entrantes y dos salientes largos y estrechos, **desfiladeros** unión de dos entrantes y dos salientes profundos y de laderas de mucha pendiente o escarpadas, **lagunas** es una depresión en el terreno respecto al que la rodea con agua en forma permanente, **lago** es una depresión en el terreno respecto al que la rodea con agua en forma permanente y es de gran extensión, **loma, cerro y otero** son pequeñas elevaciones del terreno respecto al que los rodea de forma aproximadamente tronco cónica y planicies que son terrenos llanos en nuestro medio de grandes extensiones.

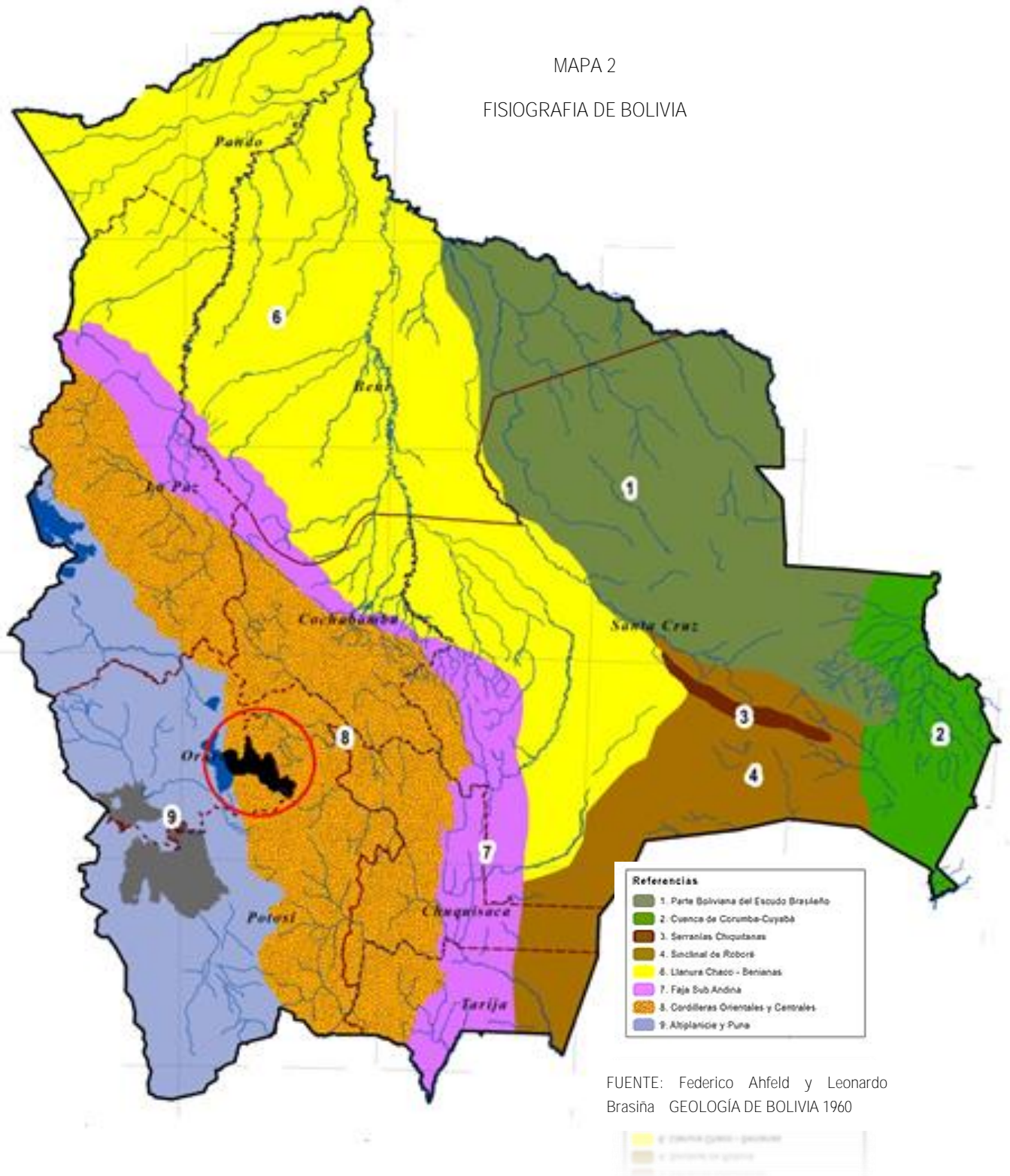
1.6. FISIOGRAFÍA.

El Altiplano es una región fisiográfica de América del Sud, está constituida de una serie de elevadas mesetas que se extienden entre las ramas Oriental y Occidental de la cordillera de los Andes correspondiendo la mayor parte a Bolivia, tiene una altura media de 3800 msnm, la precipitación anual varía desde 1000 mm en las proximidades del Lago Titicaca, hasta menos de 200 mm en los salares.

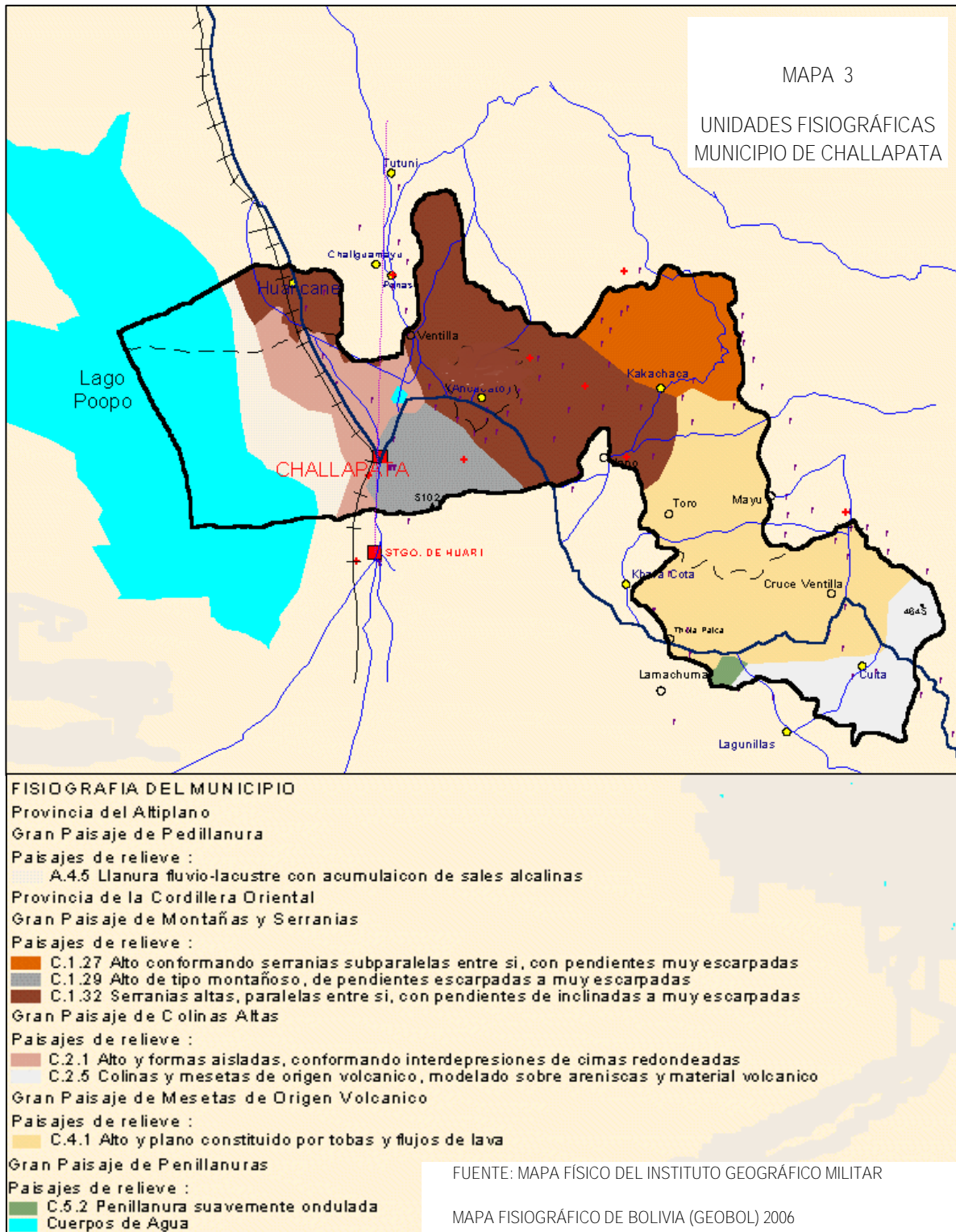
En nuestro país el Altiplano se divide en tres partes: Altiplano Norte, Central y Sud, el **municipio de Challapata pertenece al Altiplano Central, comprende la formación orográfica de la Cordillera de los Azanaques la que forma parte a su vez la Cordillera Oriental de los Andes**, de los cuales existen desmembraciones en forma de colinas, muestra afloramientos rocosos, suelos superficiales y el relieve es abrupto a fuertemente inclinado con escasa vegetación. Las unidades fisiográficas vienen descritas a continuación:



MAPA 2
FISIOGRAFIA DE BOLIVIA



FUENTE: Federico Ahfeld y Leonardo Brasiña - GEOLOGÍA DE BOLIVIA 1960



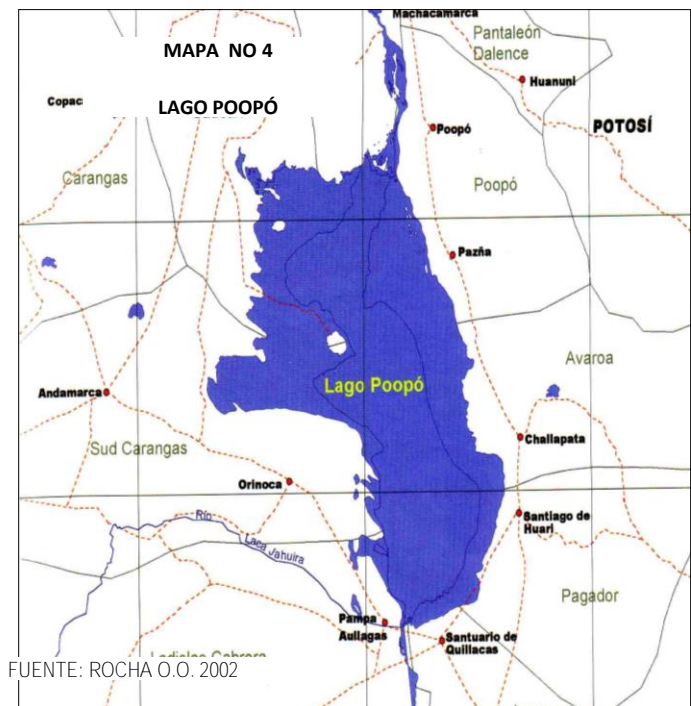
1.7. HIDROGRAFÍA.

En el municipio los recursos hídricos se encuentran contenidos en nevados, ríos, lagos, lagunas, humedales y en acuíferos subterráneos, sin embargo, su verdadero potencial no ha sido todavía plenamente establecido su distribución en el espacio no es homogénea existiendo zonas con mayor disponibilidad y otras con déficit hídrico. Las aguas en el municipio están conformados por tres tipos de fuentes: Las aguas superficiales, subterráneas y atmosféricas.

1.7.1. CUENCAS.

Las tres cuencas del nivel 2 que se ha identificado en el municipio Challapata son el **Río de la Plata**, **Amazonas** y del **Altiplano**, en el nivel 4 se tiene a tres cuencas: **Poopó**, **Río Grande** y **Pilcomayo**, en el nivel 5 existen 6 cuencas **Poopó**, **Tacagua**, **San Pedro**, **Tolopalca**, **Cachimayo** y **Tinguipaya** de las cuales solo la cuenca de **Tacagua** en forma natural vierte sus aguas hacia la planicie de Challapata y al lago Poopó, el resto de las cuencas escurren de forma natural hacia el norte y centro del departamento de Potosí.

El territorio de las cuencas con mayor interés para el municipio tienen que ver principalmente con el área de recarga de la Represa de Tacagua, pues se ha visualizado muy específicamente a la planicie del entorno de Challapata como el área de mayor interés por su vocación y potencial productivo, esta represa recibe aguas de los ríos Crucero, Huancarani y Berenguela principalmente. El resto de las cuencas forman parte de la cabecera de la cuenca del Amazonas y el río de la Plata. Entendiendo que el municipio de Challapata forma parte de las cabeceras de estas dos cuencas internacionales que generan un gran aporte de escurrimiento superficial a raíz de la precipitación que ocurre durante los meses de lluvia y a los aportes de flujo sub superficial que genera a través de las recargas de sus acuíferos (PMOTCH 2016).



1.7.2. RED HIDROGRÁFICA.

Los ríos más importantes pertenecientes municipio de Challapata que alimentan al lago Poopó son: el río Huancané (Distrito Municipal de Huancané), río Huchusuma que viene del municipio de Pazña (Peñas) río Tacagua cuyas aguas vienen de la represa del mismo nombre cuando existen los rebalses a causa de buenas precipitaciones (Distrito Municipal de Challapata).

El recurso hídrico más importante del municipio de Challapata se encuentra en el Distrito Municipal Challapata y es la **represa de Tacagua** cuyos antecedentes son los siguientes: se encuentra a 12 Km de la ciudad de Challapata sobre la carretera principal Oruro-Potosí, fue construida en el gobierno de Víctor Paz Estensoro con financiamiento del gobierno mexicano, con un volumen de almacenamiento de 45 millones de metros cúbicos y una capacidad de riego de 6.000 hectáreas.

La represa inició sus servicios de riego el año 1961 con una superficie inicial de riego de 1411,33 hectáreas, actualmente cubre un área de riego de 5548,47 hectáreas, de las cuales un 17,34% se encuentra con riego deficitario.

Actualmente se presenta el reto de conservar todo el sistema de producción porque durante los 55 años de utilización, el volumen de la represa disminuyó en más del 50%, pero el área de riego ya pasó el 90% de la capacidad de riego original, dejando zonas sin riego o con riego deficitario, con el peligro de que el problema se agrave y la vida útil de la represa se acorte.

Durante el funcionamiento de la represa nunca se realizó un dragado y la batimetría realizada el año 2007 muestra un volumen de sedimento acumulado de 22,58 millones de metros cúbicos.

El principal problema en la represa es a causa de la producción de sedimentos que ha rebasado las previsiones y que se han acumulado en el vaso, las medidas a tomarse deben estar orientadas a dragar el embalse y disponer en forma adecuada los sedimentos, retener los sedimentos antes de su ingreso a la represa en los ríos principales aportantes, incrementar la capacidad de almacenamiento y evitar la erosión hídrica en la cuenca.

La cota de coronamiento de la represa está a 3754 msnm y la zona inundada ocupa una superficie de 4,37 km², la zona plana cercana al embalse que corresponde a las comunidades de Sacari y Chipu Chipu, tiene una cota promedio de 3772 msnm. El sector Sud tiene una característica pedregosa en gran parte de la ribera, en este límite está ubicada la carretera asfaltada de Challapata a Potosí y la comunidad de Pequereque, que está circundante por el cerro Kallchani con una elevación de 4124 msnm.

En el sector Oeste del embalse se encuentran las obras civiles de la represa circundadas por el cerro Jankho Khalani con una elevación de 3800 msnm y el cerro Huagani 3810 msnm.

La represa Tacagua actualmente beneficia a 1.145 familias, existen 55 usuarios por regularizar, con lo que el número alcanza a 1.200 familias.

La represa está alimentada por **ríos Crucero 52%, Huancarani 40%** (estos dos ríos pasan por el Distrito Municipal de Ancacato) y **Berenguela 5%** y **otros ríos pequeños en un 3%** (Distrito Municipal de Challapata).

Otro río de importancia en el Distrito Municipal de Challapata es el río Huchusuma, el mismo en estos tiempos presenta déficit de agua.

La principal cuenca hidrográfica en el Distrito Municipal de Qaqachaca es el **río Grande**, tiene como afluentes a los ríos que se originan en el sud-oeste de Qaqachaca (Lipichipampa, Jujchu, Toro, Taqawa, Jalaqere y Waylluma); además de los ríos que se originan en el sector Sudeste de Qaqachaca y que llevan sus aguas por las comunidades de Qañavi, Vintuta, Cotaña y Qollanuta.

En realidad el río Grande Qaqachaca es el afluente que recoge todas las aguas superficiales que fluyen y se originan en el territorio de Qaqachaca. Por ello, este río en época de lluvias se vuelve muy caudaloso y muchas veces no permite el paso de peatones y animales.

Aguas abajo el río Grande pasa a territorio del Ayllu de Jucumani en el departamento de Potosí, para luego en su recorrido formar parte de otros ríos y llegar a desembocar en la Cuenca del río de la Plata.



Hidrográficamente el territorio de Culata pertenece a la cuenca del río La Plata y a la sub-cuenca del río Pilcomayo. Los diversos ríos secundarios que se extienden desde el sector norte del Ayllu Yanaque, pasando por el Ayllu Cahualli Araya y desembocando en el Ayllu Cahualli Maga, son afluentes permanentes y echan sus aguas al río principal del sector que es el río Pilcomayo.

El sistema hidrológico del Distrito Municipal Culata está comprendido por varios afluentes. Las nacientes se ubican en la parte Sur Oeste del territorio de la comunidad de Ch'alla Mayu (Ayllu Yanaque Arriba), en las faldas de los cerros Chikupaya, Jalantiri Luma, Jach'a Jaqhi; los ríos Waylla Jalapa, Chiqapa, Jaq'u Jawiri y el Th'aqata de la parte oeste desembocan al río principal Chikupaya de la parte este fluyen los ríos Mutaya, Waylla Mutaya, Utarata y el Kuntur Jaqhi, del río Chikupaya va a desembocar al río Qollpa Jawiri.

El río Tolapalca del Distrito Municipal de Tolapalca ubicado al norte de la carretera asfaltada Panamericana, recibe los afluentes de las nacientes de los cerros: Waylla Cruz, Churi Churi K'uchu, Wila Qullu- Ch'apuju Q'asa - Tanqi; confluyen los ríos: Tula Q'awa, Pupusi Umakhata, Qala Umakhata, éste desemboca al río Palqa, finalmente el Río Waylla Winto. Del río Tolapalca baja en dirección al río Qullpa Jawiri de dirección Oeste a Este.

Los sistemas Norte y Sur del extremo oeste del Distrito Municipal Culata son dos afluentes que reciben la misma denominación: Río Qullpa Jawira, la que lleva sus aguas de oeste a sudeste hacia el río más importante de la región que es el Pilcomayo, sin embargo, existen tres travesías con denominaciones propias como el río Chana que recoge aguas de los territorios del Ayllu Cahualli Araya, por los ríos Kunturiri y el río Urna Jalsu Qala. Continuando por la parte central existe un trayecto largo que recibe el nombre de río Aguas Calientes, en este trayecto recibe aguas de los Ayllus Cahualli Araya y Cahualli Maga a través de los ríos Pastu Huaranta, Waylla Umaqhata, Jisq'a Urna y Janchallawiri. Por último se tiene el tramo del río Qantuyu que recoge aguas de territorios de los Ayllus Cahualli Maga, Yanaque e llave; como principal afluente se tiene al río Wiluyu en el cuál confluyen los ríos Tultumiri, Acuyu, Paqu Qawa-Qhauta; le secunda los ríos de una sola travesía Amuya Q'ullqu - Janq'u Jaqhi - La Quika; finalmente el río Ciwarilla.

Todas las aguas del sistema hidrográfico de Culata, desembocan en el departamento de Potosí, formando el río Pilcomayo que lleva sus aguas a la Cuenca Hidrográfica del Río de la Plata. Por otro lado, Culata cuenta con pequeñas lagunas como: Wayña Quta, Wayña Quta K'uchu, Macha Quta, Jisq'a Ira Quta y Waylla Qullu Quta, que también forman parte del sistema hidrográfico de Culata.

El Distrito Municipal Norte Condo cuenta con dos sub-cuencas, la primera cuenca nace en el norte del distrito, próximo a la comunidad de Cusumi río denominado Jujchu Mayu, otro río es el Anta Khata que nace en las proximidades de Quiruyo y sigue su curso por Catavicollo, también se encuentra el río Tayana que nace por las cercanías de Quilla Quilla para seguir en su cauce por la comunidad de Catavicollo, otro río que confluye es el río Antacollo que nace en las proximidades de Antacollo y Janchallani para seguir en la comunidad de Catavicollo, otro río que confluye es el Wichukhollu cuyas aguas se originan en el cerro Berenguela para derivar en la comunidad de Catavicollo, está también el río Millu Jahuria que nace en el cerro Berenguela y su cauce se dirige a la provincia Sebastián Pagador.

La segunda sub-cuenca está compuesta por los ríos J'acha Joko que nace por las proximidades de Nazakhara y pasa por Pholloqueri para continuar por Culi, también se encuentra el río Castilla cuyas aguas vierten en las cercanías de Kullcuta y Apacheta Paso para seguir por Viscachiri, Chancaruyo y Ticani Chiraga.



Otros ríos importantes son el Marquez nace en cerro Taruta Punta pasando por la comunidad de Vila Taruta y el Tolapalca que nace en las proximidades de Ticani Chiraga y atraviesa por Calacota.

1.7.3. FUENTES DE AGUA.

Los recursos hídricos en el municipio están conformados por cuatro tipos de fuentes: Las aguas **superficiales, subterráneas, pluviales o atmosféricas y residuales**.

Las **aguas superficiales** (vertientes y ríos) tienen su origen en las cordilleras, cuyas variaciones de caudal dependen de la precipitación pluvial, debido a las condiciones topográficas como por la escasa cobertura vegetal. Por otro lado, la mayor parte de las aguas de los ríos y los escurrimientos temporales varían entre una y otra estación, pudiendo ser abundantes en las épocas de lluvia y total o parcialmente secos en la época invernal. Las **aguas subterráneas** (pozos) son aguas que se infiltran a través de las rocas y los suelos permeables ya sea cuando llueve o desde los ríos y lagos. El agua que penetra por los poros de una roca permeable acaba llegando a una zona impermeable que la detiene. Así la parte permeable se va llenando de agua (zona de saturación). La zona por encima de ésta en la que el agua va descendiendo pero en los poros todavía hay aire se llama zona de aireación y el contacto entre las dos se llama nivel freático. El nivel freático rebasa la superficie cuando el suelo se encharca por lluvias intensas, estas aguas de acuerdo a las condiciones hidrogeológicas cuenta con grandes reservas, pero su aprovechamiento ha tenido restricciones por factores económicos. Las **aguas pluviales o atmosféricas** son aquellas que provienen de las lluvias, pero también se incluyen las que provienen de nieve y granizo. Las **aguas residuales** son aguas de composición variada provenientes del uso municipal, industrial, comercial, agrícola, pecuario o de cualquier otra índole y que por tal motivo haya sufrido degradación en su calidad original. Es decir, agua contaminada como efecto de su utilización en procesos económicos de extracción y producción.

1.8. DEMOGRAFÍA.

La demografía es el estudio estadístico de una colectividad humana, referido a un determinado momento o a su evolución, por tanto, el comportamiento de la población humana se constituye en el sujeto y objeto del desarrollo, las características de la población son un referente que sirve para la toma de decisiones y los planes operativos que deben tomarse en cuenta.

En la jurisdicción del municipio de Challapata la población humana por distritos municipales está distribuida de la siguiente manera:

CUADRO 5 DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DEL MUNICIPIO DE CHALLAPATA

No	DISTRITO MUNICIPAL	No DE HABITANTES SEGÚN CENSO INE 2012	No DE HABITANTES SEGÚN ENCUESTA 2016	No DE FAMILIAS SEGÚN ENCUESTA 2016
1.	Challapata	15847	15298	3059
2.	Culta	4361	3985	808
3.	Oaqachaca	3852	4277	1008
4.	Norte Condo	1859	2559	553
5.	Huancané	688	552	118
6.	Aguas Calientes	673	1287	270
7.	Ancacato	616	550	109
8.	Tolapalca	408	408	82
TOTAL		28304	28916	6007

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016.



La densidad poblacional es la relación entre la población y la superficie territorial del municipio, sujetos a esta definición la densidad poblacional en el municipio de Challapata es de 9,9 habitantes por kilómetro cuadrado INE 2012.

La población en edad de trabajar se divide en Población Económicamente Activa PEA que es aquella población dedicada a la producción de bienes y servicios, y la Población Económicamente no Activa PENA. En el municipio de Challapata la Población Económicamente Activa PEA está distribuida en trabajador (a) asalariado 35,1%, trabajador (a) por cuenta propia 57,4%, Empleador (a) o socio 3%, Trabajador (a) familiar o aprendiz 3,7% y cooperativista productor 0,8% INE 2012.

La fuerza de trabajo permite evaluar la magnitud y utilización de la mano de obra, además permite alcanzar un conocimiento del grado de organización socioeconómica de la producción, a través de las distintas formas de realizar las labores cotidianas. Se considera como mano de obra los miembros de la familia a partir de los 10 años, aptos para labores agropecuarias, artesanales, comerciales, música y para faenas comunales.

Generalmente, la tecnología y los conocimientos sobre producción son transmitidos de generación en generación dentro del núcleo familiar. En las últimas décadas, las familias del municipio tienen acceso a programas variados de capacitación que fueron ofreciendo instituciones públicas y privadas con la finalidad de poder mejorar los conocimientos de la población.

Los jefes de familia se dedican como ocupación principal a la actividad agropecuaria, se observa que no existen jefes de familia que tengan exclusivamente una sola ocupación. En ese contexto, las ocupaciones secundarias más comunes en el municipio es el comercio formal e informal, la música, transporte, servidores públicos, jornaleros, albañilería, artesanía, carpintería, metal mecánica y otros de menor importancia.

La actividad agropecuaria corresponde al sector primario, donde gran parte de los integrantes de la familia se dedican en sus comunidades, especialmente en las épocas de siembra, labores culturales, cosecha y post-cosecha. En algunas partes del municipio prevalece la ganadería.

En el sector secundario se realiza la transformación de la leche en queso y yogurt, la carne en charque, papa en chuño, forrajes verdes en henos entre los más principales, actividades que se realizada en todas las familias dedicadas a la actividad agrícola y pecuaria.

En el municipio existen actividades relacionado a los servicios como los servidores públicos municipales, de salud, educación, comunicaciones, banca privada y del Estado los cuales corresponden al sector terciario.

En cuanto al lugar de trabajo, la mayoría de los jefes de familia desempeñan su actividad principal en su propia comunidad o domicilios particulares, algunos realizan sus actividades en entidades públicas y privadas emplazadas en la municipalidad ya sea en el área rural o urbana. El asentamiento laboral de las mujeres en su mayoría es en sus propios hogares dedicándose a las actividades agrícolas, pecuarias y labores de casa, las que se ausentan lo hacen básicamente por el comercio.

En las comunidades se realizan trabajos en grupo de mantenimiento o construcción de caminos vecinales, limpieza de canales de riego y diques de almacenamiento de agua, mantenimiento de sistemas de agua potable, mejoramiento y mantenimiento de unidades educativas y otros trabajos en beneficio de su comunidad.



En el municipio predomina la forma de trabajo por cuenta propia, las mujeres desarrollan paralelamente actividades económicas que tienen que ver con la producción agrícola, pecuaria, artesanal, comercialización y no económicas como son las actividades del hogar.

El empleo en los últimos años está marcado por los bajos salarios, la inestabilidad laboral y la recurrencia al trabajo durante largas jornadas. En esta clase de empleos se hallan los pequeños artesanos, comerciantes, trabajadores en servicios y por cuenta propia. Las clases de empleos esta generado a partir del esfuerzo de la población y no así por el Estado y de la iniciativa privada, son empujes de sobrevivencia y muy temporales.

En el área rural la tecnología aplicable al agro es la tracción humana en zonas altas y con mucha pendiente, también se utiliza la tracción animal y la tracción motriz en las labores como barbecho, rastreado, siembra, labores culturales, cosecha y post-cosecha de los cultivos andinos de sobrevivencia. En la crianza de semovientes, como el ganado vacuno lechero se utiliza en algunos casos ordeñadoras mecánicas para el ordeño de vacas en producción.

Las organizaciones más predominantes son la comunidad, juntas vecinales y las asociaciones productivas por afinidad los mismos se dedican a la actividad agropecuaria que tiene carácter de subsistencia especialmente por los factores climáticos como la sequía, granizada, heladas y vientos fuertes que erosionan los suelos los cuales bajan los rendimientos de los cultivos andinos por debajo del promedio departamental y nacional. Además, año tras años la producción agrícola y ganadera no es ninguna garantía para la subsistencia de sus pobladores.

La Tasa Media Anual de Crecimiento Poblacional; expresa el número de personas que se agregan anualmente a una población por cada 100 habitantes, debido al aumento natural; es decir, de los nacimientos menos las defunciones o la migración neta. En ese sentido, la Tasa Anual de Crecimiento Poblacional del municipio en el área urbana es de 2,6 y en el área rural 1,1 según INE 2012.

Por migración entendemos como el movimiento o desplazamiento de las personas de un lugar a otro con la intención de adoptar una nueva residencia, constituye junto con la fecundidad y la mortalidad un componente del cambio poblacional. Uno de los fenómenos migratorios más importantes que ocurre en el municipio es la migración entre el contexto urbano y rural, este fenómeno contribuye desde el punto de vista demográfico a un aumento en el número poblacional principalmente en el área urbana es decir, contribuye de forma positiva al proceso de urbanización. La Tasa de Migración Interna Neta Reciente según Censo Población y Vivienda INE 2012 es de 0,6.

En el municipio este fenómeno de la migración temporal constituye una estrategia de la sociedad para mejorar sus ingresos económicos por la venta de mano de obra en las ciudades de la red troncal del país. Las razones por las cuales emigra temporalmente el poblador del municipio, son las malas cosechas de la gestión y falta de trabajo en la jurisdicción municipal, lo que lleva a tener en las familias bajos ingresos monetarios. Las ocupaciones a las cuales se dedica el migrante temporal son de cargadores, jornaleros, albañilería, comercio informal, chóferes y confecciones de ropa.

En el municipio, la migración definitiva se viene dando principalmente por la escasa disponibilidad de tierras para trabajar, acompañado de los factores climáticos adversos para la agropecuaria, estos pobladores dejan el municipio buscando mejorar los ingresos económicos de sus familias trabajan de comerciantes informales, en confecciones de prendas de vestir, empleados de fábricas, servidores públicos, construcciones civiles, transporte, empleadas del hogar y limpieza, también emigran los profesionales que tienen mejores



oportunidades de trabajo en otros departamentos y formación profesional de bachilleres en otras ciudades ajenos al departamento Oruro.

El lugar y destino de los migrantes definitivos y temporales constituyen las ciudades de Oruro, Potosí, Santa Cruz, Cochabamba, La Paz, Sucre, Tarija, la república de Argentina, Chile, España, Estados Unidos de Norte América y otros. La emigración al exterior según el INE 2012 es 1128 personas de los cuales 471 corresponden al área urbana y 657 al área rural.

La inmigración incluye a los de retorno es decir, a aquellas personas que nacieron en el municipio y que por cualquier circunstancia salieron de su lugar de origen y retornaron por lo menos un año antes a la fecha del censo.

La inmigración temporal hacia el municipio de Challapata es por aquellas personas que desarrollan sus actividades cotidianas en alguna parte del municipio (Challapata, Qaqachaca, Culta, Ancacato, Norte Condo, Ancacato, Tolapalca y Huancané) esta población es parte del servicio de educación, salud o servidores públicos del municipio, la gobernación del departamento, del gobierno central, organizaciones no gubernamentales, actividades privadas (comercio, construcciones, música, textiles, metalmecánica, carpintería, transporte y otros).

Los inmigrantes definitivos hacia el municipio de Challapata ocurre por razones de matrimonio, busca de empleo, centro comercial atractivo (ferias de media y fin semana en la ciudad de Challapata y Culta), estudio (primaria, secundaria y profesionalización). Lamentablemente, no es posible cuantificar; solamente a través de las encuestas por muestreo podemos aproximarnos a un análisis de este fenómeno.

1.9. SERVICIOS DE EDUCACIÓN.

Toda persona tiene derecho a recibir educación en todos los niveles de manera universal, productiva, gratuita, integral e intercultural, sin discriminación. La educación constituye una función suprema y primera responsabilidad financiera del Estado, que tiene la obligación indeclinable de sostenerla, garantizarla y gestionarla.

La educación tiene efectos de primer orden: aumenta la productividad, estimula el crecimiento, expande las remuneraciones, reduce la vulnerabilidad de los ingresos frente a las fluctuaciones de la economía, estimula la movilidad, favorece la creatividad y la innovación, es el principal instrumento para que un individuo supere la pobreza. Además, la educación representa una externalidad positiva que beneficia a toda la sociedad y por ende, su alta rentabilidad tanto social como privada, es incuestionable.

Por otro lado, el crecimiento económico y el desarrollo de un país no sólo son atribuibles a la mayor cantidad de inversión, sino que también a la calidad de la fuerza de trabajo y al desarrollo tecnológico vinculado a los procesos productivos. Así, la inversión y el gasto en ciencia y tecnología, educación y salud son pilares fundamentales para sustentar el desarrollo de un país en un marco de equidad.

1.9.1. EDUCACIÓN REGULAR.

La educación regular es la educación sistemática, normada, obligatoria y procesual que se brinda a todas las niñas, niños, adolescentes y jóvenes, desde la Educación Inicial en Familia Comunitaria hasta el bachillerato, permite su desarrollo integral, brinda la oportunidad de continuidad en la educación superior de formación profesional y su proyección en el ámbito productivo, tiene carácter intracultural, intercultural y plurilingüe.



Los objetivos de la educación regular es formar integralmente a las y los estudiantes, articulando la educación científica humanística y técnica-tecnológica con la producción, a través de la formación productiva de acuerdo a las vocaciones y potencialidades de las regiones, en el marco de la intraculturalidad, interculturalidad y plurilingüismo. Proporcionar elementos históricos y culturales para consolidar la identidad cultural propia y desarrollar actitudes de relación intercultural. Reconstituir y legitimar los saberes y conocimientos de los pueblos indígena originario campesinos, en diálogo intercultural con los conocimientos de otras culturas. Desarrollar y consolidar conocimientos teórico-prácticos de carácter científico humanístico y técnico-tecnológico productivo para su desenvolvimiento en la vida y la continuidad de estudios en el subsistema de educación superior de formación profesional. Lograr habilidades y aptitudes comunicativas trilingües mediante el desarrollo de idiomas indígena originarias, castellano y un extranjero. Complementar y articular la educación humanística con la formación histórica, cívica, derechos humanos, equidad de género, derechos de la Madre Tierra y educación en seguridad ciudadana. Desarrollar saberes y conocimientos científicos, técnicos, tecnológicos, éticos, morales, espirituales, artísticos, deportivos, ciencias exactas, naturales y sociales.

1.9.2. ESTRUCTURA INSTITUCIONAL DEL SERVICIO PÚBLICO DE EDUCACIÓN REGULAR.

El Subsistema de Educación Regular comprende: la Educación Inicial en Familia Comunitaria, la Educación Primaria Comunitaria Vocacional y la Educación Secundaria Comunitaria Productiva.

La Educación Inicial en Familia Comunitaria constituye la base fundamental para la formación integral de la niña y el niño, se reconoce y fortalece a la familia y la comunidad como el primer espacio de socialización y aprendizaje. De cinco años de duración, comprende dos etapas: **Educación Inicial en Familia Comunitaria, no escolarizada** es de responsabilidad compartida entre la familia, la comunidad y el Estado, orientada a recuperar, fortalecer y promover la identidad cultural del entorno de la niña y el niño, el apoyo a la familia en la prevención y promoción de la salud y la buena nutrición, para su desarrollo psicomotriz, socio-afectivo, espiritual y cognitivo. De tres años de duración. La **educación Inicial en Familia Comunitaria, escolarizada** desarrolla las capacidades y habilidades cognitivas, lingüísticas, psicomotrices, socio-afectivos, espirituales y artísticas que favorezcan a las actitudes de autonomía, cooperación y toma de decisiones en el proceso de construcción de su pensamiento, para iniciar procesos de aprendizaje sistemáticos en el siguiente nivel. De dos años de duración.

La Educación Primaria Comunitaria Vocacional comprende la formación básica, cimiento de todo el proceso de formación posterior y tiene carácter intracultural, intercultural y plurilingüe. Los conocimientos y la formación cualitativa de las y los estudiantes, en relación y afinidad con los saberes, las ciencias, las culturas, la naturaleza y el trabajo creador, orienta su vocación. Este nivel brinda condiciones necesarias de permanencia de las y los estudiantes; desarrolla todas sus capacidades, potencialidades, conocimientos, saberes, capacidades comunicativas, ético-morales, espirituales, afectivas, razonamientos lógicos, científicos, técnicos, tecnológicos y productivos, educación física, deportiva y artística. De seis años de duración.

La Educación Secundaria Comunitaria Productiva articula la educación humanística y la educación técnica tecnológica con la producción, que valora y desarrolla los saberes y conocimientos de las diversas culturas en diálogo intercultural con el conocimiento universal, incorporando la formación histórica, cívica y comunitaria. Tiene carácter intracultural, intercultural y plurilingüe. Fortalece la formación recibida en la educación primaria comunitaria vocacional, por ser integral, científica, humanística, técnica-tecnológica, espiritual, ética, moral, artística y deportiva. Permite identificar en las y los estudiantes las vocaciones para

continuar estudios superiores o incorporarse a las actividades socio-productivas. Está orientada a la formación y la obtención del Diploma de Bachiller Técnico Humanístico y de manera progresiva con grado de Técnico Medio de acuerdo a las vocaciones y potencialidades productivas de las regiones y del Estado Plurinacional. De seis años de duración.

1.9.3. ANÁLISIS DE PRINCIPALES INDICADORES.

La tasa de alfabetismo y analfabetismo son guías que determinan la situación educativa de la población (tasa de analfabetismo de la población de 6 años o más de edad). Una forma de conocer el nivel de instrucción de una población es clasificar en alfabetos y analfabetos, su medida se logra a partir de la tasa de analfabetismo.

CUADRO 6 TASA DE ALFABETISMO DE LA POBLACIÓN DE 15 AÑOS O MÁS
MUNICIPIO DE CHALLAPATA

MUNICIPIO	MUJERES	VARONES	TOTAL
Challapata	84,90%	95,7%	90,4%

FUENTE: INE-CENSO 2012.

La Dirección Distrital de Educación de Challapata en su estructura organizativa en el municipio contempla los núcleos educativos que se define como una organización educativa de carácter territorial que debe tener una ordenada demanda y oferta de servicios educativos en términos especiales, estos núcleos educativos son los siguientes: Ricardo Beni Moro (Challapata), Qaqachaca (Qaqachaca), Ancacato (Ancacato), Catavicollo (Catavicollo), Cruce Aguas Calientes (Cruce Aguas Calientes), Cruce Ventilla (Cruce Ventilla) y Antofagasta (Challapata). En función a estos núcleos educativos están las unidades educativas distribuidas en todo el territorio del municipio de Challapata.

CUADRO 7 DATOS DE MATRICULA – GESTION 2015 EDUCACION REGULAR
MUNICIPIO DE CHALLAPATA

NIVELES	INSCRITOS			RETIRADOS			EFECTIVOS			REPROBADOS			APROBADOS			PROM. AÑOS ESTUDIO
	VAR	MUJ	TOTAL	VAR	MUJ	TOTAL	VAR	MUJ	TOTAL	VAR	MUJ	TOTAL	VAR	MUJ	TOTAL	
INICIAL	563	523	1086	71	50	121	492	473	965	0	0	0	492	473	965	2
PRIMARIO	2518	2433	4951	98	110	208	2420	2323	4743	22	13	35	2398	2310	4708	6
SECUNDARIO	2186	1963	4149	132	129	261	2054	1834	3888	97	13	110	1957	1821	3778	6
TOTAL	5267	4919	10186	301	289	590	4966	4630	9596	119	26	145	4847	4604	9451	14

FUENTE: DIRECCIÓN DISTRICTAL DE EDUCACIÓN CHALLAPATA 2016.

CUADRO 8 TASA DE INSCRIPCION OPORTUNA
MUNICIPIO DE CHALLAPATA

NIVELES	POBLACION	PORCENTAJE
INICIAL	1040	95,5
PRIMARIO	4888	98,7
SECUNDARIO	4123	99,4

FUENTE: DIRECCIÓN DISTRICTAL DE EDUCACIÓN CHALLAPATA 2016.



CUADRO 9 TASA DE APROBACION EN EL SEXTO GRADO
MUNICIPIO DE CHALLAPATA

NIVELES	POBLACIÓN	PORCENTAJE
PRIMARIO	729	96,4
SECUNDARIO	496	96,5

FUENTE: DIRECCIÓN DISTRITAL DE EDUCACIÓN CHALLAPATA 2016.

1.9.4. EDUCACIÓN ALTERNATIVA Y ESPECIAL.

La educación Alternativa y Especial está destinada a atender necesidades y expectativas educativas de personas, familias, comunidades y organizaciones que requieren dar continuidad a sus estudios o que precisan formación permanente en y para la vida. Se desarrolla en el marco de los enfoques de la Educación Popular y Comunitaria, Educación Inclusiva y Educación a lo largo de la vida, priorizando a la población en situación de exclusión, marginación o discriminación. La Educación Alternativa y Especial es intracultural, intercultural y plurilingüe. Comprende los ámbitos de Educación Alternativa y Educación Especial.

Los objetivos de educación alternativa y especial es democratizar el acceso y permanencia a una educación adecuada en lo cultural y relevante en lo social, mediante políticas y procesos educativos pertinentes a las necesidades, expectativas e intereses de las personas, familias, comunidades y organizaciones, principalmente de las personas mayores a quince años que requieren iniciar o continuar sus estudios. Contribuir a desarrollar la formación integral y la conciencia crítica de los movimientos sociales e indígenas, organizaciones ciudadanas y de productores, con políticas, planes, programas y proyectos educativos no escolarizados, directamente ligados con la vida cotidiana, sustentados en concepciones y relaciones interculturales de participación social y comunitaria. Garantizar que las personas con discapacidad, cuenten con una educación oportuna, pertinente e integral, en igualdad de oportunidades y con equiparación de condiciones, a través del desarrollo de políticas, planes, programas y proyectos de educación inclusiva y el ejercicio de sus derechos. Desarrollar políticas, planes, programas y proyectos educativos de atención a las personas con talentos extraordinarios. Contribuir con políticas, planes, programas y proyectos educativos de atención a personas con dificultades en el aprendizaje. Promover una educación y cultura inclusiva hacia las personas con discapacidad, dificultades en el aprendizaje y talento extraordinario del aprendizaje, en el Sistema Educativo Plurinacional. Incorporar el uso y la correcta aplicación de los métodos, instrumentos y sistemas de comunicación propios de la educación para personas con discapacidad, dificultades en el aprendizaje y talento extraordinario en el Sistema Educativo Plurinacional.

La educación alternativa comprende las acciones educativas destinadas a jóvenes y adultos que requieren continuar sus estudios; de acuerdo a sus necesidades y expectativas de vida y de su entorno social, mediante procesos educativos sistemáticos e integrales, con el mismo nivel de calidad, pertinencia y equiparación de condiciones que en el Subsistema Regular. Comprende el desarrollo de procesos de formación permanente en y para la vida, que respondan a las necesidades, expectativas, intereses de las organizaciones, comunidades, familias y personas, en su formación socio-comunitaria productiva que contribuyan a la organización y movilización social y política.

La Estructura de la Educación Alternativa comprende las áreas de la Educación Alternativa: Educación de Personas Jóvenes y Adultas y la Educación Permanente. La Educación de Personas Jóvenes y Adultas es de carácter técnico-humanístico, está destinada a las personas mayores a quince años, ofrece una educación sistemática. Los niveles de formación de la Educación de Personas Jóvenes y Adultas



comprenden: Educación Primaria de Personas Jóvenes y Adultas, Alfabetización y Post-alfabetización. Educación Secundaria de Personas Jóvenes y Adultas. Estos niveles y etapas tendrán su respectiva certificación al concluir la totalidad de las etapas establecidas en la Educación Secundaria de Personas Jóvenes y Adultas, se entregará una certificación que los acreditará como Bachiller Técnico-Humanístico, y de manera gradual como Técnico Medio los habilitará para dar continuidad en su formación en el nivel superior y su incorporación al sector productivo. La Educación Permanente está destinada a toda la población y ofrece procesos formativos no escolarizados que respondan a necesidades, expectativas e intereses de las organizaciones, comunidades, familias y personas.

CUADRO 10 DATOS DE MATRICULA – GESTION 2015 EDUCACION ALTERNATIVA MUNICIPIO DE CHALLAPATA

NIVELES	INSCRITOS			RETIRADOS			EFECTIVOS			REPROBADOS			APROBADOS			PROM. AÑOS ESTUDIO
	VAR	MUJ	TOTAL	VAR	MUJ	TOTAL	VAR	MUJ	TOTAL	VAR	MUJ	TOTAL	VAR	MUJ	TOTAL	
HUMANISTICO	221	143	368	20	10	30	201	133	334	13	10	23	188	123	311	5
TECNICO	25	192	217	8	19	27	17	173	190	1	5	6	16	168	184	3
TOTAL	246	335	581	28	29	57	218	306	524	14	15	29	204	291	495	8

FUENTE: DIRECCIÓN DISTRITAL DE EDUCACIÓN DE CHALLAPATA 2016.

CUADRO 11 DATOS DE MATRICULA – GESTION 2015 EDUCACION ESPECIAL MUNICIPIO DE CHALLAPATA

NIVELES	INSCRITOS			RETIRADOS			EFECTIVOS			REPROBADOS			APROBADOS			PROM. AÑOS ESTUDIO
	VAR	MUJ	TOTAL	VAR	MUJ	TOTAL	VAR	MUJ	TOTAL	VAR	MUJ	TOTAL	VAR	MUJ	TOTAL	
ESPECIAL	14	10	24	0	0	0	14	10	24	0	0	0	14	10	24	-
INCLUSIVA	3	7	10	1	0	1	2	7	9	0	1	1	2	6	8	-
TECNICO	4	4	8	0	0	0	4	4	8	0	0	0	4	4	8	-
TOTAL	21	21	42	1	0	1	20	21	41	0	1	1	20	20	40	-

FUENTE: DIRECCIÓN DISTRITAL DE EDUCACIÓN DE CHALLAPATA 2016.

El bono Juancito Pinto se paga al 100% de la población estudiantil de educación regular (8631) y educación especial (33).

1.9.5. EDUCACIÓN SUPERIOR.

Es el espacio educativo de formación profesional, de recuperación, generación y recreación de conocimientos y saberes, expresada en el desarrollo de la ciencia, la tecnología, la investigación y la innovación, que responde a las necesidades y demandas sociales, económicas, productivas y culturales de la sociedad y del Estado Plurinacional. El objetivo principal es formar profesionales con compromiso social y conciencia crítica al servicio del pueblo, que sean capaces de resolver problemas y transformar la realidad articulando teoría, práctica y producción, luego se debe desarrollar investigación, ciencia, tecnología e innovación para responder a las necesidades y demandas sociales, culturales, económicas y productivas del Estado Plurinacional, articulando los conocimientos y saberes de los pueblos y naciones indígena originario campesinos con los universales. Garantizar el acceso democrático al conocimiento, con sentido crítico y

reflexivo. Por otro lado se debe garantizar programas de formación profesional acorde a las necesidades y demandas sociales y políticas públicas. Recuperar y desarrollar los saberes y conocimientos de las naciones y pueblos indígena originario campesinos, comunidades interculturales y afro bolivianas.

La estructura de la Educación Superior de Formación Profesional comprende: Formación de Maestras y Maestros, Formación Técnica y Tecnológica, Formación Artística y Formación Universitaria.

En el municipio prestan los servicios de educación superior las carreras Medicina Veterinaria y Zootecnia y Ciencias Agrarias y Zootécnicas con 162 estudiantes, Economía, Contaduría Pública, Administración de Empresas e Ingeniería Comercial con 170 estudiantes, Ingeniería de Sistemas con 85 estudiantes y Enfermería con 126 estudiantes todas las carreras son dependientes de la Universidad Técnica de Oruro.

En cuanto a infraestructura y equipamiento los requerimientos son constantes debido al crecimiento de la población estudiantil y otro por la vida útil de los bienes tangibles, esta situación ocurre en el nivel inicial, primario, secundario, especial y superior.

1.10. SERVICIOS DE SALUD.

1.10.1. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO.

La buena salud es una meta fundamental del desarrollo de un país, el contar con una mejor salud contribuye al crecimiento económico de cuatro formas: Reduce las pérdidas de producción por enfermedad de los trabajadores, aumenta la matrícula y asistencia escolar de los niños (as) y permite aprender mejor, cuando se gasta en prevención, libera para diferentes usos, recursos que de otro modo se deberían destinar al tratamiento de enfermedades y permite utilizar recursos naturales que debido a las enfermedades, eran totalmente inaccesibles.

El aumento económico y desarrollo de una región no sólo son atribuibles a la mayor cantidad y mejor calidad de la inversión, sino que también a la calidad de la fuerza de trabajo y al desarrollo tecnológico vinculado a los procesos productivos utilizados en ella. Así, la inversión y el gasto en educación, en salud, en ciencia y tecnología son pilares fundamentales para sustentar el progreso de una región en un marco de equidad social. La salud y enfermedad son parte de un mismo proceso, permanentemente cambiante y depende de la causa socioeconómica que también es continuamente variable; por ello, se puede indicar que no hay un estado absoluto de salud y de enfermedad, el hombre y la sociedad constantemente se encuentran entre las dos situaciones.

Existe una relación directa entre la calidad de vida y las enfermedades que presenta un grupo social o el individuo. Por esta razón, la situación de salud o enfermedad está dado por un modelo social, económico y cultural, por la manera de inserción en la estructura social de la producción, por los procedimientos en la producción y por la forma de apropiarse del producto dentro del modelo.

La salud y bienestar de la humanidad depende, más que ningún otro factor, de los alimentos que ingieren todos los días. Mientras que algunos alimentos pueden ser causa de enfermedad, otros son capaces de prevenir, de aliviar y hasta de curar las dolencias. La salud y nutrición deficientes reducen los beneficios que reporta la escolaridad en tres aspectos: la matrícula escolar, la capacidad de aprendizaje y la participación de las niñas. Los niños que disfrutan de mejor salud y nutrición en la primera infancia están mejor preparados

para la escuela y tienen más probabilidades para matricularse. Las niñas están expuestas a sufrir carencias de yodo o hierro, por lo que un menor número de ellas termina la enseñanza primaria, otras razones relacionadas a la salud y que inciden en la deserción escolar tiene relación con el embarazo y la preocupación de los padres acerca de la violencia sexual.

Por otro lado, la alimentación del hombre en la región se basa en el consumo de papa, trigo, quinua, cebada, habas, zanahoria, cebolla, tomate, arveja, lechuga, carnes, huevo, frutas, leche y sus derivados. Estos alimentos son cocinados por la mujer, utilizando como fuente de energía gas licuado de petróleo, thola, yareta y estiércol principalmente, además es ella quien define la dieta del día, en la mayoría de los casos el lugar de servirse los alimentos es la misma cocina.

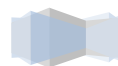
La población económicamente activa los componen principalmente agricultores, ganaderos, comerciantes, transportistas, artesanos y servicios personales. Por las características de los trabajos las enfermedades laborales más frecuentes en los adultos son los siguientes: **infecciones respiratorias agudas, enfermedades abdominales, traumatismos, enfermedades infectocontagiosas y enfermedades nerviosas**. En el municipio de Challapata los establecimientos de salud alcanzan a 14, están emplazadas en los ocho Distritos Municipales, a continuación corrobora la situación el siguiente cuadro:

CUADRO 12 ESTABLECIMIENTOS DE SALUD AL 2016

No	ESTABLECIMIENTOS DE SALUD	RECORRIDO	DISTANCIA EN Km	TIEMPO RECORRIDO hrs
1.	Hospital 2do nivel San Juan de Dios	Challapata-Oruro	120	1,5
2.	Centro de Salud Sumaj Causaypaj	Challapata-Oruro	120	1,5
3.	Puesto de Salud Huchusuma	Challapata-Huchusuma	25	0,5
4.	Puesto de Salud Huancané	Challapata-Huancané	30	0,5
5.	Centro de Salud Ancacato	Challapata-Ancacato	24	0,5
6.	Puesto de Salud Antacollo	Challapata-Antacollo	58	1,0
7.	Puesto de Salud Huancarani Buena Vista	Challapata-Huancarani B. Vista	32	0,5
8.	Centro de Salud Qaqachaca	Challapata-Qaqachaca	65	1,0
9.	Puesto de Salud Livichuco	Challapata-Livichuco	53	1,0
10.	Puesto de Salud Parco	Challapata-Parco	92	1,2
11.	Puesto de Salud Norte Condo	Challapata-Norte Condo	55	1,0
12.	Centro de Salud Cruce Ventilla	Challapata-Cruce Ventilla	105	1,5
13.	Puesto e Salud Tolapalca	Challapata-Tolapalca	75	0,7
14.	Puesto de Salud Culta	Challapata-Culta	123	1,5

FUENTE: HOSPITAL 2do. NIVEL S.J.D. CHALLAPATA 2016

La gestión de salud, en el Sistema Nacional de Salud, está conformado por el sub-sector público nacional, departamental y municipal, posteriormente el sub-sector de la seguridad social, el sub-sector privado y el sub-sector de la medicina tradicional. El sistema de salud cuenta con una cabecera de área que es el hospital de segundo nivel San Juan de Dios ubicado en la ciudad de Challapata, los servicios están organizados por niveles y con áreas de cobertura y responsabilidad establecidas.



CUADRO 13 RECURSOS HUMANOS SECTOR SALUD 2016

RECURSOS HUMANOS	TESORO GENERAL DE LA NACIÓN	HIPIC	GOBERNACIÓN	CONTRATO MUNICIPAL	MINISTERIO DE SALUD	RECURSOS PROPIOS	ASSO
PERSONAL MÉDICO ESPECIALISTA							
GINECOLOGÍA-OBSTETRICIA	1		1				1
PEDIATRIA	2			1			1
MEDICINA INTERNA							
CIRUGÍA	2						
TRAUMATOLOGÍA							1
ANESTESIOLOGÍA				1			1
PERSONAL MÉDICO							
BIOQUÍMICO (LABORATORIO)	1			1			
MÉDICOS BONO JUANA AZURDUY	1			1			
MÉDICO GENERAL	2	1	1	2		2	
MÉDICO TELE SALUD					1		
FARMACEÚTICO	1			3			
ODONTÓLOGO	2			3			
PERSONAL TÉCNICO Y ASISTENCIAL							
LIC. EN ENFERMERÍA	10		1	12			
TÉCNICO LABORATORIO	3			1		1	
TÉCNICO NUTRICIÓN	1						
AUXILIAR EN ENFERMERÍA	14			3			
RADIOLOGÍA	1						
ECOGRAFÍA	1						
FISIOTERAPIA	2						
TRABAJO SOCIAL	1			1			
AUXILIAR DE FARMACIA	1						
SANEAMIENTO AMBIENTAL	1						
PERSONAL ADMINISTRATIVO							
ADMINISTRADOR				1		1	
AUXILIAR ADMINISTRADOR	1						
RESPONSABLE DE RECURSOS HUMANOS				1			
RESPONSABLE SALMI-SIAL				1			
RESPONSABLE DE ALMACENES	1						
TÉCNICO EN ESTADÍSTICA	2			1			
RECAUDADOR	1						
CONDUCTOR /CHOFER	1			3			
PERSONAL MANUAL	4			6			
PERSONAL DE APOYO ADMISIONES	1			2			
PERSONAL DE MANTENIMIENTO				1			
PORTEROS	2					1	
TOTALES	60	1	3	45	1	5	4

FUENTE: HOSPITAL 2do. NIVEL S.J.D. CHALLAPATA 2016



Los servicios que presta el sector salud del municipio de Challapata vienen expresados en los siguientes cuadros:

CUADRO 14 SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA GESTIÓN 2015
SECTOR SALUD

MUNICIPIO	No.	VARIABLES	SUB-TOTALES
CHALLAPATA	1.	Menores de 6 meses	4285
	2.	Menores de 6 meses a menor de un año	3732
	3.	Menores de 1 a 4 años	11126
	4.	Menores de 5 a 9 años	1850
	5.	Menores de 10 a 14 años	1338
	6.	Personas de 15 a 19 años	2365
	7.	Personas de 20 a 39 años	9930
	8.	Personas de 40 a 49 años	2789
	9.	Personas de 50 a 59 años	2542
	10.	Personas de 60 años y más	13699
TOTAL DE CONSULTAS EXTERNAS			53656

FUENTE: HOSPITAL 2do. NIVEL S.J.D. CHALLAPATA 2016

CUADRO 15 SERVICIO DE CONTROL PRENATAL GESTIÓN 2015
SECTOR SALUD

MUNICIPIO	No	VARIABLE	DENTRO	FUERA	SUB-TOTAL
CHALLAPATA	1.	Nuevas antes del 5to mes de embarazo	559	65	624
	2.	Nuevas a partir del 5to mes de embarazo	296	67	363
	3.	Repetidas	2562	325	2887
	4.	Mujeres con 4ta consulta prenatal	518	59	577
	TOTAL CONTROL PRENATAL			3935	516

FUENTE: HOSPITAL 2do. NIVEL S.J.D. CHALLAPATA 2016

CUADRO 16 ATENCIÓN DE PARTO INSTITUCIONAL GESTIÓN 2015
SECTOR SALUD

MUNICIPIO	No	VARIABLE	SUB-TOTAL
CHALLAPATA	1.	Vaginales	474
	2.	Cesáreas	58
	3.	Nacidos vivos	528
	4.	Nacidos vivos en mujeres de 15 a 49 años con 4 CPN	47
	5.	Nacidos muertos	7
	6.	Nacidos vivos con peso menor a 2500 g.	17
	7.	Nacidos muertos con peso menor a 2500 g.	4
	8.	RN con apego precoz	528
	9.	RN con alojamiento conjunto	536
	10.	RN con visita de control en las 48 hrs siguientes al nacimiento	524
	11.	Mujeres con visita de control en las 48 hrs siguientes al parto	530
	12.	Partos atendidos por proveedor calificado	395
	13.	Partos atendidos por personal de salud calificado	147
TOTAL ATENCIÓN DE PARTO INSTITUCIONAL			3795

FUENTE: HOSPITAL 2do. NIVEL S.J.D. CHALLAPATA 2016



CUADRO 17 ATENCIÓN DE PARTO DOMICILIARIO GESTIÓN 2015
SECTOR SALUD

MUNICIPIO	No	VARIABLE	SUB-TOTAL
CHALLAPATA	1.	Partos atendidos por personal de salud calificado	136
	2.	Nacidos vivos atendidos por personal de salud	137
	3.	Nacidos vivos en mujeres de 15 a 49 años con 4 CPN	29
	4.	Nacidos vivos con peso menor a 2500 g.	2
	5.	RN con apego precoz	154
	6.	Partos atendidos por partera capacitada	7
	7.	Partos atendidos por partera empírica	9
	8.	Nacidos vivos atendidos por partera	19
	9.	RN con visita de control en las 48 hrs siguientes al nacimiento	164
	10.	Mujeres con visita de control en las 48 hrs siguientes al parto	159
	11.	Partos atendidos por otros	19
TOTAL ATENCIÓN DE PARTO DOMICILIARIO			835

FUENTE: HOSPITAL 2do. NIVEL S.J.D. CHALLAPATA 2016

CUADRO 18 SERVICIO VACUNAS EN NIÑOS MENORES A UN AÑO GESTIÓN 2015
SECTOR SALUD

MUNICIPIO	No	VARIABLE	DENTRO	FUERA	SUB-TOTAL
CHALLAPATA	1.	BGC	420	441	861
	2.	Pentavalente 1ra dosis	438	404	842
	3.	Pentavalente 2da dosis	393	361	754
	4.	Pentavalente 3ra dosis	358	311	669
	5.	Antipoliomielítica 1ra dosis	438	404	842
	6.	Antipoliomielítica 2da dosis	393	361	754
	7.	Antipoliomielítica 3ra dosis	363	313	676
	8.	Antitrotavírica 1ra dosis	390	359	749
	9.	Antitrotavírica 2da dosis	356	321	677
	10.	Antineumocócica 1ra dosis	431	396	827
	11.	Antineumocócica 2da dosis	385	353	738
	12.	Antineumocócica 3ra dosis	337	303	640
	13.	Influenza estacional (6m a 11m) 1ra dosis	149	137	286
	14.	Influenza estacional (7m a 11m) 2da dosis	77	76	153
TOTAL VACUNAS NIÑOS MENORES A UN AÑOS			4928	4540	9468

FUENTE: HOSPITAL 2do. NIVEL S.J.D. CHALLAPATA 2016



CUADRO 19 SERVICIO VACUNAS EN NIÑOS DE UN AÑO GESTIÓN 2015
SECTOR SALUD

MUNICIPIO	No	VARIABLE	DENTRO	FUERA	SUB-TOTAL
CHALLAPATA	1.	SRP dosis única	437	365	802
	2.	Antiámarílica dosis única	374	321	695
	3.	Pentavalente 1ra dosis	10	10	20
	4.	Pentavalente 2da dosis	8	6	14
	5.	Pentavalente 3ra dosis	18	18	36
	6.	Pentavalente 4ta dosis (1er refuerzo)	219	199	418
	7.	Antipoliomielítica 1ra dosis	21	10	31
	8.	Antipoliomielítica 2da dosis	8	7	15
	9.	Antipoliomielítica 3ra dosis	18	17	35
	10.	Antipoliomielítica 4ta dosis (1er refuerzo)	217	194	411
	11.	Influenza estacional dosis única	241	219	460
TOTAL VACUNAS NIÑOS DE UN AÑO			1571	1366	2937

FUENTE: HOSPITAL 2do. NIVEL S.J.D. CHALLAPATA 2016

Las enfermedades más frecuentes en **menores de cinco años** son las siguientes: **rinofaringitis, laringitis, amigdalitis, neumonía, diarrea, disentería, gingivostomatitis, dermatitis, conjuntivitis e infección de vías urinarias** y las enfermedades más frecuentes en **mayores de cinco años** se tiene a las siguientes: **rinofaringitis aguda, amigdalitis, bronquitis, artritis reumatoides, gingivostomatitis, gastroenteritis, gastritis, lumbago, infecciones de vías urinarias y dermatitis.**

CUADRO 20 SERVICIO DE OTRAS VACUNAS GESTIÓN 2015
SECTOR SALUD

MUNICIPIO	No	VARIABLE	DENTRO	FUERA	SUB-TOTAL
CHALLAPATA	1.	dT 1ra dosis de 10 a 49 años	3326	3686	7012
	2.	dT 2da dosis de 10 a 49 años	2046	2518	4564
	3.	dT 3ra dosis de 10 a 49 años	1443	1648	3091
	4.	dT 4ta dosis de 10 a 49 años	284	363	647
	5.	dT 5ta dosis de 10 a 49 años	22	59	81
	6.	Hepatitis B 1ra dosis trabajadores de salud	32	62	94
	7.	Hepatitis B 2da dosis trabajadores de salud	19	37	56
	8.	Hepatitis B 3ra dosis trabajadores de salud	8	23	31
	9.	Hepatitis B 1ra dosis población vulnerable VIH	0	2	2
	10.	Hepatitis B 2da dosis población vulnerable VIH	1	3	4
	11.	Influenza estacional en mayores de 65 años	610	686	1296
	12.	Influenza estacional a personas con enfermedades	139	51	190
	13.	Influenza estacional a mujeres embarazadas	0	252	252
	14.	Influenza estacional a personal de salud	53	113	166
TOTAL OTRAS VACUNAS			7983	9503	17486

FUENTE: HOSPITAL 2do. NIVEL S.J.D. CHALLAPATA 2016



CUADRO 21 SUMINISTRO DE MICRONUTRIENTES GESTIÓN 2015
SECTOR SALUD

MUNICIPIO	No	VARIABLE	SUB-TOTAL
CHALLAPATA	1.	Mujeres embarazadas con dosis completa de hierro	940
	2.	Niñas (os) de 2 años a menores de 5 años con 1ra dosis vitamina A	1866
	3.	Niñas (os) de 2 años a menores de 5 años con 2da dosis vitamina A	1143
	4.	Niñas (os) menores de 1 año con dosis completa de zinc (talla baja)	110
	5.	Niñas (os) de 1 año con dosis completa de zinc (talla baja)	263
	6.	Niñas (os) menores de 1 año que reciben alimento complementario	3399
	7.	Niñas (os) de 1 año que reciben alimento complementario	5585
	8.	Niñas (os) RN con lactancia materna inmediata	632
	9.	Niñas (os) de 6 meses con lactancia materna exclusiva	510
	10.	Mujeres púerperas con dosis completa de hierro	718
	11.	Niñas (os) menores de 1 año con dosis completa de hierro	801
	12.	Niñas (os) de 1 año con dosis completa de hierro	757
	13.	Niñas (os) de 2 años a menores de 5 años con dosis completa de hierro	2123
	14.	Mujeres púerperas con dosis única de vitamina A	714
	15.	Niñas (os) menores de 1 año con dosis única de vitamina A	796
	16.	Niñas (os) de 1 año con 1ra dosis vitamina A	818
	17.	Niñas (os) de 1 año con 2da dosis de vitamina A	611
TOTAL SUMINISTRO DE MICRONUTRIENTES			21786

FUENTE: HOSPITAL 2do. NIVEL S.J.D. CHALLAPATA 2016

CUADRO 22 ATENCIÓN A OTRAS INFECCIONES GESTIÓN 2015
SECTOR SALUD

MUNICIPIO	No	VARIABLE	VARONES	MUJERES	SUB-TOTAL
CHALLAPATA	1.	Enfermedades diarreicas agudas	1499	1386	2885
	2.	IRA sin neumonía	5413	5471	10884
	3.	Neumonía	78	85	163
	4.	Número de personas expuestas al virus rábico	44	35	79
	5.	Número de personas con mordedura de serpiente	0	1	1
	TOTAL OTRAS INFECCIONES			7034	6978

FUENTE: HOSPITAL 2do. NIVEL S.J.D. CHALLAPATA 2016

CUADRO 23 BENEFICIO BONO JUANA AZURDUY GESTIÓN 2015
SECTOR SALUD

MUNICIPIO	No	VARIABLE	SUB-TOTAL
	1.	Número de beneficiarias (madres) del bono Juana Azurduy de Padilla	309
	2.	Número de beneficiarias (os) niñas (os) del bono Juana Azurduy de Padilla atendidas (os)	452
	TOTAL BONO JUANA AZURDUY DE PADILLA		761

FUENTE: HOSPITAL 2do. NIVEL S.J.D. CHALLAPATA 2016



CUADRO 24 MORTALIDAD GESTIÓN 2015
SECTOR SALUD

MUNICIPIO	No	VARIABLE	VARONES	MUJERES	SUB-TOTAL
CHALLAPATA	1.	Muerte menor de 5 años por neumonía	0	1	1
	2.	Muerte menor de 5 años por desnutrición aguda grave	0	1	1
	3.	Muerte menor de 5 años por otras causas	2	3	5
	4.	Otras muertes en mayores de 5 años	22	39	61
	TOTAL MORTALIDAD		24	44	68

FUENTE: HOSPITAL 2do. NIVEL S.J.D. CHALLAPATA 2016

Refiriéndonos a la infraestructura y equipamiento, queremos indicar que son constantes las refacciones y construcciones de acuerdo a requerimiento en cuanto a infraestructura, el equipamiento se adquiere por requerimiento de los puestos, centros y hospital del municipio considerando la vida útil de estos bienes, el municipio cuenta con una inventariación de los mismos pero hasta la fecha no se cuenta con el informe final de este trabajo.

Los factores que determinan la vigencia de la medicina tradicional comunitaria son múltiples entre ellos tenemos: la fe y la creencia que es la herencia del pensamiento cultural y la propia experiencia, el fácil acceso no sólo cultural sino económico de la población, la lejanía y ausencia de otros servicios de salud en algunas comunidades. La distribución de los recursos humanos en medicina tradicional comunitaria es muy difícil de obtener debido a que las personas dedicadas a estas actividades difícilmente se identifican como tales.

Por otro lado, las especialidades en medicina tradicional (partero (a), qhawiri, jampiri, etc.) se van perdiendo porque las generaciones presentes ya no tienen esa inclinación y el interés de practicarlo.

1.11. ECONOMÍA.

Cuando Bolivia recuperó la democracia en 1982, vivía en un clima de tensión e inestabilidad política, social y económica que se arrastra durante los primeros años de vida democrática. El Estado benefactor, Estado empresario, Estado centralista, proteccionista e intervencionista sobre la economía entra en crisis, los principales problemas económicos se manifestaban en la hiperinflación, el déficit fiscal, los desequilibrios en las variables microeconómicas, la crisis de las empresas estatales y otros, situación que obliga en 1985, la adopción del Estado neoliberal con el D.S. 21060 que permitió la regulación de la economía según la Ley de la libre oferta y demanda. Es así que se impusieron cambios en las políticas macroeconómicas y se implantaron reformas y ajustes al sistema económico, fiscal, judicial, administrativo, electoral, laboral, aduanero y comercial.

Si bien, la política neoliberal ha logrado parcialmente la estabilidad económica; no ha sido capaz de superar los problemas sociales traducidos en indicadores de pobreza, inequidad y vulnerabilidad, a pesar que la economía antes de entrar en la última crisis, en 1998 registró la tasa de inflación más baja 4,4% de los últimos 27 años y cumplido las principales metas macroeconómicas. El crecimiento económico ha sido positivo 4,6% con un marcado dinamismo en los sectores de telecomunicaciones, construcción, hidrocarburos y servicios financieros. La inversión pública en 1998 tuvo una ejecución del 82% del valor programado. La política económica tienen en agenda la continuidad del proceso de implementación de reformas estructurales, dentro del proceso de privatizaciones, reformas de educación y salud, mejorar la gobernabilidad, fortalecer el sector financiero y flexibilizar el mercado laboral.

Los movimientos sociales indígena campesinos que emergieron con fuerza en los últimos años en distintos puntos del país, develaron las deficiencias de un Estado conservador que mantiene estructuras coloniales y de exclusión social y de marginamiento para los más pobres, que además protege a un pequeño grupo con poder económico y político que se escuda en partidos políticos tradicionales para conseguir sus propósitos. Ante este hecho, los movimientos indígena campesino de los últimos años fueron confluyendo paulatinamente en movimientos políticos de carácter nacional que vienen reivindicando los derechos de los pueblos indígena campesinos con más fuerza, hasta copar los espacios de decisión política nacional en las elecciones generales del 18 de diciembre de 2005, hecho que no sucedió antes en la historia de Bolivia.

El triunfo abrumador del hermano Evo Morales Ayma en las elecciones generales de 2005, constituye un hecho histórico y de enorme relevancia para los pueblos indígenas campesinos, puesto que es el primer boliviano de origen indígena que llega a ser presidente del país. La situación y el futuro de los pueblos indígena campesinos de Bolivia puede cambiar en la medida que las propuestas de cambio y ajuste estructural del presidente Evo Morales a favor de las mayorías y los pueblos indígena campesino se consolide en los próximos años. El cambio del patrón de desarrollo se inicia con la conformación de la matriz productiva; el desmontaje del colonialismo neoliberal; la descolonización del Estado y la construcción de la nueva identidad boliviana, basada en la institucionalidad multinacional con enfoque comunitario.

La desigualdad y la exclusión social son producto del colonialismo y del patrón primario exportador. El colonialismo republicano institucionaliza la desigualdad y la exclusión no sólo social sino también política y económica de la población indígena desde el momento mismo de su constitución, pues le niega el derecho a la propiedad de los medios productivos principalmente la tierra, al acceso a los servicios públicos de la educación, la salud y a la posibilidad de intervención en las decisiones nacionales; sin embargo le impone la continuidad del pago del tributo indígena heredado de la colonia, así como la servidumbre personal y el trabajo no remunerado en favor de los patrones.

El patrón primario exportador emerge con el establecimiento de la "industria" minera de la plata a fines del siglo XIX, que aprovecha a su favor la institucionalidad del colonialismo republicano, particularmente el trabajo servil no remunerado. De esta manera, con la instauración del capitalismo en el país, se profundiza la desigualdad y la exclusión social, política y económica de la población indígena en beneficio de reducidos núcleos oligárquicos propietarios de las minas y las tierras que concentran la riqueza y el poder político. Asimismo, moderniza la producción minera de la plata con la incursión de capitales anglo-chilenos que facilitan la exportación de materias primas minerales a través del ferrocarril instalado para tal propósito desde las minas de plata bolivianas hasta puertos chilenos. Así, las riquezas naturales extraídas de las minas y del país fugaron hacia el exterior y engrosaron el capital anglo-chileno, depositado en un banco en Valparaíso, fundado para este fin. Las divisas obtenidas por la exportación no fueron destinadas a la reinversión, sino una parte de ellas a la importación de productos de consumo, en especial de productos suntuarios para los núcleos oligárquicos minero-terratenientes; en reducida proporción para la mayoría de la población que se alimentaba básicamente de la producción interna, obtenida por los "indios" sujetos a la tierra. El excedente fue exportado con las materias primas y no contribuyó a la acumulación interna de capital y a su industrialización.

Este patrón no fue cambiado por la Revolución Nacional, cuyo objetivo era la independencia económica y la intervención del Estado en la producción de bienes y servicios, en concordancia con el modelo de desarrollo hacia adentro, que buscaba la industrialización y la sustitución de importaciones, por el contrario, mantuvo este patrón de extracción y exportación de materias primas. La nacionalización de las minas, la reforma

agraria, la reforma de la educación y el voto universal fueron insuficientes para suprimir las causas originarias de la desigualdad y la exclusión social, política y económica.

La instauración del capitalismo de Estado en la segunda mitad del siglo pasado dio lugar a la emergencia de nuevas oligarquías regionales que se apropiaron del patrimonio estatal, en beneficio de reducidos grupos privilegiados que accedieron al control de los sucesivos gobiernos y que conspiraron contra la acumulación interna y la industrialización del país, pues no consiguieron generar un proceso de desarrollo nacional, independiente de la ayuda externa, que condicionó el financiamiento externo a la aplicación de políticas de contención de los movimientos sociales a través de los organismos multilaterales y los convenios bilaterales.

La insuficiencia del modelo de desarrollo hacia adentro y la liquidación de la Revolución Nacional condujeron al agotamiento del capitalismo de Estado; la crisis de la deuda externa y la hiperinflación contribuyeron a su epitafio: "liquidados por ineficientes y corruptos". Así, el modelo neoliberal se impuso como la opción resolutoria a la crisis del Estado de bienestar.

De esta manera, el Estado fue sustituido por el mercado en la función de asignación de recursos para la producción de bienes y servicios; también para la distribución de la riqueza. El resultado fue la exacerbación de la concentración de la riqueza producida y de los medios productivos en un segmento muy reducido de la población una décima parte y la ampliación de la desigual distribución de la riqueza y acceso a los medios productivos y al empleo remunerado para nueve décimos de la población nacional.

La desigualdad y la discriminación social denominada "pobreza" por el colonialismo neoliberal aumentaron en profundidad y extensión. El reconocimiento de este hecho condujo a la adopción de medidas compensatorias por los desastres causados. Las políticas sociales, extraídas del recetario desarrollista, fueron el mejor reconocimiento del fracaso del mercado y se aplicaron como si fueran el instrumento eximio para resolver el problema de la distribución de la riqueza y el acceso equitativo a los medios productivos para nueve de cada 10 habitantes del país.

Con las políticas de ajuste se introdujo la reducción de la pobreza como objetivo urgente de las políticas públicas, cuyo cumplimiento fue condicionado por la cooperación externa, los organismos multilaterales y los convenios bilaterales al logro de objetivos inconsultos, traducidos, primero, en metas de reducción de las "necesidades básicas insatisfechas, luego en indicadores de desarrollo humano y finalmente, en la consecución de los objetivos del milenio y la organización de una red de protección social.

Paradójicamente, esta exigencia y su cumplimiento requerían de la presencia e intervención del Estado con recursos y autoridad en condiciones adversas, pues el proceso privilegiaba el mercado como único asignador de recursos. La reducción de la pobreza quedaba, entonces, supeditada al mercado. Debido al debilitamiento del Estado, las políticas sociales también quedaron supeditadas al mercado; sin embargo, ya que la empresa privada no asumió este desafío, quedó un vacío de intervención pública para encarar los problemas sociales básicos. Este vacío fue parcialmente cubierto por la iniciativa privada no gubernamental articulada a la cooperación externa, la cual también reemplazó parcialmente al Estado a través de la ejecución de proyectos de desarrollo, circunscritos a comunidades locales, articulados levemente a municipios, prefecturas y ministerios.

El carácter puntual de los proyectos de desarrollo financiados por la cooperación externa dio lugar a la conformación de unidades sujetas, exclusivamente, a los objetivos de los proyectos. Pese a su articulación con diversas instancias gubernamentales, la ejecución de proyectos fragmentados y dispersos no resolvió el problema, pero sí contribuyó al debilitamiento del Estado. De esta manera, tales proyectos de desarrollo



articulados a instancias estatales nacionales, departamentales y municipales significaron una inyección externa de recursos financieros y tecnológicos que no se tradujo en desarrollo, sino en un gasto ineficiente de ahorro externo.

Como efecto de lo anterior, el desarrollo del país, del departamento y por ende del municipio quedó supeditado a los designios de la cooperación externa conformada por las organizaciones multilaterales, los convenios bilaterales y los intereses de las empresas transnacionales, con lo cual la discriminación y la exclusión social, económica y política de la mayoría de la población, en especial la indígena, no fue resuelta sino que aumentó de manera creciente a la par de la exportación de materias primas y la depredación de los recursos naturales.

Como lo admiten los propios organismos multilaterales, la pobreza aumenta al mismo ritmo en que aumenta la cooperación externa para reducirla, esto significa que las políticas de reducción de la pobreza diseñadas por el colonialismo neoliberal, primero, fueron mal encaminadas, segundo, de aplicación ineficiente, porque no estuvieron dirigidas a suprimir las causas que la originaron sino a paliar sus manifestaciones.

La desigualdad y la exclusión social producto del colonialismo son inherentes al patrón primario exportador instaurado a fines del siglo XIX y que se mantuvo hasta principios del siglo XXI y al neoliberalismo, que debilitó el Estado y supeditó el desarrollo del país a los designios de las organizaciones multilaterales y a los intereses de las empresas transnacionales. Como consecuencia, la discriminación social, económica y política de la mayoría de la población indígena del país aumentó de manera acelerada, a la par que creció y se diversificó la exportación primaria y la depredación de los recursos naturales renovables y no renovables, con una alta concentración de la riqueza en un reducido segmento de la población y la consiguiente ampliación de la desocupación y la pobreza asociada a la exclusión de los medios productivos y deterioro de las condiciones laborales, marcada por la extensión de la jornada laboral y el trabajo precario mal remunerado e inestable.

El objetivo principal está centrado, por lo tanto, en la supresión de las causas que originan la desigualdad y la exclusión social en el país, lo que significa cambiar el patrón primario exportador y los fundamentos del colonialismo y el neoliberalismo que lo sustentan. Es decir, desmontar, no sólo los dispositivos económicos, sino también los políticos y culturales, coloniales y neoliberales, erigidos por la cultura dominante, que se encuentran diseminados en los intersticios más profundos de la organización del Estado y también en la mente de las personas a través de la práctica social individual en detrimento de la solidaridad y la complementariedad.

El cambio del patrón primario exportador es, por lo tanto, una condición imprescindible para revertir la desigualdad y la exclusión de la población indígena, urbana y rural; erradicar la pobreza en el país y desmontar tales dispositivos. Sin embargo, dicho desmontaje resulta insuficiente si, al mismo tiempo, no instauramos nuevos dispositivos económicos, políticos y culturales que nos conduzcan a la construcción de un nuevo modelo de desarrollo de producción y acumulación interna de riqueza, basado en la soberanía de la propiedad y la industrialización de los recursos naturales para su exportación y uso interno, a la par de la redistribución de la riqueza nacional obtenida en beneficio de los sectores sociales tradicionalmente excluidos del acceso a los medios productivos y al empleo digno, adecuadamente remunerado y estable, mediante la ampliación y diversificación del aparato productivo en una matriz, la recuperación del mercado interno y la redefinición de nuestro relacionamiento con los mercados internacionales, siempre en beneficio del país.



Este cambio del patrón de desarrollo y de los dispositivos de dominación requieren de la intervención del Estado como promotor y protagonista del desarrollo nacional, porque no basta su presencia como conductor del desarrollo, sino que es indispensable su participación en la producción y el comercio de los sectores estratégicos que garanticen la acumulación interna, al mismo tiempo que proteja y aliente la innovación y la expansión de la producción en el resto de los sectores productivos, en los cuales los pequeños productores son los mayores generadores de empleo e ingresos y requieren del apoyo estatal para modificar su productividad e introducirse ventajosamente en los mercados internos y externos a fin de que el empleo y los ingresos sean estables y dignos. Esta estrategia conduce a la construcción de una nueva sociedad fundada en la energía y en la capacidad derivadas de la multiculturalidad que posee el país y de la diversidad de las prácticas solidarias ejercitadas por las comunidades urbanas y rurales, en la construcción de una nueva forma organizativa nacional sustentada en la nueva institucionalidad que emerge de nuestra multiculturalidad; afirmada en un nuevo Estado social comunitario, descolonizado y fundada en la diversidad social urbana y rural, como expresión de la diversidad de intereses y aspiraciones de cambio.

El municipio de Challapata está situada sobre la carretera panamericana Oruro-Potosí es el articulador natural de la vida económica, política y social de la región del Altiplano Central del país, en el departamento es el segundo municipio con mayor crecimiento poblacional, posee importantes reservas auríferas en el cerro de Achachucani y la cordillera de los Azanaques con complejos metálicos, la producción de granos, hortalizas, crianza de ganado vacuno lechero, camélidos y ovinos ha sustentado por mucho tiempo la economía regional, demostrando la riqueza y fertilidad de sus suelos. También cuenta con importantes fuentes de agua dulce de vertientes naturales para la crianza de peces especialmente en el Distrito Municipal de Norte Condo.

Históricamente la agricultura ha caracterizado la economía del municipio, sin embargo, la difícil situación que atraviesa la economía rural y los cambios climáticos que azotan la Tierra está ocasionando una disminución paulatina de la producción agrícola y pecuaria.

Las potencialidades y ventajas económicas más sobresalientes está la infraestructura caminera que llega a la mayoría de las comunidades que permite ofrecer ventajas de vinculación y transporte, existe además una red ferroviaria que puede llevarnos a los puertos de Ilo (Perú), Antofagasta (Chile) otra hora de Bolivia y por último conecta a la República Argentina.

Se cuenta con un aeropuerto rústico, el mismo deberá ser mejorado a lo largo del tiempo dando lugar al municipio el servicio de aeronaves.

La variedad de microclimas y ecosistemas en el municipio brinda interesantes oportunidades de inversiones en agroindustria, particularmente en la producción de tubérculos, gramíneas, leguminosas, hortalizas y la crianza de bovinos lecheros, camélidos y ovinos fuentes importantes para la seguridad alimentaria de la región.

El Índice de Desarrollo Humano ha evolucionado en las últimas décadas, los niveles de crecimiento del Índice de Desarrollo Humano son aún débiles e inestables, sin embargo el proceso social y económico que vive el país garantizan el crecimiento sostenido de IDH y por ende la calidad de vida. Según el informe sobre Desarrollo Humano 2007-2008 del PNUD, Bolivia corresponde al Desarrollo Humano Medio con un valor del Índice de Desarrollo Humano 2005 de 0,695 con una esperanza de vida al nacer de 64,7 años.

1.12. OCUPACIÓN PRODUCTIVA DEL TERRITORIO.



Es importante destacar, que la distribución de las tierras en la Reforma Agraria (1953) no fue equitativa, puesto que las superficies de territorio donde están asentadas las familias rurales no son iguales, por esta razón la actual tenencia de la tierra en las comunidades de la sección municipal tiene como característica la desigual distribución de tierras.

La agropecuaria determina áreas de producción agrícola (tubérculos, gramíneas, leguminosas y hortalizas) de acuerdo a las condiciones agro-ecológicas, topografía de los terrenos y la protección de los fenómenos climáticos.

En el área urbana el territorio se ocupa en la realización de las actividades del comercio, transporte, servicios de educación y salud, actividades recreacionales y socio-culturales, servicios públicos como energía eléctrica, agua potable, comunicaciones y de higiene, servicios especiales como surtidores de combustible, cuartel militar, cementerio, iglesias, casa de justicia, matadero o playas de faeneo, el uso de aguas termales y explotaciones mineras en menor proporción.

1.13. ESTRUCTURA Y TENENCIA DE LA TIERRA.

Aunque ha pasado más medio siglo desde la Reforma Agraria de 1953, es inevitable referirnos a la misma por el influjo e impacto que sienten hasta el día de hoy todos los productores rurales, incluidos los campesinos, originarios e indígenas. Es un hecho histórico que transformó la estructura agraria de las tierras altas, aboliendo las haciendas feudales y devolviendo las tierras usurpadas a los pueblos aymaras y quechuas que hasta entonces estaban en condición de servidumbre y pongueaje sosteniendo el sistema de producción hacendal. A la recuperación de tierras sobrevino la formación de comunidades de ex-haciendas y nuevas comunidades campesinas de la mano del sindicalismo agrario promovido por el Gobierno del Movimiento Nacionalista Revolucionario. Los años subsecuentes, entre 1953-1972, la producción agraria andina registró un auge relativamente importante alcanzando un crecimiento del 22% (Demuere, 1999). Hacia los años 70 los hijos, los nietos de los herederos de la reforma agraria comenzaron a sentir con más fuerza los problemas de la parcelación y fragmentación de la tierra ante el crecimiento poblacional y la escasez de tierras. Esta situación empeoró la economía andina con la histórica sequía de 1982-1983 y la inundación del lago Titicaca en 1987 que destruyó las tierras de cultivo de las riberas del lago y del río Desaguadero.

La Reforma Agraria de 1953 fue el comienzo de la llamada Marcha al Oriente que el Gobierno del MNR inició sobre la base del Plan Bohan para vertebrar el occidente con el Oriente desconocido, desarrollar una política agropecuaria de alcance nacional y en definitiva, alcanzar la diversificación productiva y la sustitución de importaciones. El año 1965 nació el Instituto Nacional de Colonización que por más de dos décadas promovió movimientos migratorios alrededor de 70 mil familias de la región andina hacia zonas de colonización de San Julián, Alto Beni, Chapare y otras regiones. Esta colonización dirigida espontánea, concluyó oficialmente en 1992 cuando el Instituto Nacional de Colonización fue intervenido. Desde entonces, los jóvenes aymaras y quechuas de tierras altas forjaron nuevas rutas migratorias en busca de empleo casi siempre informal en el sector urbano de las principales ciudades del país, de la Argentina y Brasil. El notable crecimiento de la ciudad de El Alto también fue consecuencia del minifundio expulsor de la población joven y del cierre de las oportunidades de acceso a nuevas tierras en zonas de colonización.

La política agraria de la década del 50 también promovió un proceso de dotación y distribución de tierras del oriente y norte boliviano. Legalmente cualquier ciudadano podía acceder a la dotación gratuita de tierras del Estado hasta superficies enormes de 50 mil hectáreas bajo la simple condición de su promesa de buena voluntad de justificar más adelante esta dotación con inversiones y poblamiento de ganado vacuno a razón



de un animal por cada cinco hectáreas, ello generó acaparamiento y concentración de tierras. En los años 70 y principios de los 80 la distribución de las tierras fue corrompida por los gobiernos de turno, especialmente los militares y se convirtió en moneda de pago de favores políticos. En este contexto regional de las tierras bajas, los pueblos indígenas del lugar invisibles en las políticas agrarias de dotación, titulación y protección de derechos propietarios prácticamente habían perdido sus dominios territoriales ante el avance del acaparamiento latifundiaro. Estos elementos y otros condujeron en 1992, a la crisis de la política estatal de dotación de tierras que desembocó en la intervención del Consejo Nacional de Reforma Agraria y el nacimiento de la Ley 1715 del Instituto Nacional de Reforma Agraria INRA cuatro años después en octubre de 1996.

La Ley INRA de 1996, se establece como nueva política de tierras, se propuso revisar técnica y jurídicamente todos los derechos propietarios para otorgar nuevamente certificados y títulos de propiedad sobre todas las tierras agrarias del país en un plazo no mayor a 10 años, el procedimiento denominado saneamiento de tierras implicaba un proceso simultáneo de expropiación, reversión y redistribución, es decir, tenía un espíritu transformador de la estructura agraria inequitativa constituida por grandes propietarios del oriente y minifundistas del occidente y no de simple instrumento de consolidación exigida tenaz y públicamente hasta el día de hoy (Urioste, Barragán y Colque 2007).

En el municipio se han identificado dos tipos de tenencia de la tierra: **Tierras de propiedad comunal** con saneamiento como Tierras Comunitarias de Origen (espacios geográficos que constituyen el hábitat de los pueblos y comunidades indígenas y originarias, a los cuales han tenido tradicionalmente acceso y donde mantienen y desarrollan sus propias formas de organización económica, social y cultural, de modo que aseguran su sobrevivencia y desarrollo. Son inalienables, indivisibles, irreversibles, colectivos, compuesto por comunidades o mancomunidades, inembargables e imprescriptibles (Ley 1715 Art.31.1.5). Tienen existencia legal desde 1996 y junto con la propiedad comunaria constituyen los dos tipos o formas de propiedad agraria establecidos en la Ley); son tierras cuyo derecho propietario pertenece a los contribuyentes, es el tipo de propiedad más frecuente que condiciona fuertemente las actuales posibilidades productivas de la sección de provincia. Las tierras de propiedad comunal se hallan en siete distritos municipales. **Tierras de propiedad familiar** con saneamiento simple; son tierras que pertenecen directamente a las familias con delimitaciones y superficies definidas, este tipo de propiedad se encuentra solamente en los distritos de Challapata y Huancané.

Se carece de un censo catastral completo y adecuado; en el municipio hace falta la titulación registrada de las propiedades, los terrenos de propiedad comunal no están adecuadamente definidos y su definición legal difícilmente se puede aplicar en la mayoría de los casos, es importante destacar que se ha avanzado bastante en la titulación por el Instituto Nacional de Reforma Agraria.

1.14. RÉGIMEN DE PROPIEDAD.

El tamaño y el uso de la tierra en todo el municipio, con excepción de la planicie de los distritos de Challapata y Huancané, están determinados de acuerdo a su organización comunitaria, los que definen su distribución y uso de los terrenos. Por tanto el acceso a las tierras de cultivo es de forma individual y las zonas de pastoreo son de uso común, aunque también se lo considera como derecho individual a cierta fracción de los terrenos. Las parcelas familiares, se remiten a las áreas más productivas, cerca de las poblaciones, que en algunos de los casos tiene acceso a cierta forma de riego, el resto del terreno es de la comunidad y las áreas cultivables están divididas en mantas. La manta es un terreno lo suficientemente extenso en el que toda las familias de la comunidad tiene derecho a una parcela de tenencia individual, estas parcelas son utilizadas en forma

periódica con determinados cultivos, quedando un mayor margen de tiempo en descanso dedicados al pastoreo del ganado.

No obstante se tiene modificaciones en el uso de los terrenos, debido a la distribución a los hijos o sucesión hereditaria, lo que conlleva que los terrenos se vayan convirtiendo en parcelas, fenómeno que ocurre principalmente en la planicie y a las orillas de los ríos, proceso que en muchos casos ha ocasionado la pérdida de la capa arable de los suelos, con efectos negativos en las familias y su seguridad alimentaria.

1.15. TAMAÑO DE LA PROPIEDAD.

El modelo de ocupación del área rural es disperso para un mejor aprovechamiento, manejo ecológico y sostenible de los recursos naturales. El acceso a las propiedades desde tiempos inmemoriales las autoridades originarias de cada una de las comunidades distribuyeron las tierras de acuerdo al número de afiliados a la comunidad, de tal forma que no existe un tamaño único para todos los productores, si no que éste se halla establecido en función de la disponibilidad de tierras y el número de afiliados a la comunidad. A partir de ello la mayoría de los propietarios manifiestan que las obtuvieron por herencia de sus ancestros. Es común la práctica de la división de los terrenos o sucesiones hereditarias.

La herencia por una superficie de terreno, generalmente está asignada a los varones, preferentemente al hijo mayor y no así a las mujeres. En tanto que las mujeres acceden a detentar las parcelas, cuando en una familia sólo existen mujeres o si es hija única, y si es está casada, toma propiedad del terreno cuando el esposo llega a fallecer, aspecto que se da en muy escasa proporción.

1.16. USO DE LA TIERRA.

El uso actual de la tierra de manera referencial a nivel de departamento de Oruro es el siguiente: tierras con pasto y arbustos alcanza al 47, 38% dispuestos para el pastoreo del ganado vacuno, ovino y camélidos, el 44,47% corresponden a tierras eriales como son los salares, tierras salinas, afloramientos rocosos y depósitos de arena, el 2,04% aproximadamente son tierras cultivables y que están dedicadas a cultivos selectivos andinos principalmente, corresponden a los cuerpos de agua el 6,00%, nieves o hielos permanentes 0,02% y las construcciones urbanas 0,02%. Del total de la superficie cultivable el 20% aproximadamente cuenta con riego (MDSMA 1995).

El uso actual de la tierra es el resultado de un proceso socio cultural basado en lógicas culturales ancestrales de acceso y uso del territorio por las familias, para fines de subsistencia, desarrollo o aprovechamiento de los recursos. En las últimas décadas el Uso Actual de la Tierra está condicionada por factores macro regionales como la presión demográfica, la dinámica económica y por las distintas orientaciones de las políticas regionales y sectoriales o más bien la falta de ellas, que han tenido lugar desde hace muchos años atrás, incluyendo la otorgación de derechos.

Según el PMOTCH 2016 se tiene como resultado de los distintos hechos sociales y económicos sucedidos en aproximadamente medio siglo:

- Incremento de las superficies eriales y áreas deforestadas con escasa cobertura boscosa nativa. Procesos provocados por los fenómenos de erosión y desertificación.
- La fragmentación de los grandes terrenos de cultivo a sistemas familiares (solar campesino) y el mantenimiento de menor dimensión de las áreas comunales dentro del contexto rural.

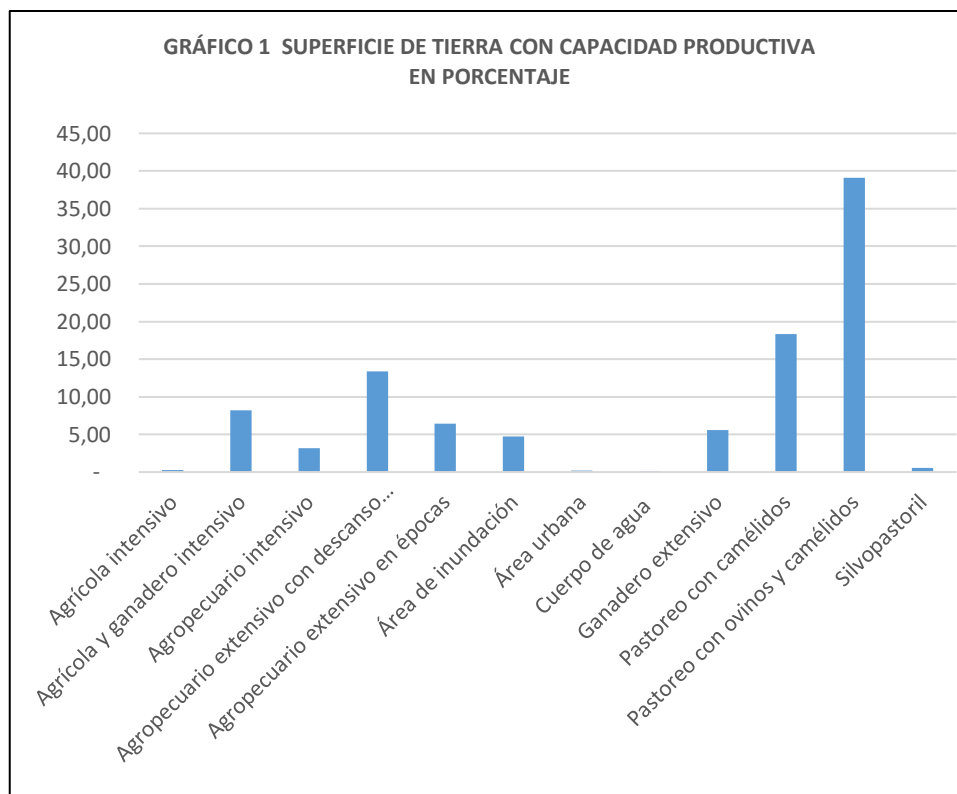


- Cierta disminución de las tierras de cultivo, bajo riego y en secano debido al crecimiento del área urbana.

Es a partir de los elementos sociales referidos precedentemente, que se ha realizado un análisis al año 2014-2015 sobre el uso actual de la tierra a partir de los datos existentes en las imágenes satelitales Landsat del año 2014, Geoeye del mismo año. Habiéndose identificado como unidades de mayor superficie el pastoreo con ovinos y camélidos, seguido del pastoreo con camélidos, posteriormente agropecuario extensivo con descanso largo. No obstante, resalta la superficie de la categoría área de inundación con un 4.7%, que corresponden a suelos principalmente cercanas al lago Poopó.

1.17. SUPERFICIE DE TIERRA CON CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN.

Las tierras productivas para nuestro caso consideran a las tierras de cultivo que son tierras cuyo uso principal es la labranza o producción de cultivos agrícolas. Las tierras temporales son terrenos en los que el agua necesaria para que los cultivos completen su ciclo vegetativo proviene exclusivamente de la precipitación pluvial. Las tierras de uso común constituyen el sustento económico de la vida en comunidad del ejido y están conformadas por aquellas tierras que no hubieren sido reservadas para el asentamiento del núcleo de población, ni sean tierras parceladas. A continuación se muestra las tierras con capacidad productiva teniendo como fuente a PMOT CH 2016:



FUENTE: PMOT 2016.



1.18. SUPERFICIE DE BOSQUES NATURALES Y REFORESTADOS.

Los recursos forestales son muy escasos, por no decirse que son casi inexistentes. En muy pocos lugares existen algunos ejemplares de especies como la Kiswara *Budleja coriacea* o el Olmo *Ulmus minor*, que tienen ante todo un objetivo ornamental. Asimismo, es posible encontrar algunos ejemplares de eucalipto *Eucalyptus globulus*, ciprés *Cupresus sp.*, pino *Pinus radiata* o álamo *Populus alba* sobre todo en comunidades grandes y donde los microclimas son más cálidos.

La reforestación aprovechando algunos suelos que no son utilizados en la agricultura, podría constituirse en una solución a escasez de leña y a la sobre explotación de los arbustos nativos, además podrían ser fuentes de madera para la construcción de sus viviendas. Por otra parte, es necesario desarrollar sistemas agroforestales como una práctica complementaria a la conservación de suelos y a la agricultura, la cual podría traer diversos beneficios. También es importante considerar que esta reforestación debe ser realizada con especies nativas tales como la Kiswara *B. coriacea*, Keñua o Kewiña *Polylepis sp.* y Aliso *Alnus acuminata*, este último especialmente en zonas de quebrada o con mayor humedad.

1.19. DISPONIBILIDAD DE AGUA.

Más del 70% de la superficie terrestre está ocupada por la hidrosfera. El agua de la hidrosfera está sometida a un continuo reciclado movido por la energía del Sol y considerado como un gran sistema de depuración natural. En el municipio ocupa una extensión de 423 hectáreas (PMOTCH 2016).

El **balance hídrico** se establece para un lugar y un período dado, por comparación entre los aportes y las pérdidas de agua en ese lugar y para ese período. Se tienen también en cuenta la constitución de reservas y las extracciones ulteriores sobre esas reservas. Las aportaciones de agua se efectúan gracias a las precipitaciones. Las pérdidas se deben esencialmente a la combinación de la evaporación y la transpiración de las plantas (debido esencialmente a la temperatura), lo cual se designa bajo el término evapotranspiración.

De acuerdo al resultado del análisis climático, se ha determinado que la zona donde se ubica el municipio de Challapata tiene una precipitación anual de 450,30 mm, los cuales se distribuyen normalmente en relación al comportamiento de la precipitación en toda la región, siendo los meses de enero, febrero, marzo y diciembre los que tienen mayor precipitación acumulando el 75% de la precipitación total anual.

De la misma manera que la precipitación, en la temperatura media mensual existe una distribución normal, donde las temperaturas más elevadas se dan en los meses de diciembre-marzo y la más bajas en junio. La amplitud térmica en términos de temperatura media mensual es de 7 °C, el comportamiento de la temperatura se distribuye uniformemente con la humedad y precipitación, teniendo los valores más elevados en los meses de mayor actividad agropecuaria.

El balance hídrico para el municipio de Challapata ha sido realizado en función al índice térmico y la precipitación, en el cual se muestra el comportamiento de la precipitación en relación a la evapotranspiración potencial y real en la zona de estudio. Luego del cálculo se pueden evidenciar que existen excesos de agua entre diciembre y parte del mes de marzo, por el contrario el déficit de agua es muy fuerte entre abril y noviembre, llegando con el valor más baja a -33 mm, en el mes de octubre, de acuerdo al ciclo productivo se tiene déficit de agua al inicios de la época de siembra y también al finalizar el periodo agrícola.

1.20. DISPONIBILIDAD DE BIODIVERSIDAD Y RECURSOS GENÉTICOS.



Según el PMOT 2016, los valores de biodiversidad de la zona son relativamente bajos, debido principalmente a la geomorfología y bioclima de la zona que condiciona una baja biodiversidad, a pesar de esta situación pueden registrarse algunos endemismos interesantes como en el caso de plantas como la Kewiña (*Polylepis sp.*). A continuación se hace una pequeña reseña sobre la importancia y el valor de conservación de estos bosques y la flora y fauna asociados a los mismos:

En los Andes de Bolivia los bosques y arbustales de *Polylepis* se encuentran desde los 2700 – 2800 a los 4700 - 4800 msnm, constituyendo generalmente manchas o fragmentos en el paisaje. Muchas especies del género, representan el elemento arbóreo exclusivo o dominante a estas elevadas alturas, es así que se entra entre los tipos de bosque que crecen a mayores altitudes en el mundo. Bolivia es uno de los principales centros de diversidad para el género, estando localizado en la confluencia de cuatro importantes áreas biogeográficas (Navarro et al. 2005): a)- Las Punas húmedo-subhúmedas del Perú y norte de Bolivia; b)- Las Punas xerofíticas del centro y sur de Bolivia; c)- Los Yungas y d)- Los bosques Boliviano-Tucumanos.

Los estudios de Fjeldsá y Kessler 2004, apoyan la opinión del ecólogo alemán Ellenberg, según la cual el bosque de Kewiña representa la vegetación natural en grandes partes de los Andes. Probablemente solo áreas a elevaciones mayores de 4100 a 4500 m. y planicies con suelos salobres o inundables carecieron siempre de cubierta boscosa; con esta hipótesis se estima que el área potencial de bosques de *Polylepis* de Bolivia es de 55.000 km², de los cuales solo alrededor del 10% de esta área permanece con bosques. Esta situación puede ser más dramática en Oruro y especialmente en el municipio de Challapata, ya que los bosques han sido reducidos a pequeños relictos en lugares casi inaccesibles.

Gran parte de los bosques nativos fueron destruidos ya por las primeras culturas humanas en los Andes, son miles de años con actividad humana que han llevado a una completa deforestación de las tierras. Actividades como extracción de leña, carbón, uso regular del fuego para estimular rebrote son las principales actividades que afectan a estos bosques. A nivel particular en el municipio de Challapata la necesidad de la minería por fuentes de energía fue la causa principal de la pérdida de estos bosques.

También es importante mencionar que los bosques de *Polylepis* se constituyen en centros de endemismo muy alto especialmente para aves, se ha observado que por cada aumento de 100 m de altura existe un cambio del 10 a 15 % en la composición de la comunidad de aves que se desarrollan en ambientes de altura Fjeldsá & Kessler, 1996.

En estos bosques se registran cerca de 190 especies de aves asociadas a este tipo de hábitats en Bolivia, existiendo varias Amenazadas de Extinción según Fjeldsá y Krabbe 1990, Krabbe 1995, Hennessey 2003, Fjeldsá y Kessler 2004, Balderrama, Gómez. La mayoría de estas especies se encuentran amenazadas por la continua pérdida de hábitats Fjeldsá y Kessler, 2004.

1.21. ÁREAS PROTEGIDAS Y ÁREAS PRIORITARIAS DE CONSERVACIÓN.

El Lago Poopó está considerado como un Sitio Ramsar. La “Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas”, conocida en forma abreviada como Convenio de Ramsar, fue firmada en la ciudad de Ramsar (Irán) el 18 de enero de 1971 y entró en vigor el 21 de diciembre de 1975. Su principal objetivo es “la conservación y el uso racional de los humedales mediante acciones locales, regionales y nacionales y gracias a la cooperación internacional, como contribución al logro de un desarrollo sostenible en todo el mundo”.



En el año 2011, 160 estados miembros de todo el mundo se habían sumado a dicho acuerdo, protegiendo 1950 humedales, incluyéndose a Bolivia, con una superficie total de 190 millones de hectáreas, designados para ser incluidos en la lista Ramsar de humedales de importancia internacional. Cada tres años los países miembros se reúnen para evaluar los progresos y compartir conocimientos y experiencias. La lista Ramsar de humedales de importancia internacional incluye en la actualidad más de 1900 lugares (sitios Ramsar) que cubren un área de 1 900 000 km², siendo el número de sitios en el año 2000 de 1021. El país con un mayor número de sitios es el Reino Unido con 169; la nación con el mayor área de humedales listados es Bolivia con más de 148.000 km², seguido de Canadá con más de 130 000 km².

El Lago Poopó se encuentra en el departamento de Oruro, tiene unas dimensiones aproximadas de 84 km de largo por 55 km de ancho y un área de 2337 km², dependiendo del aporte del río Desaguadero y el río Márquez y se encuentra a una altitud de 3686 msnm. De los grandes lagos de Sudamérica es el segundo con mayor altitud.

Como sitio Ramsar el lago Poopó representa un importante hábitat para aves andinas y limícolas del Neártico, que en conjunto suman más de 30 especies. Entre las aves residentes se encuentran las tres especies de flamencos *Phoenicopterus chilensis* (Casi Amenazada), *Phoenicoparrus andinus* (Vulnerable) y *Phoenicopterus jamesi* (Vulnerable), el Ganso andino o colla *Chloephaga melanoptera*, varias especies de patos *Anas flavirostris*, *Anas georgica*, *Anas puna*, *Anas specularioides*, *Oxyura jamaicensis*). Entre las limícolas del Neártico, los más abundantes son *Phalaropus tricolor*, observados en grandes concentraciones durante su migración, *Calidris bairdii*, *Tringa melanoleuca* y *Tringa flavipes*. También se encuentra el zambullidor considerado como Vulnerable *Rollandia microptera*, endémico de la cuenca de los lagos Titicaca y Poopó (PMOT CH 2016).

1.22. ACTIVIDADES ESTRATÉGICAS.

Como estrategia para garantizar la seguridad alimentaria y responder mejor a las limitaciones climáticas de este ecosistema, en el municipio se mantiene el manejo del espacio horizontal de la tierra mediante el control vertical de pisos ecológicos, en el municipio posee mejores condiciones de suelo y clima para la producción agrícola en comparación con el resto de los municipios del departamento, **casi la totalidad de los habitantes del municipio se dedican a la agricultura de subsistencia, los principales cultivos de este municipio son la producción de tubérculos, gramíneas y leguminosas, asimismo, el poblador de Challapata se dedica a la crianza de vacunos lecheros, de carne y de tracción, camélidos como las llamas, alpacas y la crianza de ovinos**, la mayor parte de la producción se destina al autoconsumo, a la reproducción de la misma actividad y el resto se comercializa en las ferias locales. La economía familiar del municipio es mixta ganado vacuno, ovino, camélido y agricultura, es importante destacar que el ganado vacuno lechero desempeña un rol importante como fuente de ingreso, la producción de forraje y la quinua ha generado una tendencia al monocultivo en tierras que históricamente fueron cultivadas en sistema diversificado, esta situación está ocasionando fuertes impactos en el medio ambiente que aún no han sido estudiados pero que repercuten negativamente en el ciclo de degradación del suelo. Donde las extensiones de tierras son mayores por lo general de propiedad comunal y con cobertura de especies nativas destinadas a campos de pastoreo la crianza de llamas y alpacas son importantes y se realizan en forma extensiva y rústica. La posesión de poca tierra obliga a una vocación productiva relacionada a la subsistencia y al autoconsumo familiar, en cambio la posesión de más tierra abre la posibilidad de diversificar la vocación productiva agropecuaria para relacionarla con el mercado y los procesos de acumulación.



En el territorio municipal no existen concesiones petroleras ni forestales, pero sí concesiones mineras según la información indicada por el Servicio Nacional de Geología y Técnico de Minas – “**SERGEOTECMIN**” correspondiente al año 2013, se ha podido identificar un total de 73 concesiones mineras sobre el territorio municipal con una superficie total de 17,240.8 h, sin embargo, al presente, no se ha evidenciado la actividad de ninguna empresa minera en el interior del municipio, en coincidencia con la información del Gobierno Autónomo Municipal de Challapata.

1.23. ACTIVIDADES AGRÍCOLAS.

El crecimiento y producción de los cultivos agrícolas dependen del potencial genético, los factores ambientales y su interacción. Dentro los factores genéticos están las semillas como el más importante, aún no se mantiene su pureza varietal para tener plantas sanas, vigorosas y productivas. De la misma manera, se conoce muy poco sobre las clases de semillas como la básica, registrada, certificada y fiscalizada.

Entre los factores ambientales tenemos a la radiación solar, la temperatura y el agua. Cuando los rayos solares entran a la atmósfera, algunos de estos son reflejados por las nubes y el polvo, otros llegan hasta la superficie de la tierra, cuando esto sucede, parte de esta radiación la absorbe la tierra, pero otra parte se refleja hacia el espacio mediante el hielo, la nieve y el agua; una cantidad de esta energía queda atrapada en unos gases atmosféricos cuyas características químicas no permiten que la radiación infrarroja de ondas más largas pueda escapar. Por el contrario, ésta llega de nuevo a la tierra elevando la temperatura de la superficie, este efecto se conoce como **efecto invernadero**, que está llevando al calentamiento de la tierra, el mismo está provocando el calentamiento de la superficie terrestre.

La temperatura como rango factible para la agricultura debe ser de 4 a 35°C. Es importante mencionar, que los procesos fisiológicos de las plantas dependen en forma directa de la temperatura, en nuestro medio las temperaturas bajas reducen el crecimiento de las plantas, en condiciones de campo se nota un alargamiento en el ciclo del cultivo.

El agua es esencial para los cultivos por las siguientes razones: constituyente básico del protoplasma de las células (10 a 15%) y en las semillas (95%) del peso total en frutos y órganos en actividad vegetativa.

Un déficit de agua tiene consecuencias sobre los procesos vitales como las modificaciones anatómicas, metabólicas y en el desarrollo, el déficit produce enanismo, acortamiento de entrenudos, reducción del sistema radicular, caída de flores y frutos, retraso en la germinación y otros, los mismos se ven frecuentemente.

La actividad agrícola comienza con la preparación del suelo que involucra el **barbecho y rastreado** se realiza para airear la capa arable, permite la acumulación de agua, eliminación de malezas, pastos y el rompimiento del hábitat y ciclo de las plagas, las otras actividades como el **mullido** y el **nivelado** del terreno cultivable se realiza esporádicamente.

La **elección de las semillas** da lugar a que la semilla debe ser seleccionada y limpia de problemas fitosanitarios, es una práctica que se realiza de vez en cuando empíricamente, con muy poca asistencia técnica en cada uno de los cultivos andinos.

La **época de siembra** se respeta de acuerdo al calendario agrícola del altiplano central. La **densidad de siembra** se indicará cuando se describa cada uno de los cultivos más adelante.



El **abonado** del terreno cultivable es muy importante en la agricultura porque influye en el desarrollo y robustecimiento de las plantas el **nitrógeno** ayuda al follaje, el **fósforo** aumenta la proliferación de raicillas y el **potasio** endurece la corteza del tallo y la cáscara de los frutos.

La mayor parte de los agricultores utilizan como abono el estiércol de ovinos, camélidos y vacunos desconociendo la mayor parte de los agricultores otros fertilizantes.

Las **labores culturales (aporque, riego, carpidas y deshierbe)** en los cultivos andinos son muy esporádicos, el agricultor tiene la costumbre de sembrar luego realizar la cosecha.

La **cosecha**, se realiza una vez que la planta ha llegado a cumplir su ciclo vegetativo, es decir a los ¾ de maduración o al completar su madurez fisiológica. Esta cosecha se realiza descuidando la limpieza y el tiempo situación que nos lleva al aumento de plagas en los cultivos.

1.23.1. CULTIVO DE PAPA (*Solanum tuberosum L.*)

La papa es una planta herbácea pertenece a la familia de las solanáceas, los tubérculos no son raíces, sino son engrosamientos subterráneos de los tallos, es un alimento bastante completo, que aporta hidratos de carbono y proteínas de mucha calidad, es deficitaria en grasa, pro-vitamina A, vitamina E, calcio y vitamina B12, la papa es una buena fuente de proteínas con alto valor biológico es decir, aporta todos los aminoácidos que nuestro organismo necesita, las proteínas de la papa son ricas en lisina, son una fuente de vitamina C, son ricas en vitaminas del complejo B, especialmente B1 y B6. Asimismo, son ricas en potasio, hierro, fósforo y magnesio así como en cinc, cobre y manganeso.

Es el cultivo más importante en términos del número de familias que lo cultivan, el área del cultivo, el volumen producido y el valor del producto constituyen en algunos casos parte de la economía familiar.

El **calendario agrícola**, para el cultivo de la papa comienza con el año nuevo andino-amazónico-chaqueño el 21 de junio. Dentro este calendario es una limitante la falta de humedad para iniciar la siembra casi en todos los sectores que producen este alimento, otro factor de consideración es la presencia de heladas tempranas y tardías que tiene incidencia directa en los cultivos. Sujetos a estos antecedentes el anuario agrícola para el cultivo de papa es el siguiente:

CUADRO 25 CALENDARIO AGRÍCOLA CULTIVO DE PAPA

No	ACTIVIDADES	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M
1.	Preparación del suelo												
2.	Siembra												
3.	Labores culturales												
4.	Cosecha												
5.	Post-cosecha												

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016

La **tecnología** aplicada al cultivo de papa tiene las siguientes características: la **preparación del terreno** se realiza con tractor con su arado de disco, con tracción animal utilizando yunta de bueyes más sus implementos agrícolas y en algunos casos con tracción humana. Cabe mencionar, que la tecnología tradicional se adecua a parcelas con pendientes muy pronunciadas, poco accesibles y muy alejadas de las comunidades.



En la **siembra** se utiliza comúnmente la semilla local, es muy esporádica la utilización de semilla mejorada y certificada; las variedades de papa más utilizadas son: Huaych'a, Luq'i, Imilla, Janko Imilla, Chiar Imilla, Chojlla, Sakampaya, Pali, Muruq'u Luq'i, Laram Kaysalla, Manzana, Ajanhuiris, Runa, Sani imilla, Yana Imilla y Waik'us que son variedades locales harinosas. Se utiliza como fertilizante el estiércol de bovinos y ovinos conocido comúnmente como guano, las cantidades utilizadas por superficie son muy variadas de un agricultor a otro. Asimismo, se realiza la siembra con tracción motriz, animal y humana en varios casos.

Las **plagas** son la aparición masiva y repentina de seres vivos de la misma especie que causa graves daños a poblaciones de vegetales, estas plagas se presentan con mayor severidad cuando el cultivo está en su fase de maduración. Las plagas que afectan al cultivo de papa son: la perdiz, el conejo silvestre, el zorrino, el ratón, la liebre, la polilla de la papa (*Phthorimaea opercellera*), el gorgojo de los andes (*Premnotrypes vorax*), el epitrix *Epitrix sp*, trips (*Frankiniella tuberosi*), el pulgón (*Myzus persicae*) y el gusano cogollero (*Agrotis ypsilon*).

Las **enfermedades** son alteraciones más o menos graves de la salud de los vegetales. Entre las enfermedades de la papa tenemos a la verruga negra de la papa *Synchytrium endobioticum*, tizón temprano de la papa *Alternaria solani*, tizón tardío de la papa *Phytophthora infestans*, sarna pulverulenta de la papa *Spongospora subterranea*, costra negra de la papa *Rhizoctonia solani* y pierna negra en la papa *Erwinia carotovora* y los nemátodos *Nacobbus aberrans* el grado de severidad está siempre entre medio a alto, se debe principalmente a que los suelos y las semillas están infestados.

La **cosecha** se realiza manualmente, es uno de los cultivos donde se utiliza mayor mano de obra, el almacenamiento es tradicional donde la más común y la menos recomendada es dejar las papas en un rincón de las viviendas, otra forma de almacenamiento y el más adecuado es el k'airu utilizado por pocas familias.

El **rendimiento** del cultivo de papa, tanto por la tecnología aplicada como las limitantes de falta de agua por las bajas precipitaciones pluviales y las heladas son notablemente bajos. El promedio de los años regulares nos muestra un rendimiento de 75 quintales por hectárea, pero estos últimos años azotado por las inclemencias del tiempo estos rendimientos han bajado bastante, donde el productor ha entrado en quiebra. También queremos mencionar, que los mejores rendimientos a nivel nacional están muy lejos de nuestra realidad, estos rendimientos en muchos casos alcanzan hasta 800 quintales por hectárea.

A continuación se muestra una estructura de costos de producción considerando los promedios de varios años donde la producción fue medianamente aceptable:

CUADRO 26 COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL CULTIVO DE PAPA
EN BOLIVIANOS/HECTÁREA

VARIABLES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL
I. COSTOS FIJOS				
1.1. Terreno depreciación	Hectárea	1,00	7.000,00	350,00
1.2. Almacén depreciación	Pieza	1,00	7.000,00	350,00
1.3. Bolsas de polietileno depreciación	Pieza	100,00	2,50	50,00
1.4. Palas depreciación	Piezas	4,00	50,00	40,00
1.5. Picotas depreciación	Piezas	4,00	70,00	56,00



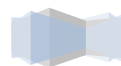
1.6. Fumigadora depreciación	Pieza	1,00	600,00	120,00
1.7. Canastas depreciación	Pieza	4,00	30,00	24,00
II. COSTOS VARIABLES.				
2.1. PREPARACIÓN DEL TERRENO				
2.1.1. Barbecho alquiler de tractor	Hectárea	1,00	350,00	350,00
2.1.2. Rastreado alquiler de tractor	Hectárea	1,00	200,00	200,00
2.1.3. Siembra alquiler del tractor	Hectárea	1,00	180,00	180,00
2.1.4. Abonado	Jornal	4,00	80,00	320,00
2.2. LABORES CULTURALES				
2.2.1. Control de plagas y enfermedades	Jornal	2,00	80,00	160,00
2.2.2. Aporque	Jornal	4,00	80,00	320,00
2.3. COSECHA				
2.3.1. Cavado de papa	Jornal	30,00	80,00	2.400,00
2.3.2. Seleccionado y embolsado de papa	Jornal	5,00	80,00	400,00
2.3.3. Traslado al almacén	Carrera	1,00	150,00	150,00
2.4. INSUMOS				
2.4.1. Semilla	Quintales	20,00	200,00	4.000,00
2.4.2. Estiércol	Toneladas	4,00	400,00	1.600,00
2.4.3. Insecticida y/o fungicida	Litro	5,00	50,00	250,00
III. RESUMEN				
3.1. Costos fijos				990,00
3.2. Costos variables				10.330,00
3.3. Costo total				11.320,00

ANÁLISIS ECONÓMICO		
1. Rendimiento	qq./h.	75,00
2. Precio de venta	Bs/qq.	160,00
3. Valor de la producción	Bs/h.	12.000,00
4. Costo de producción	Bs/h.	11.320,00
5. Utilidad	Bs/h.	680,00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016

1.23.2. CULTIVO DE QUINUA (*Chenopodium quinoa*).

La quinua es considerada como el único alimento vegetal nutricionalmente completo que puede sustituir a las proteínas de origen animal. Esta planta alimenticia no contiene colesterol es de fácil digestión, las personas que no consumen leche o productos lácteos tienen en la quinua un sustituto ideal, los granos de la quinua no contienen gluten (proteína que se encuentra en el trigo e impide a la gente alérgica comer pan, fideos, galletas u otros alimentos acostumbrados de realizar con la harina de trigo).



Este cultivo ha alcanzado importancia internacional, debido a sus propiedades alimenticias, su contenido de proteína con alto valor biológico, por la presencia de aminoácidos esenciales en sus semillas y buena adaptabilidad a condiciones donde otros cultivos son altamente susceptibles a las condiciones de clima y de suelo.

La quinua se cultiva en la región a altitudes entre 3.600 a 3.900 msnm, las precipitaciones a las cuales puede tener rendimientos adecuados es de 100 a 250 mm/año con caídas ocasionales de granizos, vientos fuertes de 60 km/hr, humedad relativa de 45 a 50%, heladas que superan los 200 días/año. En la región el ciclo vegetativo del cultivo varía entre 150 a 240 días, dependiendo de la variedad y lugar de siembra. Sin embargo existen variedades precoces con 120 días de ciclo vegetativo.

Los suelos aptos para el cultivo de quinua tienen textura franco arenosos y arenosos con poca materia orgánica 0,5 a 1%, pH ligeramente alcalino de 7 a 8. La temperatura media fluctúa entre 8 a 20 °C.

EL **calendario agrícola** del cultivo de quinua se inicia al igual que cualquier otro cultivo andino con el año nuevo andino-amazónico-chaqueño, es decir el 21 de junio (solsticio de invierno) y el mismo se muestra a continuación:

CUADRO 27 CALENDARIO AGRÍCOLA CULTIVO DE QUINUA

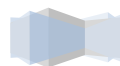
No	ACTIVIDADES	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M
1.	Preparación del suelo												
2.	Siembra												
3.	Labores culturales												
4.	Cosecha												
5.	Post-cosecha												

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016

La **tecnología** aplicada a la producción de quinua se describe de la siguiente manera: **preparación de suelos (barbecho)** se realiza en los meses de enero, febrero y marzo, se utiliza tracción motriz con arado de discos (no recomendado para la producción orgánica debido a que acelera la erosión eólica), en varios de los casos se realiza la rastreada con la finalidad de desterronar el suelo, para esta actividad se utiliza la rastra de discos traccionado por el tractor.

La **siembra** depende de las condiciones de humedad de la capa arable, corresponde a los meses de agosto a diciembre, se realizada con tracción motriz en algunos casos con remolque humano, la semilla empleada para la producción de quinua proviene de la cosecha anterior generalmente sin seleccionar, la densidad de siembra contempla la distancia de golpe a golpe entre 0,5 a 0,8 metros y de surco a surco 0,5 metros, la cantidad promedio de semilla que se utiliza es de 6 a 7 kilogramos/semilla/hectárea, los eco tipos de quinua comerciales más comunes que se produce en el municipio Toledo, K'ellu, Amarillo, Pisank'alla, Blanca Real, Pandela Rosada, Puñete, Negra y Rosa Blanca principalmente. Con la finalidad de realizar el abonamiento y mejorar la fertilización del suelo se incorpora estiércol de ganado camélido, ovino y vacuno por lo general escaso en la región.

Las **labores culturales** en las primeras fases del desarrollo de la planta se cuida de los pájaros, ratones, lagartijas, liebres, ovejas, llamas y vicuñas dependiendo del lugar de producción, es muy primordial el control de plagas que dañan la parte foliar e inflorescencia de la planta. También se realiza el deshierbe (en algunas comunidades); es decir, la extracción de malezas con la finalidad de evitar la competencia por los nutrientes, la humedad y la radiación solar para la fotosíntesis; el raleo de las plantas se realiza muy poco en la región.



Las **plagas** del cultivo de la quinua son los siguientes: Las aves, la liebre, la vicuña, el ratón (sin control), los insectos como las Ticonas *Copitarsia sp*, y las K'ona K'onas *Euryssaca sp*, el control de insectos se realiza con productos orgánicos, o en su defecto se utilizan insecticidas a base de piretroides. Las épocas de mayor incidencia son al inicio y final del ciclo vegetativo del cultivo de la quinua.

La **cosecha** se realiza cuando la planta ha alcanzado su madurez fisiológica, consiste en el segado o corte de la planta, luego se realiza el emparve (formar parvas o arcos con panojas hacia arriba para el secado) la trilla o desgrane se realiza con tracción motriz sobre una lona, luego se procede a zarandear y ventear manualmente o con venteadora a motor eléctrico o motor con generador acoplado. El almacenaje de los granos de la quinua cosechada libre de impurezas se recoge en bolsas de polietileno, los mismos se almacena en sus viviendas de acuerdo a la disponibilidad del espacio físico, son pocos los productores que cuentan con silos para el grano de quinua.

La selección se realiza cuando el cultivo se encuentra en grano pastoso, donde las panojas ya muestran los colores de cada ecotipo, el objetivo es contar con grano uniforme, separar las mejores panojas para la semilla el mismo se puede utilizar en la próxima siembra.

El **rendimiento** del cultivo de quinua está asociado a las condiciones de fertilidad del suelo, al conocimiento del productor sobre el manejo de suelos y especialmente a las condiciones de regularidad y cantidad de la precipitación pluvial. El rendimiento medio de los años con producción regular a llegado a 10 quintales por hectárea, pero estos últimos años estos rendimientos han bajado bastante a causa de los factores climáticos. Realizando un minucioso análisis a los diferentes años agrícolas, factores climáticos, costo de venta de la quinua sea desarrollada una estructura de costos referencial que a continuación se muestra:

CUADRO 28 COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL CULTIVO DE QUINUA
EN BOLIVIANOS/HECTÁREA

VARIABLES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL
I. COSTOS FIJOS				
1.1.Terreno depreciación	Hectárea	1,00	7.000,00	350,00
1.2. Almacén depreciación	Pieza	1,00	7.000,00	350,00
1.3.Bolsas polietileno depreciación	Piezas	10,00	2,50	5,00
1.4.Pala depreciación	Pieza	1,00	50,00	10,00
1.5. Azadón depreciación	Pieza	1,00	90,00	18,00
1.6. Fumigadora depreciación	Pieza	1,00	600,00	120,00
1.7. Carpa plástica depreciación	Pieza	1,00	500,00	100,00
II. COSTOS VARIABLES.				
2.1. PREPARACIÓN DEL TERRENO				
2.1.1.Barbecho alquiler de tractor	Hectárea	1,00	350,00	350,00
2.1.2. Siembra alquiler del tractor	Hectárea	1,00	180,00	180,00
2.2. LABORES CULTURALES				
2.2.1. Control de plagas	Jornal	2,00	80,00	160,00
2.3. COSECHA				
2.3.1. Segado-emparve	Jornal	4,00	80,00	320,00



2.3.2. Amontonado para trillar	Jornal	2,00	80,00	160,00
2.3.3. Trillado con tractor	Hectárea	1,00	100,00	100,00
2.3.4. Veteado con veteadora a motor	Jornal	1,00	80,00	80,00
2.3.5. traslado de la quinua	Carrera	1,00	50,00	50,00
2.4. INSUMOS				
2.4.1. Semilla	Kilogramos	7,00	20,00	140,00
2.4.2. Piretro	Mililitros	250,00	0,40	100,00
III. RESUMEN				
3.1. Costos fijos				953,00
3.2. Costos variables				1.640,00
3.3. Costo total				2.593,00

ANÁLISIS ECONÓMICO		
1. Rendimiento	qq/h.	10,00
2. Precio de venta	Bs/qq.	350,00
3. Valor de la producción	Bs/h.	3.500,00
4. Costo de producción	Bs/h.	2.593,00
5. Utilidad	Bs/h.	907,00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016

1.23.3. CULTIVO DE CEBADA (*Hordeum vulgare*).

El cultivo de cebada en nuestro medio generalmente está destinado a áreas marginales, bajo seco y a suelos de baja fertilidad. La cebada en versa ha sido siempre muy empleada en la alimentación de los animales, el contenido en proteína bruta del grano de cebada oscila entre 60 a 160 gramos/kilogramo de materia seca; como ocurre en todos los cereales la proteína es de baja calidad, siendo deficiente en el aminoácido como la lisina, el contenido en lípidos del grano de cebada es bajo, generalmente inferior a 25 gramos/kilogramo de materia seca, casi en todo el municipio la cebada en versa en forma de heno (forraje verde con humedad reducida hasta un nivel lo suficientemente bajo como para inhibir la actividad de las enzimas vegetales y microbianas) es el principal componente de las raciones de los rumiantes.

De la misma manera, la cebada en grano es consumido por el ser humano tostado y molido comúnmente llamado pito debido a sus cualidades de que facilita la digestión, tiene una composición similar al trigo, en cada 100 gramos de la parte comestible del grano de la cebada contiene 354 calorías de energía y 17,3 gramos de fibra.

La siembra de la cebada está en función a las precipitaciones pluviales debido a que en gran parte del municipio se siembra en terrenos que no tienen riego.

EL **calendario agrícola** del cultivo de cebada en versa y para grano en el municipio se muestra en el siguiente cuadro:

CUADRO 29 CALENDARIO AGRÍCOLA CULTIVO DE CEBADA

No	ACTIVIDADES	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M
1.	Preparación del suelo												
2.	Siembra												



3.	Labores culturales												
4.	Cosecha												
5.	Post-cosecha												

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016

La **tecnología** empleada para la producción del cultivo de cebada en el altiplano central en el cual se encuentra en municipio, cuenta con las siguientes actividades:

La **preparación del suelo** o el **barbecho** se realiza con tracción motriz en las superficies planas y en los terrenos con pendiente se realiza con tracción animal.

La **siembra** se realiza con tracción motriz y animal, las variedades de semilla que se utiliza son la cervecera, forrajera y la criolla. Es necesario mencionar que la cebada generalmente se implementa como rotación de cultivo después del cultivo de papa dejando de lado el barbecho, se va directamente a la siembra.

Los **labores culturales** para la cebada es muy limitada en la mayoría de los casos después de la siembra se espera el riego por medio de la lluvia y se llega hasta la cosecha.

Las **plagas** al cual es susceptible el cultivo de la cebada son los siguientes: las aves, liebre, perdiz, ratones, pulgones *Myzus persicae* y orugas militares *Faronta albinea*.

La **enfermedad** más conocida en la cebada es el carbón del trigo *Ustilago maydis*. La incidencia de estas plagas en la zona aún no se da mucha importancia.

La **cosecha** consiste en el segado con oz, desbrozadoras y segadora traccionado por un tractor, luego es deshidratado en forma natural con la radiación solar para luego ser apilonado generalmente en el lugar del cultivo (heno de cebada en versa); cuando se quiere extraer la cebada en grano es necesario trillar y ventear la cebada, para el almacenamiento del heno de cebada se apilona en el lugar del cultivo o se traslada a un henil (depósito de forrajes deshidratados) de las granjas familiares y el producto en grano se guarda en bolsas de polietileno, costales y pirwas.

Sobre el **rendimiento** del cultivo de cebada, queremos indicar que el beneficio medio del cultivo de cebada en heno es su mayor parte no es cuantificado, se apilona o se lleva al henil y de ahí se distribuye a los animales sin realizar el pesado correspondiente. El rendimiento estimado para la producción de heno de cebada, considerando años regulares de producción se tiene 80 quintales por hectárea, situación que desmejora en años agrícolas de sequía y cambios climáticos hasta alcanzar rendimiento sumamente bajos. A continuación se muestra una hoja de costos de producción de heno de cebada en años regulares de producción:

CUADRO 30 COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL CULTIVO DE CEBADA EN BERZA EN BOLIVIANOS/HECTÁREA

VARIABLES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL
I. COSTOS FIJOS				
1.1.Terreno depreciación	Hectárea	1,00	7.000,00	350,00



1.2. Henil depreciación	Pieza	1,00	7.000,00	350,00
II. COSTOS VARIABLES.				
2.1. PREPARACIÓN DEL TERRENO				
2.1.1. Barbecho alquiler de tractor	Hectárea	1,00	350,00	350,00
2.1.2. Siembra de cebada alquiler de tractor	Hectárea	1,00	200,00	200,00
2.2. COSECHA				
2.3.1. Segado de cebada	Hectárea	1,00	300,00	300,00
2.3.2. Apilonado de heno de cebada	Hectárea	4,00	80,00	320,00
2.3.3. Carguío de heno de cebada	Jornal	2,00	80,00	160,00
2.3.4. Traslado al henil heno de cebada	Carrera	3,00	120,00	360,00
2.4. INSUMOS				
2.4.1. Semilla de cebada	Kilogramos	92,00	4,50	414,00
III. RESUMEN				
3.1. Costos fijos				700,00
3.2. Costos variables				2.104,00
3.3. Costo total				2.804,00

ANÁLISIS ECONÓMICO		
1. Rendimiento en heno	qq/h.	80,00
2. Precio de venta	Bs/qq.	50,00
3. Valor de la producción	Bs/h.	4.000,00
4. Costo de producción	Bs/h.	2.804,00
5. Utilidad	Bs/h.	1.196,00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016

1.23.4. CULTIVO DE AVENA (*Avena sativa*).

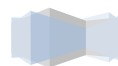
La avena forrajera en el medio ha sido siempre muy apreciada en la alimentación de los rumiantes (vacunos lecheros), debido a su alto contenido en fibra y bajo valor energético. El valor nutritivo de la avena depende, de la relación existente entre la cascarilla y el grano, asimismo, la proporción de glumas en los granos enteros, depende de la variedad, medio ambiente y estación del año.

La avena de alto contenido en cascarilla es más rica en fibra bruta y de menor valor en energía metabolizable, que la avena de bajo contenido en cascarilla.

La proteína de la avena es de baja calidad, siendo deficiente en los aminoácidos esenciales metionina, histidina y triptófano, respecto a la mayoría de los demás granos de cereales, el contenido en grasa de la avena es superior.

EL **calendario agrícola** del cultivo de avena en la jurisdicción del municipio se muestra en el siguiente cuadro:

CUADRO 31 CALENDARIO AGRÍCOLA CULTIVO DE AVENA													
No	ACTIVIDADES	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M



1.	Preparación del suelo													
2.	Siembra													
3.	Labores culturales													
4.	Cosecha													
5.	Post-cosecha													

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016

La **tecnología** que se aplica a la producción del cultivo de la avena en la región cuenta con las siguientes actividades:

La **preparación del suelo** o el **barbecho** se realiza con tracción motriz en las superficies planas y con poca pendiente, en los sitios donde la pendiente es bastante pronunciada no se cultiva.

La **siembra** se realiza con tracción motriz y en algunos casos con tracción animal, la variedad de semilla que se utiliza es la forrajera; es necesario mencionar, que el cultivo de avena generalmente se implementa como rotación de cultivo después del cultivo de papa dejando de lado el barbecho, se va directamente a la siembra.

Las **labores culturales** para la avena es muy limitada en la mayoría de los casos después de la siembra se espera el riego por medio de la lluvia y se llega hasta la cosecha.

Las **plagas** al cual es susceptible el cultivo de la avena son los siguientes: las aves y los roedores que existen en la región.

La **cosecha** consiste en el segado con oz, desbrozadoras y segadora traccionado por un tractor, luego es deshidratado bajo el sol, para luego ser apilonado generalmente en el lugar del cultivo (heno de avena); cuando se quiere extraer la avena en grano es necesario trillar y ventear, también el heno de avena puede trasladarse a un henil (depósito de forrajes deshidratados) de las granjas familiares.

El **rendimiento** del cultivo de la avena en berza, sujetos siempre a las inclemencias del tiempo al cual es susceptible la superficie territorial del municipio es de 90 quintales por hectárea considerando los años regulares de producción. Con el propósito de brindar mayor información se ha realizado la estimación de los costos de producción tomando en cuenta los años regulares de producción de la avena el cual damos a conocer a continuación:

CUADRO 32 COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL CULTIVO DE AVENA EN BERZA EN BOLIVIANOS/HECTÁREA

VARIABLES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL
I. COSTOS FIJOS				
1.1.Terreno depreciación	Hectárea	1,00	7.000,00	350,00
1.2. Henil depreciación	Pieza	1,00	7.000,00	350,00
II. COSTOS VARIABLES.				
2.1. PREPARACIÓN DEL TERRENO				
2.1.1.Barbecho alquiler de tractor	Hectárea	1,00	350,00	350,00



2.1.2. Siembra de avena alquiler de tractor	Hectárea	1,00	200,00	200,00
2.2. COSECHA				
2.3.1. Segado de avena	Hectárea	1,00	300,00	300,00
2.3.2. Apilado de heno de avena	Hectárea	4,00	80,00	320,00
2.3.3. Carguío de heno de avena	Jornal	2,00	80,00	160,00
2.3.4. Traslado de heno de avena al henil	Carrera	3,00	120,00	360,00
2.4. INSUMOS				
2.4.1. Semilla de avena	Kilogramos	92,00	6,00	552,00
III. RESUMEN				
3.1. Costos fijos				700,00
3.2. Costos variables				2.242,00
3.3. Costo total				2.942,00

ANÁLISIS ECONÓMICO		
1. Rendimiento en heno	qq/h.	90,00
2. Precio de venta	Bs/qq.	60,00
3. Valor de la producción	Bs/h.	5.600,00
4. Costo de producción	Bs/h.	2.740,00
5. Utilidad	Bs/h.	2.860,00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016

1.23.5. CULTIVO DE ALFALFA (*Medicago sativa*).

La alfalfa es la leguminosa forrajera más importante de la zona andina, debido a su capacidad de adaptación a diferentes condiciones de clima y suelo, alta producción en forraje y valor nutritivo.

En la región, esta especie es considerada reina de las forrajeras constituyéndose en el principal recurso para la alimentación de vacunos lecheros. Aún la producción tradicional de alfalfa no permite alcanzar niveles óptimos de calidad y rendimiento, siendo los factores que limitan la producción la densidad de siembra y la fertilización fosfórica.

La alfalfa es una planta perenne destinada a la alimentación animal, se caracteriza por su elevado tenor en proteínas digeribles y valor energético medio, está sujeto a zonas con riego sin descartar la producción de alfalfa en terrenos temporales irrigados solamente por las precipitaciones pluviales.

EL **calendario agrícola** al cual se sujeta el cultivo de alfalfa está basada siempre al inicio del año agrícola y es el siguiente:

CUADRO 33 CALENDARIO AGRÍCOLA CULTIVO DE ALFALFA

No	ACTIVIDADES	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M
1.	Preparación del suelo												
2.	Siembra												
3.	Labores culturales												
4.	Cosecha												
5.	Post-cosecha												



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016

La **tecnología** puesta en practica en las labores para la producción de alfalfa cuenta con las siguientes actividades:

La **preparación del suelo** o el **barbecho** se realiza con tracción motriz en las superficies planas y en los terrenos con pendiente se realiza con tracción animal.

La **siembra** se realiza en terrenos bien preparados y nivelados, libre de malezas especialmente del kikuyo y la grama a objeto de garantizar el buen establecimiento, producción y persistencia.

La siembra se realiza al voleo manualmente, pudiendo cubrir las semillas con ayuda de ramas o rastrillo, también se puede sembrar en surcos mediante una sembradora de 20 centímetros entre surcos y a una profundidad de uno a tres centímetros.

La siembra se realiza generalmente en época de lluvias, la cantidad de semilla que se usa oscila de 12 a 20 kilogramos/hectárea, es importante destacar que la siembra generalmente se asocia con cebada obteniendo las siguientes ventajas: mejor utilización de los nutrientes del suelo, mayor rendimiento del forraje, mejor control de malezas, alimento mejor balanceado y mayor persistencia.

Los **labores culturales** tiene las siguientes actividades: en la etapa de establecimiento no se descuidan del riego, posterior a ello los riegos se aplican de acuerdo a las exigencias del cultivo, la alfalfa no resiste el encharcamiento por varios días, dentro los requerimientos de fertilización del cultivo de alfalfa solamente se abona con estiércol de ovinos y vacunos.

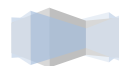
Las **plagas** al cual es susceptible el cultivo de la alfalfa son los siguientes: pulgón negro *Macrosiphum euphorbiae*, pulgón verde *Myzus persicae*, la liebre y el ratón.

La **cosecha** se realiza considerando la fisiología de la planta 10 a 15% de floración o cuando los rebrotes de la corona, en la base de planta, hayan alcanzado cinco a siete centímetros, para esta actividad se utilizan desbrozadoras a motor, oz, palas afiladas, guadañas, segadora traccionado por tractor, luego se realiza el secado a campo abierto.

El almacenamiento del heno de alfalfa se realiza formando pilones generalmente en los lugares de los cultivos o en heniles emplazados en las granjas familiares.

El **rendimiento** del cultivo de alfalfa en el medio, tiene influencia directa a los factores climáticos como ser las heladas, sequías y los granizos que en muchos casos merman el rendimiento considerablemente. Los años regulares de producción agrícola el rendimiento de la producción de heno de alfalfa es de 60 quintales por hectárea por corte, existen años negros donde la producción es bastante baja debido a los factores climáticos que impera en todo el Altiplano. A continuación se muestra la estructura de costos de producción de la obtención de heno de alfalfa, forraje importante para los semovientes de la región:

CUADRO 34 COSTOS DE PRODUCCIÓN DE HENO DE ALFALFA
EN BOLIVIANOS/HECTÁREA



VARIABLES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL
I. COSTOS FIJOS				
1.1.Terreno depreciación	Hectárea	1,00	7.000,00	700,00
1.2. Henil depreciación	Pieza	1,00	7.000,00	700,00
II. COSTOS VARIABLES.				
2.1. PREPARACIÓN DEL TERRENO				
2.1.1.Barbecho alquiler de tractor	Hectárea	1,00	350,00	350,00
2.1.2.Rastreado alquiler de tractor	Hectárea	1,00	200,00	200,00
2.1.3. Siembra de cebada alquiler de tractor	Hectárea	1,00	200,00	200,00
2.1.4.Siembra manual de alfalfa	Jornal	1,00	80,00	80,00
2.2. LABORES CULTURALES				
2.2.1. Riego	Jornal	4,00	80,00	320,00
2.3. COSECHA				
2.3.1. Segado de cebada (1er año) y alfalfa (2do año)	Hectárea	2,00	300,00	600,00
2.3.2. Apilado de heno de cebada y alfalfa	Hectárea	8,00	80,00	640,00
2.3.3. Carguío de heno de cebada y alfalfa	Hectárea	4,00	80,00	320,00
2.3.3. Traslado al henil de heno de cebada y alfalfa	Carrera	8,00	120,00	960,00
2.4. INSUMOS				
2.4.1. Semilla de alfalfa	Kilogramos	16,00	220,00	3.520,00
2.4.2. Semilla de cebada	Kilogramos	92,00	4,50	414,00
III. RESUMEN				
3.1. Costos fijos				1.400,00
3.2. Costos variables				7.604,00
3.3. Costo total				9.004,00

ANÁLISIS ECONÓMICO (PRIMERA COSECHA)		
1. Rendimiento de heno de cebada 1er año	qq/h.	80,00
Precio de venta de heno de cebada	Bs/qq.	50,00
2. Rendimiento de heno de alfalfa 2do. Año	qq/h.	60,00
2. Precio de venta de heno de alfalfa	Bs/qq.	120,00
3.Valor de la producción	Bs/h.	11.200,00
4.Costo de producción	Bs/h.	9.004,00
5. Utilidad	Bs/h.	2.196,00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016

1.23.6. OTROS CULTIVOS.

En forma conjunta ocupan una superficie importante, estos cultivos son elementales para la sobrevivencia de las familias. Dentro esta gama de cultivos se practican en lugares micro-climáticos, tienen riego y están emplazados en superficies pequeñas y son las siguientes:

El cultivo de trigo (*Triticum aestivum*) la composición del trigo es muy variable. El clima, fertilidad del suelo y la variedad, influyen sobre el contenido en proteína, la cantidad y las propiedades de las proteínas presentes en el trigo tienen gran importancia sobre la calidad del grano para la producción de harina. Las proteínas más importantes del endospermo son una prolamina y una glutenina; el conjunto de proteínas existentes en el endospermo, recibe el nombre de gluten.

El trigo es el rey de los cereales, el grano del trigo en su conjunto, formado por el salvado o pericarpio, el endospermo y el germen, forman un alimento casi completo, que contiene todos los nutrientes que el ser humano necesita.

El trigo generalmente se cultiva en tierras temporales, planas y con pendiente bajo el régimen de lluvias, donde la tecnología tradicional en la preparación de los suelos, como la yunta de bueyes y arado metálico o de palo, es la más usada; sin embargo, no es ventajosa para el agricultor, por la baja capacidad efectiva y el costo que implica su cultivo. Si bien, el sistema motriz ofrece algunas ventajas no se adecua a la realidad técnica, económica y social, sus costos de operación y mantenimiento son elevados y genera desempleo, causa erosión y compactación de los suelos. Asimismo, queremos indicar que el rendimiento del cultivo de trigo en el municipio alcanza a 14 quintales por hectárea.

El cultivo de ajo (*Allium sativum*), es un producto más difundido, se lo emplea en la medicina y la farmacopea, de acuerdo a los lugares donde se planta tiene un ciclo vegetativo mayor a los 200 días, de los cuales, los 100 primeros días los emplea para un crecimiento vegetativo foliar y los 100 días siguientes en la formación de bulbos y dientes, requiere de riego permanente. El rendimiento que alcanza en el medio es de 76 quintales por hectárea.

El cultivo de arveja (*Pisum sativum*), es producida en nuestro medio para el consumo en fresco o como grano seco, la producción está distribuida en el municipio de acuerdo a la zona y que reúna las condiciones agronómicas como fertilidad del suelo, riego y clima, el ciclo vegetativo del cultivo está entre los 90 hasta los 120 días. El rendimiento medio está en 30 quintales por hectárea en materia seca.

El cultivo de cebolla (*Allium cepa*), es una hortaliza muy apetecida y es alimento importante de la dieta diaria de los habitantes del municipio, se caracteriza por tener proporciones significativas de calcio, fósforo, vitamina A y ácido ascórbico, se puede consumir en verde como en bulbo. Es un cultivo resistente al frío, prospera mejor en suelos francos, bien drenados y fértiles, es un cultivo que requiere de humedad permanente. Su rendimiento alcanza a 76 quintales por hectárea.

El cultivo de haba (*Vicia faba*), pertenece a las leguminosas se remonta a las épocas antiguas, el haba se desarrolla en climas fríos y tolera heladas ligeras, es un cultivo relativamente exigente a la calidad de los suelos, el ciclo vegetativo para las variedades precoces es de 130 días y para las tardías 180 días, para la cosecha en grano seco, las vainas vuelven oscuras y se empieza la siega, el empardo, el secado, la trilla y el aventado. Es recomendable la selección del grano por tamaño, forma y color. El rendimiento de haba en materia seca es de 28 quintales por hectárea.



Es importante mencionar, que a pesar de haber descrito a los cultivos andinos con mayor aceptación, también se tiene a la papalisa *Ullucus tuberosum*, la oca *Oxalis tuberosus*, el maíz *Zea maíz* y el isaño *Tropaeolum tuberosum* como cultivos complementarios que se producen en superficies de terrenos muy pequeños y los cultivan muy pocos agricultores.

Realizando el **análisis integral de la actividad** podemos indicar que la agricultura es un medio de subsistencia, constituye el medio de vida de la mayor parte de la población en el área rural. La agricultura es un proveedor fundamental de servicios ambientales como la retención del carbono y el manejo de cuencas, la agricultura puede ser fuente de crecimiento y crear oportunidades de inversión para los pequeños agricultores. El desafío, como controlamos los granizos, las heladas y la sequía factores climáticos altamente perjudiciales a la agricultura. A los antecedentes mencionados también se incorpora el extremo parcelamiento, inadecuado acceso al agua y derechos de propiedad, estos elementos explican los bajos rendimientos del sector.

1.24. ACTIVIDADES PECUARIAS.

La crianza de animales en el municipio tiene un peso económico mayor a la actividad agrícola, su contribución a las familias rurales es importante puesto que sirve para el autoconsumo, es una forma de ahorro y liquidez que permite la disponibilidad de dinero en momentos de apremio económico, los bueyes cumplen el rol de traccionar para preparar el barbecho, siembra y aporque principalmente; otro aspecto importante es que los animales son fuente para la provisión de abono orgánico para las prácticas agrícolas, no se pondrá mucha énfasis sólo se harán referencias puntuales acerca de los animales menores como conejos, aves de corral, cerdos puesto que estos sólo aportan a la alimentación familiar o son vendidos esporádicamente, otra especie no considerada son los burros usados exclusivamente para la trilla y la carga.

Dentro la tipificación en la explotación ganadera se tiene la **ganadería tradicional de auto-subsistencia**, en el municipio es practicada por familias rurales de escasos ingresos con limitaciones en el tamaño de propiedad, teniendo como actividad principal la agricultura de subsistencia, está complementada con la cría de un pequeño grupo de animales destinado al uso y consumo familiar ya sea como componente de trabajo, como proveedor de carne, leche, lana, fibra, cuero y abono orgánico, para la cría de animales no se cuenta con infraestructura dirigida a sustentar, multiplicar y mejorar el ganado tanto en la producción y alimentación. El manejo del ganado es primitivo y la rusticidad es una de las principales características de este tipo de ganadería.

En los animales no se observa la sanidad preventiva ni curativa y la alimentación se basa en el pastoreo de praderas nativas y de las pequeñas áreas de las tierras en descanso, no se otorga la alimentación complementaria tampoco la suplementaria.

La **ganadería de ingreso complementario** en la jurisdicción municipal, contempla a las familias del campo que disponen de áreas para el pastoreo además de practicar la agricultura, cuentan con mayor número de animales que la ganadería tradicional, destinando parte de la producción o derivados al consumo y otra al mercado.

Si bien, no cuenta con pasturas y potreros destinados a la cría del ganado, se nota la tendencia a producir gramíneas donde es posible hacerlo, principalmente cebada y avena, teniendo como primera expectativa el grano para el consumo humano y el rastrojo para los animales.



La alimentación se basa en el pastoreo de praderas nativas, ya sea de la comunidad o de tierras propias, para este objetivo se utiliza mano de obra de mujeres y niños.

Eventualmente se utilizan servicios de sanidad animal, sea preventiva o curativa, siendo ocasional el uso del alimento complementario.

La **ganadería empresarial** en la jurisdicción municipal dispone de grandes áreas de terreno, condicionadas no solo al número de cabezas en explotación, sino a la posible expansión dentro de las proyecciones estimadas. Estas explotaciones, están sobre las 20 cabezas de vacunos y más de 300 cabezas de ovinos, constituyen una actividad principal como fuente de ingreso.

Sin embargo, una mayoría de los ganaderos de esta categoría se encuentran en transición hacia la ganadería empresarial y solo algunos, los más grandes están en posibilidades de utilizar tecnologías mejoradas como pastura pluri-anales, potreros, manejo de pasturas, mantenimiento de pasturas, mejoramiento del ganado por cruce directa o inseminación artificial, sanidad animal, llevan registros sobre las pasturas y el ganado, llevan registros contables, cuentan con infraestructura para cría y para reproducción, así como el almacenamiento de alimento tanto complementario como suplementario para cuya actividad contratan mano de obra calificada y no calificada.

El número de las unidades empresariales grandes es muy escaso y es no significativo. La pecuaria en la región siempre ha estado dedicada a obtener el máximo rendimiento en carne, leche, lana, fibra y cuero de los animales y ha tenido su asiento en cuatro pilares fundamentales como son la calidad genética, alimentación, alojamiento-manejo y sanidad animal.

1.24.1. CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS.

En los **vacunos** de la región se cuenta con la raza criolla, pardo suizo y holstein frisien. La selección del toro se realiza de acuerdo a sus características fenotípicas, el apareamiento con toros buenos y probados dan mejores posibilidades para aumentar la producción de leche que la selección de vacas.

Por otro lado, es importante mencionar, que en el municipio de Challapata se está llevando un proyecto de inseminación artificial en vacunos que producen leche cuyos resultados se están viendo paulatinamente teniendo crías de buena calidad genética.

En los **ovinos** existe la alta proporción de machos respecto a las hembras, esto nos muestra hatos que no están orientados hacia la optimización de la producción, se han identificado en los ovinos las razas criolla, corriedale, targhee y sufolk, la ausencia del control en la monta de ovinos ocasiona los siguientes problemas: las ovejas ponen sus crías en los meses de junio y julio en pleno invierno, en la época de estiaje se cuenta con menos disponibilidad de forraje nativo o introducido, esta situación ocasiona tasas elevadas de mortalidad, por otro lado, existe alta consanguinidad en los rebaños.

La época más adecuada para la monta es agosto donde las pariciones llegan en diciembre con mayor forraje y con una mejora sustancial en la temperatura.

En el municipio se seleccionan al ganado **camélido** según los siguientes caracteres: color, tamaño y raza, se carece de planes de mejoramiento genético. Las razas de llamas existentes en el municipio son las Q'aras y T'ampullis principalmente.

Por otro lado, en los rebaños de llamas existe consanguinidad debido a que las crías son producto del cruzamiento de animales con cierto grado de parentesco cuyas manifestaciones son tropas con animales débiles, enfermizos, pequeños, baja fertilidad, baja natalidad y defectos hereditarios.

1.24.2. ALIMENTACIÓN.

Los animales tienen unas determinadas necesidades nutritivas pero, en condiciones naturales, se enfrentan a una gran variedad de elementos donde elegir, alguno de los cuales son inadecuados desde el punto de vista de la nutrición.

Los rumiantes como son los vacunos y ovinos responden a la temperatura ambiente, del mismo modo que los animales mono-gástricos, ya que la exposición prolongada al calor reduce la ingestión de alimentos y la exposición continuada al frío incrementa.

El alimento natural de los animales herbívoros domésticos es la hierba de los pastos, que durante gran parte del año constituye la totalidad o la mayor parte de la ración.

Los pastos se clasifican en dos grandes grupos: pastos naturales que incluyen los pastos peores y los pastos de montaña y los pastos cultivados, que pueden subdividirse en permanentes y temporales. El recurso forrajero constituye un factor de producción muy importante en la producción ganadera.

En el invierno los forrajes pluri-anales nativos no se desarrollan debido a la escasa precipitación y bajas temperaturas, en esta estación sólo se mantienen forrajes no apetecidos por el ganado y que los requerimientos nutricionales no son satisfechos produciendo la disminución del peso vivo del animal.

Una de las grandes limitaciones para el desarrollo pecuario en el municipio es la falta de agua disponible, tanto para la producción agrícola como para la pecuaria que dependen de las lluvias, la presencia de pozos surgentes, semisurgentes, subterráneos o vertientes tiene impacto limitativo sobre la ganadería y un grave limitante económica.

Si se tiene en cuenta que, dentro de las prioridades para el uso de este líquido elemento están primero el hombre, luego los cultivos y finalmente el ganado.

La paja brava es una especie muy consumida por los animales especialmente en periodos de escasez forrajero, se encuentra en suelos pobres en nutrientes, en estos suelos la paja brava es la única especie nativa consumida por vacunos, ovinos y camélidos, esta planta es altamente fibrosa que aporta pocos nutrientes a los animales para su mantenimiento fisiológico.

Los animales presentan un estado de desnutrición crítico, principalmente durante la época seca debido a la escasez y el bajo contenido proteico de los forrajes en concomitancia con la falta de agua en algunas comunidades.

Las praderas en las comunidades están sobrepastoreadas, el excesivo número de animales, pone en peligro la sucesión equilibrada de cultivos y pastoreo en tierras de barbecho, de este modo disminuye la producción agrícola y la provisión de alimento para el ganado.



En los **bovinos** que producen leche y de tracción las necesidades de agua dependen de la edad y de la raza del animal, de su producción, del clima y del consumo de materia seca.

Es importante recordar, que un vacuno lechero requiere de materia seca de 2 a 3% de su peso vivo, proteína digestible de 70 a 100 gramos, requieren de 17 a 22% de fibra cruda en la materia seca para estimular la función del rumen y mantener el nivel de grasa en la leche, la energía es el combustible para los animales y sus necesidades se dividen en las de mantenimiento y las de producción, si la cantidad de energía en la ración es insuficiente, las bacterias del rumen no pueden convertir las proteínas requeridas y por consiguiente disminuye la producción de leche.

Las vitaminas A y D son las más importantes para los bovinos, las vitaminas del grupo B y K son sintetizadas por las bacterias en el rumen. Los minerales más importantes para los bovinos son el calcio, fósforo, magnesio, sodio, cobre, cobalto y yodo.

Considerando los anteriores aspectos, queremos indicar que nuestros ganaderos aún manejan empíricamente los requerimientos nutritivos diarios para la ganadería vacuna como el peso vivo del animal, ganancia diaria de peso del animal, materia seca, proteína digestible, energía digestible, calcio y fósforo principalmente.

Los criadores de ganado bovino conocen bastante sobre las características de los alimentos como los forrajes verdes donde están los pastos naturales y artificiales entre los que se encuentran la alfalfa con buen contenido de proteína y minerales, la cebada y avena buenas fuentes de energía digestible, el heno es el forraje conservado de paja, alfalfa, cebada y avena no está mohoso o sobrecalentado, en su composición difiere de los forrajes verdes debido a que pierde por respiración, filtración, fermentación y defoliación en el proceso de secado.

El ensilaje, es otra forma de conservar los forrajes, esta actividad en muy pocas granjas se practica debido a la falta de conocimiento en la elaboración, infraestructura (silos) y falta de maquinaria especialmente para el picado y compactación del forraje.

Los alimentos concentrados son suministrados al ganado lechero en aquellas granjas con producción de leche aceptable y que estos ganaderos conocen sobre nutrición de ganado bovino.

Los **ovinos** se alimentan en la región de vegetales de las praderas tholares, irales, tholar-pajonal y bofedales descritos en la vegetación del municipio.

Dentro las praderas mencionadas son de preferencia de los ovinos la malva, cebadilla, llapa, chiji, añahuaya, canlli, thola, iru ichu y el ichu o sicuya. Los ovinos se pastorean los 365 días del año en las diferentes praderas que presenta vegetación.

Por otro lado, los ovinos tienen como suplemento alimentario a la alfalfa en verde y henificado, heno de cebada y rastrojo de los cultivos anuales.

Los **camélidos** en el municipio consumen en su alimentación recursos vegetales silvestres, principales potencialidades para mejorar la alimentación, aumentar la producción y productividad del ganado camélido.

En este sentido, los pastos más consumidos por las llamas y alpacas son los vegetales que integran las praderas son los siguientes: la pradera tholar integrado por la los arbustos como la thola, tara tara, sak'a, kañalli, ñahuaya, chachacoma y q'oa tola; las gramíneas conformado por la cebadilla, llapa, chiji negro, chiji blanco pasto pluma, pasto asistida y el porke; las otras especies que integran esta pradera son la wira wira, liwi liwi, khora y los cactus. La pradera iral tiene como arbustos al kañalli, sanu sanu, chillca, ñak'a y la lampaya; entre las gramíneas que forman esta pradera se encuentra el iru wichhu, khuchu, uma pasto, chiji blanco, chiji negro y la llapa. La pradera bofedal conocido también como ciénaga es una pradera inundada permanentemente por las aguas de los glaciares, vertientes, se encuentra sobre suelos hidromorfos húmedos que ocupan superficies reducidas pero representan un elevado potencial forrajero, las principales especies pertenecen a los géneros Distichlis, Plantado, forman un denso tapiz de pocos centímetros de altura en la que se asocian a las monocotiledóneas rizomatosas de los géneros Carex, Calamagrostis, Genciana, Werneria e Hypsela.

En la mayor parte de las praderas se carece de agua para el consumo de las llamas y alpacas, los rendimientos forrajeros son bajos y por consiguiente la capacidad de carga animal es reducida, no se tiene infraestructura adecuada para la conservación de praderas nativas, no se conocen técnicas para la utilización de especies nativas como forraje suplementario y faltan reservorios para cosechar agua de lluvia, estas limitaciones afectan el peso vivo del ganado y la tasa de natalidad y debido al estado de desnutrición la tasa de mortalidad es elevada.

1.24.3. ALOJAMIENTO -MANEJO.

Dentro el pilar de la productividad manejo y alojamiento de **bovinos**, generalmente se realiza las siguientes actividades: el alojamiento de la ganadería bovina se efectúa en corrales construidos de materiales locales, los socios de la Asociación Provincial de Productores de Leche Abaroa el más grande en la región, en su mayoría cuentan con cobertizos para alojar bovinos, la ubicación de las construcciones mencionadas están cerca de sus viviendas, en la mayoría de los casos tienen la disponibilidad de suministro de agua de pozo, vertientes y ríos, cuenta con electricidad en la mayoría de sus comunidades, los mercados o plantas lecheras de transformación están cerca y existe vías de comunicación (camino) aceptables, para la conservación y almacenaje de forraje en heno algunos ganaderos cuentan con heniles construidos de material local con cubierta de calamina, los silos y almacén de concentrados construidos son excepciones.

El manejo del ganado incluye varias actividades entre ellos tenemos el cuidado después del parto, durante los primeros días después del parto se presentan enfermedades originadas por un desequilibrio del metabolismo, incluyendo la hipocalcemia y la cetosis; la crianza se reconoce al ternero para asegurarse que su boca y sus fosas nasales estén libres, se observa si el becerro respira, generalmente la vaca lame a su cría, se suministra el calostro al recién nacido, se corta el cordón umbilical con un cuchillo esterilizado luego se sumerge en una solución de yodo al 20% procurando que penetre hasta la base, el descorne de los terneros generalmente no se realiza, algunas granjas familiares realizan las vacunaciones y llevan el registro de acuerdo a las necesidades del hato; la identificación de los becerros se realiza de acuerdo a usos y costumbres de cada familia denominado comúnmente como K'illpa que consiste en realizar muecas en las orejas del ganado, no obstante existen granjas que marcan al ganado con aretes de plástico o de metal, otra actividad que no se realiza es el control de peso del ganado porque se carece del equipo de peso por su alto costo; la ordeña se realiza en forma manual, sólo algunos productores realizan la ordeña mecánicamente con ordeñadoras de dos bajadas, el control de producción de leche se realiza en pocas granjas.

Se tiene como cosecha la producción de leche, el cual es transformado en queso de diferente tamaño y peso, algunos productores entregan la leche natural a la planta de LACTEOSBOL.

Los ganados en descarte o por falta de alimentos para el año pecuario se venden en la feria de los fines de semana de la ciudad de Challapata.

Las familias dedicadas a la explotación de **ovinos** cuentan con corrales rústicos contruidos de material local, carecen de apriscos, abrevaderos, baños antiparasitarios y cobertizos para proteger a los animales de las inclemencias del tiempo, el 95% de los ovinos pasan la noche a la intemperie.

En la explotación del ganado lanar el productor administra su ganado y las actividades más sobresalientes son los siguientes:

La cosecha consiste en la matanza y esquila corresponde a la necesidad de mantener constante el número de semovientes que maneja el pastor para equilibrar los pastizales y el agua, se realiza en los meses de abril y mayo principalmente o en cualquier época del año según las necesidades liquidez de efectivo.

Los ovinos se carnean desde un año de edad, asimismo, el peso de la carcasa tiene un peso promedio de ocho kilogramos.

El empadre se realiza aplicando el método monta natural teniendo en la tropa machos seleccionados. La época de empadre está en los meses de enero a febrero y agosto.

El marcaje se realiza a todos los ovinos de acuerdo a usos y costumbres de las comunidades, esta actividad se realiza en navidad, año nuevo y reyes generalmente. En el municipio el destete en los ovinos es de forma natural, las hembras preñadas impiden que las crías continúen lactando.

Las castraciones se realizan en aquellos rebaños donde se cuenta con animales machos a los seis meses de edad y el método utilizado es a testículo abierto.

La esquila se realiza rudimentariamente utilizando cuchillos rústicos y en pocos casos se utiliza tijeras de esquila, esta actividad se realiza en los meses de abril y septiembre el rendimiento promedio es de un kilogramo por ovino.

Sobre la crianza de los **camélidos** el productor es quien toma decisiones respecto a las prácticas ganaderas, según el calendario ganadero tradicional se encuentra la selección de reproductores, empadre, marcaje, destete, desparasitaciones y esquila, se quiere conocer las diversas acciones del hombre respecto a las llamas y pastos; y la interacción entre estos, que en definitiva están orientados a la lucha por la sobrevivencia y al progreso de las comunidades.

La selección de los reproductores en los rebaños se realiza de acuerdo a la experiencia del productor, seleccionan los mejores ejemplares ya que es un signo de buen carácter genético.

El empadre es una actividad importante, cuyo objetivo principal es el de obtener una cría (los camélidos no tienen celo cíclico, en cualquier momento pueden llegar a cubrir o realizar la monta), los pastores utilizan el empadre continuo o libre. Las épocas de empadre se realizan en los meses de enero a marzo.



La gestación y parición en las llamas y alpacas dura once meses y medio aproximadamente, en muchos casos no está dirigida dando como resultados épocas de parición diferentes.

El destete se realiza cuando las crías tienen de seis o más meses de edad de forma natural porque la madre se está alimentando para su mantenimiento, nueva cría, producción de fibra y leche.

La esquila en las llamas y alpacas tiene las siguientes características: el periodo entre esquila depende de la longitud de la fibra, la fibra larga permite mayor facilidad de hilado, pero el crecimiento por periodos largos daña la punta de la fibra que al momento del hilado es desechado.

En el municipio el rendimiento de la fibra tiene como promedio un kilogramo de fibra por unidad de llama. Las herramientas utilizadas son cuchillos rústicos y en algunos casos tijeras de esquila. La época de esquila es marzo y abril, la obtención de la fibra no es limpia y ordenada, generalmente el productor no considera el peso del vellón, finura, longitud y el color como aspectos importantes en la esquila de llamas.

La cosecha comprende en la matanza y esquila responde a la necesidad de mantener constante el número de animales que tiene el pastor, para equilibrar los pastizales y el agua, se realiza en los meses de abril y mayo o en cualquier época del año según las necesidades de liquidez de efectivo.

1.24.4. SANIDAD ANIMAL.

Los **bovinos** son atacados por diversas enfermedades, los más frecuentes son: la mastitis, timpanismo o meteorismo y diarrea en los becerros.

La mastitis es producida por bacterias tales como los estreptococos, estafilococos y organismos del tipo coli, los síntomas más visibles son una inflamación de la ubre y producción de leche grumosa y en menor cantidad; cuando la mastitis ya se ha revelado en el hato se lleva adelante un tratamiento curativo con antibióticos. La incidencia de la mastitis disminuyen con las siguientes medidas preventivas: evitar el ordeño mecánico prolongado, sumergir las tetas en solución de hipoclorito de sodio, aplicar tratamiento con antibióticos a todas las vacas al momento de secarlas. La aplicación de los antibióticos se usan según las instrucciones del fabricante, cabe mencionar que las vacas tratadas por la mastitis la leche que produce la vaca durante la aplicación y 24 horas después de ésta no es apta para el humano.

El timpanismo o meteorismo es un proceso fisiológico en el rumiante, que consiste en la producción de cantidades excesivas de gases en el rumen, es causado en un desequilibrio en la ración que resulta de una ingestión de altas cantidades de pasto o heno de leguminosas si están mojados, helados, marchitos o calientes, el síntoma que el productor conoce perfectamente es la inflamación del rumen visible en la parte superior del flanco izquierdo, si no se trata a tiempo el animal puede morir rápidamente. Las medidas preventivas practicadas en el medio es que, la ración debe contener heno de gramíneas o paja, agua y sal siempre debe estar a disposición de los animales. Los tratamientos dependen del avance de la enfermedad.

La diarrea en los terneros se presenta en las siguientes formas: diarrea digestiva causada por la ingestión de leche en exceso o por el uso de utensilios de lechería sucios, la diarrea infecciosa, es provocada por bacterias del grupo coli, esta enfermedad ataca principalmente a ganado bovino joven durante el primer mes



de vida, el síntoma característico es la evacuación de heces de color claro, malolientes y acuosas, los becerros se deshidratan y presentan ojos hundidos, tienen poco apetito y su desarrollo es lento.

La diarrea se previene dando calostro al ternero inmediatamente a los becerros recién nacidos, limpian y desinfectan recipientes de alimentación, controlan los terneros y observan sus heces y verifican el consumo de alimento. En algunos casos para prevenir la diarrea se agregan antibióticos a la leche como medida de prevención.

Los vacunos también presentan enfermedades carenciales; por deficiencia de vitaminas y minerales, los tratamientos son muy limitados a falta de conocimiento de los productores.

El área de sanidad tiene gran importancia en la cría de **ovinos**, para asegurar una explotación exitosa. Dentro los problemas sanitarios, los parásitos causan pérdidas en la producción de carne, leche y lana.

Los ganaderos en su mayor parte desconocen prácticas de medidas efectivas de prevención y control parasitario, el productor no está informado adecuadamente del ciclo vital y de los hábitos de cada uno de los parásitos más dañinos con los que debe enfrentarse.

Las enfermedades identificadas y las más comunes en los carneros y ovejas en el medio son los siguientes: la sarna es una enfermedad de la piel ocasionado por la presencia de ácaros, son microscópicos, se alimentan de las sustancias que se encuentran en la piel y la sangre, los síntomas más comunes son el escozor, en la piel hay áreas inflamadas, la piel se engrosa y presenta coloración amarillenta o rojiza, hay caída de lana.

La garrapata causa daño en la piel en las partes cubiertas de fibra, dentro los síntomas producen irritación, los animales están constantemente mordiéndose la lana, enflaquecen y tienen anemia. El tratamiento que hacen los productores del medio son los baños antiparasitarios igual que en la sarna.

Los ovinos también presentan enfermedades por deficiencia de vitaminas y minerales, los tratamientos son muy limitados a falta de conocimiento de los productores.

La diarrea atípica de las crías es la pérdida de agua producida por bacterias que viven en los intestinos, siendo una de las más importantes la ***Escherichia coli***, los síntomas más visibles son diarrea abundante, pérdida de peso, el abdomen se encuentra abultado y fibra desordenada, el tratamiento consiste en cambiar a los animales afectados a otros dormideros, se proporciona agua en abundancia en algunos casos administran antibióticos por vía oral.

Las teniasis es una enfermedad producida por los gusanos planos, afecta mayormente a los animales jóvenes, se localiza en el intestino delgado, los síntomas son los cólicos o estreñimiento, abultamiento estomacal, diarrea ligera y enflaquecimiento.

La sanidad nos admite conocer los malestares que atacan a los **camélidos**, las causas que la originan, los signos, el control, las alteraciones que se producen, así como la manera de prevenir y controlarlos.

Las enfermedades provocan en los animales: Fiebre, decaimiento, disminución de apetito, crecimiento lento, pérdida de peso y baja en la producción de carne y fibra.



Los tipos de enfermedades que sufren los camélidos del municipio son las enfermedades parasitarias y las infecciosas. Las enfermedades parasitarias identificadas en los rebaños de llamas y alpacas son:

La sarna o q'arachi es una enfermedad de la piel ocasionado por la presencia de ácaros que viven en los túneles dentro del cuero destruyéndolo y formando costras, son microscópicos, se alimentan de las sustancias que se encuentran en la piel y la sangre, los síntomas más comunes son el escozor, en la piel hay áreas inflamadas, la piel se engrosa y presenta coloración amarillenta o rojiza, hay caída de fibra.

La piojera causa daño en la piel en las partes cubiertas de fibra, se conocen dos tipos de piojos los suctopidores y los masticadores, dentro los síntomas producen irritación, los animales están constantemente mordiéndose la fibra, enflaquecen y tienen anemia. La gastroenteritis verminosa es una enfermedad parasitaria interna, producida por pequeños gusanos redondos delgados como hilos de saquillo de coloración variada, se alojan en el intestino delgado, grueso y panza produce anemia, debilidad, pérdida de peso y diarrea; los síntomas identificados son la anemia, debilidad, pérdida de peso, diarrea, fibra opaca y quebradiza y pérdida de apetito.

Teniasis; es una enfermedad producida por los gusanos planos, afecta mayormente a los animales jóvenes, se localiza en el intestino delgado, los síntomas son los cólicos o estreñimiento, abultamiento estomacal, diarrea ligera y enflaquecimiento.

Sarcosistiosis es producida por un protozooario, no hay síntomas visibles en animales vivos a la necropsia se ven quistes de sarcocystis de coloración blanquecina en animales adultos.

En las llamas también se han detectado enfermedades contagiosas que son producidas por microorganismos como las bacterias y los virus y son las siguientes:

Metritis es la infección de la matriz en las hembras, generalmente ocurre cuando la hembra ha tenido problemas al tener sus crías o por los machos al montarlas las lastiman y la herida se infecta, los síntomas son infección de la matriz, inflamación de la vulva y secreción mucu-purulenta, hedionda por la vulva.

Querato-conjuntivitis es una infección que afecta a los ojos, se presenta en época seca, debido al polvo y partículas que arrastra el viento, produciendo una irritación que luego es atacada por bacterias, síntomas conjuntivas enrojecidas, lagrimeo y parpadeo constante.

La diarrea atípica de las crías es la pérdida de agua producida por bacterias que viven en los intestinos, siendo una de las más importantes la ***Escherichia coli***, los síntomas más visibles son diarrea abundante, pérdida de peso, el abdomen se encuentra abultado y fibra desordenada. Los camélidos por su lado, presentan enfermedades carenciales a falta de vitaminas y minerales.

La participación de la mujer rural tiene como ocupación principal la actividad agropecuaria cuyo aporte se distribuye a lo largo del ciclo productivo de los cultivos y la crianza de los animales. Más que todo, la actividad de las mujeres está orientada a la cría de los animales como bovinos, ovinos y camélidos, las esposas y los hijos son los directos responsables de su cuidado y alimentación.



La cantidad de semovientes en el municipio de acuerdo a nuestra investigación se muestra en el siguiente cuadro:

CUADRO 35 PARTICIPACIÓN DEL MUNICIPIO EN LA CRIANZA DE SEMOVIENTES EN No DE CABEZAS

DESCRIPCIÓN	TIPO DE SEMOVIENTE				
	BOVINOS	PORCINOS	OVINOS	CAPRINOS	CAMÉLIDOS
Oruro	61.566	3.891	1.038.497	4.886	1.450.513
Challapata	14.468	2.094	98.819	941	281.775
Importancia	23,50%	53,81%	9,52%	19,26%	19,43%

FUENTE: CATASTRO PECUARIO SENASAG E INE 2012

El análisis de los datos muestra que la vocación productiva en la actividad pecuaria del municipio se concentra en la crianza de camélidos, ovinos y bovinos. Los índices productivos de los animales de mayor importancia en el municipio se muestran en el siguiente cuadro:

CUADRO 36 ÍNDICES PRODUCTIVOS DE LA CRIANZA DEL GANADO

No	ÍNDICES	BOVINOS	OVINOS	CAMÉLIDOS
1.	Mortalidad adulta (%)	2,5	8	3
2.	Mortalidad crías (%)	12	14	7
3.	Natalidad (%)	79	70	60
4.	Saca (%)	20	30	20 a 25

FUENTE: PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL AGROPECUARIO DE ORURO 2013

La productividad se expresa en términos de rendimiento de peso de carcasa, fibra bruta y lana por animal/año, los datos que consideramos es del nivel departamental:

CUADRO 37 ÍNDICES PRODUCTIVOS DE CARNE, FIBRA, LANA Y LECHE

No	ÍNDICES	CAMÉLIDOS
1.	Peso carcasa (Kg)	44,0
2.	Esquila alpacas (%)	35,0
3.	Esquila llamas (%)	15,0
4.	Peso vellón alpacas (Kg)	2,8
5.	Peso vellón llamas (Kg)	1,6
No	ÍNDICES	OVINOS
1.	Peso carcasa animal criollo (Kg)	7,0
2.	Peso carcasa animal mejorado (kg)	14,0
3.	Peso carcasa animal raza pura (Kg)	20,0
4.	Esquila (%)	30
5.	Peso vellón animal criollo (Kg)	1,5
6.	Peso vellón animal mejorado (Kg)	4,0
7.	Rendimiento leche (Litros/Día)	0,2
8.	Saca (%)	30

FUENTE: PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL AGROPECUARIO DE ORURO 2013



En la ganadería bovina productora de leche la productividad se expresa en términos de rendimiento de leche. En el municipio de Challapata el rendimiento promedio de leche Vaca /Día es de 10,1 Litros/Día y el rendimiento promedio de leche Hato/Día es de 40 Litros/Día.

La infraestructura para los semovientes se traduce en precarios corrales que otorgan poca protección a los animales, cobertizos, heniles, salas de ordeño, comederos, bebederos los mismos no se puede cuantificar debido a que los productores no prestan la información necesaria.

En cuanto a maquinaria destinada a la producción agropecuaria se tiene lo siguiente: nueve secadoras de grano, 46 invernaderos, 110 carpas solares (Walipinas), 174 tractores, tres trilladoras a motor, 10 cosechadoras con motor, seis enfardadoras con motor, 386 trilladoras manuales, 209 enfardadoras manuales, 11 motocultores, 978 equipo de fumigación, 1940 segadoras, 217 arados metálicos tracción animal, 2013 arados de madera, 128 arados de todo tipo de tracción mecánica, 52 chatas, 102 rastras, siete tolvas y 62 sembradoras de todo tipo.

En este sector el **análisis integral de la actividad** es el siguiente: su contribución a las familias rurales es importante puesto que sirve para el autoconsumo, es una forma de ahorro y liquidez que permite la disponibilidad de dinero en momentos de apremio económico, la extrema parcelación, acceso al agua y derechos propietarios son factores limitantes para su crecimiento, las sequías y las heladas fenómenos climatológicos altamente perjudiciales para la producción de forraje.

1.25. ACTIVIDADES PESQUERAS.

La actividad pesquera en el municipio es bastante nueva, existen algunas experiencias de crianza de truchas en estanques que son recintos cerrados donde se almacena y circula una determinada cantidad del recurso hídrico, a fin de permitir el confinamiento de los peces para lograr su crianza y desarrollo, a expensas de una alimentación ofrecida por el piscicultor.

Un estanque hace las veces de un hábitat artificial capaz de satisfacer las exigencias biológicas del animal en su medio natural, siendo de responsabilidad del piscicultor a su vez, la atención de las necesidades alimenticias y de protección sanitaria de los peces en cultivo, a fin de obtener resultados favorables en los niveles de producción esperados con aguas provenientes de vertientes, pero aún hacen mucha falta programas y proyectos para ingresar a esta actividad con mayor fuerza. Es importante destacar que el Distrito Municipal de Norte Condo cuenta con fuentes de agua (vertientes) para dedicarse a la crianza de peces que se desarrollan en confinamiento.

Por otro lado, podemos destacar la comunidad de los Uru Muratos tienen como actividad principal la pesca de peces que habitan en el lago Poopó, pero en estos últimos tiempos este reservorio de agua soportando los fenómenos de la sequía. La cantidad de pescadores en el municipio alcanza a 15 familias. Por otro lado, existen 10 granjas piscícolas emplazadas en las comunidades de Tondohoco, Wisruri, Jancoñuño, Ventilla, Sora Sora, Cara Chuco, Siconá, Ichuta y Amani.

En el **análisis integral de actividad** queremos indicar que la piscicultura es una actividad incipiente originada como alternativa a la crisis pesquera de 2007, recién el municipio entra a las comunidades con recurso agua en la promoción y concientización de la crianza de peces en el marco de la seguridad alimentaria.



1.26. ACTIVIDADES FORESTALES Y AGROFORESTALES.

Las actividades de transformación de áreas donde originalmente no había árboles en zonas boscosas, el cultivo y aprovechamiento de recursos forestales maderables en el municipio son insipientes considerando algunas campañas que se realizan por el Gobierno Municipal, la Gobernación y el Estado Central en favor del medio ambiente. De acuerdo al INE 2012, están destinadas a la forestación 105 hectáreas y corresponden 102 plantaciones que conforman el bosque o monte.

Los recursos forestales son muy escasos, por no decirse que son casi inexistentes en muy pocos lugares existen especies como la Kiswara *Buddleja coriacea*, el Olmo *Ulmus minor*, eucalipto *Eucaliptus globulus*, ciprés *Cupressus sp.*, pino *Pinus radiata* y álamo *Populus alba*. También existen como especies exóticas la Kiswara *B. coriacea*, Keñua o Kewiña *Polylepis sp.* y Aliso *Alnus acuminata*.

Realizando el **análisis integral de la actividad** mencionamos que la actividad forestal y agroforestal en el municipio lleva adelante la unidad de forestación de la alcaldía municipal de Challapata produciendo plantines ornamentales los cuales distribuye a los interesados en las épocas de trasplante las especies ya mencionadas.

1.27. ACTIVIDADES INDUSTRIALES, AGROINDUSTRIALES Y MANUFACTURAS.

La clasificación utilizada como criterio para segregar las empresas por su tamaño son: microempresa menos de cinco trabajadores; pequeña empresa entre 5 y 19 trabajadores; mediana empresa entre 20y 49 trabajadores y gran empresa entre 50 ó más trabajadores.

En el municipio existen 25 microempresas (metalmecánica, carpintería, textiles, etc.), 10 pequeñas empresas (procesadoras de quinua), 2 medianas empresas (LACTEOSBOL Y ANAPQUI) y cero gran empresas. Estas empresas se dedican a la transformación de alimentos, textiles, metalmecánica y madera principalmente. Son las únicas empresas que generan fuentes de empleo permanente o temporales cuyos mercados están dentro el municipio principalmente, los problemas importantes que atraviesan son los costos altos de la materia prima, maquinaria obsoleta y falta de nuevos mercados.

Estas empresas declaran ser microempresas unipersonales o familiares, son empresas multiproductos, trabajan con capacidad ociosa, declaran necesidad de capital y son empresas jóvenes.

En el **análisis integral de la actividad** podemos indicar que este rubro genera empleo informal cuando crece la demanda, es muy inestable, aún carecen de conocimiento sobre costos de producción, exportación en su mayoría excepto de la empresa de ANAPQUI que exporta quinua.

1.28. ACTIVIDADES TURÍSTICAS.

Por actividad turística se entiende como el conjunto de actuaciones destinadas a garantizar el mantenimiento de la biodiversidad y autenticidad cultural, vía mayor calidad de la experiencia turística y por consiguiente mayor satisfacción y fidelidad del cliente. No se trata solamente de conservar los recursos para que las generaciones que vienen puedan disfrutarlo, sino también, de asegurar que los fundamentos mismos del desarrollo turístico permanezcan en el tiempo garantizándonos las ventajas que nos hacen competitivos en el mercado.

La actividad turística se ha desarrollado enfatizando sólo la dimensión económica, esta concepción ha impedido que las comunidades rurales y otros sectores sociales sean gestores y beneficiarios de esta importante actividad, imposibilitando que el turismo se construya como una opción de desarrollo productivo sostenible.

Una de las características esenciales del ser humano, como especie, es el afán de aventura y descubrimiento, impulsado en una etapa primaria por la búsqueda de sustento y reafirmando luego, por el surgimiento del comercio. Lo cierto es que, prácticamente desde los albores del desarrollo humano, el hombre ha tendido a desplazarse de un sitio a otro.

Conforme las sociedades se consolidan y se establecen instituciones generadoras de riqueza, administración y servicios; los desplazamientos se intensifican incluyendo, también, viajes de aventura y de esparcimiento. De este modo, el turismo, en su forma más amplia, tiene su génesis casi con los orígenes del hombre.

Aun cuando el turismo está identificado como perteneciente al sector terciario de la economía, vale decir, al sector de servicios y comercio, es posible hacer un símil con los sistemas productivos del sector secundario para establecer un modelo que se denominará Sistema Turístico. El paralelo sólo servirá como un referente para desarrollar el modelo analítico planteado.

Como todo proceso productivo, el turismo enfrenta una demanda a la cual se plantea una oferta que mediante un proceso de venta satisface la primera con el producto turístico; para generar el producto se requiere de una infraestructura adecuada y un marco legal que regule las actividades del sector, otorgando tranquilidad a los inversionistas que desarrollarán los proyectos turísticos y sosiego a los consumidores del producto.

La demanda turística, contrariamente a lo que es posible encontrar dentro de los sectores productivos de bienes manufacturados, en el caso del turismo intentar una definición de la demanda o tan solo una descripción de ella es bastante difícil. Esto debido a que el producto demandado está compuesto por una variedad de bienes y servicios, que en muchos casos se superponen con las curvas de demanda de los mismos bienes y servicios, pero por motivos no turísticos.

1.28.1. OFERTA TURÍSTICA.

La oferta del producto turístico presenta características únicas que la diferencian de los otros productos de la economía, es así que en el turismo el consumidor concurre al lugar donde se ofrece el servicio, por lo cual, este sector no enfrenta el problema de la distribución. Por otro lado, al ser un servicio, el producto no consumido no se puede acumular. Existe, dentro de este sector, la posibilidad de comercializar bienes materiales, tales como, artesanías, comida, etc., pero ello no representan necesariamente al producto turístico, pudiendo ser clasificados en sus respectivas ofertas.

Establecidas las características principales de la oferta turística se la puede definir como: el conjunto de servicios que proveen las instalaciones constitutivas del equipamiento turístico y algunos bienes materiales que se comercializan por intermedio del sistema turístico.



Dentro la oferta turística tenemos al agroturismo o turismo rural por el cual se entiende una actividad turística que se desarrolla en un espacio rural y que consiste en retornar al conocimiento de este entorno, viviendo y participando de la cultura propia de sus habitantes y que permite practicar ciertas actividades simples (cuidado de animales, recolección de frutos) y deportes que propician el contacto con la naturaleza (senderismo, rutas en bicicleta o a caballo), o simplemente la contemplación de los paisajes. El agroturismo puede incluir el alojamiento compartido o independiente en la vivienda de los propietarios locales, dedicados a la actividad ganadera, agrícola o forestal. Se trata de reactivar las zonas más deprimidas con una mejora de su calidad de vida, complementando las actividades económicas tradicionales con las turísticas. Además es una actividad que integra a toda la familia campesina y resguarda sus costumbres y tradiciones

1.28.2. PRINCIPALES Y POTENCIALES RUTAS TURÍSTICAS.

El producto agro-turístico o turismo rural está localizado en el Distrito Municipal de Challapata, considerando como factores importantes la demanda turística principalmente nacional y los recursos turísticos que se posee en esta zona altiplánica.

El presente circuito está dirigido particularmente para excursionistas que deseen convivir con la naturaleza altiplánica, la actividad agropecuaria y también deseen sentir un poco de adrenalina con la práctica de turismo de aventura (Cabalgata a caballo, bici montaña, rapel y paseo en bote en la represa de Tacagua) todo en alrededores de la ciudad de Challapata. La duración del circuito es de 6 a 7 horas con la siguiente lista de actividades: desayuno en Challapata, traslado a la finca en caballos, visita a la finca, (degustación de ambrosia, ordeño de vacas lecheras, demostración de elaboración del queso challapateño, demostración de siembra, fumigación y cosecha de la quinua real), traslado a la represa de Tacagua, almuerzo en el Campamento Tacagua, práctica de actividades recreativas (bici montaña, rapel y paseo en bote) en alrededores del campamento opcional y retorno a la ciudad de Challapata y posterior retorno a la ciudad de procedencia. Servicios incluidos: Transporte, alimentación y guía. Grado de dificultad: lo consideramos en cuanto a dificultad bajo, puesto que cualquier persona de cualquier edad puede realizarlo, no necesita de buen estado físico, puesto que las actividades de turismo de aventura son opcionales. Época Recomendada: se recomienda preferentemente realizarlo en los meses de septiembre a marzo puesto que entre estos meses se puede gozar de un clima agradable y se tiene vegetación más abundante. Recomendaciones para el viaje: se recomienda traer ropa abrigada, pero también ligera puesto que durante el día hace mucha calor y las condiciones climáticas pueden ser cambiantes repentinamente, protector solar, zapatillas deportivas o botines, tomar en cuenta la altura porque el lugar está a 3726 msnm, llevarse agua u otras necesidades personales. Condiciones generales: la capacidad de grupo que se cuenta es de 10 a 15 personas, por la cantidad de caballos que se cuenta, pero si las actividades son por turnos se podrían acoger a grupos de 20 a 30 personas, el tiempo mínimo de reserva es de una semana y dependiendo la demanda dos o tres semanas antes, puesto que de inicio el circuito solo se ofertara los fines de semana sábados y domingos.

El albergue comunitario de Livichuco, se encuentra en el distrito de Qaqachaca a 76 Km. de la ciudad de Challapata, sobre la carretera a Potosí, el albergue se encuentra a una altura de 4.000 msnm donde se enseña la confección de textiles, desde el hilado de la lana y fibra, el teñido, hasta el tejido final y también se hace la explicación del significado de las figuras y los colores que componen los chulos, aguayos y otros tejidos.



APSU Livichuco significa: artesanías para seguir unidos, es una organización sin fines de lucros, dedicados a la artesanía y el emprendimiento de turismo comunitario, actividad complementaria de la Artesanía.

En la actividad turística de APSU Livichuco, se enseña a producir todos los textiles de forma tradicional y manual con herramientas tradicionales. Parte de la producción de textiles la actividad principal es la crianza de llamas, alpacas, ovejas y la producción de agrícola para el sustento de las familias.

La duración de la actividad turística es de un día y medio. Día 1: Refrigerio de 15:00 a 16:00 horas en el albergue de Livichuco, demostración de artesanías paso a paso, desde el hilado de la lana, teñido, el tejido de los productos y la explicación de las figuras y los colores de los tejidos, de 19:00 a 20:00 horas cena de 20:00 a 21:00 horas demostración de danzas típicas y de 21:00 a 22:00 horas coanchada según los usos y costumbres). Día 2: desayuno de 7:00 a 8:00 en el albergue turístico, 9:00 a 10:00 visitas familiares a la comunidad de Livichuco, refrigerio, 11:00 a 14:00 horas caminata por el camino del Inca a “Pillarasi” luego almuerzo especial en el albergue Turístico y retorno a la ciudad de potosí o a Challapata. Servicios incluidos: Transporte, alimentación, hospedaje y guiaje. Dificultades del producto: la accesibilidad al albergue turístico es dificultoso, por la temporada de lluvias, el albergue turístico no cuenta con la promoción y difusión adecuada, para tener mayor flujo turístico. Época recomendada: se recomienda realizar la actividad entre los meses de septiembre a marzo puesto que entre estos meses se puede gozar de un buen clima agradable y se tiene vegetación más agradable. Recomendaciones para el viaje: ir con ropa abrigada, pero también ligera puesto que durante el día hace mucha calor y las condiciones climáticas pueden ser cambiantes repentinamente, protector solar, zapatillas deportivas o botines, tomar en cuenta la altura porque del albergue que se encuentra a una altura de; 4200 msnm, llevarse agua u otras necesidades personales. Condiciones generales: el albergue tiene capacidad para 20 a 25 personas, para visitar al albergue turístico, es necesario reservar con una semana anticipación, para prever los servicios que se ofrece en el albergue turístico.

Otro atractivo turístico muy llamativo es la **cordillera de los Azanaques**, este majestuoso lugar se encuentra a una altura de 5200 msnm, se pueden encontrar en abundancia especies vegetales y fauna silvestre propias del altiplano. Según cuenta la leyenda, el Azanaque era una deidad Andina quién tenía por esposa al Thunupa bella ñusta de doce polleras (volcán ubicado a orillas del salar de Uyuni). Por otro lado, se puede señalar que el lugar es apto para realizar turismo de aventura, además desde las faldas de la cordillera se puede observar el bello paisaje del lago Poopó, el atardecer crepuscular donde el agua del lago y el cielo parecieran unirse.

Dentro el municipio también, se cuenta como atractivo la **iglesia colonial “San Juan Bautista”** que fue construida en la época del coloniaje en el siglo XVI dirigida por la comisión de padres “Agustinos” quienes eran de nacionalidad holandesa. Las iglesias de Challapata y Salinas de Garci Mendoza dependían en la época colonial de los ilustres agustinos de Sucre, esta infraestructura guarda grandes riquezas culturales.

Otro lugar con grandes condiciones turísticas es la denominada **SUCHUNA** que está ubicada a 3 Km de la ciudad de Challapata, es un lugar de mucha importancia cultural, en el cual se da énfasis a las tradiciones, usos y costumbres de nuestros ancestros donde se destaca las tradicionales ch’allas con sus mesas blancas a la Pachamama desde los carnavales hasta la semana santa y en el mes de agosto. En el ámbito turístico, este sitio es visitado para realizar actividades recreativas y de descanso ya que está rodeada de bellos paisajes altiplánicos los cuales resaltan más en primavera y verano.



En las tradiciones culturales del municipio de Challapata se destacan las siguientes actividades: **FIESTA DEL CARNAVAL CHALLAPATEÑO**, desde los tiempos ancestrales en el territorio el Suyu Jatun killaka Asanajaqi, han ido fortaleciendo su relación con la Pachamama, estableciendo dos ciclos agrícolas una época de la lluvia **JALLUPACHA** y una época seca denominado **AWTIPACHA** o época seca cada uno con ritos relacionados a la producción agrícola.

La producción estaba íntegramente ligada a una relación entre el hombre y la Pachamama, el **JALLUPACHA** comienza en el mes de agosto con las siembras y dura hasta el mes de marzo donde se observa las primeras cosechas de la producción del año agrícola asociándose a lo femenino.

En el carnaval challapateño participan cuatro comparsas Bella Aurora, Bandeña, Arribeña y Abajeña quienes se dan cita en la plaza 16 de julio donde está emplazada la histórica Torre de San Juan Bautista. Durante la semana del carnaval se practican diferentes costumbres como la Pacoma que consiste en cosechar los primeros productos de la siembra y lucir en la entrada del palipali en horas de la madrugada (miércoles de ceniza).

LA CAJA TUPA, esta festividad data de tiempos remotos, celebrándose el 23 y 24 de junio, rescatando la identidad ceremonial de la fiesta de San Juan Bautista, caracterizada por una peculiar entrada de jinetes a caballo en la plaza 16 de julio, la Caja Tupa en su interior contiene al Santo Patrono de Challapata San Juan Bautista.

Después de las ofrendas, ch'allas usos y costumbres ancestrales en los cerros Chimpaq'ahualli y Chirizaga, se procede en una caravana al pueblo antiguo encabezado por el Tata Curaj Kamachi quién es portador de la Caja Tupa junto al alcalde municipal de Challapata, seguido por las autoridades originarias los Sullk'a Camachis de los siete ayllus del distrito municipal de Challapata, quienes hacen su paso por la plaza 16 de julio montados en caballos llevando en sus manos gallinas, como símbolo de productividad, concluyendo su paso con tres vueltas a galope.

A esta caravana siguen los cargamentos de plata hasta llegar a la iglesia San Juan Bautista para dar lugar a la gran fogata y fiesta en honor al patrono de Challapata.

EL FESTIVAL DE AWTIPACHA, comprende desde el mes de abril hasta el mes de julio, es una festividad en agradecimiento a la Pachamama por la cosecha recibida del año agrícola pasado. El **AWTIPACHA** está relacionado a lo masculino, se trata de tiempos del hambre, entendiéndose que la Pachamama requiere saciarse con diversas ofrendas que se queman y se entierran, al son de danzas propias de la época.

La Nación originaria Jatun Killaka Asanajaqi, en el ejercicio de Gobierno Territorial, viene promoviendo la recuperación de las costumbres ancestrales, en ese entendido en los últimos siete años ha promovido la **ENTRADA DEL AWTIPACHA** como aporte a la recuperación y promoción de nuestras costumbres.

FESTIVIDAD DE LA VIRGEN DEL CARMEN, los relatos cuentan que hace muchos atrás habrían sufrido un castigo, los indios de Chimpa Cahualli por el yugo español, este escarmiento por el carácter del espíritu indomable de los originarios, sucedió en los albores del siglo XVIII, por este profundo dolor, habría aparecido la Virgen enmarcado en piedra y la noticia corrió e identificaron de inmediato y era la Virgen del Carmen. Según un cronista, en las postrimeras del siglo XIX empezaron a organizarse para la mencionada fiesta.



A partir de 1992 la festividad de la Virgen del Carmen, tuvo un cambio trascendental, varios fueron los factores, sin embargo cabe destacar el impulso efectuado de los primeros pasantes de la fiesta Zenón Mamani Córdova y la Señora Guillermina Romay de Mamani. Lo más destacable de la festividad es la entrada de integración de los challapateños que se realiza el 15 de julio seguido de la solemne misa en honor a la Virgen del Carmen que se lleva el 16 de julio y por último la feria de alasitas que se lleva los días 19 y 20 de julio de todos los años.

1.28.3. ACTORES VINCULADOS A LAS ACTIVIDADES TURÍSTICAS.

Los actores vinculados a las actividades agroturísticas son los usuarios del Sistema de Riegos Tacagua, la repartición de cultura y turismo de la alcaldía municipal de Challapata y la comunidad de Livichuco del Distrito Municipal de Qaqachaca.

1.28.4. FLUJO DE VISITANTES.

En el municipio aún no se lleva el registro de los visitantes a los centros turísticos que ofrece la municipalidad, debido a una débil organización y promoción de los atractivos turísticos que ofrece el municipio.

1.28.5. SERVICIOS E INFRAESTRUCTURA DISPONIBLES.

Para que el producto turístico se materialice es fundamental que el lugar cuente con la infraestructura necesaria en donde se brinden los servicios que el turista demanda. Bajo ese concepto es posible identificar todas las instalaciones físicas que proveen servicios y prestaciones al turismo, aun cuando en economía se entiende por infraestructura al conjunto de instalaciones que un país o región posee para sostener su estructura social y productiva. Así dentro de aquélla se considera a los servicios sanitarios, la energía, las comunicaciones, la salud, la educación, las carreteras, etc.

Todos los servicios provistos por la infraestructura sirven al turismo, pero en la mayoría de los casos, también sirven al resto de las actividades productivas y sociales del municipio. No obstante lo anterior, el turismo requiere de servicios que faciliten sus propias prestaciones. Aparte de los requerimientos de infraestructura reseñados, la explotación de los atractivos con que cuenta el municipio, sólo será posible si, además, existen las instalaciones adecuadas para que el turista pueda desarrollar las actividades propias del turismo con la seguridad de que sus necesidades básicas están satisfechas.

Los servicios de telefonía está a cargo de la empresa ENTEL, VIVA y TIGO. Los servicios financieros sólo existe en la ciudad de Challapata de Banco Unión, CIDRE, Eco futuro, Sartawi y PRODEM principalmente, los mismos podrían realizar las atenciones a los turistas. En cuanto al transporte a estos lugares con atractivos turísticos aún es insipiente requiere de bastante organización, creemos que al concluirse las carreteras en construcción estos serán de gran beneficio para esta actividad. Los servicios de hospedaje y alimentación es deficiente en el municipio necesita conocer bastante sobre la atención al cliente en alojamiento y gastronomía. Asimismo, para la oferta gastronómica se cuenta con carne de vacunos, ovinos y camélidos, papa, quinua, algunas hortalizas, leche entre los más importantes. El servicio de energía eléctrica es adecuado dura las 24 horas teniendo algunos corte a causa de las inclemencias del tiempo y la asistencia en agua potable y alcantarillado tiene deficiencias en algunos casos no son potabilizados adecuadamente.



1.29. ARTESANÍAS.

El municipio de Challapata se caracteriza por la crianza de camélidos, ovinos y bovinos que les permite producir fibra, lana y cuero cuya comercialización es a precios bajos, sin ningún valor agregado.

A raíz de esta realidad por una parte y por otra ya desde sus antepasados, en especial las mujeres se dedicaban a transformar la lana y la fibra en prendas de vestir en forma artesanal.

Actualmente, en los diferentes distritos indígenas del municipio de Challapata confeccionan aguayos (dedicación especialmente de mujeres), bufandas, ch'ulos, chalecos, chalinas, chuspas, p'ullus, incuñas, honda, costales, sogas, ponchos, mantas, faja, corredores de mesa, bolsas y bayeta.

La tecnología y los diseños son conocimientos ancestrales y tradicionales que se transmiten de padres a hijos a través del tiempo, son netamente originarios.

El proceso para la confección de una prenda en la mayoría de los casos empieza con el acopio de la materia prima, lavado, hilado, teñido (en muchos casos con productos naturales), enrosque, torcelado, telado, tejido e inspección final.

Los equipos más utilizadas en estas actividades son los siguientes: telares horizontales, telares verticales y maquinas hiladoras. Dentro las herramientas están las ruecas y palillos.

En los últimos tiempos, se han introducido materia prima no local que también sirve para la confección de las prendas arriba mencionadas.

Es importante destacar, que esta actividad es un complemento a las labores agrícolas y pecuarias, se realizan en épocas que no sean de siembra o cosecha.

En lo referente a la venta de estos productos artesanales de fibra o lana, es muy limitado hace falta mayor promoción. Dentro las otras actividades artesanales, están las fábricas de adobe y ladrillos con buen mercado.

El **análisis integral de la actividad** turística es el siguiente: Las actividades turísticas en el municipio tienen como base en primer lugar, su alta elasticidad los ingresos permiten que a medida que los países crecen y se internacionalicen, mayores son las demandas por recreación y conocimiento de otros lugares y culturas. En segundo lugar, el turismo posee unos altos coeficientes tanto directos como indirectos en términos de empleo, valor agregado y divisas. Todo esto hace que sus encadenamientos, tanto hacia adelante como hacia atrás, repercutan positivamente sobre el crecimiento de la economía del municipio y sus habitantes.

1.30. SISTEMA DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES.

1.30.1. ANÁLISIS DE LA RED VIAL EN EL TERRITORIO Y SU ARTICULACIÓN.

En el municipio se cuenta con cinco categorías de vías, acorde al flujo vehicular y grado de uso los mismos son los siguientes: **Vías de accesibilidad y circundantes**, son las carreteras de la ciudad de



Challapata a la ciudad de Oruro, ciudad de Challapata a la localidad de Santiago de Huari, ciudad de Challapata a la ciudad de Potosí se caracteriza por la interconexión nacional del tránsito del transporte pesado y de pasajeros, presentan buenas condiciones, con mayor flujo en las noches. **Vías de penetración**, estas vías son la Avenida Germán Busch, Ladislao Cabrera y Campo Santa Cruz, son considerados como los ejes principales de la ciudad, donde circulan el transporte colectivo de servicios públicos. **Vías colectoras**, corresponden a las calles circundantes a la plaza Antofagasta, 16 de julio y la plaza Sucre en los días de feria, tienen extremadas fragilidades por la congestión de flujos de movilidades formando crisis de desplazamientos vehiculares provocado por la gran cantidad de parque automotor, de “minibuses y taxis” como principal sistema de transporte, cuyas rutas son de mayor flujo de circulación que aglomeran las calles. **Vías complementarias**, son las vías considerado como caminos vecinales distribuidos en todo el municipio que une de una comunidad a otra, a un ayllu con otro, a un distrito municipal con el otro y al municipio con otro municipio. **Vía férrea**, está ubicada en la zona oeste de la ciudad de Challapata que comunica con las ciudades de Oruro y la ciudad de Villazón (Potosí) y localidades asentadas sobre la ruta.

Las diferentes modalidades de transporte en el municipio comprenden el servicio de transporte de carga, buses, micro-buses (rapiditos), mini-buses y taxis y el servicio de vehículos livianos para carga dentro el área urbana. Los sindicatos más reconocidos son el sindicato de transportes: 23 de marzo, 16 de julio, Azanaque, Abaroa, Sebastián Pagador y Nina Tours.

Los principales tramos, longitudes y accesibilidades en el municipio son las siguientes vías: Red fundamental, departamental y municipal.

CUADRO 38 TRAMOS-LONGITUDES DE RED VIAL

Nº	TRAMOS	DISTANCIA km.	TIPO DE VIA	OBSERVACIONES
1	Ciudad de Challapata-ciudad de Oruro	115	Asfaltado	Red-fundamental
2	Ciudad de Challapata-ciudad de Potosí	220	Asfaltado	Red-fundamental
3	Ciudad de Challapata-localidad de Santiago de Huari	10	Asfaltado	Red-fundamental

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016.

La ferrovía desde la ciudad de Oruro hasta la población fronteriza de Villazón (Potosí) pasa por la ciudad de Challapata. Oruro-Challapata.

Las comunidades favorecidas por el camino asfaltado que atraviesa por el municipio son: Huancané, Playa Verde, Poqueriri, Pequereque, Ancacato, Huachacalla, Crucero, Tola Palca, Condoriri, Huayllas, Cruce Ventilla, Laca Vinto y Amani Pampa.

Las **redes municipales principales** dentro el municipio son los siguientes: Ciudad de Challapata-Qaqachaca 61 km (asfalto y ripio), ciudad de Challapata-Cruce Ventilla 110 km (asfalto), ciudad de Challapata-Crucero (Norte Condo) 32 km (asfalto), ciudad de Challapata-Huancané 23 km (asfalto), ciudad de Challapata-Cruce Aguas Calientes 60 km (asfalto y ripio), Ciudad de Challapata-Tolapalca 50 km y ciudad de Challapata-Ancacato 30 km (asfalto).

Por otro lado, los caminos vecinales en el municipio son de tierra y en menor cantidad cuentan con ripio, muchos ríos especialmente los temporales (con agua en época de lluvias) carecen de puentes o badenes los mismos dificultan el desplazamiento de los vehículos en épocas lluviosas por ser muy torrenciales.



El congestionamiento vehicular en las vías principales de circulación, en especial en el centro urbano es el resultado de los siguientes problemas: Desorden vial falta de educación vial por parte de choferes, transeúntes y moviidades obsoletas.

1.30.2. INFRAESTRUCTURA Y COBERTURA DE TELECOMUNICACIONES.

En el municipio se cuenta con infraestructura propia de ENTEL S.A., TIGO y VIVA entidades de servicio de telefonía por cable y celulares, la cobertura de ENTEL S.A. en el municipio alcanza a un 70% aproximadamente, de TIGO y VIVA su cobertura solamente alcanza al Distrito Municipal de Challapata.

2. ENFOQUE POLÍTICO.

El municipio de Challapata de la provincia Abaroa del departamento de Oruro-Bolivia se integra a la Revolución Democrática y Cultural, se fundamenta en las visiones y saberes de las naciones y pueblos indígena originario campesinos y se enriquece con la interculturalidad, intraculturalidad y el plurilingüismo de saberes que fortalece las acciones revolucionarias con la participación de sus comunidades, ayllus y marcas en el área rural y los barrios en los centros urbanos, promueve la eliminación de la discriminación racial y cultural, avanza en el reconocimiento y fortalecimiento de los saberes, conocimientos y ciencias de las marcas indígena originario campesinos y de las poblaciones urbanas que componen el municipio. Entendemos a la madre Tierra como el sistema viviente dinámico conformado por la comunidad indivisible de todos los sistemas de vida y los seres vivos, interrelacionados, interdependientes y complementarios que comparten un destino común, la madre Tierra es el hogar que contiene, sostiene y reproduce a todos los seres vivos, los ecosistemas, la biodiversidad, las sociedades orgánicas y los individuos que la componen.

El municipio de Challapata tiene una constitución plural aglutina a las marcas indígena originario campesinos de Challapata, Qaqachaca, Culta, Norte Condo, Cruce Aguas Calientes, Tolapalca, Ancacato y Huancané quiere tener una población basado en el respeto e igualdad con principios de soberanía, dignidad, complementariedad, solidaridad, armonía y equidad en la distribución y redistribución del producto social, donde predominé la búsqueda del **VIVIR BIEN**, con respeto a la pluralidad económica, social, jurídica, política y cultural de los habitantes de este municipio con acceso irrestricto al agua, trabajo, salud, educación y vivienda empezando de los más pobres y los más necesitados.

El primer Plan Estratégico Institucional del municipio de Challapata 2016-2020 asume la definición del **VIVIR BIEN** expresado en nuestro idiomas nativos **SUMAJ KAUSAJ** o **SUMAJ KAMAÑA** que significa lo siguiente: Es el horizonte civilizatorio y cultural alternativo al capitalismo y a la modernidad, nace en las cosmovisiones de las naciones y pueblos indígena originario campesinos concebido en el contexto de la interculturalidad, se consigue de forma colectiva, complementaria y solidaria integrando en su realización práctica, entre otras dimensiones, las sociales, las culturales, las políticas, las económicas, las ecológicas y las afectivas para permitir el encuentro armonioso entre el conjunto de seres, componentes y recursos de la madre Tierra. El vivir bien significa vivir en complementariedad, en armonía y equilibrio con la madre Tierra y las sociedades, en equidad y solidaridad eliminando las desigualdades y los mecanismos de dominación. Es vivir bien entre nosotros, vivir bien con lo que nos rodea y vivir bien consigo mismo (**Ley No 300 LEY MARCO DE LA MADRE TIERRA Y DESARROLLO INTEGRAL PARA VIVIR BIEN, 2012**).



El Gobierno Autónomo Municipal de Challapata fortalecerá la gestión pública transparente, con servidores públicos con formación técnica, competente, con altos estándares de ética profesional y que luchen contra la corrupción, para que los recursos públicos efectivamente lleguen al bien común y no a los corruptos. Nuestras coberturas de agua segura para el consumo humano, animal y vegetal debe crecer significativamente y los servicios sanitarios como alcantarillado sanitario y letrinas deben ir aumentando en número en cada una de nuestras comunidades y centros poblados, asimismo debemos llegar a electrificar hasta el último rincón de las comunidades rurales del municipio. En el área productiva se implementará la política de mejores rendimientos por unidad de superficie en la actividad agrícola y mayores rendimientos en peso de la carne y leche por unidad animal en el caso de los semovientes. Ser parte integrante junto al Estado Central y la Gobernación Departamental en proveer a la población una salud integral y universal, una educación intercultural, comunitaria, crítica, transformadora y competitiva en los eventos locales, departamentales, nacionales e internacionales, asimismo fomentar el acceso irrestricto a la diversidad de prácticas deportivas con mentalidad de triunfadores en todos los niveles. Incorporar dentro la planificación municipal la soberanía financiera realizando estudios de mercados serios para nuestros productos existentes y por existir para emprender empresas municipales y privadas, asociaciones productivas y productores individuales emprendedores. En este quinquenio se mejorará la producción primaria (cereales, gramíneas, tubérculos, leguminosas y hortalizas, carne, leche y cuero) en el marco de la seguridad alimentaria para luego proyectarnos a la soberanía alimentaria. En síntesis queremos que nuestros pobladores del municipio de Challapata puedan vivir superando la pobreza material, social y espiritual. Por otro lado, enfrentaremos con mucha serenidad, equidad, solidaridad, oportuna y coordinadamente los desafíos del cambio climático. Asimismo, estamos dispuestos y comprometidos a cuidar nuestro medio ambiente empezando de una educación ambiental que creará la conciencia del poblador challapateño en el manejo adecuado de nuestros recursos naturales (suelo-agua-aire) y los residuos sólidos que tanto daño ambiental ocasionan en la actualidad.

3. DIAGNÓSTICO.

3.1. ANÁLISIS INTERNO.

3.1.1. ATRIBUCIONES, COMPETENCIAS Y PRODUCTOS.

Dentro el examen interno El Gobierno Autónomo Municipal de Challapata está constituido por un Concejo Municipal, como Órgano Legislativo, Deliberativo y Fiscalizador y un Órgano Ejecutivo representado por el Alcalde Municipal.

Por otro lado, es importante mencionar que este Gobierno Autónomo Municipal cuenta con la separación administrativa de órganos en función a la capacidad administrativa y financiera de la institución.

La jerarquía de la normativa municipal, por órgano emisor de acuerdo a las facultades de los órganos del Gobierno Autónomo Municipal es la siguiente: **ÓRGANO LEGISLATIVO:** Ley Municipal sobre sus facultades, competencias exclusivas y el desarrollo de las competencias compartidas y las Resoluciones para el cumplimiento de sus atribuciones. **ÓRGANO EJECUTIVO:** Decreto Municipal dictado por el Alcalde Municipal firmado conjuntamente con sus Secretarios Municipales, para la reglamentación de competencias concurrentes legisladas por la Asamblea Legislativa Plurinacional y otros, Decreto Edil emitido por el Alcalde Municipal conforme su competencia y Resolución Administrativa Municipal emitida por las diferentes autoridades del Órgano Ejecutivo, en el ámbito de sus atribuciones.

El Concejo Municipal como órgano Legislativo, Deliberativo y Fiscalizar cuenta con una estructura organizativa conforme a su reglamento general y sus atribuciones son las siguientes:



- Elaborar y aprobar el Reglamento General del Concejo Municipal, por dos tercios de votos del total de sus miembros.
- Organizar su Directiva conforme a su Reglamento General, respetando los principios de equidad e igualdad entre mujeres y varones.
- Conformar y designar a la Comisión de Ética en la primera sesión ordinaria. Esta comisión ejercerá autoridad en el marco de las atribuciones y funciones aprobadas expresamente por el Concejo Municipal.
- En el ámbito de sus facultades y competencias, dictar Leyes Municipales y Resoluciones, interpretarlas, derogarlas, abrogarlas y modificarlas.
- Elaborar, aprobar y ejecutar su Plan Operativo Anual, Presupuesto y sus reformulados.
- Designar a la Máxima Autoridad Ejecutiva del Concejo Municipal, quien atenderá todo lo relativo al sistema administrativo y financiero, de conformidad a lo dispuesto en el Reglamento General del Concejo Municipal.
- Aprobar o ratificar convenios, de acuerdo a Ley Municipal.
- Aprobar contratos, de acuerdo a Ley Municipal.
- Aprobar contratos de arrendamiento y comodato, de acuerdo a Ley Municipal.
- Aprobar en 30 días calendario, el Plan Territorial de Desarrollo Integral a propuesta del Órgano Ejecutivo Municipal, de acuerdo a lineamientos del Órgano Rector.
- Aprobar la delimitación de áreas urbanas propuesta por el Órgano Ejecutivo Municipal en concordancia con la normativa vigente.
- Aprobar el Plan de Ordenamiento Territorial Municipal, que incluye el uso de suelos y la ocupación del territorio, de acuerdo a políticas de planificación territorial y ordenamiento territorial de los niveles centrales del Estado, en coordinación con los planes del nivel central del Estado, departamentales e indígenas.
- Aprobar el Plan de Ordenamiento Urbano y Territorial propuesto por el Órgano Ejecutivo Municipal, en concordancia con la normativa vigente.
- Aprobar dentro de los quince (15) días hábiles de su presentación, el Plan Operativo Anual, Presupuesto Municipal y sus reformulados, presentados por el Alcalde en base al Plan Territorial de Desarrollo Integral. En caso de no ser aprobado por el Concejo Municipal en el plazo señalado, se darán por aprobados.
- Fiscalizar al Alcalde, Secretarios y otras autoridades del Órgano Ejecutivo Municipal, sus instituciones y Empresas Públicas, a través de peticiones de informes escritos y orales, inspecciones y otros medios de fiscalización previstos en la normativa vigente.
- Autorizar la participación del Gobierno Autónomo Municipal en las Empresas Públicas creadas por otros niveles de gobierno, dentro la jurisdicción municipal.
- Autorizar la creación de Empresas Públicas Municipales en su jurisdicción.
- Aprobar, modificar o suprimir mediante Ley Municipal, las Tasas y Patentes a la actividad económica y contribuciones especiales de carácter municipal.
- A propuesta del Órgano Ejecutivo Municipal, aprobar, modificar o suprimir mediante Ley Municipal, los impuestos de dominio exclusivo del Gobierno Autónomo Municipal, de conformidad con el Artículo 323 de la Constitución Política del Estado, la Disposición Adicional Primera y Segunda de la Ley N° 031 Marco de Autonomías y Descentralización, la Ley N° 154 de Clasificación y Definición de Impuestos y de Regulación para la Creación y/o Modificación de Impuestos de Dominio de los Gobiernos Autónomos, y el Código Tributario Boliviano.
- Aprobar mediante Ley Municipal; la emisión y/o compra de títulos valores, cumpliendo la normativa vigente.



- Autorizar mediante Resolución emitida por el voto de dos tercios del total de sus miembros, la enajenación de bienes de dominio público y de patrimonio institucional del Gobierno Autónomo Municipal, para que el Alcalde prosiga con lo dispuesto en el Numeral 13 del Artículo 158 de la Constitución Política del Estado.
- Aprobar mediante Ley Municipal por dos tercios de votos, la enajenación de Bienes Patrimoniales Municipales, debiendo cumplir con lo dispuesto en la Ley del nivel central del Estado.
- Aprobar la constitución de empréstitos, que comprometan las rentas del Gobierno Autónomo Municipal, de conformidad a la normativa vigente.
- Autorizar la participación del Gobierno Autónomo Municipal, en la conformación de regiones, mancomunidades, asociaciones, hermanamientos y organismos municipales, públicos y privados, nacionales o internacionales.
- A propuesta del Órgano Ejecutivo Municipal, aprobar la Ley Municipal que establecerá los requisitos y procedimientos generales para la creación de Distritos Municipales, teniendo en cuenta como criterios mínimos la dimensión poblacional y territorial, provisión de servicios públicos e infraestructura.
- Aprobar mediante Ley Municipal, la creación de Distritos Municipales o Distritos Municipales Indígena Originario Campesinos, en el marco de la Ley correspondiente.
- Aprobar mediante Ley Municipal, los requisitos para la instalación de torres, soportes de antenas o redes, en el marco del régimen general y las políticas el nivel central del Estado.
- Aprobar mediante Ley Municipal los requisitos para la provisión de Servicios Básicos.
- Nominar calles, avenidas, plazas, parques y establecimientos de educación y salud, en función a criterios establecidos en la Ley Municipal.
- Designar por mayoría absoluta de votos del total de sus miembros, a la Concejala o al Concejel titular y en ejercicio, para que ejerza la suplencia temporal en caso de ausencia o impedimento el cargo del Alcalde.
- La Concejala o el Concejel designado debe ser del mismo partido político, agrupación ciudadana u organización de la nación o pueblo indígena originario campesino, al cual pertenece el Alcalde; en caso que no hubiese, podrá ser designado cualquiera de las Concejalas o los Concejales.
- Aprobar mediante Resolución, el procedimiento para otorgar honores, distinciones, condecoraciones y premios por servicios a la comunidad.
- Presentar informes de rendición de cuentas en audiencias públicas, por lo menos dos (2) veces al año, respetando criterios de equidad de género e interculturalidad.
- Fiscalizar la implementación de los Planes Municipales, en concordancia con el Sistema de Planificación Integral del Estado - SPIE y la aplicación de sus instrumentos.
- Denunciar hechos de Acoso y Violencia Política hacia las Mujeres ante la autoridad competente.
- Autorizar mediante Ley Municipal aprobada por dos tercios del total de los miembros del Concejo Municipal la expropiación de bienes privados, considerando la previa declaratoria de utilidad pública, el previo pago de indemnización justa, avalúo o justiprecio de acuerdo a informe pericial o acuerdo entre partes sin que proceda la compensación por otro bien público.

Por otro lado, el Órgano Ejecutivo Municipal está conformado por el Alcalde Municipal y los Secretarios Municipales, los Sub-alcaldes (as) elegidos por sus autoridades por normas y procedimientos propios y las atribuciones de Alcalde Municipal son las siguientes:

- Representar al Gobierno Autónomo Municipal.
- Presentar Proyectos de Ley Municipal al Concejo Municipal.



- Promulgar las Leyes Municipales u observarlas cuando corresponda.
- Dictar Decretos Municipales, conjuntamente con las y los Secretarios Municipales.
- Dictar Decretos Ediles.
- Aprobar su estructura organizativa mediante Decreto Municipal.
- Proponer y ejecutar políticas públicas del Gobierno Autónomo Municipal.
- Designar mediante Decreto Edil, a las Secretarias y los Secretarios Municipales, Sub Alcaldesas o Sub Alcaldes de Distritos Municipales y Autoridades de Entidades Desconcentradas Municipales, con criterios de equidad social y de género en la participación, en el marco de la interculturalidad.
- Designar mediante Decreto Edil, a las Máximas Autoridades Ejecutivas de las Empresas Municipales y de las Entidades Descentralizadas Municipales, en función a los principios de equidad social y de género en la participación e igualdad y complementariedad.
- Dirigir la Gestión Pública Municipal.
- Coordinar y supervisar las acciones del Órgano Ejecutivo.
- Proponer al Concejo Municipal, para su aprobación mediante Ley Municipal, el Plan Territorial de Desarrollo Integral, el Plan Municipal de Ordenamiento Territorial y la Delimitación de Áreas Urbanas.
- Presentar el Planes de Operaciones Anual y el Presupuesto del Órgano Ejecutivo Municipal y sus reformulados.
- Presentar al Concejo Municipal, para su consideración y aprobación mediante Ley Municipal, el Plan de Operaciones Anual, el Presupuesto Municipal consolidado y sus reformulados, hasta quince (15) días hábiles antes de la fecha de presentación establecida por el órgano rector del nivel central del Estado.
- Proponer la creación, modificación o supresión de tasas y patentes a la actividad económica y contribuciones especiales de carácter Municipal, para su aprobación mediante Ley Municipal.
- Proponer al Concejo Municipal, la creación, modificación o eliminación de impuestos que pertenezcan al dominio exclusivo del Gobierno Autónomo Municipal.
- Proponer al Concejo Municipal, para su aprobación mediante Ley Municipal, los planos de zonificación y valuación zonal, tablas de valores según la calidad de vía de suelo y la delimitación literal de cada una de las zonas determinadas, como resultado del proceso de zonificación.
- Presentar el Proyecto de Ley de procedimiento para la otorgación de honores, distinciones, condecoraciones y premios por servicios a la comunidad, y conceder los mismos de acuerdo a dicha normativa.
- Aprobar mediante Decreto Municipal, los estados financieros correspondientes a la Gestión Municipal y remitirlos al Concejo Municipal, en un plazo no mayor a setenta y dos (72) horas de aprobados los mismos.
- Presentar informes de rendición de cuentas sobre la ejecución del Plan de Operaciones Anual y el Presupuesto, en audiencias públicas por lo menos dos (2) veces al año.
- Proponer al Concejo Municipal la creación de Distritos Municipales, de conformidad con la respectiva Ley Municipal.
- Resolver los recursos administrativos, conforme a normativa nacional vigente.
- Ordenar la demolición de inmuebles que no cumplan con las normas de servicios básicos, de uso de suelo, subsuelo y sobresuelo, normas urbanísticas y normas administrativas especiales, por sí mismo o en coordinación con autoridades e instituciones del nivel central del Estado y Departamentales, de acuerdo a normativa Municipal.
- Presentar al Concejo Municipal, la propuesta de reasignación del uso de suelos.
- Suscribir convenios y contratos.



- Diseñar, definir y ejecutar políticas, planes, programas y proyectos de políticas públicas municipales, que promuevan la equidad social y de género en la participación, igualdad de oportunidades e inclusión.
- Presentar al Concejo Municipal, el Proyecto de Ley de enajenación de bienes patrimoniales municipales.
- Presentar al Concejo Municipal, el Proyecto de Ley de autorización de enajenación de bienes de Dominio Público y Patrimonio Institucional, una vez promulgada, remitirla a la Asamblea Legislativa Plurinacional para su aprobación.
- Ejecutar las expropiaciones de bienes privados aprobadas mediante Ley de expropiación por necesidad y utilidad pública municipal, el pago del justiprecio deberá incluirse en el presupuesto anual como gasto de inversión.

3.1.2. PRINCIPIOS Y VALORES.

Los principios y valores que asume y promueve el Gobierno Autónomo Municipal de Challapata es el principio ético moral de la sociedad plural: ama qhilla, ama llulla, ama suwa, suma qamaña (vivir bien), vida armoniosa, vida buena, tierra sin mal y vida noble.

El municipio al igual que Estado se sustenta en los valores de unidad, igualdad, inclusión, dignidad, libertad, solidaridad, reciprocidad, respeto, complementariedad, armonía, transparencia, equilibrio, igualdad de oportunidades, equidad social y de género en la participación, bienestar común, responsabilidad, justicia social, distribución y redistribución de los productos y bienes sociales para vivir bien. Además debemos constituir una sociedad justa y armoniosa, cimentada en la descolonización, sin discriminación ni explotación, con plena justicia social, para consolidar las identidades plurinacionales. Asimismo, garantizar el bienestar, el desarrollo, la seguridad y la protección e igual dignidad de las personas, los pueblos, las comunidades y fomentar el respeto mutuo y el dialogo, garantizar el acceso de las personas a la educación, salud y trabajo, también promover y garantizar el aprovechamiento responsable y planificado de los recursos naturales e impulsar su industrialización, a través del desarrollo y del fortalecimiento de la base productiva en sus diferentes dimensiones y niveles, así como la conservación del medio ambiente, para el bienestar de las generaciones actuales y futuras.

3.1.3. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ATRIBUCIONES EN EL ÚLTIMO QUINQUENIO.

Las grandes transformaciones del Estado Plurinacional a partir de la nueva Constitución Política del Estado, han configurado nuevos escenarios de actuación para las instituciones públicas, en el nivel meso las Gobernaciones Autónomas Departamentales y en ella se han constituido las Asambleas Departamentales, en ese contexto, los municipios que pertenecen al nivel micro han sido las que más han sentido el impacto directo de los cambios. Tienen como jurisdicción territorial que es la Sección de provincia, tienen nuevas competencias además de la infraestructura y funcionamiento de los servicios de salud, educación y cultura, el desarrollo humano, reciben del Gobierno Central mayores recursos económicos en base a su cantidad de población de los fondos de Coparticipación Tributaria y del Impuesto Directos de Hidrocarburos. Asimismo, la gestión municipal está sometida al control social por parte de la población organizada. El periodo de la gestión municipal se mantiene de cinco años pudiendo la sociedad civil propiciar un revocatorio a mitad de gestión y los nuevos sujetos sociales de participación social en la gestión municipal son las autoridades comunales y los directorios de las juntas vecinales.



El municipio de Challapata vive un proceso institucional estable y continuo debido a un triunfo continuo por tres veces consecutivas del Movimiento Al Socialismo MAS- Instrumento Político por la Soberanía de los Pueblos IPSP, este hecho ha permitido al Gobierno Municipal la realización de cambios importantes en la gestión municipal como aumento considerable de proyectos de servicios básicos (agua segura, energía eléctrica y servicio sanitario), de microriego en las zonas más alejadas y la vertebración caminera vecinal, infraestructura de educación y salud, infraestructura deportiva y el apoyo a la producción de cultivos y semovientes andinos con mejoras sustanciales a pesar de las inclemencias del tiempo que merman siempre los rendimientos estimados.

La sociedad challapateña no está inmóvil, se trata de una transformación de larga y corta duración, que modificó el perfil demográfico, político, socioeconómico y cultural del municipio. Dan cuenta de muchos cambios, en especial de una ampliación del ejercicio de los derechos a la educación y a la salud y de la participación de sectores tradicionales excluidos, la construcción de una sociedad incluyente, equitativa y justa en una demanda histórica. Esta situación ha llevado a los servidores públicos a cumplir las atribuciones que confieren las normativas bolivianas al pie de la letra si no se quiere cargar con responsabilidades que a la larga serán sancionadas de acuerdo a los errores cometidos.

3.1.4. EL ESTADO DE LA SITUACIÓN ACTUAL (ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL, PROCESOS, RECURSOS HUMANOS, ECONÓMICOS, FINANCIEROS Y FÍSICOS).

El Gobierno Autónomo Municipal de Challapata como todos años en los meses de agosto y parte de septiembre de acuerdo a instrucciones del Ministerio de Economía Finanzas Públicas ha formulado el Plan Operativo Anual sujetos al Sistema de Programación de Operaciones de acuerdo a la Ley 1178 de Administración y Control Gubernamentales, considerando las siguientes cuestionantes: que vamos a hacer, con cuanto lo vamos hacer, cuando se va hacer, como vamos a hacer, quien lo va hacer y donde se va a hacer.

También el Ejecutivo Municipal en la gestión aplica el Sistema de Organización Administrativa que sirve para determinar dónde vamos a hacer lo que definimos en el Plan Operativo Anual, con este sistema ya no habrán instituciones que hagan lo mismo y así no duplicaremos esfuerzos, este sistema además permite ordenar los puestos de trabajo y las unidades de la alcaldía municipal establecidos en el Plan de Operaciones Anuales.

Por otro lado, es importante el usar el Sistema de Administración de Personal que nos permite saber con quienes trabajaremos en la alcaldía municipal, es decir definir su experiencia, educación, capacidad y colocarlo donde la institución lo necesite, para todas nuestras diferentes actividades necesitamos personas diferentes. El Sistema de Administración del Personal nos dice como encontrarlas, reclutarlas, evaluar su trabajo y hasta como retirarlas.

Los recursos económicos para mantener durante la gestión a los servidores públicos de la alcaldía municipal se sujeta al 25% destinado al gasto de funcionamiento del Gobierno Autónomo Municipal de Challapata, los mismos muestran planillas salariales bajos con relación al nivel de vida en el país y los municipios de similar naturaleza al de Challapata, se cuenta con un plantel joven con falta de experiencia en el ámbito municipal debido a los bajos salarios en su gran mayoría, requerimiento de viáticos o estipendios tanto para el traslado al interior del municipio u otros lugares donde cumplen sus funciones el servidor público, en los últimos años el servidor público municipal no ha gozado los incrementos salariales que el Gobierno Central ha sancionado.



La infraestructura, vehículos y equipos de oficina al servicio del servidor público en el último quinquenio fueron regulares.

3.1.5. CAPACIDADES Y FALENCIAS INSTITUCIONALES ESPECÍFICAS.

a. CAPACIDADES.

- Capacidad organizativa y propositiva.
- Apertura a procesos de planificación municipal de corto, mediano y largo plazo.
- Situación territorial, geográfica y natural para articular con la capital del departamento y sede del gobierno central.
- Gestión de recursos económicos del nivel departamental y nacional.
- Administración de recursos económicos de acuerdo a Leyes, Decretos Supremos y sus respectivos reglamentos que regulan los gastos e inversiones económicas.
- Solución de problemas urbanos y rurales de acuerdo a las diferentes necesidades planteadas por la sociedad.
- Capacidad de endeudamiento para futuros créditos económicos.

b. FALENCIAS.

- Burocracia (influencia excesiva de los servidores públicos en los asuntos municipales) en crecimiento.
- Deficiente aplicación de manuales, reglamentos e instructivos en la institución.
- Carencia en conocimiento de normativas municipales de los servidores públicos.
- Servidores públicos municipales carecen de entrenamiento (mejora de conocimientos) para desempeñar sus funciones.
- Servidores públicos desmotivados.
- Deficiente coordinación administrativa con las sub-alcaldías.
- Falencia administrativa del parque automotor.
- Falencia administrativa de maquinaria pesada y agrícola.
- Servicio de aseo urbano y manejo de residuos sólidos deficiente.
- Deficiente organización de mercados de abasto.

3.1.6. ANÁLISIS DE LOS RECURSOS FINANCIEROS DE LA ENTIDAD Y GRADO DE SOSTENIBILIDAD.

Los recursos financieros de la entidad en el último quinquenio fueron decreciendo de 110.161.397,84 Bs. en el 2013 a 38.518.949 Bs. del 2017. Esta situación fue creando descontento en la sociedad civil debido a que la inversión en proyectos se ha reducido considerablemente, asimismo cabe mencionar, que los recursos económicos que recibe el Gobierno Autónomo Municipal de Challapata en su mayor porcentaje está destinada a obligaciones por Ley como prestación de servicios de salud integral, desarrollo deportivo, previsión de recursos gestión de riesgos, equidad de género, participación y control social, aportes al sistema asociativo, servicio legal integral municipal, renta dignidad, seguridad ciudadana y el fondo de fomento a la educación cívico patriótico.

Por otro lado, los recursos específicos que se genera en la municipalidad apenas alcanza a 4,5 millones de bolivianos, que con estos recursos el municipio se convierte en insostenible debido a que no percibe otros recursos a parte de Coparticipación Tributaria y el Impuesto Directo de los Hidrocarburos.



3.2. ANÁLISIS EXTERNO.

Son las condiciones no controlables por los responsables del plan, por ejemplo, los fenómenos naturales, la incertidumbre y la inestabilidad política, o las percepciones y expectativas no expresadas por los interesados del Plan Estratégico Institucional.

Revisando el **contexto nacional** podemos indicar que la crisis del Estado boliviano hasta el año 2005, fue reflejo del fracaso de los modelos aplicados hasta entonces: liberal, nacionalista y neoliberal. Estos modelos fueron incapaces de construir un mercado interno, profundizaron la economía primaria exportadora, destruyeron las empresas estatales y desarticularon el aparato productivo nacional, convirtiendo al país en altamente dependiente del financiamiento externo.

Desde el 2006 se implementó el **MODELO ECONÓMICO SOCIAL COMUNITARIO PRODUCTIVO** cuyas bases son el crecimiento y desarrollo en base al aprovechamiento de los recursos naturales y su industrialización, la aprobación el excedente económico, la redistribución del ingreso y la reducción de la desigualdad social y la pobreza.

Con la aplicación de este nuevo modelo, entre el 2006 al 2014 el crecimiento económico promedio fue de 5,1%, fue uno de los más sobresalientes en el contexto regional y muy superior al del periodo neoliberal 3,6%. Asimismo, se observó una mayor estabilidad macroeconómica, que se constituye en un bien público que impulsa el desarrollo integral del país.

A diferencia del periodo 1998-2005 en el que el sector extractivo fue el motor que sustentó el crecimiento económico, a partir del 2006 todas las actividades económicas coadyuvan el desarrollo integral. Asimismo, se reactivó e impulsó la demanda interna constituyéndose en el principal motor de crecimiento de la economía boliviana, principalmente por la mayor inversión pública que creció anualmente en promedio de 25,2% durante los últimos nueve años, los programas sociales que se realizan de los bonos destinados a niños y madres, la renta dignidad, el crecimiento de los salarios, el fortalecimiento a las empresas estratégicas y la creación de nuevas empresas públicas.

En lo que respecta al sector externo, entre 2006 y 2014 las Reservas Internacionales Netas (RIN) se incrementaron alcanzando niveles récord y en términos del Producto Interno Bruto PIB 46,2% en 2014, situándose entre las más altas del mundo, resultado principalmente de la nacionalización de los hidrocarburos y el desempeño de las exportaciones. En este sentido, se alcanzaron superávits continuos en la cuenta corriente de la Balanza de Pagos en promedio 6% del PIB, entre 2006-2014, particularmente por el importante crecimiento de las exportaciones.

La inversión extranjera continuó incrementándose llegando a niveles récord de \$us2.113 millones en 2014. Los inversionistas extranjeros ahora son socios y no patrones, en condiciones de respeto mutuo y equidad. Asimismo, destaca la Posición de Inversión Internacional (PII) que entre 1997 y 2005 registraba en promedio una posición neta deudora de 91% del PIB respecto al resto del mundo, mientras que a partir de 2008 presenta una posición acreedora neta de 16,5% del PIB en promedio, lo que implica que Bolivia, como no había ocurrido antes en su historia, es ahora un país acreedor frente al resto del mundo.

Hasta antes de 2006, el balance fiscal estaba caracterizado por déficit recurrente, baja presión tributaria, escasos niveles de inversiones públicas y niveles elevados de endeudamiento que redujeron la efectividad de la política fiscal.



En cambio, de 2006 a 2014, la eficiente administración de las finanzas públicas posibilitó la obtención de un superávit promedio en el Sector Público No Financiero (SPNF) de 1,2% del PIB, que permitió al Estado impulsar el nuevo Modelo Económico Social Comunitario Productivo.

Los ingresos fiscales aumentaron sustancialmente gracias a la nacionalización de los recursos naturales, al incremento sostenido de los ingresos tributarios, a los ingresos generados por las empresas públicas nacionales y al buen desempeño económico registrado en este período. Se reestructuró la composición del gasto priorizando la inversión pública sobre el gasto corriente. De esta manera, los egresos de capital del SPNF crecieron de 10,2% del PIB en la gestión 2005 a 19,4% del PIB en la gestión 2014; este tipo de gasto fortalece el aparato productivo del país, impulsa la industrialización y fomenta el desarrollo económico y social.

Producto de la buena gestión gubernamental, la deuda pública disminuyó de un promedio de 75% del PIB en el periodo neoliberal a sólo 26% del PIB en 2014, nivel por debajo de los umbrales de sostenibilidad establecidos por organismos internacionales.

La deuda externa pública de mediano y largo plazo de Bolivia, además de ser sostenible, es una de las más bajas de la región.

La deuda interna también mejoró con la ampliación de plazos de vencimiento, disminución de tasas de interés y bolivianización, lográndose emitir bonos en moneda nacional.

Por otra parte, se tomaron acciones para incrementar el rol de la intermediación financiera en la economía, eliminar el oligopolio financiero y garantizar el acceso al crédito a los sectores prioritarios (productivo y acceso a la vivienda de interés social) con bajas tasas de interés. Con este propósito se creó el Banco Público y se promulgó, entre otros, la Ley de Servicios Financieros.

El importante incremento de los fondos prestables en el sistema financiero permitió canalizar mayores recursos para el crédito al sector privado 17,4% en promedio entre 2006 y 2014, lográndose récords sucesivos en las colocaciones, destacando las otorgadas al sector productivo 15,1%, con bajos niveles de mora y mayor uso de la moneda nacional.

En un entorno de cambio climático, alta inestabilidad de los precios internacionales de materias primas, en particular de alimentos, las políticas públicas estuvieron orientadas a estabilizar los precios, para ello fue importante el control de la liquidez con instrumentos monetarios, inexistentes en el pasado por el alto grado de dolarización y las políticas del Órgano Ejecutivo para la provisión de productos de la canasta familiar a precios justos. En este sentido, la inflación estuvo controlada registrándose 6,6% de inflación en promedio entre 2006 y 2014, menor a la de 8,7% registrada entre 1987 y 2005.

Desde 2006 se dio una nueva orientación a la política cambiaria con apreciaciones leves de la moneda y etapas de estabilidad. Esta orientación privilegió los objetivos de controlar la inflación de origen externo y promovió un mayor uso de la moneda nacional, entre otros; sin descuidar la competitividad externa. Los objetivos fueron alcanzados exitosamente. La bolivianización es uno de los logros más importantes del Gobierno, destacada por organismo internacional y estudiado en otros países, contrariamente a la economía dolarizada del pasado. El mayor uso de la moneda nacional mejoró los mecanismos de transmisión de la política monetaria, incrementó las reservas internacionales y los ingresos por señoreaje y fortaleció al sistema financiero al disminuir los riesgos y aumentar la capacidad de pago de los prestatarios. En efecto, la

bolivianización de ahorro y créditos se incrementó de 15% y 7% en el año 2005 a 83% y 92% en 2014, respectivamente.

Dentro el **contexto internacional**, el período 2006 - 2014 se caracterizó por un contexto externo volátil, con un ciclo excepcional en los precios internacionales de materias primas que benefició a los países emergentes y en desarrollo exportadores de este tipo de bienes.

Sin embargo, también existieron varias crisis internacionales, principalmente la crisis financiera de 2007 - 2009, que tuvo efectos en la caída de la economía mundial con un desplome de los precios de las materias primas. En los años siguientes 2011 - 2012 se presentaría un nuevo episodio de crisis vinculada a la deuda soberana y focalizada en la Zona Euro, así como en 2014 la caída del precio del petróleo y la desaceleración de la economía en Latinoamérica.

La recuperación de las economías desarrolladas frente a estos acontecimientos fue lenta y demandó el uso de políticas no convencionales; a pesar de estos esfuerzos, dicha recuperación aún no está consolidada y existen algunos riesgos que podrían afectarla en los próximos años, principalmente en la Zona Euro y Japón.

Por su parte, las economías emergentes y en desarrollo tuvieron un mejor desempeño, advirtiéndose un mayor protagonismo de las economías asiáticas a escala global, especialmente de China e India. América Latina registró también resultados notables en gran parte del período, con tasas de crecimiento elevadas y una mejora importante de sus indicadores sociales.

No obstante, en los últimos años el contexto externo ha generado nuevos desafíos para la región, observándose a partir de 2012 la desaceleración de la economía de China (que busca un crecimiento más sostenible en el mediano y largo plazo), así como de países de gran importancia en América Latina y el Caribe, especialmente Brasil y Argentina.

Por otra parte, se observa una tendencia a la disminución de los precios internacionales de las materias primas (especialmente de hidrocarburos y minerales), un cambio de orientación de las políticas monetarias de las economías avanzadas y un debilitamiento de la demanda externa de economías con elevada importancia en el comercio internacional.

Este escenario podría continuar en el mediano plazo, lo que plantea diversos desafíos en materia de política económica para los países de la región, siendo importante un uso oportuno de políticas contracíclicas y de reformas estructurales, con una visión de corto y mediano plazo acorde al nuevo contexto actual.

Las tendencias demográficas del municipio muestra el crecimiento de la población fuertemente influido con la población que llega de los municipios vecinos Santiago de Huari, Santuario de Quillacas, Pampa Aullagas, Salinas de Garci Mendoza y centros mineros que en el momento del censo estos pobladores abandonan el municipio mermando significativamente los recursos de coparticipación tributaria y en el momento del gasto solicitan para la mejora de sus barrios, puesto que estos pobladores viven la mayor parte del año en el municipio de Challapata.

Los efectos que provoca el crecimiento demográfico en el municipio es la sobre oferta de la fuerza de trabajo, incremento del sub-empleo, incremento en la demanda de servicios básicos e infraestructura, crecimiento desordenado de la mancha urbana, debilitamiento de la seguridad ciudadana y mayor generación de residuos sólidos y contaminación ambiental.



Por otro lado, en el tema económico se muestra la fragilidad del sistema productivo a causa de los factores climáticos y la débil articulación del sistema productivo a causa del bajo eslabonamiento de la agropecuaria con la industria.

En el aspecto social la desigualdad y el bajo desarrollo humano con una deficiencia marcada en el acceso a los servicios básicos.

El municipio tiene bajos niveles de competitividad (capacidad de generar condiciones de incremento sostenible de la productividad en un contexto de interacción espacial y temporal de los actores, con el entorno local, nacional e internacional).

En el tema ambiental, las principales actividades socioeconómicas de impacto ambiental por orden de impacto son: transporte automotor, servicios de automotores, comercio informal, centros de abasto de productos de primera necesidad, restaurantes, bares y la actividad residencial.

Actualmente contamos con un municipio caracterizado por un aparato productivo débil orientado fundamentalmente a los servicios, que no obstante, de su ubicación geográfica, no ha podido desarrollar su papel de articulador económico regional, debido a la inexistencia de condiciones básicas para la generación de riqueza y empleo productivo, de mecanismos institucionalizados de participación ciudadana para el desarrollo productivo.

El cambio climático será una de las fuerzas que definirá las perspectivas del desarrollo humano durante el siglo XXI, a través de su impacto en la ecología, las precipitaciones, la temperatura y los sistemas climáticos, el calentamiento global afectará directamente a todos los países, nadie quedará inmune a sus consecuencias. No obstante, algunos países y personas son más vulnerables que otras, toda la humanidad enfrenta riesgos en el largo plazo, pero en lo más inmediato, los riesgos de vulnerabilidades tienden a concentrarse entre los más pobres.

El cambio climático se superpondrá a un mundo marcado por un gran déficit en materia de desarrollo humano. Si bien predomina la incertidumbre respecto de los tiempos exactos de los impactos futuros, su naturaleza y su escala, es probable que las fuerzas que desate el calentamiento global agraven las desventajas ya existentes. La ubicación y la estructura de los medios de subsistencia emergerán como poderosas marcas de la desventaja concentrados en áreas ecológicas frágiles, tierras áridas propensas a la sequía, áreas costeras tendientes a las inundaciones y asentamientos urbanos precarios, los pobres están sumamente expuestos a los riesgos que implica el cambio climático y no cuenta con los recursos para enfrentar tales riesgos.

En los últimos años las fuentes de financiamiento a proyectos urbanos y rurales ha disminuido y se ha centralizado en el Estado Central, la bajada en las cotizaciones del petróleo ha reducido los recursos del IDH para los municipios, las fuentes de coparticipación tributaria muestran una inestabilidad debido a que los contribuyentes cierran sus actividades a causa de que ya no son rentables.

Los recursos específicos que percibe el municipio con relación al presupuesto total de la municipalidad alcanzan a un 11%, situación que indica que el municipio de Challapata está lejos de ser autosostenible.

El apoyo de la gobernación del departamento de Oruro en el tema económico al municipio de Challapata es casi nula debido a que sus presupuestos son bastante bajos con relación a los otros departamentos.



Los diferentes ministerios del gobierno central trabajan con sus propios planes, programas y proyectos, la coordinación con los municipios, sus ayllus y comunidades es insipiente.

Los municipios necesitan encarar sus problemas y necesidades en forma conjunta gobiernos municipales, departamentales y el gobierno central y empezar a dar soluciones duraderas en servicios básicos, productividad, educación, salud y especialmente en generar empleo permanente que hace mucha falta a este y otros municipios.

La crisis del agua actual y la futura crisis alimentaria nos debe llevar a la reflexión de realizar mayores inversiones en la producción primaria existente en el municipio (tubérculos, leguminosas, gramíneas y hortalizas, crianza de camélidos, ovinos, vacunos y animales menores), debemos encontrar rendimientos regulares a pesar de las inclemencias del tiempo y no apostar a la suerte.

4. OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS INSTITUCIONALES.

Los aspectos sociales, económicos, políticos e institucionales han determinado la necesidad de formular un Plan Estratégico Institucional para el municipio de Challapata 2016-2020, siguiendo la metodología establecida por el Ministerio de Planificación del Desarrollo.

Durante la última década Bolivia experimenta cambios trascendentales en su estructura económica, social y política, el país ya no es el mismo, como tampoco son sus instituciones. Como parte de las políticas de ajuste estructural aplicados en los países latinoamericanos, en Bolivia se han ejecutado un conjunto de medida que persiguen en el nivel macro, el ordenamiento del aparato estatal, en búsqueda de eficiencia, eficacia, transparencia y gobernabilidad, donde un conjunto de leyes han cambiado el país:

- CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO de octubre de 2008.
- Ley No 031 LEY MARCO DE AUTONOMÍAS Y DESCENTRALIZACIÓN “ANDRÉS IBÁÑEZ” de 19 de julio de 2010.
- Ley No 482 LEY DE GOBIERNOS AUTÓNOMOS MUNICIPALES de 9 de enero de 2014.
- Ley No 777 LEY DEL SISTEMA DE PLANIFICACIÓN INTEGRAL DEL ESTADO SPIE de 21 de enero de 2016.
- Ley No 341 LEY DE PARTICIPACIÓN Y CONTROL SOCIAL de 5 de febrero de 2013.
- Ley No 264 DEL SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD CIUDADANA “Para una vida segura”
- Ley No 2878 DE RIEGO “El agua es vida” “el agua es nuestra” de 8 de octubre de 2004.
- Ley No 338 DE ORGANIZACIONES ECONÓMICAS CAMPESINAS, INDÍGENA Y ORIGINARIAS-OECAs Y DE ORGANIZACIONES ECONÓMICAS COMUNITARIAS-OECOM PARA LA INTEGRACIÓN DE LA AGRICULTURA FAMILIAR SUSTENTABLE Y LA SOBERANÍA ALIMENTARIA de 26 de enero de 2013.
- Ley No 300 LEY MARCO DE LA MADRE TIERRA Y DESARROLLO INTEGRAL PARA VIVIR BIEN “Vivamos en armonía y equilibrio con la madre Tierra” de 15 de octubre de 2012.
- Ley No 070 LEY DE LA EDUCACIÓN “Avelino Siñani-Elizardo Pérez” de 20 de diciembre de 2010.
- Ley No 475 LEY DE PRESTACIONES DE SERVICIOS DE SALUD INTEGRAL DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA de 30 de diciembre de 2013.
- Ley No 165 LEY GENERAL DEL TRANSPORTE de 16 de agosto de 2011.
- Ley No 755 de GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS de 28 de octubre de 2015.
- Ley No 602 LEY DE GESTIÓN DE RIESGOS de 14 de noviembre de 2014.
- Ley No 2770 LEY DEL DEPORTE de 7 de julio de 2004.
- Ley No 622 LEY DE ALIMENTACIÓN ESCOLAR de 29 de diciembre de 2014.



- Ley No 348 LEY INTEGRAL PARA GARANTIZAR A LAS MUJERES UNA VIDA LIBRE DE VIOLENCIA.

Las grandes transformaciones del Estado a partir de las leyes mencionadas, han configurado nuevos escenarios de actuación para las instituciones públicas en el nivel meso las prefecturas fueron sustituidos por las gobernaciones constituyendo la asamblea departamental. Las municipalidades pertenecientes al nivel micro son los que han sentido más el impacto de los cambios tienen nuevas competencias, reciben mayores recursos económicos del Estado y la gestión municipal está sometida al control social por parte de la población organizada.

El Plan Estratégico Institucional ha sido elaborado en el marco de las normas del Sistema de Planificación Integral del Estado SPIE y el Plan de Desarrollo Económico y Social PDES, consta de dos partes: El marco estratégico y el marco operativo.

El marco estratégico comprende una identificación del mandato legal y social de la institución, el diagnóstico consolidado, la misión y visión institucional; los objetivos y políticas por dimensiones del desarrollo y áreas funcionales del Gobierno Autónomo Municipal. El diagnóstico institucional revela la necesidad de ajustar al más breve plazo posible importantes ámbitos administrativos, organizativos, de gestión y de coordinación, pero principalmente revela la imperiosa necesidad de generar al interior de la institución una visión compartida de gestión entre todo el ejecutivo, equipo técnico y personal administrativo.

La misión y visión municipal resume la voluntad institucional de todas las instancias de la alcaldía municipal. La identificación de objetivos estratégicos, políticas e indicadores constituye el capítulo más importante del marco estratégico, pues define las líneas de acción institucionales y los compromisos de cada una de las áreas de la alcaldía municipal para avanzar en una estrategia para el desarrollo de Challapata, los indicadores identificados constituyen el punto de partida para el posterior monitoreo, seguimiento y evaluación de la ejecución del Plan Estratégico Institucional y del desempeño de los servidores públicos.

El marco operativo consta de la programación institucional de mediano plazo, que se compone de una estructura programática, marco en el cual se ejecutarán los proyectos en el periodo 2016-2020, así como una proyección fiscal financiera que se constituye en el marco de referencia para concretar los mismos, pues estima el nivel de recursos con que cuenta la institución y las necesidades de financiamiento externo requerido para cumplir los objetivos, revela así mismo la urgencia de generar una administración con suficiente capacidad para la captación de recursos externos.

4.1. COMO COMPRENDER LA PLANIFICACIÓN.

Los pobladores del municipio tiene en sus manos un gran desafío, que es hacer de ésta, un ciudad, un municipio, un área en las que las personas tengan mayores oportunidades de realizarse, de completar sus capacidades, el reto es entonces, como hacemos para que en este lugar donde estamos todos, podamos realizarnos como seres humanos, alcanzando un mínimo grado de bienestar y un adecuado nivel de felicidad.

No es suficiente hacer planes, el gran desafío es hacer que esos planes realmente sean un instrumento que ayude a tomar decisiones, en ese sentido es mejor entender la planificación como un proceso continuo y permanente de análisis, de comprender el municipio en que vivimos, entender lo que está pasando, de negociación, porque no todos vamos a tener la misma comprensión de nuestro municipio, por tanto el tema



central de la planificación es entrar a un proceso político de negociación, de dialogar, de concertar, de proponer y aceptar propuestas, negociar, sabiendo todas las partes que están en el proceso de negociación, cuales son las posibles consecuencias del resultado final al que arriben y ese me parece que es el otro tema central, debe ser un proceso que acompañe continuamente el proceso decisional. Por otro lado, en un proceso de planificación se debe considerar clave no perder de vista los objetivos, las conexiones y vinculaciones que tienen los distintos procesos.

4.2. CONCEPTUALIZACIÓN DEL DESARROLLO.

Desarrollo significa desarrollar algo, desenvolverlo, desatar cosas, reconocimiento de la necesidad de cambiar, proceso transitorio que busca restablecer algún equilibrio perdido, un equilibrio entre los recursos y las necesidades. Tenemos que reconocer que la pobreza es una causa del desarrollo, en la medida en que la pobreza es justamente expresión de ese desequilibrio, la gente no tiene los recursos para satisfacer sus necesidades, sus aspiraciones y es ese desequilibrio que les va a motivar al cambio, pero, ocurre muchas veces que hay una tendencia a establecer equilibrios de bajo nivel, equilibrios en los que uno se contenta, se conforma, con lo poco que tiene, si esa decisión es voluntaria, no estamos hablando de pobreza, estamos hablando de austeridad, la gente decide vivir con menos, pero si la gente no lo hace voluntariamente y simplemente se resigna a vivir en ese bajo nivel de equilibrio estamos hablando de resignación, por tanto de frustración y de insatisfacción. Entonces es importante en la idea de desarrollo pensar también hacia dónde vamos, de donde a donde vamos, pensar en la necesidad de buscar equilibrios entre los recursos y las aspiraciones, lo que uno dispone, las necesidades y expectativas que tiene y reconocer que habrán grupos sociales que pueden establecer un ámbito de satisfacción a un nivel bajo voluntariamente decidido, pero que también habrán otros que aunque están acomodados a su bajo nivel de satisfacción vivirán siempre en frustración y por lo tanto en insatisfacción e infelicidad.

4.3. IDEA DE DESARROLLO HUMANO.

Existen dos vertientes: la económica, confunde crecimiento y desarrollo, plantea que hay que expandir la masa de bienes y de servicios para generar bienestar, que mientras más bienes hay, más consume la gente; el debate debe centrarse en la búsqueda de instrumentos que generen crecimiento económico, los modelos económicos plantean la idea que, el crecimiento se genera a partir de la inversión y ese es un modelo que todavía está vigente en nuestro país, la forma de luchar contra la pobreza es el crecimiento económico y para ello necesitamos inversiones, expandir la base productiva, aprovechar los recursos naturales y la infraestructura, la maquinaria, que son los componentes del concepto de capital físico.

Por capital social entendemos como algo generable, acumulable, pero que raras veces es físicamente perceptibles, el capital humano es aquello que está en las capacidades humanas que se consigue a través de la educación, el conocimiento, la salud, la seguridad humana, la creatividad humana, la iniciativa, eso es un capital que hasta ahora no era considerado como parte del capital, era considerado simplemente como parte de la fuerza de trabajo que se entendía simplemente como energía ahora sabemos que no solo es energía, es una energía que tiene contenidos vitales, en el conocimiento, en la salud, en la innovación, en la creatividad y a eso le llaman capital humano y es algo que se puede crear, que se puede generar, que se puede acumular y que además mientras más se usa, más crece a diferencia del capital físico, que mientras más se usa, más se gasta.

El capital social es algo que recién se está desarrollando en la vertiente económica, en la organización de las instituciones, de la cultura, incluso en aspectos tan subjetivos como la autoestima.



La vertiente humanística, es la más poderosa y fuerte en el diseño del concepto del Desarrollo Humano, hace que como idea sea aceptado por las entidades financieras que ahora destinan recursos a la educación, salud, vivienda y saneamiento básico. Es una vertiente muy antigua y quedó olvidada por la hegemonía que tuvieron los economistas en el debate sobre el desarrollo, que era una visión fuertemente anclada en los bienes y la producción.

4.4. INDICE DE DESARROLLO HUMANO.

El índice de desarrollo humano es un indicador de medición del desarrollo humano que corresponde a esta nueva idea, de que el desarrollo humano no es solamente bienes materiales, sino que hay que tomar en cuenta otros elementos, así como la vieja idea de desarrollo que estaba asociada al crecimiento y el crecimiento era medible a través del ingreso per cápita y el producto interno bruto per cápita. El capital humano y el social son menos vulnerables a las crisis, un puente puede ser arrastrado y alguien tarda mucho en reconstruirlo, pero el conocimiento, las instituciones, las normas, la seguridad jurídica son más resistente a las crisis.

Las migraciones son las que alimentan la urbanización, lejos de ser percibidas como un problema, deben ser comprendidas, como las estrategias que asumen las familias para mejorar sus condiciones de vida, una migración del campo a las ciudades, representa de por sí mejorar oportunidades de vida de la gente y por tanto hay que asumir que ese es un proceso inevitable y que ha marcado los últimos años de nuestra historia y posiblemente seguirá marcando los próximos años.

Lo que hay que hacer no es tratar de frenar esas migraciones o de encontrar la manera de reducir su impacto, sino de aprovechar sus potencialidades, porque el migrante es una persona que está asumiendo un riesgo, que ha roto o está dispuesto a romper con su lugar de origen y por tanto está abierto a la innovación, al cambio, esa capacidad de innovación, de cambio, es una fuerza estimuladora del desarrollo en el área que reside esa persona, pero además él nunca viaja solo y sin nada, normalmente, incluso en las zonas de expulsión más pobres, son los que más recursos tienen y cuando migran, lo hacen con sus recursos, entonces una de las conclusiones es que la migración hacia las ciudades y hacia otras ciudades tiene un potencial de Desarrollo Humano muy importante.

La urbanización, por otra parte, la concentración de la población puede no solo mejorar las oportunidades de los que llegan y viven en la ciudad, sino que también, nos puede permitir mejorar la capacidad del uso de los recursos, no es lo mismo llevar un servicio a la población dispersa que a la población concentrada.

Es un proceso que aunque al principio parece generarnos un desafío grande, al mismo tiempo hay que reconocer que no da una buena oportunidad, que es una base sobre la cual tenemos que montar el proceso de planificación. En ese marco vemos tres ámbitos en los cuales es posible desarrollar procesos de equidad:

- La familia es la base principal de todos estos procesos económicos, productivos, comerciales y de migración que genera un gran potencial de comunicación y de transferencia de recursos.
- La región sufre procesos de fragmentación y agotamiento, que tiene repercusiones sobre la vida en la ciudad, por la reducción de la base productiva que incrementa los costos de los alimentos, por tanto nos va generar problemas.
- La ciudad es el núcleo de un proceso regional, al cual hemos de tomar y prestar atención y hemos de tomar en cuenta si queremos resolver los problemas internos, es importante prestar atención a esa interrelación de los espacios.



4.5. IMPORTANCIA DEL TERRITORIO.

Hace años atrás el proceso de desarrollo estaba pensado estrictamente en términos de una unidad productiva de tipo capitalista, que utilizaba el territorio como un lugar donde se asentaba y de donde se extraían recursos, la creación de riqueza se localizaba en esa unidad productiva, sin embargo, con la revolución tecnológica, las transformaciones mencionadas y la configuración de una nueva economía, la dimensión territorial ha cobrado tanta fuerza, que las teorías del desarrollo han tenido que incorporarlas rápidamente en su proceso de reflexión.

El territorio ha empezado a ser considerado en tres dimensiones: como un recurso, que se puede utilizar en el proceso de desarrollo y que responde a las consideraciones materiales, ya sean de carácter natural o ya sean creadas por el ser humano, que son necesarias para el proceso de desarrollo, el territorio debe ser considerado como un actor del proceso de desarrollo, en la medida que en él se consuman relaciones sociales, además el territorio debe ser considerado como un contexto sistémico donde los procesos económicos y sociales ocurren.

4.6. DESARROLLO LOCAL.

Para nosotros desarrollo local es crear, mantener y ampliar las condiciones culturales, espirituales, científicas, educativas, sociales, económicas, políticas, que permiten a las personas y a la sociedad perfeccionarse y auto-realizarse en una dimensión territorial y social específica.

El desarrollo local es un proceso acumulativo y creciente de organizaciones de las capacidades propias de personas, grupos, organizaciones y comunidades que habitan una determinada superficie para hacer frente a sus problemas y satisfacer sus necesidades, mejorar su calidad de vida y controlar crecientemente los recursos locales disponibles en la realización de las actividades económicas, sociales y culturales.

La unidad básica del desarrollo local es el municipio, es decir, el desarrollo local no puede ser pensado sin una unidad central de acción que no sea el municipio, que hay que comprenderlo como un tejido o como una red, económica, social, cultural, física en la que se realizan actividades económicas y todas las que hacen a la reproducción social, dentro la cual los diversos actores actúan para crear riqueza.

4.7. ANÁLISIS DE FORTALEZAS, OPORTUNIDADES, DEBILIDADES Y AMENAZAS.

El estudio que se presenta, formulado mediante la técnica del FODA (Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas), resulta de la combinación de aspectos positivos y negativos del ambiente interno y externo, es una situación razonada que sistematiza los aspectos propicios a aprovechar y los aspectos desfavorables a superar.

4.7.1. FORTALEZAS.

Las fortalezas son capacidades existentes que se deben aprovechar y hacer crecer, son recursos, conocimientos, condiciones que nos sirve para lograr nuestros objetivos.

4.7.1.1. VENTAJAS TERRITORIALES GEOGRÁFICAS Y NATURALES.



- La ubicación geográfica del municipio es estratégica, debido a que el camino panamericano y la línea férrea pasa por la capital del municipio cuyos inicios y finales de las vías camineras son las ciudades de Oruro y Potosí y la ferrovía va de la ciudad de Oruro hasta la ciudad de Villazón (Potosí).
- En el municipio se tiene la existencia de recursos naturales como el suelo, agua, aire, fauna y vegetación. Los suelos planos o con pendiente son extensos donde se produce tubérculos como la papa de producción mayoritaria por el sector agrícola, las leguminosas como la alfalfa y las habas son de mucha importancia económica y las gramíneas como la avena, el trigo, la cebada y la quinua, este último es un cultivo de mayor exportación. El agua se encuentra de forma superficial y subterránea con menores grados de contaminación exceptuando el lago Poopó contaminado por la explotación minera de Huanuni, Machacamarca, Poopó y Pazña. El aire en el medio aún es puro poco contaminado con polvo de tierra, el CO₂ de motorizados y las fábricas de ladrillo y yeso. La flora y la fauna mantiene gran parte de sus especies. Los recursos mineralógicos aún no han sufrido explotaciones considerables los mismos que se tienen como reservas estratégicas.

4.7.1.2. RECURSOS SOCIALES Y CAPACIDADES HUMANAS.

- La población mayoritaria se encuentra entre los 6 a 39 años por tanto es una población joven cuyas capacidades están en la agricultura, ganadería, música, artesanía, minería, comercio y transporte. Los conocimientos fueron transmitidos de padres a hijos, en las instituciones superiores de estudio y en muchos casos se formaron por cuenta propia.
- Existencia de servicios de educación en niveles inicial, primaria, secundaria, nivel superior y que además cuenta con infraestructura, equipamiento y mobiliario medianamente en cada una de las unidades educativas emplazadas en los distritos municipales y que estos coadyuvan en los procesos de enseñanza y aprendizaje de la población estudiantil.
- Presencia de servicios de salud en los puestos de salud, centros de salud, hospitales hasta el segundo nivel según la distribución del Servicio Departamental de Salud del departamento de Oruro y la Red de Salud Azanaque con la finalidad de mantener el estado de bienestar físico, mental y social de los seres humanos de esta jurisdicción.
- En el municipio se cuenta con recursos humanos profesionales y mano de obra calificada en diferentes rubros, con disponibilidad de tiempo, compromiso de superación, espíritu emprendedor y solidario con su entorno.
- Existen medios de comunicación emplazados en la capital del municipio, los mismos tienen una amplia cobertura para promocionar valores éticos y morales a la sociedad en su conjunto.
- En el municipio encontramos servicios de defensa y protección a la niñez, adolescencia y la mujer, prestaciones que mejoran el bienestar y estabilidad de las familias sean rurales o urbanas.
- En la capital del municipio se han identificado los servicios de la justicia administrados por profesionales de la materia y un cuartel militar situado en la ciudad de Challapata cuyos fines son adiestrar a soldados para cualquier contienda bélica.

4.7.1.3. CAPACIDAD ORGANIZATIVA E INSTITUCIONAL.

- Capacidad organizativa y compromiso del servidor público municipal en aportar sus conocimientos, sus experiencias, su disposición al cambio y aportes de criterios revolucionarios para consolidar la agenda 2025.
- El Gobierno Autónomo Municipal efectiviza la participación social, institucional, organizaciones locales a los procesos de formulación de los planes, programas y proyectos, los cuales son instrumentos que se enmarcan a las políticas departamentales y nacionales del desarrollo.

- Otra situación identificada la formulación y ejecución de los planes territoriales de desarrollo integral municipal, departamental y los planes sectoriales concordantes y compatibles con Plan de Desarrollo Económico y Social 2016-2020 que enfocan el desarrollo del municipio de acuerdo a sus potencialidades y limitaciones.

4.7.1.4. POTENCIAL ECONÓMICO Y PRODUCTIVO.

- **Producción agrícola:** el cultivo de quinua; en el pasado era de consumo local, es un cultivo ancestral, se remonta a épocas prehispánicas, donde cultivaban en laderas de serranías aledañas a los salares de Uyuni y Coipasa, en los últimos años a despertado gran expectativa en Estados Unidos, Francia, Alemania y España, debido a su difusión de sus propiedades nutritivas por eso para Bolivia y el Perú se constituye producto de exportación. Otros cultivos de importancia cuyo nivel es también de exportación es el cultivo de haba por su alto contenido de proteínas el mismo es exportado al Japón y China, el cultivo de alfalfa la reina de las forrajeras con buenos contenidos de proteínas es muy importante para satisfacer las necesidades nutricionales del ganado vacuno lechero y los ovinos principalmente, esta forrajera es también comercializada a nivel departamental.
- **Producción pecuaria:** la crianza de llamas y alpacas forma parte de las tradiciones, la historia y la cultura de los pobladores ganaderos de esta especie. En los últimos años se está convirtiendo en un emergente sector económico dando un impulso a los criadores de camélidos en la producción de materia prima como la carne, fibra y la piel, transformación y comercialización gracias a la intervención de microempresarios y artesanos que intervienen en la cadena productiva. Otras especies que fortalecen al sector pecuario son la ganadería vacuna lechera cuyos derivados de la leche son transformados en yogurt y queso cotidianamente y por último tenemos a los ovinos que por su exquisito sabor aún se conserva para la alimentación de la población humana de nuestra región.
- El centro de convergencias en el comercio que es la ciudad de Challapata, donde se realiza la compra y venta de productos como los tubérculos, las gramíneas, las leguminosas, las hortalizas, los semovientes y sus derivados. Asimismo, el comercio y abastecimiento, de bienes de conveniencia, consumo infrecuente, de especialidad, de capital, intermedios y facilitadores están ubicados en los mercados Antofagasta, Potosí, 16 de julio, Alameda más sus calles aledañas y la playa de ganado los sábados y domingos, plaza Sucre los miércoles y en la calle Beneméritos de la Patria los jueves de todas las semanas. Cabe, mencionar que estas actividades se extiende a todos los barrios en forma de tiendas en las áreas concentradas del municipio.
- El Gobierno Autónomo Municipal recibe recursos del Estado Plurinacional de las siguientes fuentes: Coparticipación Tributaria e Impuesto Directo de Hidrocarburos. También generan Recursos Específicos o Recursos Propios aunque en menores cantidades a los que recibe.
- El territorio de Challapata cuenta con recursos auríferos en el cerro de Achachucani en etapa de exploración, canteras de piedra caliza en Norte Condo y Huancané y la reserva estratégica de los Azanaques.

4.7.1.5. POTENCIAL TURÍSTICO Y CULTURAL.

- El municipio cuenta con una diversidad cultural notablemente diferenciada empezando de sus usos y costumbres a través de sus autoridades originarias en cada comunidad, ayllu y distrito municipal en las danzas, música, rituales y festividades religiosas locales.



- En el municipio se han encontrado una diversidad y tradicionales platos típicos elaborados a base de carne de llama, ovinos, quinua, haba, papa, leche de vacunos y ovinos. Esta oferta gastronómica sólo requiere mejorar la calidad en su preparación.
- Los habitantes del municipio tradicionalmente son deportistas teniendo como referencia el fútbol evento que se lleva en las comunidades, en los ayllus, en los distrito municipales, en los aniversarios, en las ferias anuales, en los centros de enseñanza y en las instituciones estatales y privadas del municipio.
- El municipio cuenta con destinos turísticos muy interesantes que ofrecen riquezas culturales, mineralógicas, arqueológicas, históricas, étnicas, diversidad de flora y fauna. Estas ofertas requieren de mayor difusión hacia el interior y exterior del país aprovechando que nuestro departamento es el patrimonio cultural e intangible de la humanidad. La gente que vive en esta circunscripción es muy hospitalaria aunque un poco tímida, siempre está al servicio del visitante.
- Es importante destacar, que en el municipio se encuentran aguas termales y medicinales como parte de los destinos turísticos y que a su vez serían fuentes generadores de empleo y recursos económicos.

4.7.2. OPORTUNIDADES.

Son las posibilidades externas que se deben aprovechar para lograr mayor beneficio en el desarrollo del municipio, una oportunidad nos puede servir y ayudar en el futuro si la sabemos aprovechar adecuadamente, las oportunidades son factores que pueden contribuir en forma positiva para el alcance de los objetivos y llegar a los resultados proyectados.

4.7.2.1. COOPERACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL PROPICIO.

- El municipio tiene la posibilidad de aprovechar la cooperación nacional e internacional de apoyo a las políticas sociales, territoriales, económicas y culturales que respalda la cooperación a proyectos especialmente aquellos de tipo A los mismos son proyectos relacionados con la producción de bienes y servicios, la característica de estos proyectos es que no son divisibles dentro el proceso de inversión, únicamente luego de finalizar el proceso de inversión se empiezan a generar los beneficios del proyecto, otra característica es que tienen su vida útil definida, la inversión se realiza en un periodo de tiempo determinado y generalmente concluye con una obra física.
- Existen intereses nacionales e internacionales por nuestra cultura, usos y costumbres, nuestras tradiciones y atractivos turísticos, la continuidad territorial ayuda a planificar actividades comunes como el turismo.

4.7.2.2. SITUACIÓN JURÍDICA E INSTITUCIONAL ADECUADA.

- Normas generales de aplicación en los Gobiernos Autónomos Municipales mejoran la situación de sus habitantes.
- Vigencia del Sistema de Planificación Integral del Estado SPIE y los planes de largo, mediano y corto plazo del Estado Central y los Gobiernos Departamentales son adecuados para el desarrollo de los municipios.
- Presencia de la Asociación de Municipios del Departamento de Oruro AMDEOR representación de los municipios emplazadas en el departamento de Oruro, es una asociación civil sin fines de lucro y de carácter departamental, con patrimonio propio, autonomía de gestión administrativa, técnica y

financiera, tiene la potestad de representar, coordinar y promover los intereses de sus asociados ante las instancias correspondientes del gobierno central por medio de la Federación de Asociaciones Municipales de Bolivia FAM BOLIVIA.

4.7.2.3. CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN.

- La disminución de los costos de producción puede darse con el uso de la tecnología y la aplicación sistemática de conocimientos, habilidades y capacidades del hombre, el municipio es de vocación agrícola, pecuaria, comercio y otros tiene la oportunidad de desarrollarse con la participación del componente científico, tecnológico y de innovación apoyado por el Estado Plurinacional Boliviano.

4.7.3. DEBILIDADES.

Fuerza negativa interna, lo que nos limita, son factores, recursos, condiciones, problemas, actitudes que nos frenan y obstaculizan el buen avance de nuestras labores.

4.7.3.1. RECURSOS HUMANOS VULNERABLES.

- Recursos humanos con insuficiencia en la formación de valores desde la niñez, adolescencia, la juventud inclusive en los adultos, tales como el respeto al prójimo y los hábitos para mejorar sus conocimientos (lectura).
- Debido al crecimiento cotidiano de la delincuencia, los malos hábitos como el alcoholismo y las drogas; la inseguridad ciudadana va en crecimiento en desmedro de la sociedad, especialmente en la adolescencia y la juventud.
- En los recursos humanos se observan dificultades en el fomento e incentivo en la construcción de la identidad cultural.
- Los recursos humanos son vulnerables por el desconocimiento de derechos y obligaciones ciudadanos, tienen escasa cultura de respeto a lo público.

4.7.3.2. LIMITADA GESTIÓN INSTITUCIONAL.

- Limitada credibilidad institucional y organizacional.
- Limitada gestión económica por la ausencia de políticas de promoción y fomento a la agricultura, ganadería y la industria, emprendimiento y creatividad de la sociedad.
- Carencia de estrategias locales para la producción regional, debilidad organizacional y poca articulación productiva.
- Débil fomento e incentivo a la construcción de las identidades culturales considerando que el municipio es pluricultural.
- La planificación y coordinación interinstitucional e intersectorial es insuficiente para encarar adecuadamente el desarrollo municipal y su sostenibilidad a través del tiempo.

4.7.4. AMENAZAS.

Peligros que amenazan las posibilidades de desarrollo local y que se deben evitar, nos avisa de poder caer en problemas y es fuerza externa.



4.7.4.1. DETERIORO DEL MEDIO AMBIENTE.

- La gestión ambiental, hasta ahora, no ha sido una prioridad, los esfuerzos realizados no han permitido modificar la situación ambiental, caracterizada por una creciente degradación y erosión de suelos, deforestación, pérdida de diversidad biológica y contaminación ambiental, falta de conciencia ambiental, se carece de una adecuada información y comprensión sobre la problemática ambiental, tampoco existe un compromiso que se traduzca en un cambio de actitudes en relación con el aprovechamiento de los recursos naturales, con las pautas de consumo y con el cumplimiento de las normas ambientales.
- Sequía y escasez de agua para el consumo humano, animal y el riego en el área urbana y rural del municipio.

4.7.4.2. CRISIS ECONÓMICA Y SOCIAL EN CRECIMIENTO.

- La crisis económica y social que vive el país es creciente por falta de medidas económicas adecuadas, no existe reactivación económica para la generación de empleo y desarrollo productivo, el aumento constante de la migración por condiciones de pobreza rural y urbana, insuficientes inversiones públicas y privadas en el municipio, disminución de recursos que se percibe del Estado y la falta de atención a la producción agrícola, pecuaria, turismo y minería provocará inseguridad alimentaria.

4.7.4.3. APOYO CONDICIONADO DE LOS COOPERANTES.

- Los organismos que nos apoyan condicionan su apoyo, además disminuye la cooperación externa y tiene muchas exigencias en sus requisitos, además existe incumplimientos a los convenios y retardación en el financiamiento de los proyectos.
- El contexto internacional es desfavorable para encarar acciones de desarrollo y existen políticas inadecuadas de control.

4.8. DESARROLLO INSTITUCIONAL.

La generación de los procesos de desarrollo social y económico requiere de la apertura democrática en todos los escenarios, esta condición demanda la participación directa de todos los actores, la ampliación y el ejercicio pleno de las competencias municipales articulados en un marco estratégico.

Las experiencias operadas en nuestro país respecto a la planificación constituyen un avance irreversible, han creado condiciones y resultados que van, incluso, más allá de los enunciados y propuestas teóricas, se han superado conceptos de planificación ligados a una exclusividad profesional y se ha abierto un espacio a la sociedad para que asuma su responsabilidad no solo en la construcción de las demandas sino en la organización de acciones que responden esas expectativas.

El plan estratégico es el conjunto de decisiones concentradas por los actores sociales e institucionales para provocar cambios sustanciales en el mejoramiento de las condiciones y calidad de vida de la población del municipio.

El Plan Territorial de Desarrollo Integral tiene como fundamento la demanda de los vecinos expresada por las organizaciones sociales cada cinco años, en cambio el Plan Estratégico Institucional sistematiza dichas



demandas identificando fortalezas y debilidades en un entorno de factores que influyen positiva y negativamente en la solución de los macro-problemas que obstaculizan el desarrollo del municipio.

La formulación de la visión se construye a partir de las conclusiones de los análisis externo e interno de un municipio estudiado, la visión también recoge la amplia preocupación de sus pobladores para mejorar la situación económica, considera que este aspecto es prioritario y en ese sentido formula un intenso deseo de cambio al definir el anhelo de prosperidad generador de riqueza mediante el trabajo individual y compartido.

LA VISIÓN DE DESARROLLO MUNICIPAL se concentra en lo siguiente: Participativo y democrático involucra a la sociedad en general a ser parte de la planificación del desarrollo municipal integrar el control social con conocimiento de causa y sugerir situaciones de desarrollo viendo el pasado, lo que pasa en el presente y proyectar el futuro de acuerdo a nuestra verdadera realidad, transparente las entidades públicas establecidas en la jurisdicción municipal facilitará las veces que sean necesarias a la población del municipio y a otras entidades del Estado el acceso a toda información pública de formar veráz, oportuna, comprensible y confiable demostrando de esta manera el manejo honesto de los recursos públicos, solidario y recíproco en un mediano plazo los habitantes del municipio estaremos adheridos a la causa, mediante la coordinación y cooperación permanente entre nosotros utilizando mecanismos redistributivos para garantizar un aprovechamiento equitativo de los recursos,. Asimismo se ha recogido los valores y prácticas ancestrales referidos a la correspondencia, respeto mutuo, intercambio y redistribución de los bienes y servicios, con igualdad de oportunidades a las responsabilidades, derechos de los seres humanos, respetuoso de nuestras culturas y cuidadoso del medio ambiente preservando, conservando, restaurando y protegiendo los recursos naturales, controlando la contaminación ambiental y promoviendo la conciencia ecológica para satisfacer las necesidades de la actual generación sin poner en riesgo la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras logrando una unidad territorial habitable, próspero debemos trabajar para mejorar los niveles de empleo imprescindiblemente.

En cuanto a la misión institucional podemos indicar que toda entidad define su misión como la esencia y razón de ser de la misma, identifica las líneas por las cuales deben transcurrir sus acciones, es el camino que conduce al logro de sus objetivos. Las entidades reconocen su misión a través de sus normas establecidas, jurídico legales, organizacionales y de relacionamiento.

LA MISIÓN INSTITUCIONAL es solucionar los problemas urbanos y rurales, de educación, salud, medio ambiente, servicios básicos, de producción, industrialización, transporte, comunicación, culturales y otros dentro el marco de las competencias del Gobierno Autónomo Municipal de Challapata.

4.9. DIRECTRICES ESTRATÉGICAS.

4.9.1. PROMOVER LA DEMOCRACIA, FAVORECER LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES, PRACTICAR LA COOPERACIÓN Y SER UN GESTIONADOR DE RECURSOS.

El nuevo modelo de acción política es la democracia participativa representativa que implica una serie de cambios de los parámetros de acción y lógica debido a que establece la vigencia de un orden institucional normativo, la existencia de mediaciones entre la sociedad, el Estado Plurinacional y la constitución de una ciudadanía política. También queremos indicar la territorialización de la representación otorgando mayor poder a los espacios desconcentrados como son las sub-alcaldías.



Por otro lado, la atención a estas sub-alcaldías abre nuevos espacios de participación democrática promoviendo y fomentando la participación ciudadana en la definición de políticas, planificación y control social, al mismo tiempo reconoce e integra a sectores antes marginados de la política institucional.

La idea de igualdad nace acompañando el desarrollo de la teoría política moderna, con una clara referencia jurídico formal de los ciudadanos ante el Estado, todos somos iguales ante la Ley, en estos tiempos la igualdad exalta la condición igual que tienen todos los seres humanos de ejercer sus derechos, más allá de las diferencias de riqueza, de la procedencia u origen de clase, sexo, religión y el grupo étnico.

La igualdad se comporta como un fin normativo, como un imperativo moral, como un fin deseable, como un deber ser antes que como algo real o de facto.

Es importante mencionar, que una de las mayores evidencias de la desigualdad social es la presencia de la pobreza en sus varias expresiones, su manifestación más visible es el incremento del desempleo y extensión cada vez de mayor magnitud, esta situación genera casi de forma paralela la inseguridad ciudadana. Los sectores de menos ingresos tienen más riesgos de sufrir las secuelas de la violencia social e intrafamiliar.

La falta de oportunidades para superar o atenuar la creciente pobreza de los sectores menos capacitados es un desafío que debe ser atendido con criterios de equidad.

Objetivo: construir un municipio democrático que tenga una base técnica eficiente, participativa que implique representatividad, capacidad de sus autoridades y sus servidores públicos, transparentes e institucionalizados que responda a las necesidades sociales. Asimismo, eliminar las desigualdades de género y generacionales, promoviendo el acceso con igualdad de oportunidades a los bienes, recursos y servicios asegurando el ejercicio pleno de la sociedad.

Acciones estratégicas.

- Fortalecer el Gobierno Municipal para el tratamiento de problemas comunes y ejecución de acciones concertadas sobre contaminación del medio ambiente, producción, educación, salud, producción y turismo.
- Apoyar al área técnica y financiera para el cumplimiento de sus funciones tanto en las acciones ejecutadas y los resultados obtenidos.
- Garantizar la capacidad de gestión económica y de recursos humanos calificados para encarar de la mejor manera el desarrollo del municipio.
- Incrementar oportunidades para el acceso equitativo de la población de menores recursos económicos a la educación, salud, los servicios básicos y complementarios.
- Prevenir la violencia doméstica, intrafamiliar y social con la aplicación de políticas municipales y departamentales mediante campañas y por los medios de comunicación social.

4.9.2. ECONOMÍA EMPRENDEDORA CON ARTICULACIÓN DEPARTAMENTAL Y NACIONAL.

Las características del municipio como el relieve, temperatura, precipitación, humedad relativa, altitud, temperatura, velocidad del viento y las características del suelo no son uniformes, sino que dependen principalmente de la altura sobre el nivel del mar y de la mayor o menor presencia de serranías.

La actividad económica tiene a las unidades productivas urbanas, rurales y a los actores socioeconómicos que la constituyen como sus elementos fundamentales, las prácticas sociales de carácter económico



comprenden desde la infraestructura básica, los servicios de apoyo y la tecnología, los espacios y mecanismos de articulación social.

Dentro del dinamismo económico es necesario utilizar el potencial existente del municipio como es el dinero, las personas, los recursos naturales, las instituciones, la cultura y las redes sociales.

Por otro lado, para promover el potencial existente hay que considerar la competitividad que es el ganar, ampliar y mantener mercados con base en la productividad a partir de la tecnología, la capacitación y la organización de la producción; la participación que es la inclusión social en la toma de decisiones y en el actuar a partir de la articulación de intereses diversos; por último la equidad que nos lleva a abrir opciones y mecanismos de acceso en los escenarios del mercado y de la toma de decisiones.

La directriz del municipio con economía emprendedora comprende acciones de la gobernación departamental y el gobierno central para lograr un crecimiento económico que sea: sostenible, competitivo, productivo, diversificado, equitativo, integrador, participativo y generador de empleo.

Es importante indicar que la economía se regula según las fuerzas del mercado (institución a través de la cual operan la demanda y oferta, fuerzas determinantes de los precios) y se imponen cambios en las políticas macroeconómicas, mediante reformas de primera, segunda y tercera generación del sistema económico, fiscal, judicial, administrativo, electoral, laboral y aduanero.

Objetivo: mejorar el desarrollo económico de las unidades productivas a través de una constitución de una economía dinámica y diversificada que desarrolle ventajas competitivas, genere ingresos justos y empleo para la población de la mancomunidad; además, aproveche los recursos naturales renovables y no renovables sin poner en riesgo la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras, esta situación debe implicar una tarea global y permanente.

Acciones estratégicas:

- Identificar los problemas (efectos y causas) técnicos, económicos y administrativos en las unidades de producción.
- Proponer un sistema de manejo que sirva para mejorar la producción, los ingresos económicos y que sean modelos de producción en el municipio y en el altiplano central de nuestro país.
- Encaminar las unidades de producción familiar y que trate la investigación, diagnóstico, planeación, organización, dirección y control persiguiendo el óptimo aprovechamiento de los medios de producción y el máximo beneficio económico.
- Se fortalecerá los elementos del costo de producción de leche tomando en cuenta la materia prima, mano de obra, costos indirectos de producción y estructura de costos (depreciación, gastos generales de administración, producción de forrajes y gastos de operación lechera).
- Alimentación del ganado lechero considerando que las necesidades nutricionales depende de la cantidad de leche producida y de su composición, fundamentalmente de la raza de la vaca, asimismo las vacas de más edad suelen producir más cantidad de leche que las vacas jóvenes, pero el principal factor que afecta a la producción de leche a corto plazo es la fase de lactancia. Las necesidades nutricionales considerará el agua, materia seca, fibra, energía, vitaminas y minerales.



- Se mejorará los procesos reproductivos a través de una buena selección, control adecuado de los celos, se prestará buen servicio sea por monta natural o inseminación artificial, diagnosticar adecuadamente la preñez y atención adecuada del parto.
- Mejor manejo de vacunos lecheros bajo las siguientes actividades: cuidados después del parto, la crianza, el descorne, vacunaciones, control de peso y del crecimiento, identificación y marcaje y el mantenimiento de registros.
- Mantener la salud de los animales adecuadamente tomando en cuenta los factores que afectan la salud, enfermedad y la sanidad, cuidados en las épocas críticas, calendario sanitario, manejo y uso de medicamentos.
- Mejorar la oferta alimenticia al ganado camélido y ovino el mismo tendrá su base en los pastos nativos y que considerará la clasificación de pastizales, valor nutritivo de las plantas, problemas en las praderas nativas, recuperación de praderas nativas, siembra y fertilización de pastura nativa, el valor genético que considera plan de mejoramiento genético, parámetros genéticos, selección de reproductores machos y hembras, etapas en la selección, consanguinidad y manejo de registros zootécnicos, el manejo del ganado camélido bajo las siguientes actividades selección de los reproductores, empadre, épocas de empadre, métodos de empadre, gestación y parición, destete, categorización, esquila, beneficio en playas de faeneo y mataderos y sanidad animal el mismo considera factores a observar en el animal, enfermedades parasitarias, enfermedades infecciosas, enfermedades.

4.9.3. CONTAR CON IDENTIDAD CULTURAL, SER PROMOTOR DE LAS ARTES, CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

La identidad y la cultura se aprenden generalmente en el quehacer cotidiano; son productos históricos. Por tanto, son cambiantes y no una esencia que existe de por sí y para siempre.

La identidad y la cultura ambas se traducen en valores, símbolos, historia y gestos que las permiten agruparse, cohesionarse y reconocerse; de modo más operativo, la identidad hace referencia a las creencias, conocimientos, costumbres, actitudes mentales y objetos materiales.

En el municipio, la unificación cultural fortalece las relaciones económicas de los actores sociales que se nutre del aporte de las culturas tradicionales de la creatividad y productividad que emerge de las relaciones sociales. Se hace necesario, reconocer las manifestaciones y contribuciones de la cultura universal y el aporte patrimonial del conocimiento humano.

La inversión en el capital humano constituye una de las bases fundamentales del desarrollo económico y social de la municipalidad, de esta manera el gasto en educación para aumentar su cobertura y calidad es crucial para lograr un mayor crecimiento y equidad.

La buena educación aumenta la productividad, estimula el crecimiento, expande la remuneración, reduce la vulnerabilidad de los ingresos frente a las fluctuaciones económicas, favorece la creatividad y la innovación, es el principal instrumento para que una persona supere la pobreza.

Objetivo: elevar la cobertura y la calidad de la educación con inter-culturalidad con la modalidad bilingüe, especialmente en la educación primaria ante la necesidad de superar los bajos niveles de educación.



Asimismo, se construirá un municipio con una identidad cultural respetuosa donde se promoverá espacios de uso y producción de artes, ciencia, tecnología y conocimientos populares.

Acciones estratégicas.

- Inversión suficiente en la educación para generar la capacidad de atender a todos los beneficiarios.
- Distribución equitativa de recursos destinados a la educación privilegiando a los más pobres.
- Información constante acerca de las oportunidades de mejorar la educación en el nivel superior.
- Concientizar a los padres de familia a entregar un nivel mínimo de educación de sus descendientes y desmotivar el trabajo de menores en edad escolar.
- Eliminar las barreras al acceso a la educación como son la raza, posición económica, religión, sexo y origen étnico.
- Se fomentará y se incentivará desde la niñez los buenos hábitos de la identidad cultural de acuerdo a su distrito municipal.

4.9.4. LA SALUD DEBE SER PILAR FUNDAMENTAL DE LA INVERSIÓN EN CAPITAL HUMANO.

Con referencia a los servicios en salud se advierten signos de inequidad social, aún se carece de datos actualizados desagregados, gran parte de las personas no disponen de una atención básica y satisfactoria en sus demandas de salud.

Por otro lado, la salud no toma en cuenta la diversidad cultural, étnica y social, insuficiente capacidad resolutive de los establecimientos de salud, expresados en niveles de gestión, con profesionales desmotivados, con planes y presupuestos no coordinados, de accionar independiente, con áreas rurales sin servicios básicos, insatisfacción de los beneficiarios, el sistema de salud no asume la medicina tradicional y no hay complementación en los servicios, hay una falta a la investigación de la medicina ancestral, hay problemas alimentarios nutricionales, que repercuten en la desnutrición y malnutrición que genera bajas defensas frente a las enfermedades y en los infantes causa disminución en sus capacidades de aprendizaje y desarrollo intelectual.

Objetivo: contar con buena salud para contribuir al crecimiento económico a través de una mejora en la producción de las actividades agropecuarias, artesanales, minería, comercios y trabajos administrativos, aumento del número de matriculados y asistencia escolar y teniendo prevenido las enfermedades de los habitantes del municipio.

Acciones estratégicas.

- Todos los recursos destinados al servicio de salud serán gastados eficientemente.
- Los establecimiento de salud, equipos, recursos humanos y medicamentos tienen que tener una tendencia de atención al cliente de baja complejidad.
- La asignación de recursos en los servicios de salud tendrán su orientación a la población pobre, puesto que ello introduce la dimensión de equidad.
- Se buscará la mejora en infraestructura especialmente en las zonas rurales para que no se constituya en obstáculo para hacer uso de los servicios de salud, la distancia que los separa de los establecimientos de salud limita su disposición y capacidad para procurar atención médica, en tal

razón es prudente la mejora de las vías camineras y la construcción de nuevos establecimientos de salud.

- Se ampliará las oportunidades en la educación primaria especialmente para las niñas, dado que son ellas las que en el futuro usan la información y los recursos financieros para decidir la dieta alimenticia, fecundidad y la atención médica que tengan influencia sobre la salud.
- Tenemos que gastar menos recursos en las intervenciones menos eficaces y duplicar o triplicar los gastos en los servicios de salud.
- Se mejorará la calidad y la eficiencia de los servicios estatales de salud considerando la desconcentración, incentivos basados en el desempeño para los recursos humanos.

4.9.5. POBLACIÓN HUMANA RESPETUOSO DEL MEDIO AMBIENTE.

El medio ambiente es el entorno natural que rodea a los seres humanos y que comprende el aire, la tierra, el agua y los recursos naturales renovables y no renovables. Este medio puede deteriorarse o afectarse por diversas acciones del hombre o de la propia naturaleza, debemos preservar estos recursos naturales, la biodiversidad, controlar la contaminación ambiental, incrementar las áreas verdes y debemos promover la educación ambiental.

Es importante considerar en nuestro medio ambiente: la **conservación** que esta relacionado con la supervivencia de especies y protección de ecosistemas; el **desarrollo sostenible** que se fundamenta en la relación del ser humano con la naturaleza y busca mejorar la eficiencia de esta relación y la **calidad ambiental** que está relacionado con características ambientales que han sido deterioradas en los ambientes humanos o por efecto de las actividades productivas y que afectan directamente la calidad de vida del ser humano.

Los desechos sólidos constituyen uno de los problemas de mayor envergadura en los centros poblados tanto grandes como pequeños. Sus implicaciones sobre el medio ambiente y la salud de la población demandan un tratamiento integral para alcanzar soluciones adecuadas desde el punto de vista social y económico. Todo esto involucra el tratamiento sistémico de aspectos relacionados con la recolección, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos domiciliarios.

Objetivo: Incorporar el enfoque de cuidado del medio ambiente a través de una educación ambiental sobre los recursos tales como el suelo, agua, aire, la vegetación, la fauna y los recursos naturales no renovables para garantizar la calidad de vida de la población y sus generaciones futuras.

Acciones estratégicas:

- Valorizar el respeto a los recursos naturales renovables y no renovables.
- Concientizar a la población sobre el cuidado del medio ambiente y los recursos naturales por prensa oral, televisiva y escrita.
- Transversalizar los temas medio ambientales en la educación inicial, primaria, secundaria, superior y alternativa en el municipio.
- Proteger los nevados, ríos, lagos, lagunas, humedales y acuíferos subterráneos del municipio.
- Controlar la contaminación de los acuíferos subterráneos y superficiales.
- Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano, animal y riego mediante la construcción y mejoramiento de infraestructura acorde a las necesidades.



- Inculcar a la población conciencia sobre el uso racional del agua sea en el consumo humano, animal y el riego.
- Se promoverá un proceso de enseñanza-aprendizaje social y la reflexión para aprender haciendo con el propósito de realizar el uso racional y manejo adecuado del suelo evitando de esta manera su degradación (erosiones hídricas y eólicas).
- Se presentará un análisis participativo de las prácticas sociales y la producción de conocimientos en conservación de suelos.
- Plantear un manejo integral de los residuos sólidos que es el conjunto de operaciones encaminadas a dar a los residuos producidos el destino más adecuado desde el punto de vista ambiental, especialmente en lo concerniente a los aspectos de carácter sanitario, de acuerdo con sus características, volumen, procedencia, costo de tratamiento, posibilidades de recuperación y de comercialización y directrices administrativas en este campo.
- Las comunidades y los centros urbanos que protegen la salud y seguridad de sus residentes en un medio limpio y atractivo, tendrá un sistema de recogida y eliminación de desechos sólidos eficiente y bien organizado a través de la educación ambiental.
- Los cambios en los patrones culturales, niveles de ingreso, vivienda y tecnología nos ayudará a plantear nuevas alternativas en el tratamiento de los residuos sólidos.
- Se planteará soluciones a los diversos problemas de almacenamiento, recolección, tratamiento, transformación, aprovechamiento y evacuación de residuos hospitalarios, domésticos, comerciales e industriales, tomando en cuenta aspectos técnicos y las dificultades de orden político, financiero y jurídico, obstáculos de la administración pública.

4.10. DISEÑO DEL PLAN.

4.10.1. IDENTIFICACIÓN DE PILARES, METAS, RESULTADOS Y ACCIONES.



CUADRO 39 IDENTIFICACIÓN DE PILARES, METAS, RESULTADOS Y ACCIONES (PILAR 1)

PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL MUNICIPIO DE CHALLAPATA 2016-2020

PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL 2016-2020				PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL 2016-2020			
PILAR	META	RESULTADO	ACCIONES	LÍNEA BASE	INDICADOR DE IMPACTO	ACCIONES	INDICADOR DE PROCESOS
Erradicación de la extrema pobreza (1)	Erradicación de la pobreza extrema material y reducción significativa de la pobreza moderada (1)	Se ha cubierto al menos el 80% de los hogares más pobres y vulnerables con programas sociales (5)	Continuidad a los programas sociales a través de la entrega de los bonos: Renta dignidad, Renta solidaria, Bono Juana Azurduy, Bono Juancito Pinto, Complemento nutricional Carmelo y Subsídío Universal Prenatal por la vida (1)	1500 personas de la tercera edad necesitan ser beneficiados con la renta dignidad	1500 personas de la tercera edad tiene el beneficio de la renta dignidad	Continuidad al programa social a través de la renta dignidad	Las personas de la tercera edad reciben la renta dignidad de 200Bs.
				En el municipio existen muchas mujeres en situación de embarazo que necesitan apoyo nutricional.	Madres y niñas (os) muy bien nutridos, peso y talla adecuados a su edad.	Fortalecimiento Bono Juana Azurduy	Entrega del bono Juana Azurduy
	Se han impulsado programas de rehabilitación basados en la comunidad para la restitución y el ejercicio de los derechos de las personas con discapacidad (11)	Restitución y ejercicio de derechos de personas con discapacidad (1)	180 a 200 personas registradas con capacidades diferentes en el municipio	70% de personas con capacidades diferentes se benefician con programas integrales de inclusión social.	Apoyo a personas con discapacidad Ley 223 D.S. 1983	Las personas con capacidades diferentes son apoyados con programas integrales de inclusión social	
			180 a 200 personas registradas con capacidades diferentes en el municipio	70% de personas con capacidades diferentes se benefician con programas integrales de inclusión social.	Bono de discapacidad	Las personas con capacidades diferentes son apoyados con programas integrales de inclusión social	
Combatir la pobreza social (2)	La sociedad boliviana sus organizaciones e instituciones practican el equilibrio y la complementariedad de género generacional para el vivir bien (16)	Promoción de valores de equidad de género y generacional (1)	30% de la población conoce los valores de equidad de género generacional.	El 40% de la población en general conoce los valores de equidad de género y generacional.	Equidad de género Ley 348 D.S. 2145	La población del municipio conoce los valores de equidad de género y generacional	
En Bolivia ya no existen las comunidades cautivas, ninguna forma de pongueaje, esclavismo y explotación en el trabajo infantil (3)	Se ha avanzado significativamente en la erradicación de la explotación laboral de los niñas (os) y adolescentes trabajadores (23)	Fortalecimiento de las Defensorías de la Niñez y Adolescencia en su rol de protección a las niñas, niños y adolescentes (1)	40% de la población del municipio conoce programas y disposiciones legales de los derechos y deberes vigentes de la niñez y la adolescencia del municipio.	50% de la población del municipio conoce programas y disposiciones legales de los derechos y deberes vigentes de la niñez y la adolescencia del municipio.	Funcionamiento de la defensoría de la niñez y la mujer Ley 548	En el municipio está fortalecida la defensoría de la niñez y adolescencia en su rol de protección a las niñas, niños y adolescentes	
			Existen mujeres, niñas, niños, adolescentes en situación de violencia física, psicológica y sexual	Mujeres, niñas, niños, adolescentes cuenta con apoyo legal para cada situación de violencia.	Funcionamiento del Servicio Legal Integral Municipal (SLIM)	El servicio Legal Integral Municipal consolidado	



<p>Combatir la pobreza espiritual (5)</p>	<p>Todas las mujeres que acuden a las instancias públicas a denunciar hechos de violencia reciben asistencia legal y psicológica, reduciendo el porcentaje de mujeres y niñas que han sufrido violencia física, psicológica y/o sexual (29)</p>	<p>Gestión y operativización de las casas de acogida y refugio temporal y casas comunitarias para mujeres en situación de violencia (2)</p>	<p>En el municipio existen mujeres, niñas y niños en situación de violencia física, psicológica y sexual.</p>	<p>Mujeres, niñas y niños cuentan con una casa de acogida para su protección (refugio temporal)</p>	<p>Construcción casa de acogida para la niñez y madres Challapata</p>	<p>Casa de acogida para mujeres, niñas y niños construido.</p>
<p>Construir un ser humano integral para vivir bien (6)</p>	<p>Se ha avanzado sustancialmente en la consolidación del nuevo modelo de Estado Plurinacional Descolonizado y Despatriarcalizado en el territorio nacional (38)</p>	<p>Desarrollo e implementación de proyectos del programa Bolivia Cambia Evo Cumple (8)</p>	<p>La unidad educativa R. Beni Moro por el crecimiento poblacional estudiantil requiere de mayor infraestructura educativa (aulas)</p>	<p>Estudiantes de la unidad educativa Ricardo Beni Moro mejoran su nivel de aprendizaje.</p>	<p>Construcción aulas sección técnica Unidad Educativa Ricardo Beni Moro Challapata</p>	<p>Aulas educativas construidas</p>
			<p>La unidad educativa Juan Evo Morales Ayma por el crecimiento poblacional estudiantil requiere de mayor infraestructura educativa (aulas)</p>	<p>Estudiantes de la unidad educativa Juan Evo Morales Ayma mejoran su nivel de aprendizaje.</p>	<p>Construcción Unidad Educativa Técnico Humanista Juan Evo Morales Ayma Challapata</p>	<p>Aulas educativas construidas</p>
			<p>La asociación de regantes Sistema de riego No 2 Tacagua carece de una sede social para sus diferentes actividades de la asociación.</p>	<p>Los regantes cuentan con una infraestructura para sus talleres de capacitación, reuniones, congresos y otros.</p>	<p>Construcción sede social municipal (Asociación de usuarios del sistema nacional de riego No 2 Tacagua) Challapata</p>	<p>Obra de infraestructura construida</p>
			<p>Los deportistas del Distrito Municipal de Culpa carecen de campos deportivos</p>	<p>Deportistas con mejor formación física y técnica en las disciplinas deportivas</p>	<p>Construcción coliseo cerrado Cruce Ventilla Culpa</p>	<p>Obra deportiva construida</p>
			<p>Los deportistas del Distrito Municipal de Challapata carecen de campos deportivos</p>	<p>Deportistas con mejor formación física y técnica en las disciplinas deportivas</p>	<p>Construcción coliseo cerrado Challapata</p>	<p>Obra deportiva construida</p>
			<p>La unidad educativa Eduardo Abaroa de Challapata por el crecimiento poblacional estudiantil requiere de mayor infraestructura educativa (aulas)</p>	<p>Estudiantes de la unidad educativa mejoran su nivel de aprendizaje.</p>	<p>Construcción aulas unidad educativa Eduardo Abaroa Challapata</p>	<p>Aulas educativas construidas</p>
			<p>La unidad educativa Simón Bolívar de Culpa por el crecimiento poblacional estudiantil requiere de mayor infraestructura educativa (aulas)</p>	<p>Estudiantes de la unidad educativa mejoran su nivel de aprendizaje.</p>	<p>Construcción aulas unidad educativa Simón Bolívar Culpa</p>	<p>Aulas educativas construidas</p>

				Los espectadores carecen de un lugar adecuado para observar los partidos de futbol en el estadio Hugo Palenque Challapata	Espectadores de futbol tienen comodidad al ver los partidos de futbol	Construcción graderías estadio Hugo Palenque Challapata	Graderías construidas
--	--	--	--	---	---	---	-----------------------

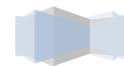
FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016



CUADRO 40 IDENTIFICACIÓN DE PILARES, METAS, RESULTADOS Y ACCIONES (PILAR 2)

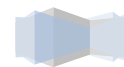
PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL MUNICIPIO DE CHALLAPATA 2016-2020

PLAN DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL 2016-2020				PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL 2016-2020			
PILAR	META	RESULTADO	ACCIONES	LÍNEA BASE	INDICADOR DE IMPACTO	ACCIONES	INDICADOR DE PROCESOS
Universalización de los servicios básicos (2)	El 100% de los bolivianos y bolivianos cuentan con servicios de agua y alcantarillado sanitario (1)	El 95% de la población urbana cuenta con servicios de agua potable (39)	Ampliación de cobertura de los servicios de agua potable en el área urbana (1)	El servicio de agua potable en la ciudad de Challapata alcanza a un 94,40% de la población urbana	El 98,00% de la población urbana de la ciudad de Challapata contará con servicio de agua potable	Perforación de pozos municipio de Challapata	Nuevos pozos para el abastecimiento de agua para la ciudad de Challapata
				El servicio de agua potable en la ciudad de Challapata alcanza a un 94,40% de la población urbana	El 98,00% de la población urbana de la ciudad de Challapata contará con servicio de agua potable	Construcción sistema de agua potable Challapata	Construida nueva infraestructura de agua potable para la ciudad de Challapata
				El servicio de agua potable en la ciudad de Challapata alcanza a un 94,40% de la población urbana	El 98,00% de la población urbana de la ciudad de Challapata contará con servicio de agua potable	Contraparte convenio PDA sistema de agua potable Challapata	Sistema de agua potable mejorado y ampliado
		El 80% de la población rural cuenta con servicios de agua segura (40)	Ampliación de cobertura de los servicios de agua segura en el área rural (1)	Familias de Camarones-Cachuyo Norte Condo sin servicio de agua potable	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Perforación de pozos Camarones-Cachuyo Norte Condo	Dos pozos perforados para Camarones y Cachuyo Norte Condo
				Familias de la comunidad de Kasca Norte Condo sin servicio de agua potable	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Perforación de pozo comunidad Kasca Norte Condo	Un pozo perforado comunidad Kasca Norte Condo
				Familias de Toroca-Tholapujro Challapata sin servicio de agua potable	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Construcción sistema de agua potable Toroca-Tholapujro Challapata	Construida infraestructura de agua potable en Toroca-Tholapujro Challapata
				Familias de Collpacawa Norte Condo sin servicio de agua potable	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Construcción sistema de agua potable Collpacawa Norte Condo	Construida infraestructura de agua potable en Collpacawa Norte Condo
				Familias de Jiscacollo Norte Condo sin servicio de agua potable	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Construcción sistema de agua potable Jiscacollo Norte Condo	Construida infraestructura de agua potable en Jiscacollo
				Familias de Tanque Cultra sin servicio de agua potable	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Construcción sistema de agua potable Tanque Ayllu llave Cultra	Construida infraestructura de agua potable en Tanque Cultra
				Familias Huayrakasa población Cruce Cultra sin servicio de agua potable	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Ampliación sistema de agua potable Huayrakasa población Cruce Cultra	Construida infraestructura de agua potable en Huayrakasa población Cruce Cultra
Familias de Cosmine Ancacato sin servicio de agua potable	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable			Construcción sistema de agua potable Cosmine Ancacato	Construida infraestructura de agua potable en Cosmine Ancacato		
Familias de Laca huito-Quespara sin servicio de agua potable	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable			Construcción sistema de agua potable Laca huito-Quespara Challapata	Construida infraestructura de agua potable en Laca huito-Quespara Challapata		
Familias de Jalsuri Challapata sin servicio de agua potable	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Construcción sistema de agua potable Jalsuri Challapata	Construida infraestructura de agua potable en Jalsuri Challapata				



			Familias de Vilañeque Challapata sin servicio de agua potable	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Construcción sistema de agua potable Vilañeque Challapata	Construida infraestructura de agua potable en Vilañeque Challapata
			Familias de Taypiloma Culca sin servicio de agua potable	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Construcción sistema de agua potable Taypiloma Culca	Construida infraestructura de agua potable en Taypiloma Culca.
			Familias de Carachuco Culca sin servicio de agua potable	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Construcción sistema de agua potable Carachuco Culca	Construida infraestructura de agua potable en Carachuco Culca
			Familias de Sicona Culca sin servicio de agua potable	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Construcción sistema de agua potable Sicona Culca	Construida infraestructura de agua potable en Sicona Culca
			Familias de Pinchari Culca sin servicio de agua potable	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Construcción sistema de agua potable Pinchari Culca	Construida infraestructura de agua potable en Pinchari Culca
			Familias de Machoca Churacani Norte Condo sin servicio de agua potable	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Construcción de agua potable Machoca Churacani Norte Condo	Construida infraestructura de agua potable en Machoca Churacani Norte Condo
			Familias de Jachohoco Norte Condo sin servicio de agua potable	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Construcción sistema de agua potable Jachohoco Norte Condo	Construida infraestructura de agua potable en Jachohoco Norte Condo
			Familias de Lupikunca Culca sin servicio de agua potable	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Construcción sistema agua potable Lupikunca Culca	Construida infraestructura de agua potable en Lupikunca Culca
			Familias de Kasca Norte Condo sin servicio de agua potable	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Construcción sistema de agua potable Kasca Norte Condo	Construida infraestructura de agua potable en Kasca Norte Condo
			Familias de Morocoyo Challapata sin servicio de agua potable	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Construcción sistema de agua potable Morocoyo Challapata	Construida infraestructura de agua potable en Morocoyo Challapata
			Familias de Tambo Ventilla Culca sin servicio de agua potable	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Construcción sistema de agua potable Tambo Ventilla Culca	Construida infraestructura de agua potable en Tambo Ventilla Culca
			Familias de Carmallo Tolopalca sin servicio de agua potable	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Construcción sistema de agua potable Carmallo Tolopalca	Construida infraestructura de agua potable en Carmallo Tolopalca
			Familias comunidad Caimuna Culca sin servicio de agua potable	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Ampliación enmallado tanque de almacenamiento de agua comunidad Caimuna Culca	Enmallado ampliado y construido en la comunidad de Caimuna Culca
			Familias de Jachuyo Norte Condo sin servicio de agua potable	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Construcción de agua potable Jachuyo Norte Condo	Construido infraestructura de agua potable en Jachuyo Norte Condo
			Familias de Huaniri cuentan con servicio de agua potable deficitario	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Mantenimiento y ampliación agua potable Huaniri Norte Condo	Obra ampliada y mantenida adecuadamente
			Familias de Livichuco-Ventilla Qaqachaca sin servicio de agua potable	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Contraparte con PDA sistema de agua potable Livichuco-Ventilla Qaqachaca	Sistema de agua potable construido

			Familias de Kasa Ventilla Culta sin servicio de agua potable	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Adquisición de materiales sistema de agua potable Kasa Ventilla Culta	Sistema de agua potable construido
			Familias de Tolapalca cuentan con servicio de agua potable deficitario	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Ampliación sistema de agua potable Tolapalca	Obra ampliada y mantenida adecuadamente
			Familias de Rosario Huancané con servicio de agua potable deficitario	Familias beneficiarias cuentan con servicio de agua potable	Ampliación sistema de agua potable Rosario Huancané	Obra ampliada y mantenida adecuadamente
			Sistema de agua potable en mal estado	Comunidad cuenta con agua segura	Mantenimiento sistema de agua potable Urnuni Norte Condo	Actividades de mantenimiento de sistema agua potable realizado.
			Sistema de agua potable en mal estado	Comunidad cuenta con agua segura	Mantenimiento sistema de agua potable Challapampa Norte Condo	Actividades de mantenimiento de sistema agua potable realizado.
			Caseta de bombeo de agua potable carece de seguridad.	Caseta de bombeo segura	Enmallado caseta de bombeo Jiscacollo Norte Condo	Enmallado construido.
			Sistema de agua potable en mal estado	Comunidad cuenta con agua segura	Mantenimiento sistema de agua potable Chacachita Chico Aguas Calientes	Actividades de mantenimiento de sistema agua potable realizado.
			Sistema de agua potable en mal estado	Comunidad cuenta con agua segura	Mantenimiento sistema de agua potable Culta	Actividades de mantenimiento de sistema agua potable realizado.
			Sistemas de agua potable en mal estado	Comunidades cuentan con agua segura	Adquisición de materiales sistemas de agua potable ayllu llave Grande Challapata	Materiales para sistemas de agua adquiridas
			Sistemas de agua potable en mal estado	Comunidades cuentan con agua segura	Adquisición de materiales sistemas de agua potable ayllu Exquillacas Challapata	Materiales para sistemas de agua adquiridas
			Sistemas de agua potable en mal estado	Comunidades cuentan con agua segura	Adquisición de materiales sistemas de agua potable ayllu Sulka Challapata	Materiales para sistemas de agua adquiridas
			Sistemas de agua potable en mal estado	Comunidades cuentan con agua segura	Adquisición de materiales sistemas de agua potable ayllu Callapa Challapata	Materiales para sistemas de agua adquiridas
	El 70% de la población urbana cuenta con servicios de alcantarillado y saneamiento (41)	Ampliación de alcantarillado (sanitario y pluvial) y saneamiento en el área urbana (1)	El 47,00% de las viviendas de la ciudad de Challapata cuentan con el servicio de alcantarillado sanitario	60,00% de las viviendas urbanas cuentan con alcantarillado sanitario	Construcción sistema de alcantarillado sanitario Rosas Playa Challapata	Alcantarillado sanitario construido ciudad de Challapata
El 47,00% de las viviendas urbanas de Challapata cuentan con el servicio de alcantarillado sanitario			60,00% de las viviendas urbanas cuentan con alcantarillado sanitario	Ampliación sistema de alcantarillado sanitario Challapata	Alcantarillado sanitario ampliado y construido Challapata	
Centro poblado de Qaqachaca sin servicio de alcantarillado sanitario			50% de las viviendas cuentan con el servicio de alcantarillado sanitario	Convenio Ministerio de Medio Ambiente y Aguas Sistema de Alcantarillado Qaqachaca	Alcantarillado sanitario con Estudio de Diseño Técnico de Preinversión Qaqachaca	
Viviendas urbanas de Cruce Ventilla Culta cuentan con el servicio de alcantarillado sanitario deficitario			Mejora sustancialmente servicio de alcantarillado sanitario	Mejoramiento y ampliación sistema de alcantarillado población Cruce Culta	Sistema de alcantarillado sanitario ampliado	



				El 28,5% de las viviendas de la ciudad de Challapata cuentan con el servicio de alcantarillado sanitario	50% de las viviendas urbanas cuentan con alcantarillado sanitario	Ampliación sistema de alcantarillado sanitario Zona Norte Challapata	Alcantarillado sanitario ampliado y construido ciudad de Challapata
El 100% de las bolivianas y bolivianos cuentan con servicio de energía eléctrica y luz (3)	Se ha logrado el 100% de cobertura de energía eléctrica y luz en el área urbana (46)	Extensión y densificación de redes de energía eléctrica y luz en el área urbana (1)	El servicio de energía eléctrica y luz en el alumbrado público de la ciudad de Challapata tiene un costo que paga la población	Adecuado servicio de energía eléctrica	Alumbrado público	Pagos realizados por el servicio de alumbrado público ciudad de Challapata	
			Servicio de alumbrado público no abastece las áreas públicas	Adecuado servicio de energía eléctrica	Ampliación alumbrado público área urbana distrito Challapata	Construido infraestructura de electrificación urbana ciudad de Challapata	
			Deficiencia de redes de electrificación.	Adecuado servicio de energía eléctrica	Adquisición de transformador y accesorios para Estación de Servicios Regional Challapata	Compra de transformador de energía eléctrica y sus respectivos accesorios para la Estación Regional Challapata	
			Servicio de alumbrado público en la ciudad de Challapata requiere mantenimiento rutinario y preventivo todos los años	Servicio de alumbrado público adecuado	Mantenimiento alumbrado público Área Urbana Challapata	Infraestructura de energía eléctrica con mantenimiento	
	Se ha alcanzado el 90% de cobertura de energía eléctrica y luz en el área rural (47)	Extensión y densificación de redes de energía eléctrica y luz, y uso de energías alternativas en el área rural (1)	Deficiencia y mal estado de redes de electrificación rural	100% de la comunidad cuenta con energía eléctrica	Mantenimiento y ampliación electrificación comunidad Chiuta Culta	Mantenimiento y ampliación de redes de electrificación realizados en la comunidad de Chiuta Culta	
			Deficiencia y mal estado de redes de electrificación rural	100% de la comunidad cuenta con energía eléctrica	Mantenimiento y ampliación electrificación comunidad Tanque Culta	Mantenimiento y ampliación de redes de electrificación realizados en la comunidad Tanque Culta	
			80% alcanza la cobertura de energía eléctrica y luz en la comunidad de Colcuyo Norte Condo	100% de la comunidad cuenta con energía eléctrica	Ampliación electrificación Colcuyo Norte Condo	Ampliación de redes de electrificación realizados en la comunidad de Colcuyo Norte Condo.	
El 100% de las bolivianas y bolivianos están integrados a través de sistemas de transporte en sus diferentes modalidades (4)	Dobles vías (48)	Construcción de dobles vías (1)	Congestión vehicular en el tramo Oruro Challapata	descongestión vehicular en la carretera panamericana Oruro-Potosí	Construcción doble vía Oruro Challapata	Doble vía Oruro-Challapata construido	
		Conexiones de capitales de departamento (53)	Construcción, mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura de la red vial municipal (3)	Alcantarillas Chaqueri-Coachapi Oaqachaca en mal estado	Camino vecinal transitible	Mejoramiento de alcantarillas tramo Chaqueri-Coachapi Oaqachaca	Alcantarillas mejoradas tramo Chaqueri-Coachapi Oaqachaca
	Alcantarillas Cotuto-Pujrupampa Oaqachaca en mal estado			Camino vecinal transitible	Mejoramiento alcantarillas tramo Cotuto-Pujrupampa Oaqachaca	Alcantarillas mejoradas tramo Cotuto-Pujrupampa Oaqachaca	
	Carencia de puentes vehiculares sobre los canales de riego Challapata			Camino vecinal en buen estado de transitabilidad	Implementación de puentes sobre canal de riego Challapata	Puentes vehiculares construidos sobre los canales de riego Challapata	
	Tolapalca no cuenta con cordones y aceras en sus calles			Calles de Tolapalca con buena transitabilidad	Construcción de aceras y cordones Tolapalca	Cordones y aceras construidos en Tolapalca	
	Culta cuenta con calles en mal estado de circulación			Calles con buena transitabilidad	Ampliación enlosetado contorno plaza Culta capital ayllu Maga (Culta)	Calles enlosetadas contorno plaza Culta	
	Plaza 16 de julio Challapata en mal estado			Plaza 16 de julio Challapata presentable y transitible	Mejoramiento plaza 16 de julio Challapata	Plaza 16 de julio Challapata mejorada	
	Zona San Pedro carece de centros recreativos	Población libre de estresamiento.	Construcción parque infantil zona San Pedro Challapata	Parque infantil construido			

				Carencia de enlosetado en las calles Bolívar y Sucre pueblo antiguo Challapata	Calles Bolívar y Sucre con buena transitabilidad	Construcción enlosetado calle Bolívar y Sucre pueblo antiguo Challapata	Enlosetado de las calles Bolívar y Sucre pueblo antiguo Challapata construido.
				Plaza de armas Cruce Cultra carece de enlosetado	Plaza de armas Cruce Cultra transitable	Construcción enlosetado plaza de armas Cruce Cultra	Enlosetado plaza de armas Cruce Cultra construido
				Cementerio general Challapata sin áreas para próximos entierros	Cementerio general con áreas suficientes para difuntos	Ampliación cementerio general Challapata	Cementerio general de Challapata ampliado
				Calle Ecuador entre Murillo Dorado y Baldivieso Challapata en mal estado de circulación	Calles con buena transitabilidad	Construcción enlosetado calle Ecuador entre Murillo Dorado y Baldivieso Challapata	Calle enlosetado Ecuador entre Murillo Dorado y Baldivieso Challapata
				Calle Almirante Braun y Sucre Challapata en mal estado de circulación	Calles con buena transitabilidad	Construcción enlosetado Calle Almirante Braun T/Sucre cementerio Challapata	Calle enlosetado Almirante Braun T/Sucre cementerio Challapata
				Calles de la plaza 25 de mayo Tolapalca en mal estado de circulación	Calles con buena transitabilidad	Construcción adoquinado plaza principal 25 de mayo Tolapalca	Calles enlosetadas plaza principal 25 de mayo Tolapalca
				Avenida Campo Santa Cruz Challapata en mal estado de circulación	Avenida con buena transitabilidad	Construcción enlosetado avenida Campo Santa Cruz Challapata	Avenida Campo Santa Cruz Challapata enlosetado
				Calle Beni entre Beneméritos de la Patria y Paz del Chaco en mal estado de circulación	Calle con buena transitabilidad	Construcción enlosetado Calle Beni entre Beneméritos de la Patria y Paz del Chaco Challapata	Calle enlosetado Beni entre Beneméritos de la Patria y Paz del Chaco Challapata
				Calle Loa, Ecuador y Pando en mal estado de circulación	Calle con buena transitabilidad	Construcción enlosetado Calle Loa, Ecuador y Pando Challapata	Calle enlosetado Loa entre Ecuador y Pando Challapata
				Calle Oruro, L. Cabrera y Sucre en mal estado de circulación	Calle con buena transitabilidad	Construcción enlosetado Calle Oruro, L. Cabrera y Sucre Challapata	Calle enlosetado Oruro entre L. Cabrera y Sucre Challapata.
				Plaza Alameda en mal estado de circulación	Calles con buena transitabilidad	Construcción enlosetado plaza Alameda Challapata	Calles enlosetadas aledañas a la plaza Alameda Challapata.
				Calle 9 de abril, L. Cabrera y Baldivieso en mal estado de circulación	Calle con buena transitabilidad	Construcción enlosetado Calle 9 de abril L. Cabrera y Baldivieso Challapata	Calle enlosetado 9 de abril, L. Cabrera y Baldivieso Challapata.
				Circulación central del peatón L. Cabrera entre La Paz y Chuquisaca en mal estado	Aceras con buena transitabilidad	Construcción acera central Av. L. Cabrera, La Paz y Chuquisaca Challapata	Aceras construidas Av. L. Cabrera, La Paz y Chuquisaca Challapata
				Circulación central del peatón L. Cabrera entre Chuquisaca y Cochabamba en mal estado	Aceras con buena transitabilidad	Construcción acera central Av. L. Cabrera, Chuquisaca y Cochabamba Challapata	Aceras construidas Av. L. Cabrera, Chuquisaca y Cochabamba Challapata
				Calle la Bandera entre Sucre y Baldivieso en mal estado de circulación	Calle con buena transitabilidad	Construcción enlosetado Calle la Bandera tramo Sucre y Baldivieso Challapata	Calle enlosetado La Bandera tramo Sucre y Baldivieso Challapata
				Plaza 6 de Agosto en mal estado de circulación	Calles con buena transitabilidad	Construcción enlosetado plaza 6 de agosto Challapata	Calles enlosetadas plaza 6 de agosto Challapata
				Camino vecinales en mal estado	Camino vecinales transitables	Mantenimiento camino vecinal área rural Challapata	Camino vecinales con trabajos de mantenimiento

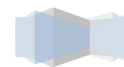


				Caminos vecinales en mal estado	Caminos vecinales transitables	Mejoramiento camino vecinal D.I. Cruce Aguas Calientes	Caminos vecinales con trabajos de mejoramiento.
				Carencia de alcantarillas en caminos vecinales	Caminos vecinales transitables	Implementación de alcantarillas para camino vecinal tramo Qañavi Carpani Qaqachaca	Alcantarillas construidas
				Carencia de alcantarillas en caminos vecinales	Caminos vecinales transitables	Implementación de alcantarillas para camino vecinal tramo río Jujchu Challakasa Qaqachaca	Alcantarillas construidas
				Camino vecinal en mal estado	Camino vecinal transitable	Mejoramiento camino vecinal Viluyo Norte Condo	Camino vecinal con trabajos de mejoramiento
				Camino vecinal en mal estado	Camino vecinal transitable	Mejoramiento camino vecinal Churacani Norte Condo	Camino vecinal con trabajos de mejoramiento
				Caminos vecinales en mal estado	Caminos vecinales transitables	Mantenimiento y refacción de infraestructuras D.I.C. Aguas Calientes	Caminos vecinales con trabajos de mantenimiento y refacción
				Caminos vecinales en mal estado	Caminos vecinales transitables	Mejoramiento de caminos vecinales distrito Huancané	Caminos vecinales con trabajos de mejoramiento.
				Calles de la ciudad de Challapata en mal estado	Calles transitables	Mantenimiento de calles ciudad de Challapata	Calles con trabajos de mantenimiento
				Camino vecinal en mal estado	Camino vecinal transitable	Mantenimiento camino vecinal tierras bajas	Camino vecinal con trabajos de mantenimiento
				Comunidades de Sincoma-Colcuyo-Tajiloco de Challapata carecen de camino vecinal	Camino vecinal transitable	Construcción camino cañadón norte Sincoma-Colcuyo-Tajiloco Challapata	Camino vecinal construido.
				Dificultad en la transitabilidad en la calle La Paz	Calle transitable	Construcción puente vehicular calle La Paz río Cahualli Challapata	Puente vehicular construido.
				Caminos vecinales sin obras complementarias	Camino vecinal transitable	Construcción puente vehicular Chakery Qaqachaca	Puente vehicular construido
				Comunidad Tres Cruces Vila Ventilla Culta carece de camino vecinal	Camino vecinal transitable	Apertura de camino Tres Cruces Vila Ventilla Culta	Camino vecinal construido.
				Calle Argentina no cuenta con puente vehicular	Calle transitable	Construcción puente vehicular calle Argentina río Changara Challapata	Puente vehicular construido
				Comunidad Ojho carece de camino vecinal	Camino vecinal transitable	Construcción camino vecinal Ojho Culta	Camino vecinal construido
				En Catavicollo-Culta Vinto de requiere de un puente peatonal	Camino de herradura con buena transitabilidad	Construcción puente peatonal Catavicollo Culta Vinto Norte Condo	Puente peatonal construido Catavicollo-Culta Vinto Norte Condo
				Paripampa Qaqachaca carece de un puente vehicular	Camino vecinal con buena transitabilidad	Construcción puente Paripampa Qaqachaca	Puente vehicular construido Paripampa Qaqachaca
				Parco Qaqachaca carece de un puente vehicular	Camino vecinal con buena transitabilidad	Construcción puente vehicular Parco Qaqachaca	Puente vehicular construido Parco Qaqachaca

			Río Jujcho Qaqachaca carece de un puente vehicular	Camino vecinal con buena transitabilidad	Construcción puente vehicular Río Jujchu Qaqachaca	Puente vehicular construido Río Jujchu Qaqachaca
			Tarutkawa Qaqachaca carece de un puente vehicular	Camino vecinal con buena transitabilidad	Construcción puente vehicular Tarutkawa Qaqachaca	Puente vehicular construido Tarutkawa Qaqachaca
			Vilacollo Norte Condo carece de un puente peatonal	Camino vecinal con buena transitabilidad	Construcción puente peatonal Vilacollo Norte Condo	Puente peatonal construido Vilacollo Norte Condo
			Livichuco Qaqachaca carece de un puente vehicular	Camino vecinal con buena transitabilidad	Construcción puente vehicular Livichuco Qaqachaca	Puente vehicular construido Livichuco Qaqachaca
			Calle Cochabamba sobre el río Cahualli Challapata requiere puente vehicular	Calle Cochabamba con buena transitabilidad	Construcción puente vehicular Calle Cochabamba Río Cahualli Challapata	Puente vehicular construido calle Cochabamba río Cahualli Challapata
			El acceso al complejo deportivo Qaqachaca carece de un puente peatonal	Acceso al complejo deportivo con buena transitabilidad	Construcción puente acceso complejo deportivo Qaqachaca	Puente peatonal construido complejo deportivo Qaqachaca
			Camino vecinal Tanque Cultra en mal estado de circulación	Camino vecinal en buen estado de transitabilidad	Mejoramiento camino vecinal Tanque Cultra	Camino vecinal mejorado Tanque Cultra
			Camino vecinal Cascuyo Cultra en mal estado de circulación	Camino vecinal en buen estado de transitabilidad	Mejoramiento camino vecinal tramo Cascuyo Cultra	Camino vecinal mejorado Cascuyo Cultra
			Carencia de puentes vehiculares sobre los canales de riego Challapata	Camino vecinal en buen estado de transitabilidad	Implementación de puentes sobre canal de riego Challapata	Puentes vehiculares construidos sobre los canales de riego Challapata
			Camino vecinal Tolapampa Cultra en mal estado	Camino vecinal en buen estado de transitabilidad	Mejoramiento camino vecinal Tolapampa Cultra	Camino vecinal mejorado
			Camino vecinal Cultra antigua en mal estado	Camino vecinal en buen estado de transitabilidad	Mejoramiento de camino vecinal Cultra Antigua	Camino vecinal mejorado
			Camino vecinal ayllu Yanaque Cultra en mal estado	Camino vecinal en buen estado de transitabilidad	Mejoramiento camino troncal ayllu Yanaque Cultra	Camino vecinal mejorado
			Calles de la población de Cruce Ventilla Cultra en mal estado	Calles en buen estado de transitabilidad	Mejoramiento de calles población Cruce Cultra	Calles mejoradas
			Camino vecinal Putina-Catariri Ancacato en mal estado	Camino vecinal en buen estado de transitabilidad	Mantenimiento de caminos vecinales tramo Putina Catariri Ancacato	Camino vecinal mejorado
			Alcantarilla camino Cultra Antigua deficiente	Camino vecinal en buen estado de transitabilidad	Ampliación alcantarilla camino Cultra Antigua	Alcantarilla ampliada
			Camino vecinal zona norte Challapata en mal estado	Camino vecinal en buen estado de transitabilidad	Mejoramiento camino vecinal zona norte Challapata	Camino vecinal mejorado
			Plaza 25 de mayo en mal estado	Plaza 25 de mayo en buen estado de transitabilidad	Mantenimiento plaza 25 de mayo Tolapalca	Plaza 25 de mayo con trabajos de mantenimiento

				Plaza Culta carece de graderías	Plaza Culta con lugares adecuados de descanso	Implementación graderías plaza Culta	Graderías construidas		
				Batería de baños en mal estado de funcionamiento requiere nueva infraestructura	Mejora el servicio de saneamiento	Implementación batería de baños plaza Antofagasta	Batería de baños construido		
				Camino vecinal Viluyo Tangani en mal estado	Camino vecinal en buen estado de transitabilidad	Mantenimiento de camino vecinal Viluyo Tangani ayllu Yanaque Culta	Camino vecinal con trabajos de mantenimiento		
				Calles de la población de Cruce Ventilla Culta en mal estado	Calles en buen estado de transitabilidad	Mantenimiento de calles Cruce Culta	Calles con trabajos de mantenimiento		
				Camino vecinal en mal estado	Camino vecinal en buen estado de transitabilidad	Mejoramiento camino vecinal área rural Challapata	Camino vecinal con trabajos de mejoramiento		
El 100% de las bolivianas y bolivianos acceden a viviendas dignas con servicios básicos (5)	Comunidades urbanas se han construido 51290 viviendas nuevas, unifamiliares, multifamiliares y complejos habitacionales, así como reposición por atención de desastres (71)	Construcción de viviendas unifamiliares en el área urbana (ciudades intermedias) y área rural (densificación), bajo las modalidades de subsidio, crédito o mixto ((2)	El Distrito Municipal Aguas Calientes cuenta con viviendas precarias sin servicios básicos	Los habitantes del Distrito Municipal Cruce Aguas Calientes mejora sustancialmente su nivel de vida al mejorar sus servicios básicos	Contraparte construcción de viviendas solidarias Aguas Calientes	Viviendas rurales dignas con servicios básicos construidos en el Distrito Municipal de Aguas Calientes			
			El Distrito Municipal de Culta cuenta con viviendas precarias sin servicios básicos	Los habitantes del Distrito Municipal de Culta mejora sustancialmente su nivel de vida al mejorar sus servicios básicos	Contraparte construcción de viviendas solidarias Culta	139 viviendas rurales dignas con servicios básicos construidos en el Distrito Municipal de Culta			
			El Distrito Municipal Qaqachaca cuenta con viviendas precarias sin servicios básicos	Los habitantes del Distrito Municipal de Qaqachaca mejora sustancialmente su nivel de vida al mejorar sus servicios básicos	Contraparte construcción de viviendas solidarias Qaqachaca	267 viviendas rurales dignas con servicios básicos construidos en el Distrito Municipal de Qaqachaca			
			El Distrito Municipal Ancacato cuenta con viviendas precarias sin servicios básicos	Los habitantes del Distrito Municipal de Ancacato mejora sustancialmente su nivel de vida al mejorar sus servicios básicos	Contraparte construcción viviendas solidarias Ancacato	Viviendas rurales dignas con servicios básicos construidos en el Distrito Municipal de Ancacato			
			El Distrito Municipal Huancané cuenta con viviendas precarias sin servicios básicos	Los habitantes del Distrito Municipal de Huancané mejora sustancialmente su nivel de vida al mejorar sus servicios básicos	Contraparte viviendas solidarias Huancané	Viviendas rurales dignas con servicios básicos construidos en el Distrito Municipal de Huancané			
			El Distrito Municipal Challapata cuenta con viviendas precarias sin servicios básicos	Los habitantes del Distrito Municipal de Challapata mejora sustancialmente su nivel de vida al mejorar sus servicios básicos	Contraparte convenio mejoramiento ampliación y/o renovación de viviendas en municipio de Challapata	Viviendas urbanas dignas con servicios básicos construidos en el Distrito Municipal de Challapata			
			Las bolivianas y bolivianos cuentan con servicio de gas domiciliario (6)	La cobertura del gas domiciliario llega al menos al 50% de los hogares (73)	Ampliación de la cobertura de gas domiciliario (1)	2516 familias no cuentan con el servicio de gas domiciliario en la ciudad de Challapata	Los hogares challapateños tienen gas en su domicilio a menor precio con relación al Gas Licuado de Petróleo	Construcción del sistema de gas domiciliario ciudad de Challapata	Sistema de gas domiciliario construido

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016



CUADRO 41 IDENTIFICACIÓN DE PILARES, METAS, RESULTADOS Y ACCIONES (PILAR 3)
 PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL MUNICIPIO DE CHALLAPATA 2016-2020

PLAN DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL 2016-2020				PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL 2016-2020			
PILAR	META	RESULTADO	ACCIONES	LÍNEA BASE	INDICADOR DE IMPACTO	ACCIONES	INDICADOR DE PROCESOS
Salud, educación y deporte para la formación de un ser humano integral (3)	Acceso universal al servicio de salud (1)	Se implementará el servicio de salud universal (76)	Consolidación del esquema de financiamiento del sector salud y la aplicación de la Ley No 475 (1)	Sin recursos económicos suficientes un hospital de 2do nivel, 4 centros de salud y 9 puestos de salud emplazados en el municipio de Challapata	Se mejora el servicio de salud universal en los ocho distritos municipales de Challapata considerablemente.	Apoyo al funcionamiento de salud	Recursos humanos, telefonía, mantenimiento y reparación de vehículos, gastos especializados médicos, auditorías externas, publicidad, papelería y servicios de imprenta, fotocopiado y fotografiado.
				Sin recursos económicos suficientes un hospital de 2do nivel, 4 centros de salud y 9 puestos de salud emplazados en el municipio de Challapata	Se mejora el servicio de salud universal en los ocho distritos municipales de Challapata considerablemente.	Mantenimiento de equipos médicos Hospital 2do nivel	Compra de otros repuestos y accesorios, y mantenimiento y reparación de equipos médicos.
				Carencia de recursos humanos calificados y productos químicos y farmacéuticos.	Se mejora el servicio de salud universal en los ocho distritos municipales	Apoyo a la salud primer nivel	Adquisición de productos químicos y fármacos e incorporación de recursos humanos calificados.
				Carencia de equipo médico y de laboratorio en los establecimientos de salud	Se mejora el servicio de salud en los distritos municipales	Equipamiento médico	Adquisición de equipo médico y de laboratorio para los establecimientos de salud.
				La población requiere mejorar su conocimiento sobre su salud y las enfermedades	Se mejora los conocimientos de la población beneficiaria acerca de su salud y las enfermedades que puede contraer.	Campañas de salud	Servicio de consultores, publicidad, imprenta, refrigerio, productos químicos y farmacéuticos, combustibles y lubricantes y útiles de escritorio y oficina
				Personal del CAI requiere de capacitación permanente para prestar sus servicios en las entidades de salud	Se mejora los conocimientos del personal de supervisión del CAI en salud.	Capacitación CAI supervisión	Servicios de imprenta, refrigerio, alimentación, combustibles y lubricantes, útiles de escritorio y oficina, útiles educacionales, culturales y de capacitación. 2 eventos de capacitación
				Niñas y niños con grados de desnutrición preocupantes en el municipio de Challapata	Niñas y niños del municipio muy bien nutridos.	Desnutrición cero	Compra raciones de nutribebé.
				La sociedad del municipio de Challapata carece de conocimientos adecuados sobre nutrición y seguridad alimentaria	Sociedad challapateña conoce correctamente sobre nutrición integral y seguridad alimentaria	Unidad nutricional integral	Campañas sobre maternidad, programas de lactancia materna, alimentación complementaria y otros relacionados a la nutrición humana.
				El municipio cuenta con el Consejo Municipal de Alimentación y Nutrición para cumplir sus funciones y labores requiere ser fortalecido	Los habitantes del municipio de Challapata cuentan con una alimentación adecuada y están protegidas contra el hambre.	Fortalecimiento del Consejo Municipal de Alimentación y Nutrición COMAN	El COMAN analiza, asesora, viabiliza, planifica, programa la revalorización de los conocimientos y prácticas ancestrales de una adecuada alimentación.
				Población estudiantil con problemas constantes dentarios	Población estudiantil ha controlado los problemas dentarios	Seguro escolar odontológico municipal Challapata	Servicio de odontología a los estudiantes de las unidades educativas del municipio de Challapata



			El Distrito Municipal de Huancané cuenta con un puesto de salud, el mismo requiere ser apoyado con una serie de insumos para su funcionamiento	El puesto de salud del Distrito Municipal de Huancané presta servicios a sus clientes adecuadamente.	Apoyo a la salud Distrito Municipal de Huancané	Adquisición de combustible y lubricantes, productos químicos y farmacéuticos, equipos de oficina y muebles y equipo médico y de laboratorio.
			El Distrito Municipal de Tolopalca cuenta con un puesto de salud, el mismo requiere ser apoyado con una serie de insumos para su funcionamiento	El puesto de salud del Distrito Municipal de Tolopalca presta servicios a sus clientes adecuadamente.	Apoyo a la salud Distrito Municipal de Tolopalca	Adquisición de combustible y lubricantes, productos químicos y farmacéuticos, equipos de oficina y muebles y equipo médico y de laboratorio.
			El Distrito Municipal de Aguas Calientes cuenta con un puesto de salud requiere una serie de insumos para su funcionamiento	El puesto de salud Antacollo del Distrito Municipal de Aguas Calientes presta servicios a sus clientes adecuadamente	Apoyo a la salud Distrito Municipal Aguas Calientes	Adquisición de combustible y lubricantes, productos químicos y farmacéuticos, equipos de oficina y muebles y equipo médico y de laboratorio.
			El centro de salud Qaqachaca requiere equipo médico y laboratorio	El centro de salud Qaqachaca ha mejorado sus servicios al cliente	Equipamiento centro de salud marca Qaqachaca	Adquisición de equipo médico y de laboratorio para el establecimiento de salud.
			El Distrito Municipal de Ancacato cuenta con un puesto de salud y un centro de salud, los mismos requieren ser apoyados con una serie de insumos para su funcionamiento	El puesto y el centro de salud del Distrito Municipal de Ancacato presta servicios a sus clientes adecuadamente	Apoyo a la salud Distrito Municipal de Ancacato	Adquisición de combustible y lubricantes, productos químicos y farmacéuticos, equipos de oficina y muebles y equipo médico y de laboratorio.
			El Distrito Municipal de Culta cuenta con un centro de salud, el mismo requiere ser apoyado con una serie de insumos para su funcionamiento	El centro de salud del Distrito Municipal de Culta presta servicios a sus clientes adecuadamente	Apoyo a la salud Distrito Municipal de Culta	Adquisición de combustible y lubricantes, productos químicos y farmacéuticos, equipos de oficina y muebles y equipo médico y de laboratorio.
			El Distrito Municipal de Qaqachaca cuenta con un centro y dos puestos de salud, los mismos requieren ser apoyados con una serie de insumos para su funcionamiento	El centro y los puestos de salud del Distrito Municipal de Qaqachaca prestan servicios a sus clientes adecuadamente	Apoyo a la salud Distrito Municipal de Qaqachaca	Adquisición de combustible y lubricantes, productos químicos y farmacéuticos, equipos de oficina y muebles y equipo médico y de laboratorio.
			El Distrito Municipal de Culta cuenta con un centro de salud, el mismo requiere ser apoyado con una serie de insumos para su funcionamiento	El centro de salud del Distrito Municipal de Culta presta servicios a sus clientes adecuadamente	Apoyo a la salud SIS Culta	Adquisición de combustible y lubricantes, productos químicos y farmacéuticos, equipos de oficina y muebles y equipo médico y de laboratorio.
			El Distrito Municipal de Norte Condo cuenta con un puesto de salud, el mismo requiere ser apoyado con una serie de insumos para su funcionamiento	El puesto de salud del Distrito Municipal de Norte Condo presta servicios a sus clientes adecuadamente	Apoyo a salud Distrito Municipal Norte Condo	Adquisición de combustible y lubricantes, productos químicos y farmacéuticos, equipos de oficina y muebles y equipo médico y de laboratorio.



			El centro de salud Culta requiere equipo médico y laboratorio	El centro de salud Culta ha mejorado sus servicios al cliente	Equipamiento centro de salud Cruce Culta	Adquisición de equipo médico y de laboratorio para el establecimiento de salud.
			Existen estantes y habitantes no cuentan con algún seguro de salud.	Cuentan con seguro de salud mujeres embarazadas, niñez menor de cinco años, adultos mayores, personas capacidades diferentes y otros por Resolución del Consejo de Coordinación Sectorial de Salud.	Prestación de salud integral del Estado Plurinacional de Bolivia	Promoción, prevención, consulta ambulatoria integral, hospitalización, servicios complementarios de diagnóstico y tratamiento médico, odontológico y quirúrgico, y la provisión de medicamentos esenciales, insumos médicos y productos naturales.
			El Distrito Municipal de Tolapalca cuenta con un centro de salud, el mismo requiere ser apoyado con una serie de insumos para su funcionamiento	El centro de salud del Distrito Municipal de Tolapalca presta servicios a sus clientes adecuadamente	Apoyo a salud Tolapalca SIS	Adquisición de combustible y lubricantes, productos químicos y farmacéuticos, equipos de oficina y muebles y equipo médico y de laboratorio.
			El Distrito Municipal de Culta cuenta con un centro de salud, el mismo requiere ser apoyado con una serie de insumos para su funcionamiento	El centro de salud del Distrito Municipal de Culta presta servicios a sus clientes adecuadamente	Apoyo a salud Ancacato SIS	Adquisición de combustible y lubricantes, productos químicos y farmacéuticos, equipos de oficina y muebles y equipo médico y de laboratorio.
			El Distrito Municipal de Aguas Calientes cuenta con un centro de salud, el mismo requiere ser apoyado con una serie de insumos para su funcionamiento	El centro de salud del Distrito Municipal de Aguas Calientes presta servicios a sus clientes adecuadamente	Apoyo a salud Aguas Calientes SIS	Adquisición de combustible y lubricantes, productos químicos y farmacéuticos, equipos de oficina y muebles y equipo médico y de laboratorio.
			El Distrito Municipal de Norte Condo cuenta con un centro de salud, el mismo requiere ser apoyado con una serie de insumos para su funcionamiento	El centro de salud del Distrito Municipal de Norte Condo presta servicios a sus clientes adecuadamente	Apoyo a salud Norte Condo SIS	Adquisición de combustible y lubricantes, productos químicos y farmacéuticos, equipos de oficina y muebles y equipo médico y de laboratorio.
			El Distrito Municipal de Qaqachaca cuenta con establecimientos de salud, el mismo requiere ser apoyado con una serie de insumos para su funcionamiento	Establecimientos de salud del Distrito Municipal de Qaqachaca presta servicios a sus clientes adecuadamente	Apoyo a salud Qaqachaca SIS	Adquisición de combustible y lubricantes, productos químicos y farmacéuticos, equipos de oficina y muebles y equipo médico y de laboratorio.
			El Distrito Municipal de Challapata cuenta con establecimientos de salud, el mismo requiere ser apoyado con una serie de insumos para su funcionamiento	Establecimientos de salud del Distrito Municipal de Challapata presta servicios a sus clientes adecuadamente	Apoyo a salud Challapata SIS	Adquisición de combustible y lubricantes, productos químicos y farmacéuticos, equipos de oficina y muebles y equipo médico y de laboratorio.
			El Distrito Municipal de Culta cuenta con un centro de salud, el mismo requiere ser apoyado con una serie de insumos para su funcionamiento	El centro de salud del Distrito Municipal de Culta presta servicios a sus clientes adecuadamente	Equipamiento centro de salud SIS	Adquisición de equipos de oficina y muebles y equipo médico y de laboratorio.



Integración de salud convencional y ancestral con personal altamente comprometido y capacitado (2)	Se ha construido, ampliado y equipado 180 establecimientos de salud de 1er nivel y se han elevado 1430 puestos de salud a centros de salud con recursos de los Gobiernos Municipales (90)	Construcción y equipamiento de centros de salud (2)	El establecimiento de salud San Juan de Dios requiere de refacciones y mantenimientos rutinarios para su funcionamiento	Sociedad challapateña cuenta con un mejor servicio en salud	Refacción y mantenimiento hospital San Juan de Dios Challapata	Hospital de 2do nivel San Juan de Dios refaccionado y con mantenimiento oportuno.	
			El centro de salud Sumaj Causajpaj del Distrito Municipal de Challapata requiere modificaciones en la infraestructura para mejorar el servicio a los pacientes.	Centro de salud Sumaj Causajpaj del Distrito Municipal de Challapata muestra mejores condiciones físicas a los pacientes de la zona oeste de la ciudad de Challapata.	Construcción pasillo de circulación y espera para pacientes hospital de 1er nivel Sumaj Causajpaj Challapata	Hospital de 1er nivel Sumaj Causajpaj Challapata con pasillos de circulación y espera concluida.	
	La ciudad de Challapata requiere contar con más centros de salud debido a la demanda creciente de los pacientes y descongestionar el servicio que presta el hospital de 2do nivel S.J.D.	El Distrito Municipal Aguas Calientes carece de un centro de salud para sus habitantes	Los habitantes del Distrito Municipal de Aguas Calientes cuentan con los servicios de salud adecuadamente	Construcción centro de salud Antacollo Aguas Calientes	Centro de salud de Antacollo de Aguas Calientes construido		
				La ciudad de Challapata requiere contar con más centros de salud debido a la demanda creciente de los pacientes y descongestionar el servicio que presta el hospital de 2do nivel S.J.D.	Nuevo centro de salud en la ciudad de Challapata con todos los requerimiento que exige un centro de salud, mejora sus servicios a los pacientes de la zona sud de Challapata	Construcción centro de salud zona sud de la ciudad de Challapata	Se cuenta con nuevo centro de salud ubicado en la zona sud de la ciudad de Challapata
				La ciudad de Challapata requiere contar con más centros de salud debido a la demanda creciente de los pacientes y descongestionar el servicio que presta el hospital de 2do nivel S.J.D.	Nuevo centro de salud en la ciudad de Challapata con todos los requerimientos que exige un centro de salud, mejora sus servicios a los pacientes de la zona norte de Challapata	Construcción centro de salud zona norte de la ciudad de Challapata	Se cuenta con un nuevo centro de salud ubicado en la zona norte de la ciudad de Challapata
				El centro de salud Cruce Culta carece de un laboratorio	Centro de salud Cruce Culta cuenta con un laboratorio y mejora sus servicio a los pacientes	Construcción laboratorio centro de salud Cruce Culta	Laboratorio clínico construido en el centro de salud Cruce Culta
				Puesto de salud Antacollo Aguas Calientes en mal estado	Puesto de salud mejora el servicio al paciente	Refacción puesto de salud Antacollo Aguas Calientes	Puesto de salud refaccionado
				El centro de salud del Distrito Municipal de Culta presta servicios a sus clientes adecuadamente	Sociedad challapateña conoce correctamente sobre salud y enfermedad	Fortalecimiento a la red social SAFCI	Centro de salud construido.
Promoción de la participación y control social en el marco del modelo de gestión de la política SAFCI (5)	La sociedad del municipio de Challapata carece de conocimientos adecuados sobre salud más vale prevenir la enfermedad que curar	Sociedad challapateña conoce correctamente sobre salud y enfermedad	Contratación de personal médico.				
La mayor parte de los municipios implementan el programa Mi Salud (78)	Ampliación de las acciones MI SALUD al ámbito Municipal (1)	La sociedad del municipio de Challapata carece de conocimientos adecuados sobre salud	Sociedad challapateña conoce correctamente sobre salud y enfermedad	Programa mi salud	Adquisición de medicamentos, reactivos e incorporación de recursos humanos calificados.		



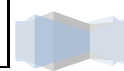
Acceso universal a la educación (3)	Se ha inscrito el 90% de las niñas, niños adolescentes y jóvenes entre 4 y 17 años en el subsistema regular (94)	Ampliación del acceso a la educación (1)	Siete núcleos educativos requieren apoyo para el funcionamiento de sus unidades educativas	Bachilleres con buena formación para encarar carreras de profesionalización.	Apoyo al funcionamiento de educación	Personal eventual, mantenimiento y reparación de inmuebles-equipos-vehículos, energía eléctrica, combustible y lubricantes, útiles de escritorio y oficina, servicio de imprenta y otros.
			10186 estudiantes de educación regular requieren de alimentación escolar complementaria	10186 estudiantes con mejor nutrición.	Alimentación complementaria escolar	10186 raciones de alimentación complementaria distribuidos en los 200 días hábiles del periodo escolar anual
			Déficit de equipos computacionales de oficina por crecimiento poblacional estudiantil y por obsolescencia	Mejor servicio a docentes y estudiantes del distrito educacional de Challapata	Equipamiento dirección distrital Challapata	Compra de equipos computacionales nuevos de acuerdo a la disponibilidad de presupuesto y especificaciones técnicas.
			El núcleo educativo Cruce Ventilla requiere apoyo para el funcionamiento de sus unidades educativas	Bachilleres con buena formación para encarar carreras de profesionalización.	Apoyo a la educación Distrito Municipal de Tolapalca	Personal eventual, mantenimiento y reparación de inmuebles-equipos-vehículos, energía eléctrica, combustibles y lubricantes, útiles de escritorio y oficina, servicios de imprenta y otros.
			Niñas y niños menores de 5 años requieren apoyo en alimentación y educación	Niñas y niños muy bien nutridos y educados adecuadamente	Programa PAN Qaqachaca	Adquisición de alimentos y contratación de facilitadores
			Mala formación de deportistas estudiantes para encarar torneos de alta competencia como el provincial, departamental y nacional.	Estudiantes deportistas del núcleo Qaqachaca preparados física-técnica-moralmente para las competencias deportivas provincial, departamental y nacional.	Apoyo a educación olimpiadas marka Qaqachaca	Deportistas estudiantes de Qaqachaca entrenados adecuadamente en las diferentes disciplinas deportivas.
			Déficit de equipos computacionales de oficina por crecimiento poblacional estudiantil y por obsolescencia	Mejor servicio a docentes y estudiantes del núcleo educativo de Qaqachaca	Equipamiento para unidades educativas marka Qaqachaca	Compra de equipos computacionales nuevos de acuerdo a la disponibilidad de presupuesto y especificaciones técnicas.
			Déficit de equipos computacionales de oficina por crecimiento poblacional estudiantil y por obsolescencia	Mejor servicio a docentes y estudiantes del núcleo educativo de Qaqachaca	Equipamiento CEA Wiñay Qaqachaca	Compra de equipos computacionales nuevos de acuerdo a la disponibilidad de presupuesto y especificaciones técnicas.
			El núcleo educativo Ancacato requiere apoyo para el funcionamiento de sus unidades educativas	Bachilleres con buena formación para encarar carreras de profesionalización.	Apoyo educación Distrito Municipal Ancacato	Mantenimiento y reparación de inmuebles-equipos-vehículos, energía eléctrica, combustibles y lubricantes, útiles de escritorio y oficina, servicios de imprenta y otros.
			El núcleo educativo Catavicollo requiere apoyo para el funcionamiento de sus unidades educativas	Bachilleres con buena formación para encarar carreras de profesionalización.	Apoyo a educación Distrito Municipal Norte Condo	Mantenimiento y reparación de inmuebles-equipos-vehículos, energía eléctrica, combustibles y lubricantes, útiles de escritorio y oficina, servicios de imprenta y otros.
			Los estudiantes con capacidades diferentes carecen de un medio de transporte para trasladarse a la unidad educativa	Estudiantes con buena formación para encarar carreras de profesionalización.	Apoyo permanencia con transporte escolar CEE Cristo Rey Challapata	Servicio de transporte escolar para los estudiantes con capacidades diferentes
Niñas y niños menores de 5 años requieren apoyo en alimentación y educación	Niñas y niños muy bien nutridos y educados adecuadamente	Programa PAN Challapata	Adquisición de alimentos y contratación de facilitadores			



			Las infraestructuras de las unidades educativas de la ciudad de Challapata necesitan realizar mantenimiento y refección de la parte eléctrica.	Infraestructura educativa con ambientes adecuados para los procesos de enseñanza y aprendizaje.	Mantenimiento y adquisición de material eléctrico unidades educativas Challapata	Infraestructuras educativas con mantenimiento rutinario en la parte eléctrica.
			Las unidades educativas del Distrito Municipal de Challapata área rural requieren apoyo para el funcionamiento adecuado	Bachilleres con buena formación para encarar carreras de profesionalización.	Equipamiento Unidades Educativas área rural de Challapata	Mantenimiento y reparación de inmuebles- equipos-vehículos, energía eléctrica, combustibles y lubricantes, útiles de escritorio y oficina, servicios de imprenta y otros.
			Las unidades educativas del Distrito Municipal de Challapata área rural requieren mobiliario escolar para el funcionamiento adecuado	Servicio de educación acorde a las necesidades de los estudiantes y docentes de cada unidad educativa del área rural de Challapata.	Equipamiento mobiliario escolar Challapata	Compra de mobiliario escolar.
			Deficit de equipos informáticos en telecentro unidad educativa Santa Rosa Challapata	Mejor servicio a docentes y estudiantes del núcleo educativo Antofagasta Challapata	Equipamiento telecentro unidad educativa Santa Rosa Challapata	Compra de equipos computacionales nuevos de acuerdo a la disponibilidad de presupuesto y especificaciones técnicas.
			Unidad educativa Nacional Antofagasta cuenta con infraestructura para laboratorios de física y química	Los estudiantes de la unidad educativa Nacional Antofagasta conocen funcionamiento de laboratorios de física y química, experimentos e investigaciones del área de física y química	Equipamiento laboratorio de física y química unidad educativa Nacional Antofagasta Challapata	Adquisición de equipos de laboratorio para física y química de acuerdo al pliego de especificaciones técnicas y presupuesto
			Unidad educativa Eduardo Abaroa cuenta con infraestructura para talleres de carpintería en aluminio	Los estudiantes de la unidad educativa Eduardo Abaroa conocen funcionamiento de los talleres de carpintería en aluminio y la producción que se obtiene.	Equipamiento carpintería en aluminio unidad educativa Eduardo Abaroa Challapata	Adquisición de equipos, herramientas y muebles para un taller de carpintería en aluminio de acuerdo al pliego de especificaciones técnicas y presupuesto
			Centros PAN carecen de seguridad contra robos	Bienes tangibles resguardados adecuadamente	Implementación cámaras de seguridad centro PAN Jatarij Wawuas Challapata 2 Alto Colorado	Cámaras de seguridad adquiridos
			El núcleo educativo de Aguas Calientes requiere el apoyo para el funcionamiento de las unidades educativas	Bachilleres con buena formación para encarar carreras de profesionalización	Apoyo a la educación Distrito Municipal Aguas Calientes	Mantenimiento y reparación de inmuebles- equipos-vehículos, energía eléctrica, combustibles y lubricantes, útiles de escritorio y oficina, servicios de imprenta y otros.
			El núcleo educativo de Culta requiere el apoyo para el funcionamiento de las unidades educativas	Bachilleres con buena formación para encarar carreras de profesionalización	Apoyo a la educación Distrito Municipal Culta	Mantenimiento y reparación de inmuebles- equipos-vehículos, energía eléctrica, combustibles y lubricantes, útiles de escritorio y oficina, servicios de imprenta y otros.
			Niñas y niños menores de 5 años requieren apoyo en alimentación y educación	Niñas y niños muy bien nutridos y educados adecuadamente	Funcionamiento centro PAN Culta	Adquisición de alimentos y contratación de facilitadores
			El internado de Norte Condo carece de productos para el descanso, alimentación, recreativo y educacional.	Estudiantes que radican en el internado de Norte Condo tienen buena formación para afrontar las carreras de profesionalización	Equipamiento internado Norte Condo	Adquisición de productos para el descanso, alimentación, recreativo y educacional.



			Niñas y niños menores de 5 años requieren apoyo en alimentación y educación	Niñas y niños muy bien nutridos y educados adecuadamente	Apoyo centro PAN Aguas Calientes	Adquisición de alimentos y contratación de facilitadores
			Las unidades educativas del núcleo Qaqachaca requieren realizar mantenimientos periódicos para prestar sus servicios al alumnado adecuadamente	La infraestructura de las unidades educativas del núcleo de Qaqachaca presta sus servicios adecuadamente con los mantenimientos permanentes.	Refacción unidades educativas marka Qaqachaca	Unidades educativas refaccionadas de acuerdo a una orden de necesidad.
			Existe la carencia de equipos de computación, educacional y recreacional en las unidades educativas de Vintuta, Villa Belén, Tacagua, Colchani y Paripampa Qaqachaca	Mejora el rendimiento académico de los estudiantes en las unidades educativas del núcleo Qaqachaca	Equipamiento unidades educativas Vintuta, Villa Belén, Tacagua, Colchani y Paripampa Qaqachaca	Adquisición de equipos de computación, educacional y recreativo.
			Existe la carencia de equipos de computación, educacional y recreacional en las unidades educativas de Challacunca, Qañavi, Cochini, Coachapi y Condorpuyjo Qaqachaca	Mejora el rendimiento académico de los estudiantes en las unidades educativas del núcleo Qaqachaca	Equipamiento unidades educativas de Challacunca, Qañavi, Cochini, Coachapi y Condorpuyjo Qaqachaca	Adquisición de equipos de computación, educacional y recreativo
			Las unidades educativas del núcleo Beni Moro de Challapata requieren realizar mantenimientos periódicos para prestar sus servicios al alumnado adecuadamente	Unidad educativa República Argentina con buen servicio de higiene.	Mantenimiento y refacción de baños unidad educativa República Argentina	Unidad educativa refaccionada de acuerdo a una orden de necesidad.
			Varias de las unidades educativas en el núcleo Cruce Ventilla se encuentran a largas distancia situación que dificulta el traslado de estudiantes de su comunidad al establecimiento	Mejora el rendimiento académico de los estudiantes en las unidades educativas del núcleo Cruce Ventilla.	Apoyo a la educación bus escolar tramo 2 Kasa Ventilla-Cruce Ventilla	Alquiler de vehículo de transporte para el traslado de estudiantes.
			Varias de las unidades educativas en el núcleo Antofagasta-Challapata se encuentran a largas distancia, situación que dificulta el traslado de estudiantes de su comunidad al establecimiento	Mejora el rendimiento académico de los estudiantes en las unidades educativas del núcleo Antofagasta-Challapata	Apoyo e incentivo a la permanencia escolar Bus escolar Challapata	Alquiler de vehículo de transporte para el traslado de estudiantes
			Las unidades educativas del núcleo Beni Moro Challapata requieren realizar mantenimientos periódicos para prestar sus servicios al alumnado adecuadamente	Infraestructura educativa con ambientes adecuados para los procesos de enseñanza y aprendizaje.	Mantenimiento y refacción de aulas unidades educativas Challapata	Aulas refaccionadas de acuerdo a necesidad.
			Servicio sanitario de la unidad educativa San Juan de Dios en mal estado de funcionamiento	Infraestructura educativa con ambientes adecuados para los procesos de enseñanza y aprendizaje en la unidad educativa San Juan de Dios	Mantenimiento y refacción baños unidad educativa San Juan de Dios	Baños sanitarios refaccionados.



			Unidades educativas del área rural del núcleo educativo Antofagasta requieren realizar mantenimiento periódicos de su infraestructura	Infraestructura educativa con ambientes adecuados para los procesos de enseñanza y aprendizaje en el área rural de Challapata	Refacción y mejoramiento unidades educativas área rural de Challapata	Infraestructura educativa refaccionada de acuerdo a requerimiento.
			Las unidades de los núcleos Beni Moro y Antofagasta requieren apoyo en útiles de escritorio y de oficina y equipos de computación	Las unidades educativas del Distrito Municipal de Challapata cuentan con material de escritorio y equipos de informática.	Equipamiento unidades educativas Challapata	Adquisición de útiles de escritorio y oficina y equipos de computación de acuerdo a requerimiento de unidades educativas y pliego de especificaciones técnicas.
			La unidad educativa Nemesio Barrientos requiere de nuevas aulas para la educación socio productiva	Estudiantes de la unidad educativa Nemesio Barrientos mejoran su rendimiento académico.	Aulas socio productivas unidad educativa Nemesio Barrientos Qaqachaca convenio PDA Qaqachaca	Aulas construidas
			Todas las unidades educativas cuentan con crecimiento poblacional considerable dentro el municipio, por tanto requieren más aulas	Infraestructura educativa con ambientes adecuados para los procesos de enseñanza y aprendizaje.	Construcción aulas unidad educativa José Ballivian Challapata	Aulas construidas en función al presupuesto y especificaciones técnicas
			Unidad educativa República Argentina con servicio sanitario insuficiente	Unidad educativa República Argentina Challapata cuenta con servicio higiénico al servicio de sus estudiantes	Construcción de batería de baños unidad educativa República Argentina Challapata	Batería de baños construido.
			Unidad educativa Beni Moro con servicios sanitarios insuficientes	Unidad educativa Beni Moro Challapata cuenta con servicio higiénico al servicio de sus estudiantes	Construcción de batería de baños unidad educativa Beni Moro	Batería de baños construido.
			Todas las unidades educativas tienen crecimiento poblacional considerable dentro el municipio, por tanto requieren más aulas	Infraestructura educativa con ambientes adecuados para los procesos de enseñanza y aprendizaje	Construcción 4 aulas unidad educativa Santa Rosa primaria Challapata	4 aulas construidas
			La unidad educativa Huancané carece de canchas deportivas	Estudiantes deportista de la unidad educativa Huancané mejoran su rendimiento deportivo considerablemente	Construcción cancha polifuncional unidad educativa Huancané	Cancha polifuncional construida
			La unidad educativa Rosario carece de áreas recreativas	Infraestructura recreativa adecuada para las prácticas recreativas de los infantes.	Construcción parque infantil unidad educativa Rosario-Huancané	Parque infantil construido
			Las unidades educativas tienen crecimiento poblacional considerable dentro el municipio, por tanto requieren más aulas	Infraestructura educativa con ambientes adecuados para los procesos de enseñanza y aprendizaje	Construcción de aulas unidad educativa Aguas Calientes	Aulas construidas en función al presupuesto y especificaciones técnicas
			Las unidades educativas tienen crecimiento poblacional considerable dentro el municipio, por tanto requieren más aulas	Infraestructura educativa con ambientes adecuados para los procesos de enseñanza y aprendizaje	Construcción de aulas unidad educativa Tacagua Qaqachaca	Aulas construidas en función al presupuesto y especificaciones técnicas



			Las unidades educativas tienen crecimiento poblacional considerable dentro el municipio, por tanto requieren más aulas	Infraestructura educativa con ambientes adecuados para los procesos de enseñanza y aprendizaje	Construcción aulas unidad educativa Huancarani Ancacato	Aulas construidas en función al presupuesto y especificaciones técnicas
			Unidad educativa Germán Buchs carece de infraestructura deportiva	Estudiantes de la unidad educativa Germán Buchs mejoran su rendimiento en las disciplinas deportivas	Construcción cancha polifuncional unidad educativa Germán Buchs Norte Condo	Cancha polifuncional construida
			Unidad educativa Nacional Bolivia Challapata tiene crecimiento poblacional considerable, requiere nuevas aulas	Estudiantes de la unidad educativa Nacional Bolivia mejoran su rendimiento académico.	Construcción aulas unidad educativa Bolivia Challapata	Aulas construidas.
			Unidad educativa Amanipampa Culpa tiene crecimiento poblacional considerable, requiere nuevas aulas	Estudiantes de la unidad educativa Amanipampa mejoran su rendimiento académico.	Construcción de dos aulas unidad educativa Amanipampa Culpa	Dos aulas construidas
			Las canchas poli funcionales de la unidad educativa Eduardo Abaroa carecen de graderías para los espectadores	Espectadores presencian los encuentros deportivos cómodamente	Construcción graderías unidad educativa Eduardo Abaroa Challapata	Graderías en el campo deportivo construido
			Unidad Educativa República Argentina Challapata tiene crecimiento poblacional considerable, requiere nuevas aulas	Estudiantes de la unidad educativa República Argentina mejoran su rendimiento académico	Construcción de aulas unidad educativa República Argentina Challapata	Aulas construidas
			CEA 13 de septiembre Challapata tiene crecimiento poblacional considerable, requiere aulas técnicas	Estudiantes del CEA 13 de septiembre mejoran su rendimiento académico	Construcción de aulas técnica CEA 13 de septiembre Challapata	Aulas sección técnica construidas
			Unidad educativa Querezana Andamarca Challapata tiene crecimiento poblacional considerable, requiere nuevas aulas	Unidad educativa Querezana Andamarca Challapata cuenta con protección de las inclemencias del tiempo y es segura.	Construcción muro perimetral unidad educativa Querezana Andamarca Challapata	Muro perimetral construido
			Unidad educativa Castilluma Culpa tienen crecimiento poblacional considerable, requieren aulas	Estudiantes de la unidad educativa Castilluma mejoran su rendimiento académico	Construcción aulas unidad educativa Castilluma Culpa	Aulas construidas
			Unidad educativa Cusumi Norte Condo requiere de un internado estudiantil	Estudiantes de la unidad educativa Cusumi mejoran su rendimiento académico	Construcción internado unidad educativa Cusumi Norte Condo	Internado estudiantil construido



			Unidad educativa Nemesio Barrientos marka Qaqachaca tiene una infraestructura obsoleta.	Estudiantes de la unidad educativa Nemesio Barrientos mejoran su rendimiento académico.	Construcción unidad educativa Nemesio Barrientos marka Qaqachaca	Unidad educativa construida.
			Unidad educativa inicial Antofagasta Challapata con servicios sanitarios insuficientes	Unidad educativa inicial Antofagasta Challapata cuenta con servicio higiénico al servicio de sus estudiantes	Contraparte convenio PDA Esperanza batería de baños unidad educativa inicial Antofagasta	Batería de baños construido.
			Infraestructura inadecuada para centro de enseñanza	Niñas y niños muy bien nutridos y educados adecuadamente	Contraparte convenio PDA Esperanza Centro PAN 16 de julio Challapata	Infraestructura construida
			Educación con pérdida en valores cívico patriótico	Población con altos valores cívico patrióticos	Fondo de fomento a la educación cívico patriótico	Población con conocimientos en educación cívico patriótico
			El núcleo educativo Antofagasta requiere el apoyo para el funcionamiento de las unidades educativas	Bachilleres con buena formación para encarar carreras de profesionalización	Apoyo a educación Distrito Municipal de Huancané	Mantenimiento y reparación de inmuebles- equipos-vehículos, energía eléctrica, combustibles y lubricantes, útiles de escritorio y oficina, servicios de imprenta y otros.
			El núcleo educativo de Qaqachaca requiere el apoyo para el funcionamiento de las unidades educativas	Bachilleres con buena formación para encarar carreras de profesionalización	Apoyo a educación Distrito Municipal Qaqachaca	Mantenimiento y reparación de inmuebles- equipos-vehículos, energía eléctrica, combustibles y lubricantes, útiles de escritorio y oficina, servicios de imprenta y otros.
			Estudiantes recorren grandes distancias hasta su unidad educativa	Mejora el rendimiento académico de los estudiantes en las unidad educativa	Apoyo a educación bus escolar tramo Pasuta Culta	Alquiler de vehículo de transporte para el traslado de estudiantes.
			Unidad Educativa Evo Morales Ayma carece de muro perimetral	Mejora el resguardo de bienes de la unidad	Adquisición de materiales para muro perimetral U.E. Evo Morales Challapata	Materiales de construcción adquiridos
			En la unidad educativa aún no ha incursionado en los espacios lúdicos recreativos	Mejora el rendimiento académico de los estudiantes en las unidad educativa	Contraparte convenio PDA Esperanza espacios abiertos lúdicos recreativos en U. E. E. Abaroa y Antofagasta Challapata	Deposito de contraparte al PDA Esperanza
			En la unidad educativa aún no ha incursionado en los espacios lúdicos recreativos	Mejora el rendimiento académico de los estudiantes en las unidad educativa	Contraparte convenio PDA Esperanza implementación material lúdico para las 8 U.E. primaria Challapata	Depósito de contraparte al PDA Esperanza
			CEA 13 de septiembre Challapata requiere de equipamiento escolar	Mejora el rendimiento académico de los estudiantes en las unidad educativa	Contraparte convenio PDA Esperanza equipamiento CEA 13 de septiembre Challapata	Depósito de contraparte al PDA Esperanza



			Unidad Educativa aún no ha entrado en los emprendimientos productivos	Mejora el rendimiento académico de los estudiantes en las unidad educativa	Contraparte convenio PDA Esperanza implementación taller emprendimientos productivos U.E. San Juan de Dios Challapata	Depósito de contraparte al PDA Esperanza
			Las unidades educativas del núcleo Beni Moro de Challapata requieren contar con mobiliario escolar para prestar sus servicios al alumnado adecuadamente	Mejora el rendimiento académico de los estudiantes en las unidad educativa	Contraparte convenio PDA Esperanza equipamiento mobiliario escolar Challapata	Depósito de contraparte al PDA Esperanza
			Unidad Educativa Antofagasta cuenta con talleres pedagógicos pequeños	Mejora el rendimiento académico de los estudiantes en las unidad educativa	Contraparte convenio PDA Esperanza ampliación de taller U.E. Antofagasta Challapata	Depósito de contraparte al PDA Esperanza
			Dirección Distrital de Challapata requiere de mantenimiento preventivo y rutinario	Infraestructura de la Dirección Distrital con buen funcionamiento	Mantenimiento infraestructura Dirección Distrital de Educación Challapata	Dirección Distrital de Educación Challapata con mantenimiento adecuado
			Unidad Educativa con carencia de aulas.	Mejora el rendimiento académico de los estudiantes en las unidad educativa	Construcción aulas Unidad Educativa Simón Bolívar Culta	Aulas construidas
			Unidad Educativa Churacani no cuenta con muro perimetral	Mejora el resguardo de bienes de la unidad	Construcción muro perimetral unidad educativa Churacani Norte Condo	Unidad Educativa Churacani Norte Condo con muro perimetral
			Estudiante del internado Norte Condo requieren alimentación diaria para su mantención.	Mejora el rendimiento académico de los estudiantes en las unidades educativas	Alimentación complementaria escolar (Almuerzo) internado Norte Condo	Servicio de almuerzo a estudiantes realizado
			Unidad Educativa Cusumi no cuenta con muro perimetral	Mejora el resguardo de bienes de la unidad	Implementación muro perimetral U.E. Cusumi Norte Condo	Muro perimetral construido
			Unidad Educativa Cuchuyo no cuenta con muro perimetral	Mejora el resguardo de bienes de la unidad	Adquisición muro perimetral U.E. Cuchuyo Culta	Muro perimetral construido
			Déficit de equipos computacionales, de oficina por crecimiento poblacional estudiantil y por obsolescencia	Mejor servicio a docentes y estudiantes del distrito educacional de Challapata	Equipamiento U.E. área urbana Challapata	Compra de equipos computacionales nuevos de acuerdo a la disponibilidad de presupuesto y especificaciones técnicas.
			Déficit de equipos computacionales, de oficina por crecimiento poblacional estudiantil y por obsolescencia	Mejor servicio a docentes y estudiantes del Centro Educación Especial Cristo Rey	Equipamiento espacio comunitario Centro de Educación Especial Cristo Rey Challapata	Compra de equipos computacionales nuevos de acuerdo a la disponibilidad de presupuesto y especificaciones técnicas.



		Se ha incrementado el número de personas que concluyen la post-alfabetización (equivalente al 6to de primaria (95)	Acceso a programas de alfabetización y pos alfabetización múltiple (digital, en lenguas originarias, en sistema braille, lengua de señas y otras) a la población que no tuvo la oportunidad de acceder al sistema educativo (1)	Centro de Educación Especial tienen crecimiento poblacional considerable, requieren aulas	Estudiantes del Centro de Educación Especial Cristo Rey mejoran su rendimiento académico	Contraparte convenio PDA Esperanza construcción aulas Centro de Educación Especial Cristo Rey Challapata	Aulas construidas
				Unidad Educativa carece de computadoras para sus estudiantes	Mejora el rendimiento académico de los estudiantes en la unidad educativa	Contraparte adquisición de computadoras Quipus U.E. Simón Bolívar Culpa	Computadoras adquiridas
				En el municipio existen personas que no tuvieron la oportunidad de acceder al sistema educativo regular	Personas alfabetas	Programa Nacional de Post-alfabetización	Adquisición equipos de oficina, muebles, escritorio, etc.
	Garantía del deporte como derecho del Estado (5)	La población boliviana accede a infraestructura deportiva de calidad dotada por el nivel central y las entidades territoriales autónomas para practicar y formarse en el deporte (111)	Construcción, mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura deportiva (1)	La cancha de futbol Pampajasi de la comunidad de Urnuni se encuentra en mal estado	Deportistas de la comunidad de Urnuni mejoran su rendimiento en futbol	Mantenimiento y mejoramiento de cancha de futbol Pampajasi comunidad Ornuni	Campo deportivo de futbol con mantención y mejoramiento
				las canchas de futbol del Distrito Municipal de Culpa se encuentran deterioradas	Deportistas del Distrito Municipal de Culpa mejoran su rendimiento en futbol	Mantenimiento de canchas de futbol del Distrito Municipal de Culpa	Campos deportivos de futbol cuentan con mantenimientos rutinarios
				Cruce Culpa del Distrito Municipal de Culpa carece e un coliseo cerrado para las actividades deportivas de salón	Deportistas del Distrito Municipal de Culpa mejoran su rendimiento en futbol de salón, volibol y basquetbol.	Nivelado y perfilado terreno coliseo cerrado Cruce Culpa	Terreno nivelado y perfilado para la construcción del coliseo cerrado
				La cancha de futbol del Distrito Municipal de Tolapalca se encuentra en mal estado	Deportistas del Distrito Municipal de Tolapalca mejoran su rendimiento en futbol	Nivelado y raspado de cancha de futbol Distrito Municipal Tolapalca	Campo deportivo de futbol raspado y nivelado
				La comunidad de Challapampa del Distrito Municipal de Norte Condo carece de un campo deportivo de futbol	Deportistas de la comunidad Challapampa mejoran su rendimiento en el futbol	Construcción cancha de césped sintético Challapampa Norte Condo	Campo deportivo de futbol con césped sintético construido
				El Distrito Municipal de Qaqachaca carece de un coliseo cerrado para las prácticas deportivas	Deportistas del Distrito Municipal de Qaqachaca mejoran su rendimiento en futbol de salón, volibol y basquetbol.	Construcción coliseo cerrado Qaqachaca	Coliseo cerrado construido
				El Distrito Municipal de Tolapalca carece de campos deportivos multifuncionales.	Deportistas del Distrito Municipal de Tolapalca mejoran su rendimiento en futbol de salón, volibol y basquetbol.	Construcción cancha polifuncional Tolapalca	Campo deportivo multifuncional construido



				La ciudad de Challapata cuenta con un estadio en malas condiciones de funcionamiento requiere construir un nuevo campo deportivo para futbol.	Deportistas de la ciudad de Challapata mejoran considerablemente su rendimiento en el futbol.	Construcción estadio Hugo Palenque Challapata	Estadio de futbol construido
				Unidad educativa Simón Bolívar carece de un campo deportivo para las prácticas del futbol.	Deportistas de la unidad educativa Simón Bolívar mejoran su rendimiento futbolístico considerablemente.	Construcción cancha de césped sintético unidad educativa Simón Bolívar Culta	Cancha de césped sintético para futbol construido.
				La comunidad de Ancazoca Challapata no cuenta con una cancha polifuncional para las prácticas deportivas	Deportistas de la comunidad de Ancazoca mejoran su rendimiento en las disciplinas de baloncesto, futbol de salón y volibol.	Construcción cancha polifuncional Ancazoca Challapata	Cancha polifuncional construido
				En la ciudad de Challapata el número de deportistas crece considerablemente en número	Deportistas de la ciudad de Challapata mejoran su rendimiento en la disciplina de futbol	Implementación cancha de futbol césped sintético Azanaque zona Este Challapata	Cancha de futbol construido con césped sintético
				La ciudad de Challapata cuenta con un estadio de césped sintético necesita la construcción de graderías para los espectadores.	Espectadores de los espectáculos deportivos tienen comodidad para ver los partidos de futbol	Implementación de graderías prefabricadas cancha de césped sintético Azanaque zona este ciudad de Challapata	Graderías en el estadio Azanaque construido
				Cancha polifuncional U.E. Aguas Calientes en mal estado	Deportistas de la unidad educativa mejoran su rendimiento en las disciplinas de baloncesto, futbol de salón y volibol.	Refacción cancha polifuncional U.E. Aguas Calientes	Cancha polifuncional refeccionada
				Unidad Educativa Chiritambo Aguas Calientes sin cancha polifuncional	Deportistas de la unidad educativa mejoran su rendimiento en las disciplinas de baloncesto, futbol de salón y volibol.	Adquisición de materiales cancha polifuncional U.E. Chiritambo Aguas Calientes	Cancha polifuncional construido
				Challapampa Norte Condo carece de una cancha de futbol adecuado	Deportistas mejoran su rendimiento en la disciplina futbol	Construcción cancha de césped sintético Challapampa Norte Condo	Cancha de futbol construido con césped sintético
Acceso universal al deporte (6)	Un número importante de deportistas desarrollan sus actividades deportivas con programas de entrenamiento competitivo (113)	Formación, desarrollo y mejoramiento de las capacidades técnicas, tácticas, específicas y psicológicas en las diferentes disciplinas deportivas (1)	Crecimiento poblacional de deportistas desde la niñez, adolescencia, juventud, adultos y adultos mayores.	Deportistas con formación, desarrollo y mejoramiento de sus capacidades técnicas, tácticas y psicológicas en diferentes disciplinas deportivas.	Apoyo al deporte municipio de Challapata	Realización de campeonatos, adquisición de material deportivo, contrato de entrenadores, incentivos, etc.	
			Crecimiento poblacional de deportistas desde la niñez, adolescencia, juventud, adultos y adultos mayores.	Deportistas con formación, desarrollo y mejoramiento de sus capacidades técnicas, tácticas y psicológicas en diferentes disciplinas deportivas.	Apoyo al deporte y cultura Qaqachaca	Realización de campeonatos, adquisición de material deportivo, contrato de entrenadores, incentivos, etc.	



				Crecimiento poblacional de deportistas desde la niñez, adolescencia, juventud, adultos y adultos mayores.	Deportistas con formación, desarrollo y mejoramiento de sus capacidades técnicas, tácticas y psicológicas en diferentes disciplinas deportivas.	Apoyo al deporte Norte Condo	Realización de campeonatos, adquisición de material deportivo, contrato de entrenadores, incentivos, etc.
				Crecimiento poblacional de deportistas desde la niñez, adolescencia, juventud, adultos y adultos mayores.	Deportistas con formación, desarrollo y mejoramiento de sus capacidades técnicas, tácticas y psicológicas en diferentes disciplinas deportivas.	Apoyo y fomento al deporte Culla	Realización de campeonatos, adquisición de material deportivo, contrato de entrenadores, incentivos, etc.
				Crecimiento poblacional de deportistas desde la niñez, adolescencia, juventud, adultos y adultos mayores.	Deportistas con formación, desarrollo y mejoramiento de sus capacidades técnicas, tácticas y psicológicas en diferentes disciplinas deportivas.	Apoyo al deporte Aguas Calientes	Realización de campeonatos, adquisición de material deportivo, contrato de entrenadores, incentivos, etc.
				Crecimiento poblacional de deportistas desde la niñez, adolescencia, juventud, adultos y adultos mayores.	Deportistas con formación, desarrollo y mejoramiento de sus capacidades técnicas, tácticas y psicológicas en diferentes disciplinas deportivas.	Fomento y apoyo al deporte Distrito Challapata	Realización de campeonatos, adquisición de material deportivo, contrato de entrenadores, incentivos, etc.
				10186 estudiantes de educación regular postulantes a ser parte de la selección de las disciplinas deportivas de las unidades educativas del municipio	Deportistas con formación, desarrollo y mejoramiento de sus capacidades técnicas, tácticas y psicológicas en diferentes disciplinas deportivas.	Juegos plurinacionales	Realización de campeonatos, adquisición de material deportivo, contrato de entrenadores, incentivos, etc.

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016

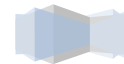


CUADRO 42 IDENTIFICACIÓN DE PILARES, METAS, RESULTADOS Y ACCIONES (PILAR 6)
 PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL MUNICIPIO DE CHALLAPATA 2016-2020

PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL 2016-2020				PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL 2016-2020			
PILAR	META	RESULTADO	ACCIONES	LÍNEA BASE	INDICADOR DE IMPACTO	ACCIONES	INDICADOR DE PROCESOS
Soberanía Productiva con diversificación desarrollo integral sin la dictadura del mercado capitalista (6)	País productor, transformador y exportador "complejos productivos" y turismo (2)	Se ha mejorado y ampliado la infraestructura, promoción del turismo local, servicios turísticos con inversiones del sector privado y comunitario (154)	Ampliación y mejoramiento de infraestructura y servicios turísticos en destinos y zonas priorizadas para el turismo (1)	10% de infraestructura adecuada para el turismo, la promoción de atractivos turísticos insignificante.	20% de infraestructura adecuada para el turismo, mejora de la promoción turística en el nivel local y nacional.	Apoyo al turismo	Cursos y talleres de capacitación sobre infraestructura hotelera, paraderos turísticos, difusión de los atractivos, rutas turísticas y servicio al cliente.
				Todos los años en Challapata se lleva la actividad de la corrida de toros, el mismo carecía de una infraestructura adecuada para tal actividad	Cancha taurina ofrece mayor comodidad y visibilidad al turista interno en la corrida de toros	Construcción cancha taurina Challapata	Cancha taurina construida
			Desarrollo del turismo comunitario, patrimonial, cultural y agro turístico (2)	La población carece de conocimientos culturales.	Población con amplios conocimientos en cultura ancestral, festividades, carnavales, rituales, tradiciones, historia, fiestas patrias y otros.	Desarrollo de la cultura	Revalorización de la cultura ancestral, festividades, carnavales, rituales, tradiciones, historia, fiestas patrias y otros.
				La población carece de conocimientos culturales.	Población con amplios conocimientos en cultura ancestral, festividades, carnavales, rituales, tradiciones, historia, fiestas patrias y otros.	Fortalecimiento a la cultura distrito Norte Condo	Revalorización de la cultura ancestral, festividades, carnavales, rituales, tradiciones, historia, fiestas patrias y otros.
				La población carece de conocimientos culturales.	Población con amplios conocimientos en cultura ancestral, festividades, carnavales, rituales, tradiciones, historia, fiestas patrias y otros.	Apoyo a la cultura Distrito Municipal Culta	Revalorización de la cultura ancestral, festividades, carnavales, rituales, tradiciones, historia, fiestas patrias y otros.
				Casa artesanal en mal estado de funcionamiento	Casa artesanal presta sus servicios adecuadamente al cliente	Mejoramiento casa artesanal culta antigua	Casa artesanal refaccionada
				Casa turística Challapata en mal estado de funcionamiento	Casa turística en buen estado mejora el servicio al turista	Mantenimiento y refacción casa turística Challapata	Casa turística refaccionada
				Casa artesanal en mal estado de funcionamiento	Casa artesanal presta sus servicios adecuadamente al cliente	Refacción casa artesanal Jancoñuno Norte Condo	Casa artesanal refaccionada
				La comunidad de Lacavinto Culta carece de una casa artesanal	Casa artesanal presta sus servicios adecuadamente al cliente	Construcción casa artesanal Lacavinto Culta	Casa artesanal construida
				La comunidad de Quilla Quilla Norte Condo carece de una casa artesanal	Casa artesanal presta sus servicios adecuadamente al cliente	Construcción casa artesanal Quilla Quilla Norte Condo	Casa artesanal construida
Las comunidades de Machocuyo y Jayo Jayo carecen de una casa artesanal	Casa artesanal presta sus servicios adecuadamente al cliente	Construcción casa artesanal Machocuyo y Jayo Jayo ayllu Cahualli Araya Culta	Casa artesanal construida				

				Casa artesanal de Qaqachaca, Livichuco y Villa Esperanza carece de equipamiento artesanal.	Casa artesanal presta sus servicios adecuadamente al cliente	Equipamiento casa artesanal Qaqachaca, Livichuco y Villa Esperanza	Adquisición de equipos artesanales para casa artesanal.
				Comunidad de Mallcohoco no cuenta con un centro artesanal	Centro artesanal presta sus servicios adecuadamente al cliente	Adquisición de materiales centro artesanal Mallcohoco Norte Condo	Centro artesanal construido
				Ayllu llave no cuenta con un casa artesanal	Casa artesanal presta sus servicios adecuadamente al cliente	Adquisición de materiales casa artesanal ayllu llave	Casa artesanal construida
Producción agropecuaria con énfasis en la agricultura familiar comunitaria y campesina (3)	Se ha incrementado significativamente el rendimiento promedio de los principales grupos de cultivos agrícolas (158)	Generación y difusión de tecnologías vinculadas al desarrollo de productos agrícolas priorizados (1)	Las ferias agropecuaria carecen de infraestructuras móviles de protección	Las ferías cuentan con protección y seguridad para sus visitantes	Adquisición de barandas móviles de protección Challapata	Barandas móviles adquiridas	
			Los productores agropecuarios tienen rendimientos bajos en sus cultivos por los suelos infértiles y factores climáticos.	Los productores agropecuarios mejoran el rendimientos de sus cultivos	Fortalecimiento al desarrollo productivo agropecuario	Productores agrícolas con asistencia técnica, capacitación e incentivos	
			Los productores agropecuarios tienen considerables pérdidas en el ciclo de los cultivos por factores climáticos	Los productores agropecuarios mejoran el rendimientos de sus cultivos	Proyectos de inversión de desarrollo productivo con instituciones públicas	Depósito de contraparte para productos que van como incentivo al productor rural.	
			Los productores agropecuarios tienen rendimientos bajos en sus cultivos por los suelos infértiles y factores climáticos.	Los productores agropecuarios mejoran el rendimientos de sus cultivos	Apoyo a la producción Huachacalla Ancacato	Asistencia técnica, capacitación e incentivos	
			Los productores agropecuarios tienen rendimientos bajos en sus cultivos por los suelos infértiles y factores climáticos.	Los productores agropecuarios mejoran el rendimientos de sus cultivos	Apoyo al desarrollo productivo Culata	Asistencia técnica, capacitación e incentivos	
			Los productores agropecuarios tienen rendimientos bajos en sus cultivos por los suelos infértiles y factores climáticos.	Los productores agropecuarios mejoran el rendimientos de sus cultivos	Apoyo a la producción Qaqachaca	Asistencia técnica, capacitación e incentivos	
			Los productores agropecuarios tienen rendimientos bajos en sus cultivos por los suelos infértiles y factores climáticos.	Los productores agropecuarios mejoran el rendimientos de sus cultivos	Fortalecimiento a la producción Distrito Norte Condo	Asistencia técnica, capacitación e incentivos	
			Productores agropecuarios necesitan diversificar sus productos por seguridad alimentaria	Nuevas tecnologías y metodologías de producción agrícola bajo cubierta	Implementación de carpas solares en comunidades del municipio de Challapata (PMDC)	Carpas solares construidos	
			Invernadero carece de equipamiento para entrar en producción	Población cuenta con seguridad alimentaria	Equipamiento de invernadero Qaqachaca	Invernadero equipado	
			Micros y pequeños empresarios deficientes en producción de calidad, comercio y otros.	Micros y pequeños empresarios con producción de calidad, comercio adecuado y muy bien organizado	Fortalecimiento a las micro y pequeñas empresas y comercio	Contratación de consultores para capacitación y materiales de capacitación.	
			Distrito Municipal de Culata consta con constantes amenazas de las inclemencias del tiempo	Reduce las pérdidas económicas de los productores que ocasionan los daños de los factores climáticos a los cultivos	Transferencia de recursos al Instituto Nacional de Seguro Agrario Culata	Cultivos agrícolas tienen seguro contra las pérdidas	

				Huancané carece de promoción y comercialización de sus productos agropecuarios	Mejora la comercialización y promoción de productos agropecuarios	Promoción de feria Huancané	Adquisición de material promocional, incentivos y refrigerio.
				Challapata necesita mejorar la promoción y comercialización de sus productos agropecuarios	Mejora la comercialización y promoción de productos agropecuarios	Feria FEXPO Altiplano Challapata	Adquisición de material promocional, incentivos y refrigerio
				Productos del área rural de Challapata con bajos rendimientos productivos	Mejora sustancialmente los rendimientos de los productos agropecuarios	Apoyo a la producción área rural Challapata	Asistencia técnica y capacitaciones realizados.
				Municipio carece del COMEP	Mejora la organización del sector productivo del municipio	Apoyo Consejo Municipal Económico Productivo (COMEP)	Asistencia técnica y capacitaciones realizados
				Productos del Ayllu Cahualli Araya con bajos rendimientos productivos	Mejora sustancialmente los rendimientos de los productos agropecuarios	Apoyo a la producción Ayllu Cahualli Araya Culta	Asistencia técnica y capacitaciones realizados
Sistemas productivos óptimos: agropecuaria (4)	Se ha incrementado el número de cabezas de ganado bovino, ovino, porcino, camélido, pollos y la actividad piscícola (162)	Fomento integral a la producción pecuaria vinculada al desarrollo de complejos productivos territoriales (7)	Vacunos de baja calidad genética	Ganado de alta calidad genética	Inseminación artificial ganado bovino Challapata 5to año Challapata	Servicio de inseminación artificial a criadores de ganado vacuno	
			Semovientes de baja calidad genética	Ganado de alta calidad genética	Inseminación artificial camélidos, ovinos y bovinos de la leche PIABOL Challapata	Servicio de inseminación artificial a criadores de ganado vacuno, ovinos y camélidos	
			La población del municipio carece de protección de las enfermedades de los animales que es transmisible al hombre	La repartición de zoonosis presta servicios eficientes en proteger las enfermedades o infecciones que se dan en los animales y que son transmitidos al hombre	Apoyo al funcionamiento de zoonosis	Recursos humanos, medicamentos, capacitación y otros.	
			La comunidad de Querezana carece de salas de ordeño para ganado vacuno lechero.	Cosecha de leche en ambientes adecuados y con mejor higiene	Adquisición de materiales para construcción sala de ordeño Querezana Virgen del Carmen Challapata	Salas de ordeño construidos	
	Se ha alcanzado 700000 h de superficie con riego, con participación de las entidades territoriales autónomas y del sector privado con una ampliación de 338000 h hasta el 2020 comprendiendo la producción de arroz bajo riego inundado, sistemas de riego revitalizados, riego tecnificado de hortalizas y frutales, sistemas de riego con represas, riego a través de reúso de aguas residuales, cosecha de agua y proyectos	Construcción y mantenimiento de infraestructuras de riego (4)	Sistemas de microriego sin estudios de pre-inversión.	Mejora el rendimiento de los cultivos	Apoyo a la gestión de los sistemas de riego municipio de Challapata	Estudios de pre-inversión pagados.	
			Familias con microriego deficitario Uritaka Qaqachaca	Mejora el rendimiento de los cultivos	Mejoramiento y ampliación de micro-riego Uritaka Qaqachaca	Ampliación de microriego concluido	
			Familias con microriego deficitario Challacunca Qaqachaca	Mejora el rendimiento de los cultivos	Mejoramiento y ampliación sistema de microriego Challacunca Qaqachaca	Ampliación de microriego concluido	
			Sistema de riego en mal estado.	Mejora el rendimiento de los cultivos	Mantenimiento preventivo del vaso de almacenamiento Represa Tacagua Challapata	Mantenimiento preventivo realizado	
			Sistema de microriego Malliri Challapata en mal estado.	Mejora el rendimiento de los cultivos	Mantenimiento y refacción microriego Milliri Challapata	Refacción de microriego concluido	
			Familias con microriego deficitario Qowachapi-Huancarani Qaqachaca	Mejora el rendimiento de los cultivos	Mejoramiento y ampliación sistema de microriego Qowachapi-Huancarani Qaqachaca	Ampliación de microriego concluido	
Familias con microriego deficitario Ventilla-Chibuyo Challapata	Mejora el rendimiento de los cultivos	Construcción y ampliación sistema de micro-riego Ventilla-Chibuyo Challapata	Sistema de microriego construido.				



		multipropósito (163)	Familias de Colcuyo Norte Condo carecen de riego	Mejora el rendimiento de los cultivos	Construcción sistema de microriego Colcuyo Norte Condo	Sistema de microriego construido
			Los regantes de la represa Tacagua no cuentan con un centro de capacitación en tecnologías de riego	Regantes conocen nuevas tecnologías de riego	Construcción centro de capacitación y adiestramiento en riego tecnificado de altura Challapata	Infraestructura de capacitación construida.
			Familias con riego deficitario Huancarani-Sincoma Challapata	Mejora el rendimiento de los cultivos	Construcción revestimiento de canal de riego Huancarani-Sincoma Challapata	Obra de revestimiento de canales concluido
			Familias con riego deficitario de Iscohoco Challapata	Mejora el rendimiento de los cultivos	Construcción estanque de agua Iscohoco Challapata	Estanque construido
			Familias de Huchusuma Tadeo Challapata carecen de riego	Mejora el rendimiento de los cultivos	Construcción sistema de microriego Huchusuma Tadeo Challapata	Sistema de microriego construido
			Familias de Wisruri Norte Condo carecen de riego	Mejora el rendimiento de los cultivos	Construcción sistema de microriego Wisruri Norte Condo	Sistema de microriego construido
			Familias con riego deficitario Colchajuro Challapata	Mejora el rendimiento de los cultivos	Construcción revestimiento de canal de microriego Colchajuro Challapata	Obra de revestimiento de canales concluido
			Familias con riego deficitario Wila Carpa Challapata	Mejora el rendimiento de los cultivos	Ampliación de revestimiento de canal de riego Wila Carpa Challapata	Ampliación de revestimiento de canales concluido
			Familias con riego deficitario Collana Norte Condo	Mejora el rendimiento de los cultivos	Construcción sistema de microriego Collana Norte Condo	Sistema de microriego construido
			Familias con riego deficitario Mamanicollo Challapata	Mejora el rendimiento de los cultivos	Construcción revestimiento de canal Mamanicollo Challapata	Construcción de revestimiento de canales concluido
			Familias de Willque Culta carecen de riego	Mejora el rendimiento de los cultivos	Construcción sistema de microriego Willque Culta	Sistema de microriego construido
			Familias de Pequereque Challapata carecen de riego	Mejora el rendimiento de los cultivos	Construcción sistema de microriego Pequereque Challapata	Sistema de microriego construido
			Familias de Crucero Challapata carecen de riego	Mejora el rendimiento de los cultivos	Construcción sistema de microriego Crucero Challapata	Sistema de microriego construido
			Familias con riego deficitario Huaniri Norte Condo	Mejora el rendimiento de los cultivos	Ampliación sistema de microriego Huaniri Norte Condo	Ampliación de sistema de microriego construido.
			Familias de Morocoyo Challapata carecen de riego	Mejora el rendimiento de los cultivos	Construcción sistema de microriego Morocoyo Challapata	Sistema de microriego construido
			Familias de Chacachita Grande carecen de riego	Mejora el rendimiento de los cultivos	Construcción sistema de microriego Chacachita Grande Aguas Calientes	Sistema de microriego construido
Familias de Pumuta Culta carecen de riego	Mejora el rendimiento de los cultivos	Construcción de microriego Pumuta Culta	Sistema de microriego construido			

			Familias de Vilacollo Challapata carecen de riego	Mejora el rendimiento de los cultivos	Construcción canales de microriego y filtrantes Vilacollo Challapata	Canales de microriego construido
			Familias de Carachuco Culta carecen de riego	Mejora el rendimiento de los cultivos	Construcción microriego Carachuco Culta	Sistema de microriego construido
			Familias de Ocuri Aguas Calientes carecen de riego	Mejora el rendimiento de los cultivos	Construcción microriego Ocuri Aguas Calientes	Sistema de microriego construido
			Comunidades con riego deficitario	Mejora el rendimiento de los cultivos	Contraparte ampliación microriego EVAS	Sistemas de microriego ampliados
			Represa Tacagua con volúmenes de agua deficitario	Concentración de mayor cantidad de agua en la represa Tacagua	Dragado del vaso de almacenamiento de la represa Tacagua Fase Challapata	Vaso de almacenamiento sin sedimento
			Canales de riego del sistema de riego Tacagua sin compuertas	Distribución de agua adecuado	Adquisición de compuertas para sistema de riego Tacagua Challapata	Compuertas adquiridas
			Familias de Cotuto Qaqachaca carecen de riego	Familias beneficiarias cuentan con agua oportuna en cantidades suficientes	Construcción sistema de riego Cotuto Qaqachaca	Sistema de riego construido
			Familias de Collpavillque Norte Condo carecen de riego	Familias beneficiarias cuentan con agua oportuna en cantidades suficientes	Transferencia EMAGUA proyecto microriego Collpavillque Norte Condo	Sistema de riego construido
			Familias de Cutamasi Challapata carecen de riego	Familias beneficiarias cuentan con agua oportuna en cantidades suficientes	Construcción sistema de microriego Cutamasi Challapata	Sistema de riego construido
			Cochini, Livichuco y Tacagua Qaqachaca con riego deficitario	Familias beneficiarias cuentan con agua oportuna en cantidades suficientes	Mejoramiento y ampliación sistema de microriego Cochini, Livichuco y Tacagua convenio EVAS Qaqachaca	Sistemas de microriego construido
			Ancacato con riego deficitario	Familias beneficiarias cuentan con agua oportuna en cantidades suficientes	Mantenimiento de galerías filtrante Ancacato	Galería filtrante mejorado
			Jancoñoño Norte Condo carece de un sistema de microriego	Familias beneficiarias cuentan con agua oportuna en cantidades suficientes	Adquisición de materiales microriego Jancoñoño Norte Condo	Sistema de microriego construido
			Qañavi Qaqachaca carece de un sistema de riego	Familias beneficiarias cuentan con agua oportuna en cantidades suficientes	Contraparte convenio GADOR construcción sistema de riego Qañavi Qaqachaca	Sistema de microriego construido
			Chacachita Chico Aguas Calientes carece de un sistema de microriego	Familias beneficiarias cuentan con agua oportuna en cantidades suficientes	Construcción sistema de microriego Chacachita Chico Aguas Calientes	Sistema de microriego construido
			Comunidad carece de agua para riego	Familias beneficiarias cuentan con agua oportuna en cantidades suficientes	Perforación de pozos Huaniri Norte Condo	Pozos perforados
			Comunidad carece de agua para riego	Familias beneficiarias cuentan con agua oportuna en cantidades suficientes	Adquisición de materiales sistema de microriego Wisruri Norte Condo	Materiales para sistema de microriego adquiridos
			Comunidad carece de agua para riego	Familias beneficiarias cuentan con agua oportuna en cantidades suficientes	Contraparte FPS sistema de riego tecnificado Jancoñoño Norte Condo	Contraparte depositado FPS

				Comunidad carece de agua para riego	Familias beneficiarias cuentan con agua oportuna en cantidades suficientes	Adquisición de materiales paso de quebrada microriego Cantuyo Culta	Materiales para sistema de microriego adquiridos
				Canales de microriego en mal estado	Familias beneficiarias cuentan con agua oportuna en cantidades suficientes	Mantenimiento de canales de microriego Hualcani ayllu Cahualli Challapata	Canales de microriego con mantenimiento.
				Comunidad carece de agua para riego	Familias beneficiarias cuentan con agua oportuna en cantidades suficientes	Perforación de pozo y adquisición de materiales sistema de riego Juzga-Vilaque-Aguas Calientes ayllu Andamarca Challapata	Pozo perforado y materiales para sistema de microriego adquiridos
				Comunidad carece de agua para riego	Familias beneficiarias cuentan con agua oportuna en cantidades suficientes	Adquisición de materiales sistema de microriego Vilaque ayllu Tacagua Challapata	Materiales para sistema de microriego adquiridos
				Comunidad de Jarpiña sin sistema de riego	Familias beneficiarias cuentan con agua oportuna en cantidades suficientes	Contraparte sistema de riego tecnificado Jarpiña Culta	Sistema de riego construido

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016



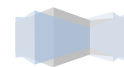
CUADRO 43 IDENTIFICACIÓN DE PILARES, METAS, RESULTADOS Y ACCIONES (PILAR 9)
 PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL MUNICIPIO DE CHALLAPATA 2016-2020

PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL 2016-2020				PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL 2016-2020				
PILAR	META	RESULTADO	ACCIONES	LÍNEA BASE	INDICADOR DE IMPACTO	ACCIONES	INDICADOR DE PROCESOS	
Soberanía alimentaria con desarrollo integral, respetando los derechos de la madre Tierra (9)	Incremento de la cobertura boscosa (6)	Se han implementado centros de producción forestal para la transferencia tecnológica de producción masiva y plantaciones forestales (264)	Centro de producción forestal vinculados al programa nacional de reforestación y reforestación (1)	El área urbana cuenta zonas de recreación y esparcimiento	Mejora ambiental y embellecimiento urbano.	Implementación y mantenimiento de áreas verdes Distrito Challapata	Áreas verdes mantenidas y otras nuevas implementadas	
				El área urbana cuenta zonas de recreación y esparcimiento	Mejora ambiental y embellecimiento urbano.	Implementación y mantenimiento de áreas verdes Challapata	Áreas verdes mantenidas y otras nuevas implementadas	
				La población requiere mejorar sus conocimientos sobre medio ambiente	Población con conocimientos adecuados sobre medio ambiente	Apoyo a medio ambiente municipio de Challapata	Cursos y talleres de capacitación	
				Existe deforestación en el municipio	Municipio con grandes superficies forestadas que mejoran la calidad ambiental	Forestación en microcuencas del municipio de Challapata	Producción de plantines	
				Existe deforestación en el municipio	Municipio con grandes superficies forestadas que mejoran la calidad ambiental	Contraparte convenio MMAYA proyecto forestación en microcuencas en el municipio de Challapata	Producción de plantines	
Agua y prevención de riesgos por cambio climático gestión integral (7)	Al menos 14 cuencas implementan planes y acciones de gestión integral (265)	Gestión integral de cuencas con enfoque de sistemas de vida y cambio climático (3)	Las cuencas del municipio requieren realizar estudios para su conservación	Las cuencas del municipio requieren realizar estudios para su conservación	Se cuenta con estudio técnico de preinversión	Manejo integral de la cuenca Azanaque	Estudio de preinversión concluido	
				Existe observaciones a los estudios del manejo de cuencas Tacagua	Actividades del estudio de cuencas Tacagua transparentados	Auditoría Manejo Integrado cuencas Tacagua Challapata	Auditoría concluida	
				Las cuencas del municipio requieren realizar estudios para su conservación	Se cuenta con estudio técnico de preinversión	Contraparte manejo integral del río Pilcomayo Culta	Estudio de preinversión concluido	
				El municipio de Challapata propenso a desastres naturales	El municipio de Challapata propenso a desastres naturales	Reducen la vulnerabilidad frente a los fenómenos climáticos	Prevención de recursos para gestión de riesgos Ley 602	Adquisición de equipos, herramientas, vitualas, insumos como semillas, alimentos, etc.
					El municipio de Challapata propenso a desastres naturales	Reducen la vulnerabilidad frente a los fenómenos climáticos	Fortalecimiento a la unidad de gestión de riesgos UGR	Adquisición de equipos, herramientas, vitualas, insumos como semillas, alimentos, etc.



		acciones de gestión de riesgos y adaptación al cambio climático (270)		El municipio de Challapata propenso a desastres naturales	Reducción de la vulnerabilidad frente a los fenómenos climáticos	Prevención de desastres naturales Challapata Urbano	Adquisición de equipos, herramientas, vituallas, insumos como semillas, alimentos, etc.
Aire puro, ríos sin contaminación y procesamiento de residuos sólidos y líquidos (8)	Se han consolidado procesos de gestión integral de residuos sólidos para el reciclaje, compostaje e industrialización, tratamiento y disposición final segura (275)	Implementación de la gestión integral de residuos sólidos con reciclaje, compostaje e industrialización, tratamiento y disposición final segura (1)	La ciudad de Challapata genera grandes cantidades de residuos sólidos	Mejora ambiental y embellecimiento urbano.	Funcionamiento servicio de aseo urbano	Ciudad de Challapata con servicio de aseo urbano.	
			El manejo de residuos sólidos requiere de equipos y maquinaria de acuerdo a requerimiento	Mejora ambiental y embellecimiento urbano.	Adquisición de maquinaria pesada para planta de tratamiento de residuos sólidos Challapata	Retroexcavadora adquirida	
			Ancacato propenso a desastres naturales	Reducen la vulnerabilidad frente a los fenómenos climáticos	Prevención de riesgos y desastres naturales Ancacato	Adquisición de equipos, herramientas, vituallas, insumos como semillas, alimentos, etc.	
			Generación de volúmenes considerables de residuos sólidos	Mejora ambiental y embellecimiento urbano.	Tratamiento de residuos sólidos Challapata	Planta de tratamiento concluido.	
			Generación volúmenes considerables de aguas residuales	Mejora ambiental.	Limpieza y tratamiento de aguas residuales Challapata	Planta de tratamiento concluido.	
			La población de Cruce Ventilla genera grandes cantidades de residuos sólidos	Mejora ambiental y embellecimiento urbano.	Apoyo aseo urbano Cruce Ventilla Culta	Localidad de Cruce Ventilla con servicio de aseo urbano.	
			Challapata área rural propenso a desastres naturales	Reducen la vulnerabilidad frente a los fenómenos climáticos	Prevención de desastres naturales área rural Challapata	Adquisición de equipos, herramientas, vituallas, insumos como semillas, alimentos, etc.	

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016



CUADRO 44 IDENTIFICACIÓN DE PILARES, METAS, RESULTADOS Y ACCIONES (PILAR 11)

PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL MUNICIPIO DE CHALLAPATA 2016-2020

PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL 2016-2020				PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL 2016-2020			
PILAR	META	RESULTADO	ACCIONES	LÍNEA BASE	INDICADOR DE IMPACTO	ACCIONES	INDICADOR DE PROCESOS
Soberanía y transparencia en la función pública (11)	Gestión pública transparente ,con servidores públicos éticos, competentes y comprometidos que luchen contra la corrupción (1)	Se ha implementado un modelo de servicio público inclusivo, intercultural y comprometido con la concreción del Vivir Bien (298)	Formación en ética pública, valores, principios, transparencia y lucha contra la corrupción (1)	Municipalidad con dificultades en la administración de recursos humanos, económicos, financieros, bienes y servicios.	Municipio en proceso de desarrollo económico y social.	Ejecutar el presupuesto de la gestión correspondiente a la ejecución económica (asignación de recursos económicos a la producción de bienes y servicios) y física (ejecución de planes, programas y proyectos hasta alcanzar los bienes y servicios)	100% de ejecución económica y física de la gestión municipal.
	Seguridad ciudadana para una vida sin violencia (3)	Se ha fortalecido a la policía boliviana con equipamiento e infraestructura moderna (309)	Fortalecimiento de la infraestructura y equipamiento policial en coordinación con las Entidades Territoriales Autónomas (1)	Municipio con problemas de inseguridad ciudadana en la ciudad de Challapata	Policía boliviana transformada institucionalmente que previene el delito y la seguridad pública de los habitantes del municipio de Challapata	Seguridad ciudadana de Challapata	Adquisición, mantenimiento y reparación de bienes y servicios para la policía boliviana.
				Seguridad ciudadana carente de infraestructura	Policía boliviana transformada institucionalmente que previene el delito y la seguridad pública de los habitantes del municipio de Challapata	Adquisición materiales módulo de seguridad ciudadana	Módulo de seguridad ciudadana construida
Gobierno multinivel fortalecido, articulado, eficiente, participativo y con tecnología (5)	Se ha consolidado el proceso autonómico de las Entidades Territoriales Autónomas con la aprobación e implementación de sus Estatutos Autonómicos, Cartas Orgánicas y el autogobierno Indígena Originario Campesino (323)	Apoyo a la consolidación y gestión de los Gobiernos AIOC y de los Distritos Municipales Indígena Originario Campesino, adecuando los sistemas de administración hacia la gestión pública intercultural despatriarcalizada y estableciendo mecanismos de coordinación con el Nivel Central del Estado y los Gobierno Autónomos correspondientes (3)	Sub-alcaldía Distrito Municipal de Huanané en proceso de consolidación	Sub-alcaldía Distrito Municipal de Huanané con firmeza y solidez	Fortalecimiento sub-alcaldía Huanané	Adquisición, mantenimiento y reparación de bienes y/o servicios e incorporación de recursos humanos.	
			Sub-alcaldía Distrito Municipal de Tolopalca en proceso de consolidación	Sub-alcaldía Distrito Municipal de Tolopalca con firmeza y solidez	Fortalecimiento sub-alcaldía Tolopalca	Adquisición, mantenimiento y reparación de bienes y/o servicios e incorporación de recursos humanos	
			Sub-alcaldía Distrito Municipal de Challapata en proceso de consolidación	Sub-alcaldía Distrito Municipal de Challapata con firmeza y solidez	Fortalecimiento municipal cantón Challapata	Adquisición, mantenimiento y reparación de bienes y/o servicios e incorporación de recursos humanos	
			Sub-alcaldía Distrito Municipal de Aguas Calientes en proceso de consolidación	Sub-alcaldía Distrito Municipal de Cruce Aguas Calientes con firmeza y solidez	Fortalecimiento sub-alcaldía Aguas Calientes	Adquisición, mantenimiento y reparación de bienes y/o servicios e incorporación de recursos humanos	



			Sub-alcaldía Distrito Municipal de Qaqachaca en proceso de consolidación	Sub-alcaldía Distrito Municipal de Qaqachaca con firmeza y solidez	Fortalecimiento sub-alcaldía Qaqachaca	Adquisición, mantenimiento y reparación de bienes y/o servicios e incorporación de recursos humanos
			Sub-alcaldía Distrito Municipal de Ancacato en proceso de consolidación	Sub-alcaldía Distrito Municipal de Ancacato con firmeza y solidez	Fortalecimiento sub-alcaldía Ancacato	Adquisición, mantenimiento y reparación de bienes y/o servicios e incorporación de recursos humanos.
			Sub-alcaldía Distrito Municipal de Norte Condo en proceso de consolidación	Sub-alcaldía Distrito Municipal de Norte Condo con firmeza y solidez	Fortalecimiento sub-alcaldía Norte Condo	Adquisición, mantenimiento y reparación de bienes y/o servicios e incorporación de recursos humanos.
			Sub-alcaldía Distrito Municipal de Culpa en proceso de consolidación	Sub-alcaldía Distrito Municipal de Culpa con firmeza y solidez	Fortalecimiento sub-alcaldía Culpa	Adquisición, mantenimiento y reparación de bienes y/o servicios e incorporación de recursos humanos
			Sub-alcaldía de Norte Condo se encuentra en mal estado	Sub-alcaldía Norte Condo presta sus servicios al cliente adecuadamente	Refacción sub-alcaldía Norte Condo	Infraestructura refaccionada
			Sub-alcaldía Challapata carece de infraestructura propia	Sub-alcaldía Challapata presta sus servicios al cliente adecuadamente	Construcción sub-alcaldía Challapata	Infraestructura construida
			Sub-alcaldía carece de infraestructura propia	Sub-alcaldía Huancané presta sus servicios al cliente adecuadamente	Construcción sub-alcaldía Huancané	Infraestructura construida
			Sub-alcaldía Culpa carece de infraestructura propia	Sub-alcaldía Culpa presta sus servicios al cliente adecuadamente	Construcción casa comunal Culpa Antigua	Infraestructura construida
			La ciudad de Challapata necesita mejorar el padrón estadístico del área urbana	Catastro urbano vigente con las normas de urbanismo y viviendas adecuadas	Fortalecimiento catastro urbano	Padrón estadístico implementado
			Mercados locales con deficiencias en su funcionamiento	Mercados locales de la ciudad de Challapata están bien ordenadas, han mejorado sus servicios a los ciudadanos	Apoyo al funcionamiento y regulación de mercados	Mercados locales funcionan adecuadamente en los días de feria
			Cementerio general con problemas permanentes de espacios	Cementerio general alberga mayor cantidad de difuntos	Servicio de inhumación cementerio	Servicio de cremación implementado
			Sub-alcaldía Norte Condo carece de infraestructura de seguridad	Sub-alcaldía Norte Condo presta sus servicios al cliente adecuadamente	Construcción casa de seguridad sub-alcaldía Norte Condo	Infraestructura construida
			La alcaldía municipal de Challapata requiere fortalecer varias de sus reparticiones	Alcaldía Municipal de Challapata presta sus servicios adecuadamente a la población en general.	Fortalecimiento municipal	Adquisición de diferentes materiales, insumos, equipos, muebles e incorporación de recursos humanos de acuerdo a necesidad.
			Se cuenta con actividades, proyectos y programas que tienen problemas	Gobierno Municipal de Challapata transparente	Auditorías externas	Auditorías externas a actividades, proyectos y programas realizados



			Alcaldía Municipal de Challapata requiere renovar e incrementar equipos de trabajo	Gobierno Municipal de Challapata mejora sus servicios a los ciudadanos	Equipamiento institucional municipal	Adquisición de equipos de trabajo
			Gobierno Municipal de Challapata carece de una planificación de mediano plazo	El Gobierno Municipal de Challapata cuenta con una planificación de mediano plazo Plan Territorial de Desarrollo Integral 2016-2020	Elaboración del Plan Territorial de Desarrollo Integral	El Gobierno Municipal cuenta con un plan de mediano plazo
			Parque automotor requiere de mantenimiento y reparación de motorizados	Gobierno Municipal de Challapata mejora sus servicios a los ciudadanos	Funcionamiento, mantenimiento y reparación de motorizados	Motorizados en perfecto estado de funcionamiento
			Mejorar información del Gobierno Municipal de Challapata a la población	Gobierno Municipal transparente	Funcionamiento canal municipal	Población bien informada
			Inmuebles que corresponden a la institución sin derecho propietario	Gobierno Municipal con inmuebles saneados	Saneamiento legal de bienes inmueble	Inmuebles cuentan con documentos de derecho propietario
			Es obligatorio contar con seguro de motorizados	Gobierno Municipal cuenta con su parque automotor asegurado	Seguro de motorizados	Motorizados cuentan con seguro
			Sub-alcaldía de Challapata requiere renovar e incrementar equipos de trabajo	Sub-alcaldía de Challapata mejora sus servicios a los ciudadanos	Equipamiento sub-alcaldía distrito Challapata	Adquisición de equipos de trabajo
			Sub-alcaldía de Qaqachaca requiere renovar e incrementar equipos de trabajo	Sub-alcaldía de Qaqachaca mejora sus servicios a los ciudadanos	Equipamiento sub-alcaldía Qaqachaca	Adquisición de equipos de trabajo
			La infraestructura municipal se encuentra en mal estado de funcionamiento	Gobierno Municipal de Challapata mejora sus servicios a los ciudadanos	Mantenimiento y refacción de infraestructura municipal	Infraestructura municipal refaccionada.
					Provisiones y gastos de capital	
					Provisiones de saldos caja y bancos	
			Carencia de recursos para ejecutar proyectos	Necesidades comunales satisfechas	Contraparte proyectos Norte Condo	Transferencia de recursos económicos
			Carencia de recursos para ejecutar proyectos	Necesidades comunales satisfechas	Contraparte de proyectos Qaqachaca	Transferencia de recursos económicos
			Carencia de recursos para ejecutar proyectos	Necesidades comunales satisfechas	Contraparte ayllu Cahualli Araya Culta	Transferencia de recursos económicos



			Carencia de recursos para ejecutar proyectos	Necesidades comunales satisfechas	Contraparte proyectos de convenio Distrito Challapata	Transferencia de recursos económicos
					Partidas no asignables a programas (funcionamiento)	
		Asistencia técnica a los gobiernos subnacionales en el desarrollo de su normativa, ejercicio de sus competencias y en la aplicación de la separación de órganos (4)	Municipio de Challapata carece de una carta orgánica y marco normativo	Municipio de Challapata cuenta con la constitución municipal autónoma, el mismo se aplica en sus habitantes.	Fortalecimiento carta orgánica y marco normativo	Carta orgánica y marco normativo elaborado
		Impulso a la conformación de mancomunidades de municipios para la ejecución conjunta de programas y proyectos de alcance regional (8)	Mancomunidad ayllus en paz en proceso de consolidación	Mancomunidad ayllus en paz con firmeza y solidez	Apoyo a la mancomunidad ayllus en paz	Adquisición, mantenimiento y reparación de bienes y/o servicios e incorporación de recursos humanos
	Mancomunidad Azanaque en proceso de consolidación		Mancomunidad Azanaque con firmeza y solidez	Aporte a la mancomunidad Azanaque	Adquisición, mantenimiento y reparación de bienes y/o servicios e incorporación de recursos humanos	
	Sistema asociativo municipal al servicio de los GAM.		Gobiernos Municipales con representación legal ante instancias públicas y privadas	Sistema asociativo municipal	Aporte para el funcionamiento del sistema asociativo municipal	
	Control social en consolidación		Sociedad civil con representación oficial	Fortalecimiento participación y control social Ley 602	Transferencia de recursos económicos para el funcionamiento del control social	
		Realización de delimitación en 16 tramos interdepartamentales con un total de 5304,5 km aplicando la normativa y los procesos de conciliación establecidos en coordinación con las Dependencias Técnicas de Límites y las instituciones relacionadas (IGM, INE, INRA y otros) (11)	Municipio de Challapata con problemas históricos de límites departamentales, provinciales y municipales	Municipio de Challapata con territorio consolidado	Límites territoriales	Adquisición, mantenimiento y reparación de bienes y/o servicios e incorporación de recursos humanos.

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016



4.10.2. PROGRAMACIÓN DE ACCIONES POR RESULTADOS.

Se ha incorporado los resultados y acciones identificado en la matriz de pilares, metas, resultados y acciones del quinquenio. Referente a la programación anual de las acciones se ha optado la opción de las cantidades económicas (LMFPTDI 2016) que requiere cada acción.

CUADRO 45 PROGRAMACIÓN DE ACCIONES POR RESULTADOS PEI CHALLAPATA 2016-2020 (PILAR 1)

RESULTADO	ACCIONES	2.016	2.017	2.018	2.019	2.020	TOTAL
Se ha cubierto al menos el 80% de los hogares más pobres y vulnerables con programas sociales (5)	Continuidad al programa social a través de la renta dignidad	5.315.762,00	4.132.087,00	3.924.220,00	3.949.892,00	4.078.659,00	21.400.620,00
	Fortalecimiento Bono Juana Azurduy	42.500,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	202.500,00
Se ha promovido el acceso de personas con discapacidad registradas en programas integrales de inclusión social basados en la comunidad (10)	Apoyo a personas con discapacidad Ley 223 D.S. 1983	116.400,00	98.600,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	515.000,00
	Ayuda económica para personas con discapacidad			247.861,00	247.861,00	247.861,00	743.583,00
La sociedad boliviana sus organizaciones e instituciones practican el equilibrio y la complementariedad de género generacional para el vivir bien (16)	Equidad de género Ley 348 D.S. 2145	30.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	110.000,00
Se ha avanzado significativamente en la erradicación de la explotación laboral de los niños y adolescentes trabajadores (23)	Funcionamiento de la defensoría de la niñez y adolescencia Ley 548	260.820,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	1.060.820,00
	Funcionamiento del Servicio Legal Integral Municipal SLIM	165.000,00	173.687,00	130.000,00	130.000,00	130.000,00	728.687,00
	Programa departamental de políticas sociales por la niñez y adolescencia		200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	800.000,00
Todas las mujeres que acuden a las instancias públicas a denunciar hechos de violencia reciben asistencia legal y psicológica, reduciendo el porcentaje de mujeres y niñas que han sufrido violencia física, psicológica y/o sexual (29)	Casa de acogida para niña (o)s y madres Challapata	50.000,00	50.000,00				100.000,00
	Funcionamiento programa municipal de acogida a la mujer víctima de violencia		38.058,00	45.783,00	45.783,00	45.783,00	175.407,00
Se ha avanzado sustancialmente en la consolidación del nuevo modelo de Estado Plurinacional Descolonizado y Despatriarcalizado en el territorio nacional (38)	Construcción aulas sección técnica Unidad Educativa Ricardo Beni Moro Challapata	2.046.500,00	1.633.439,82				3.679.939,82
	Construcción Unidad Educativa Técnico Humanista Juan Evo Morales Ayma Challapata	5.793.039,60	5.718.748,71				11.511.788,31
	Construcción sede social municipal (Asociación de usuarios del sistema nacional de riego No 2 Tacagua) Challapata	1.866.022,78	739.993,53				2.606.016,31
	Construcción coliseo cerrado Cruce Culta	3.409.384,32	2.732.307,46	129.009,87			6.270.701,65

	Construcción coliseo cerrado zona norte Challapata	2.464.792,03	837.300,31				3.302.092,34
	Construcción aulas Unidad Educativa Eduardo Abaroa Challapata		3.013.668,25	3.490.995,03			6.504.663,28
	Construcción aulas unidad educativa Simón Bolívar Culla		1.318.631,45	3.516.350,53			4.834.981,98
	Construcción aulas técnicas unidad educativa San Juan de Dios Challapata			1.672.264,02			1.672.264,02
	Construcción unidad educativa Santa Rosa Challapata			909.669,97			909.669,97
	Construcción graderías estadio Hugo Palenque Challapata		5.207.041,98	2.031.853,11			7.238.895,09

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016



CUADRO 46 PROGRAMACIÓN DE ACCIONES POR RESULTADOS PEI CHALLAPATA 2016-2020 (PILAR 2)

RESULTADO	ACCIONES	2.016	2.017	2.018	2.019	2.020	TOTAL
El 95% de la población urbana cuenta con servicios de agua potable (39)	Perforación de pozos municipio de Challapata	50.000,00					50.000,00
	Construcción sistema de agua potable Challapata	277.500,00	150.000,00				427.500,00
	Contraparte convenio PDA construcción sistema de agua potable Challapata	800.000,00	1.241.913,75				2.041.913,75
	Contraparte convenio sistema de agua potable Challapata			500.000,00	1.712.456,68	1.712.456,68	3.924.913,36
El 80% de la población rural cuenta con servicios de agua segura (40)	Perforación de pozos Camarones-Cachuyo Norte Condo	129.243,13					129.243,13
	Perforación de pozo comunidad Kasca Norte Condo	126.563,54					126.563,54
	Construcción sistema de agua potable Toroqa-Tolapujro Challapata	358.014,98	892,00				358.906,98
	Construcción sistema de agua potable Collpacawa Norte Condo	50.000,00					50.000,00
	Construcción sistema de agua potable Jiscacollo Norte Condo	150.000,00	61.598,84				211.598,84
	Construcción sistema de agua potable Tanque Ayllu llave Culta	214.103,77	111.733,23				325.837,00
	Ampliación sistema de agua potable Huayrakasa población Cruce Culta	74.184,81	15.604,37				89.789,18
	Construcción sistema de agua potable Cosmine Ancacato	64.979,77					64.979,77
	Construcción sistema de agua potable Laca huito-Quespara Challapata	292.172,35	732,00				292.904,35
	Construcción sistema de agua potable Jalsuri Challapata	335.336,78	9.104,00				344.440,78
	Construcción sistema de agua potable Vilañeque Challapata	185.000,00	184.966,02				369.966,02
	Construcción sistema de agua potable Acallapu Challapata	300.000,00					300.000,00
	Construcción sistema de agua potable Taypiloma Culta	148.663,86	58.176,32				206.840,18
	Construcción sistema de agua potable Carachuco Culta	126.755,00					126.755,00
	Construcción sistema de agua potable Sicono Culta	241.855,05					241.855,05
	Construcción sistema de agua potable Pinchari Culta	7.352,48					7.352,48
	Construcción de agua potable Machoca Churacani Norte Condo	20.000,00					20.000,00
	Construcción sistema de agua potable Jachohoco Norte Condo	77.863,17					77.863,17
	Construcción sistema agua potable Lupkunca Culta	3.295,65					3.295,65
	Construcción sistema de agua potable Kasca Norte Condo	133.123,20					133.123,20
	Construcción sistema de agua potable Morocoyo Challapata	30.000,00					30.000,00
	Construcción sistema de agua potable Tambo Ventilla Culta	142.439,03					142.439,03
	Construcción sistema de agua potable Carmallo Tolopalca	107.200,00					107.200,00
	Ampliación enmallado tanque de almacenamiento de agua comunidad Caimuma Culta	24.976,26	24.916,17				49.892,43
	Construcción de agua potable Jachuyo Norte Condo	60.000,00					60.000,00
	Contraparte con PDA sistema de agua potable Livichuco-Ventilla Oaqachaca			100.000,00			100.000,00
	Adquisición de materiales sistema de agua potable Kasa Ventilla Culta			36.571,75			36.571,75

	Ampliación sistema de agua potable Tolopalca		40.090,00				40.090,00
	Ampliación sistema de agua potable Rosario Huancané		61.221,97				61.221,97
	Construcción perforación pozo profundo población Cruce Culpa		99.999,41				99.999,41
	Mantenimiento y ampliación agua potable Huaniri Norte Condo		56.000,00				56.000,00
	Mantenimiento sistema de agua potable Urruni Norte Condo			50.000,00			50.000,00
	Mantenimiento sistema de agua potable Challapampa Norte Condo			30.000,00			30.000,00
	Enmallado caseta de bombeo Jiscacollo Norte Condo			10.000,00			10.000,00
	Mantenimiento sistema de agua potable Chacachita Chico Aguas Calientes			40.000,00			40.000,00
	Mantenimiento sistema de agua potable Culpa			150.000,00			150.000,00
	Construcción sistema de agua potable Cachusani Qaqachaca			320.989,00			320.989,00
	Adquisición de materiales sistemas de agua potable ayllu Ilave Grande Challapata			119.343,00	250.000,00	250.000,00	619.343,00
	Mantenimiento y ampliación sistemas de agua potable ayllu Exquillacas Challapata			100.000,00	250.000,00	250.000,00	600.000,00
	Adquisición de materiales sistemas de agua potable ayllu Sullka Challapata			50.000,00	150.000,00	150.000,00	350.000,00
	Adquisición de materiales sistemas de agua potable ayllu Callapa Challapata			30.000,00	50.000,00	50.000,00	130.000,00
El 70% de la población urbana cuenta con servicios de alcantarillado y saneamiento (41)	Construcción sistema de alcantarillado sanitario Rosas Playa Challapata	134.874,00					134.874,00
	Perforación de pozo Huaniri Norte Condo			55.848,00			
	Adquisición de materiales sistema de microriego Wisruri Norte Condo			20.000,00			
	Ampliación sistema de alcantarillado sanitario Challapata	972.324,48	283.315,10	800.000,00			2.055.639,58
	Mejoramiento sistema de alcantarillado sanitario Challapata			200.000,00			200.000,00
	Convenio Ministerio de Medio Ambiente y Aguas Sistema de Alcantarillado Qaqachaca	106.241,50	14.118,46				120.359,96
	Mejoramiento y ampliación sistema de alcantarillado población Cruce Culpa			30.000,00			30.000,00
	Ampliación sistema de alcantarillado sanitario Zona Norte Challapata			887.791,33			887.791,33
Se ha logrado el 100% de cobertura de energía eléctrica y luz en el área urbana (46)	Implementación batería de baños plaza Antofagasta			280.987,00			280.987,00
	Alumbrado público	383.610,00	389.938,54	500.000,00	500.000,00	500.000,00	2.273.548,54
	Ampliación electrificación Colcuyo Norte Condo			11.000,00			
	Ampliación alumbrado público área urbana Distrito Challapata	262.327,80					262.327,80
	Adquisición de transformador y accesorios para Estación de Servicios Regional Challapata	90.727,00					90.727,00
Se ha alcanzado el 90% de cobertura de energía eléctrica y luz en el área rural (47)	Mantenimiento alumbrado público Área Urbana Challapata		217.661,46	300.000,00	300.000,00	300.000,00	1.117.661,46
	Mantenimiento y ampliación electrificación comunidad Chiuta Culpa	120.840,96					120.840,96
Dobles vías (48)	Mantenimiento y ampliación electrificación comunidad Tanque Culpa	250.121,93	16.625,67				266.747,60
	Oruro-Challapata						
Conexiones de capitales de departamento (53)	Mejoramiento de alcantarillas tramo Chaqueri-Coachapi Qaqachaca	70.000,00					70.000,00
	Mejoramiento alcantarillas tramo Cotuto-Pujrupampa Qaqachaca	32.273,86					32.273,86
	Implementación de puentes sobre canal de riego Challapata	65.204,60					65.204,60
	Construcción de aceras y cordones Tolopalca	56.080,82					56.080,82
	Ampliación enojetado contorno plaza Culpa capital ayllu Maga (Culpa)	71.320,26					71.320,26
	Mejoramiento plaza 16 de julio Challapata	61.813,19					61.813,19

Construcción parque infantil zona San Pedro Challapata	100.000,00	8.399,65				108.399,65
Construcción enlosetado calle Bolívar y Sucre pueblo antiguo Challapata	190.724,75	68.475,97				259.200,72
Construcción enlosetado plaza de armas Cruce Culta	39.163,79					39.163,79
Ampliación cementerio general Challapata	329.383,20					329.383,20
Construcción enlosetado Calle Ecuador entre Murillo Dorado y Baldívieso Challapata	611.388,00					611.388,00
Construcción enlosetado Calle Almirante Braun T/Sucre cementerio Challapata	98.597,50					98.597,50
Construcción adoquinado plaza principal 25 de mayo Tolapalca	255.233,57					255.233,57
Construcción enlosetado avenida Campo Santa Cruz Challapata	343.253,12					343.253,12
Construcción enlosetado Calle Beni entre Beneméritos de la Patria y Paz del Chaco Challapata	13.751,34					13.751,34
Construcción enlosetado Calle Loa, Ecuador y Pando Challapata	605.985,35					605.985,35
Construcción enlosetado Calle Oruro L. Cabrera y Sucre Challapata	10.493,15					10.493,15
Construcción enlosetado plaza Alameda Challapata	179.285,62					179.285,62
Construcción enlosetado Calle 9 de abril L. Cabrera y Baldívieso Challapata	122.693,11					122.693,11
Construcción acera central Av. L. Cabrera, La Paz y Chuquisaca Challapata	383.888,23					383.888,23
Construcción acera central Av. L. Cabrera Chuquisaca y Cochabamba Challapata	429.857,88					429.857,88
Construcción enlosetado Calle la Bandera tramo Sucre y Baldívieso Challapata	195.081,18					195.081,18
Construcción enlosetado plaza 6 de agosto Challapata	268.611,57					268.611,57
Mantenimiento camino vecinal área rural Challapata	190.000,00	63.508,28				253.508,28
Mejoramiento camino vecinal D.I. Cruce Aguas Calientes	80.000,00					80.000,00
Implementación de alcantarillas para camino vecinal tramo Qañavi Carpani Qaqachaca	97.862,93					97.862,93
Implementación alcantarillas para camino vecinal tramo río Jujcho Challakasa Qaqachaca	98.712,44					98.712,44
Mejoramiento de camino vecinal Viluyo Norte Condo	146.574,39					146.574,39
Mejoramiento de camino vecinal Churacani Norte Condo	239.000,00					239.000,00
Mantenimiento y refacción de infraestructuras D.I.C. Aguas Calientes	100.000,00					100.000,00
Mejoramiento de caminos vecinales distrito Huanacáné	20.342,70					20.342,70
Mantenimiento de calles ciudad de Challapata	154.352,68	42.904,03	50.000,00	100.000,00	100.000,00	447.256,71
Mantenimiento camino vecinal tierras bajas Challapata	102.580,00					102.580,00
Construcción camino cañadón norte Sincoma-Colcuyo-Tajiloco Challapata	540.349,89	144.849,63				685.199,52
Construcción puente vehicular calle La Paz río Cahualli Challapata	443.944,48	19.328,38				463.272,86
Construcción puente vehicular Chakery Qaqachaca	20.000,00					20.000,00
Apertura de camino Tres Cruces Vila Ventilla Culta	16.519,94					16.519,94
Construcción puente vehicular calle Argentina Río Changara Challapata	288.136,48					288.136,48
Construcción camino vecinal Ojho Culta	45.849,05					45.849,05
Construcción puente peatonal Catavicollo Culta Vinto Norte Condo	204.178,36					204.178,36
Construcción puente Paripampa Qaqachaca	70.787,74					70.787,74
Construcción puente vehicular Parco Qaqachaca	20.000,00					20.000,00

	Construcción puente vehicular Río Jujcho Oaqachaca	35.971,92					35.971,92
	Construcción puente vehicular Tarutkawa Oaqachaca	30.000,00	30.000,00				60.000,00
	Construcción puente peatonal Vilacollo Norte Condo	10.000,00					10.000,00
	Construcción puente vehicular Livichuco Oaqachaca	28.345,44					28.345,44
	Construcción puente vehicular Calle Cochabamba Río Cahualli Challapata	346.698,69					346.698,69
	Construcción puente acceso complejo deportivo Oaqachaca	439.639,79	439.630,71				879.270,50
	Mejoramiento camino vecinal Tanque Cultra	190.000,00					190.000,00
	Mejoramiento camino vecinal tramo Cascuyo Cultra	150.000,00					150.000,00
	Mejoramiento de camino vecinal Cultra Antigua		15.124,91				15.124,91
	Mejoramiento camino troncal ayllu Yanaque Cultra		15.640,51				15.640,51
	Mejoramiento de calles población Cruce Cultra		8.707,37				8.707,37
	Mantenimiento de caminos vecinales tramo Putina Catariri Ancacato		6.000,00				6.000,00
	Ampliación alcantarilla camino Cultra Antigua		21.000,00				21.000,00
	Mejoramiento camino vecinal zona norte Challapata		271.703,74				271.703,74
	Mejoramiento de camino Apacheta Huancané		11.600,00				11.600,00
	Mantenimiento de calles barrio Oaqachaca		41.872,00				41.872,00
	Mantenimiento plaza 25 de mayo Tolalpalca			48.079,00			48.079,00
	Implementación gradería plaza Cultra			78.529,00			78.529,00
	Mantenimiento de camino vecinal Viluyo Tangani ayllu Yanaque Cultra			42.659,00			42.659,00
	Mantenimiento de calles Cruce Cultra			19.818,00			19.818,00
	Mejoramiento camino vecinal Tolapampa Cultra		42.836,32				
	Mejoramiento caminos vecinales área rural Challapata			100.000,00	100.000,00	100.000,00	300.000,00
Comunidades urbanas se han construido 51290 viviendas nuevas, unifamiliares, multifamiliares y complejos habitacionales, así como reposición por atención de desastres (71)	Contraparte construcción de viviendas solidarias Aguas Calientes	45.000,00	58.000,00				103.000,00
	Contraparte construcción de viviendas solidarias Cultra	64.505,37	290.000,00				354.505,37
	Contraparte construcción de viviendas solidarias Oaqachaca	29.376,00	113.000,00				142.376,00
	Contraparte construcción viviendas solidarias Ancacato		20.000,00	84.891,00			104.891,00
	Contraparte viviendas solidarias Huancané		29.000,00	65.000,00			94.000,00
	Contraparte convenio mejoramiento ampliación y/o renovación de viviendas en municipio de Challapata		637.500,63				637.500,63
	Contraparte construcción viviendas solidarias Norte Condo		141.126,33				141.126,33
	Transferencia agencia estatal de vivienda				1.508.644,00		1.508.644,00
La cobertura del gas domiciliario llega al menos al 50% de los hogares (73)	Construcción del sistema de gas domiciliario ciudad de Challapata						

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016



CUADRO 47 PROGRAMACIÓN DE ACCIONES POR RESULTADOS PEI CHALLAPATA 2016-2020 (PILAR 3)

RESULTADO	ACCIONES	2.016	2.017	2.018	2.019	2.020	TOTAL
Se implementará el servicio de salud universal (76)	Apoyo al funcionamiento de salud	1.396.576,00	1.755.936,00	1.350.000,00	1.350.000,00	1.350.000,00	7.202.512,00
	Mantenimiento de equipos médicos Hospital 2do nivel San Juan de Dios	106.249,70	100.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	356.249,70
	Apoyo a la salud primer nivel	179.000,00	170.000,00	170.000,00	170.000,00	170.000,00	859.000,00
	Equipamiento médico	170.000,30		100.000,00	100.000,00	100.000,00	470.000,30
	Campañas en salud	187.000,00	150.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	637.000,00
	Capacitación CAI supervisión	59.500,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	219.500,00
	Desnutrición cero	425.000,00	400.000,00	400.000,00	400.000,00	400.000,00	2.025.000,00
	Unidad nutricional integral	153.000,00	150.000,00	150.000,00	150.000,00	150.000,00	753.000,00
	Fortalecimiento a la red social SAFCI	25.500,00	25.500,00	25.500,00	25.500,00	25.500,00	127.500,00
	Fortalecimiento del Consejo Municipal de Alimentación y Nutrición COMAN	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	50.000,00
	Seguro escolar odontológico municipal Challapata	46.924,00	120.000,00	120.001,00	120.001,00	120.001,00	526.927,00
	Apoyo a salud Distrito Municipal de Huanané	61.519,77	6.542,01	18.952,00	18.952,00	18.952,00	124.917,78
	Apoyo a la salud Distrito Municipal de Tolapalca	35.502,21	6.000,00	11.000,00	11.000,00	11.000,00	74.502,21
	Apoyo a la salud Distrito Municipal Aguas Calientes	109.722,02	10.000,00	16.289,00	16.289,00	16.289,00	168.589,02
	Equipamiento centro de salud marka Qaqachaca	36.323,00					36.323,00
	Apoyo a salud Distrito Municipal de Ancacato	51.948,09	10.518,13	16.969,00	16.969,00	16.969,00	113.373,22
	Apoyo a salud Distrito Municipal Culta	50.000,00	50.000,00				100.000,00
	Apoyo a salud marka Qaqachaca	407.402,10		50.000,00	50.000,00	50.000,00	557.402,10
	Apoyo a salud Challapata	765.650,54					765.650,54
	Apoyo a salud Norte Condo	184.994,38					184.994,38
	Equipamiento centro de salud Cruce Culta	113.160,25					113.160,25
	Prestación de servicio de salud integral Challapata	4.683.159,33	4.376.819,73	3.408.609,00	3.408.609,00	3.408.609,00	19.285.806,06
	Apoyo a salud Tolapalca SIS		1.113,21				1.113,21
	Apoyo a salud Ancacato SIS		17.850,94				17.850,94
	Apoyo a salud Aguas Calientes SIS		74.478,28				74.478,28
	Apoyo a salud Norte Condo SIS		77.531,55				77.531,55
	Apoyo a salud Qaqachaca SIS		214.466,57				214.466,57
	Apoyo a salud Challapata SIS		334.911,14				334.911,14
	Equipamiento centro de salud Culta SIS		113.160,25				113.160,25
	Contraparte para salud Huanané			49.869,00			49.869,00

La mayor parte de los municipios implementan el programa Mi Salud (78)	Programa mi salud	344.000,00	350.000,00	350.000,00	350.000,00	350.000,00	1.744.000,00
Se ha construido, ampliado y equipado 180 establecimientos de salud de 1er nivel y se han elevado 1430 puestos de salud a centros de salud con recursos de los Gobiernos Municipales (90)	Refacción y mantenimiento hospital 2do nivel S.J.D.	31.912,62	50.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	231.912,62
	Construcción pasillo de circulación y espera para pacientes hospital 1er nivel Sumaj Causaypaj Challapata	50.000,00	49.900,02				99.900,02
	Construcción centro de salud Antacollo Aguas Calientes	100.000,00	70.367,60				170.367,60
	Construcción centro de salud zona sud de la ciudad de Challapata	650.000,00	646.875,97				1.296.875,97
	Construcción centro de salud zona norte de la ciudad de Challapata	50.000,00	50.000,00				100.000,00
	Construcción laboratorio centro de salud Cruce Cultra	249.432,21	121.706,99				371.139,20
Se ha inscrito el 90% de las niñas, niños adolescentes y jóvenes entre 4 y 17 años en el subsistema regular (94)	Apoyo al funcionamiento de educación	1.471.126,33	1.602.370,00	1.200.000,00	1.200.000,00	1.200.000,00	6.673.496,33
	Alimentación complementaria escolar	4.000.000,00	3.648.262,80	4.000.000,00	4.000.000,00	4.000.000,00	19.648.262,80
	Equipamiento dirección distrital Challapata	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	150.000,00
	Apoyo a educación Distrito Indígena Tolopalca	29.391,58		20.094,00	20.094,00	20.094,00	89.673,58
	Programa PAN Oaqachaca	167.584,00					167.584,00
	Refacción centro PAN Cotuto Oaqachaca						-
	Apoyo a educación olimpiadas marka Oaqachaca	42.057,47					42.057,47
	Equipamiento y mantenimiento telecentros Marka Oaqachaca						-
	Equipamiento para unidades educativas marka Oaqachaca	161.247,00					161.247,00
	Equipamiento CEA Winay Oaqachaca	35.000,00					35.000,00
	Apoyo a educación Distrito Municipal Ancacato	20.588,00	18.000,00	16.969,00	16.969,00	16.969,00	89.495,00
	Apoyo a educación Distrito Municipal Norte Condo	73.437,41	60.870,20				134.307,61
	Apoyo permanencia con transporte escolar CEE Cristo Rey Challapata	20.000,00		15.000,00	15.000,00	15.000,00	65.000,00
	Programa PAN Challapata	250.000,00					250.000,00
	Mantenimiento y adquisición de material eléctrico unidades educativas Challapata	50.000,00					50.000,00
	Equipamiento Unidades Educativas área rural de Challapata	20.000,00		20.000,00	20.000,00	20.000,00	80.000,00
	Implementación de estrategias lúdicas (Pachin paya matemáticas, textos de lectura) a 9 unidades educativas)			15.000,00			15.000,00
	Equipamiento mobiliario escolar Challapata	200.000,00		200.000,00	200.000,00	200.000,00	800.000,00
	Equipamiento telecentro unidad educativa Santa Rosa Challapata	70.000,00					70.000,00
	Equipamiento laboratorio de física y química unidad educativa Nacional Antofagasta Challapata	50.000,00					50.000,00
	Equipamiento carpintería en aluminio unidad educativa Eduardo Abaroa Challapata	50.000,00					50.000,00
	Implementación cámaras de seguridad centro PAN Jatarij Wawuas Challapata 2 Alto Colorado	14.000,00					14.000,00
	Apoyo a educación Distrito Municipal Aguas Calientes	60.000,00	25.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	175.000,00
Apoyo a educación Distrito Municipal Cultra	205.320,70	35.000,00	35.000,00	35.000,00	35.000,00	345.320,70	

Funcionamiento centro PAN Culta	32.000,00		35.000,00	35.000,00	35.000,00	137.000,00
Equipamiento internado Norte Condo	27.775,00					27.775,00
Apoyo centro PAN Aguas Calientes	20.000,00					20.000,00
Refacción unidades educativas marka Qaqachaca	14.521,65					14.521,65
Equipamiento unidades educativas Vintuta, Villa Belén, Tacagua, Colchani y Paripampa Qaqachaca	42.300,00					42.300,00
Equipamiento unidades educativas de Challacunca, Oañavi, Cochini, Coachapi y Condorpujyo Qaqachaca	42.300,00					42.300,00
Mantenimiento y refacción de baños unidad educativa República Argentina Challapata	21.388,55					21.388,55
Apoyo a la educación bus escolar tramo 2 Kasa Ventilla-Cruce Ventilla Culta	30.000,00	30.000,00	33.000,00	33.000,00	33.000,00	159.000,00
Apoyo e incentivo a la permanencia escolar bus escolar Challapata	100.000,00					100.000,00
Mantenimiento y refacción de aulas unidades educativas Challapata	46.996,32		35.000,00	35.000,00	35.000,00	151.996,32
Mantenimiento y refacción baños unidad educativa San Juan de Dios Challapata	36.047,75					36.047,75
Refacción y mejoramiento unidades educativas área rural de Challapata	47.024,29	10.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	117.024,29
Equipamiento unidades educativas Challapata	50.000,00					50.000,00
Aula socio productivo unidad educativa Nemesio Barrientos Qaqachaca convenio PDA Qaqachaca	158.769,91	155.000,00				313.769,91
Construcción aulas unidad educativa General José Ballivian Challapata	143.594,14					143.594,14
Construcción batería de baños unidad educativa República Argentina Challapata	80.000,00					80.000,00
Construcción batería de baños unidad educativa Beni Moro Challapata	80.000,00					80.000,00
Construcción 4 aulas unidad educativa Santa Rosa primaria Challapata	270.034,82	8.425,89				278.460,71
Construcción cancha polifuncional unidad educativa Huancané	157.944,29	24.101,88				182.046,17
Construcción parque infantil unidad educativa Rosario-Huancané	41.326,09					41.326,09
Construcción de aulas unidad educativa Aguas Calientes	70.000,00					70.000,00
Construcción de aulas unidad educativa Tacagua Qaqachaca	81.786,00					81.786,00
Construcción aulas unidad educativa Huancarani Ancacato	58.115,02					58.115,02
Construcción cancha polifuncional unidad educativa Germán Buchs Norte Condo	108.134,36					108.134,36
Construcción aulas unidad educativa Bolivia Challapata	294.728,83					294.728,83
Construcción de dos aulas unidad educativa Amanipampa Culta	137.980,50					137.980,50
Construcción graderías unidad educativa Eduardo Abaroa Challapata	183.784,00	175.283,80				359.067,80

Construcción de aulas unidad educativa República Argentina Challapata	525.000,00					525.000,00
Construcción de aulas técnica CEA 13 de septiembre Challapata	50.000,00					50.000,00
Construcción muro perimetral unidad educativa Querezana Andamarca Challapata	23.997,39					23.997,39
Construcción aulas unidad educativa Castilluma Culta	7.029,66					7.029,66
Construcción internado unidad educativa Cusumi Norte Condo	32.680,00	32.680,00				65.360,00
Construcción unidad educativa Nemesio Barrientos marka Qaqachaca	849.018,60					849.018,60
Contraparte convenio PDA Esperanza batería de baños unidad educativa inicial Antofagasta	140.000,00					140.000,00
Contraparte convenio PDA Esperanza Centro PAN 16 de julio Challapata	200.000,00					200.000,00
Fondo de fomento a la educación cívico patriótico	35.438,00	27.549,00	26.161,00	26.333,00	27.191,00	142.672,00
Apoyo a educación Distrito Municipal de Huancané		7.561,14	10.000,00	10.000,00	10.000,00	37.561,14
Apoyo a educación Distrito Municipal Qaqachaca		143.028,00	45.000,00	45.000,00	45.000,00	278.028,00
Apoyo a educación bus escolar tramo Pasuta Culta		35.000,00	38.000,00	38.000,00	38.000,00	149.000,00
Mantenimiento infraestructura Dirección Departamental de Educación		49.000,00				49.000,00
Mantenimiento infraestructura Dirección Distrital de Educación		49.000,00				49.000,00
Apoyo a la educación bus escolar Tolopalca		29.400,00				29.400,00
Mantenimiento y refacción batería de baño U.E. Bolivia		35.000,00				35.000,00
Mejoramiento U.E. central Aguas Calientes		50.409,00				50.409,00
Equipamiento unidad educativa Tolopalca		6.600,00				6.600,00
Construcción muro perimetral unidad educativa Churacani Norte Condo		44.000,00	30.000,00			74.000,00
Alimentación complementaria escolar (Almuerzo) internado Norte Condo			25.000,00	25.000,00	25.000,00	75.000,00
Implementación muro perimetral U.E. Cusumi Norte Condo			37.221,00			37.221,00
Adquisición de materiales muro perimetral U.E. Cuchuyo Culta			116.834,00			116.834,00
Equipamiento U.E. área urbano Challapata			20.000,00	20.000,00	20.000,00	60.000,00
Equipamiento espacio comunitario Centro de Educación Especial Cristo Rey Challapata			15.000,00			15.000,00
Contraparte convenio PDA Esperanza construcción aulas Centro de Educación Especial Cristo Rey Challapata			250.000,00			250.000,00
Construcción aulas sección técnica Unidad Educativa Bolivia Challapata			200.000,00			200.000,00
Contraparte adquisición de computadoras Quipus U.E. Simón Bolívar Culta			125.280,00			125.280,00
Refacción y mejoramiento U.E. área urbana Challapata		30.000,00				
Adquisición de materiales para muro perimetral U.E. Evo Morales Challapata		150.000,00				

	Contraparte convenio PDA Esperanza espacios abiertos lúdicos recreativos U.E. E. Abaroa y Antofagasta		25.000,00				
	Contraparte convenio PDA Esperanza implementación material lúdico para ocho U.E. nivel primario		10.000,00				
	Contraparte convenio PDA Esperanza transporte escolar Cristo Rey Challapata		15.000,00				
	Contraparte convenio PDA Esperanza equipamiento CEA 13 de septiembre Challapata		40.000,00				
	Contraparte convenio PDA Esperanza equipamiento centros PAN Challapata		80.000,00				
	Contraparte convenio PDA Esperanza implementación taller emprendimientos productivos U.E. San Juan de Dios Challapata		50.000,00				
	Contraparte convenio PDA Esperanza equipamiento mobiliario escolar Challapata		119.022,34				
	Contraparte convenio PDA Esperanza ampliación de taller U.E. Nal. Antofagasta Challapata		80.000,00				
Se ha incrementado el número de personas que concluyen la post-alfabetización (equivalente al 6to de primaria (95)	Programa Nacional de Post-alfabetización	40.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	120.000,00
La población boliviana accede a infraestructura deportiva de calidad dotada por el nivel central y las entidades territoriales autónomas para practicar y formarse en el deporte (111)	Mantenimiento y mejoramiento de cancha de futbol Pampajasi comunidad Orruni	10.000,00					10.000,00
	Mantenimiento de canchas Distrito Municipal de Cultra	23.080,05					23.080,05
	Nivelado y perfilado terreno coliseo cerrado Cruce Cultra	50.000,00					50.000,00
	Nivelado y raspado de cancha de futbol Distrito Municipal Tolopalca	5.946,50					5.946,50
	Construcción cancha de césped sintético Challapampa Norte Condo	10.000,00	10.000,00				20.000,00
	Construcción coliseo cerrado Qaqachaca	381.009,14	381.009,14				762.018,28
	Construcción cancha polifuncional Tolopalca	3.814,50					3.814,50
	Construcción estadio Hugo Palenque Challapata	47.000,00	47.000,00				94.000,00
	Construcción cancha de césped sintético unidad educativa Simón Bolívar Cultra	2.320.128,21					2.320.128,21
	Construcción cancha polifuncional Ancazoca Challapata	99.773,65					99.773,65
	Implementación cancha de futbol césped sintético Azanaque zona Este Challapata	452.930,92	452.930,92				905.861,84
	Implementación de graderías prefabricadas cancha de césped sintético Azanaque zona este ciudad de Challapata	95.616,28	95.616,28				191.232,56
	Refacción cancha polifuncional U.E. Aguas Calientes		30.000,00				30.000,00
Un número importante de deportistas desarrollan sus actividades deportivas con programas de entrenamiento competitivo (113)	Apoyo al deporte municipio de Challapata	455.424,25	438.741,00	439.820,00	439.820,00	439.820,00	2.213.625,25
	Apoyo al deporte y cultura Qaqachaca	80.171,95	14.772,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	154.943,95
	Apoyo al deporte Norte Condo	17.930,00	32.780,00				50.710,00
	Apoyo y fomento al deporte Cultra	36.209,80	19.309,93				55.519,73
	Apoyo al deporte Aguas Calientes	15.000,00	10.000,00				25.000,00
	Fomento y apoyo al deporte Distrito Challapata	11.455,00	27.700,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	159.155,00

Juegos plurinacionales	406.018,00	390.923,84	350.000,00	350.000,00	350.000,00	1.846.941,84
------------------------	------------	------------	------------	------------	------------	--------------

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016

CUADRO 48 PROGRAMACIÓN DE ACCIONES POR RESULTADOS PEI CHALLAPATA 2016-2020 (PILAR 6)

RESULTADO	ACCIONES	2.016	2.017	2.018	2.019	2.020	TOTAL
Se ha mejorado y ampliado la infraestructura, promoción del turismo local, servicios turísticos con inversiones del sector privado y comunitario (154)	Apoyo al turismo	162.660,00	126.000,00	130.000,00	130.000,00	130.000,00	678.660,00
	Construcción cancha taurina Challapata	599.563,82					599.563,82
	Desarrollo de la cultura	540.000,00	450.000,00	450.000,00	450.000,00	450.000,00	2.340.000,00
	Fortalecimiento a la cultura distrito Norte Condo	10.000,00					10.000,00
	Apoyo a la cultura Distrito Municipal Culpa	21.909,98	10.000,00				31.909,98
	Mejoramiento casa artesanal Culpa antigua	117.000,74					117.000,74
	Mantenimiento y refacción casa turística Challapata	54.324,50	50.000,00				104.324,50
	Refacción casa artesanal Jancoñño Norte Condo	80.330,25					80.330,25
	Construcción casa artesanal Lacavinto Culpa	491.466,29	72.532,43				563.998,72
	Construcción casa artesanal Quilla Quilla Norte Condo	238.338,28					238.338,28
	Construcción casa artesanal Machocuyo y Jayo Jayo Ayllu Cahualli Araya Culpa	133.256,04					133.256,04
	Equipamiento artesanal Qaqachaca, Livichuco y Villa Esperanza	9.261,56					9.261,56
	Adquisición de materiales centro artesanal Mallcochoco Norte Condo			58.359,00			58.359,00
	Adquisición de materiales casa artesanal ayllu llave			24.832,00			24.832,00
Se ha incrementado significativamente el rendimiento promedio de los principales grupos de cultivos agrícolas (158)	Adquisición de barandas móviles de protección Challapata	98.926,64					98.926,64
	Fortalecimiento al desarrollo productivo agropecuario	98.800,00	120.000,00	60.000,00	98.058,00	98.058,00	474.916,00
	Proyectos de inversión de desarrollo productivo con instituciones públicas	175.000,00	99.900,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	574.900,00
	Apoyo a la producción Huachacalla Ancacato	50.000,01					50.000,01
	Apoyo al desarrollo productivo Culpa	50.000,00	32.785,66	20.000,00			102.785,66
	Apoyo a la producción Qaqachaca	22.500,00					22.500,00
	Fortalecimiento a la producción Distrito Norte Condo	19.259,00	30.000,00				49.259,00
	Implementación de carpas solares en comunidades del municipio de Challapata (PMDC)	266.874,25	83.130,00				350.004,25
	Equipamiento de invernadero Qaqachaca	200,00					200,00
	Fortalecimiento a las micro y pequeñas empresas y comercio	72.000,00		60.000,00	60.000,00	60.000,00	252.000,00
	Transferencia de recursos al Instituto Nacional de Seguro Agrario	17.473,96	18.000,00	44.045,00	44.045,00	44.045,00	167.608,96
	Promoción de feria Huancané	8.031,83	3.714,00	3.700,00	3.700,00	3.700,00	22.845,83
	Feria FEXPO Altiplano Challapata		100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	400.000,00
	Apoyo a la producción área rural Challapata		77.907,69	150.000,00	150.000,00	150.000,00	527.907,69
	Apoyo Consejo Municipal Económico Productivo (COMEP)		50.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	170.000,00
Construcción matadero Challapata			150.000,00			150.000,00	
Se ha incrementado el número de cabezas de ganado bovino, ovino, porcino, camélido, pollos y la actividad piscícola (162)	Inseminación artificial ganado bovino Challapata 5to año Challapata	41.512,81					41.512,81
	Inseminación artificial camélidos, ovinos y bovinos de leche	150.000,00	120.000,00	120.000,00	120.000,00	120.000,00	630.000,00

	PIABOL						
	Apoyo al funcionamiento de zoonosis	96.730,00	70.000,00	70.000,00	70.000,00	70.000,00	376.730,00
	Adquisición de materiales de construcción sala de ordeño Querezana Virgen del Carmen Challapata	21.068,49					21.068,49
	Construcción de pozos someros con bebederos para ganado bovino en tres distritos del municipio de Challapata		94.123,04				94.123,04
	Producción de camélidos en cinco distritos indígenas del municipio de Challapata FDI		3.500.000,00				3.500.000,00
	Construcción de pozos someros con bebederos para ganado bovino en tres distritos del municipio de Challapata		2.000.000,00				2.000.000,00
Se ha alcanzado 700000 h de superficie con riego, con participación de las entidades territoriales autónomas y del sector privado con una ampliación de 338000 h hasta el 2020 comprendiendo la producción de arroz bajo riego inundado, sistemas de riego revitalizados, riego tecnificado de hortalizas y frutales, sistemas de riego con represas, riego a través de reúso de aguas residuales, cosecha de agua y proyectos multipropósito (163)	Apoyo a la gestión de los sistemas de riego municipio de Challapata	45.000,00					45.000,00
	Mejoramiento y ampliación sistema de microriego Uritaka Qaqachaca	17.000,96	13.336,28				30.337,24
	Mejoramiento y ampliación sistema de microriego Challacunca Qaqachaca	10.424,07	10.424,07				20.848,14
	Mantenimiento preventivo del vaso de almacenamiento Represa Tacaqua Challapata	503.175,02	2.153,33				505.328,35
	Mantenimiento y refacción microriego Milluri Challapata	36.050,00					36.050,00
	Mejoramiento y ampliación sistema de microriego Qowachapi-Huancarani Qaqachaca	15.696,00	9.296,34				24.992,34
	Construcción y ampliación sistema de microriego Ventilla Chibuyo Challapata	572.436,08					572.436,08
	Construcción sistema de microriego Colcuvo Norte Condo	150.000,00	18.535,81				168.535,81
	Construcción centro de capacitación y adiestramiento en riego tecnificado de altura Challapata	697.718,80					697.718,80
	Construcción revestimiento de canal de riego Huancarani-Sincoma Challapata	22.222,24					22.222,24
	Construcción estanque de agua Iscohoco Challapata	85.734,89					85.734,89
	Construcción sistema de microriego Huchusuma Tadeo Challapata	34.976,96					34.976,96
	Construcción sistema de microriego Wisruri Norte Condo	249.300,00					249.300,00
	Construcción revestimiento de canal de microriego Collchapujro Challapata	200.296,20					200.296,20
	Ampliación de revestimiento de canal de riego Wila Carpa Challapata	350.000,00	201.057,30				551.057,30
	Construcción sistema de microriego Collana Norte Condo	35.006,40	35.006,40				70.012,80
	Construcción revestimiento de canal Mamanicollo Challapata	281.304,37					281.304,37
	Construcción sistema de microriego Willque Culta	99.835,27	3.910,99				103.746,26
	Construcción sistema de microriego Pequereque Challapata	450.000,00	340.448,29				790.448,29
	Construcción sistema de microriego Crucero Challapata	245.199,98					245.199,98
	Ampliación sistema de microriego Huaniri Norte Condo	43.329,80	13.377,00				56.706,80
	Construcción sistema de microriego Morocoyo Challapata	70.000,00	70.000,00				140.000,00
	Construcción sistema de microriego Chacachita Grande Aguas Calientes	16.905,11					16.905,11
Construcción de microriego Pumuta Culta	10.844,78					10.844,78	
Construcción canales de microriego y filtrantes Vilacollo Challapata	342.032,85	307.568,05				649.600,90	

Construcción microriego Carachuco Culta	65.735,02					65.735,02
Construcción microriego Ocuri Aguas Calientes	15.000,00	15.000,00				30.000,00
Contraparte ampliación microriego EVAS	72.862,67					72.862,67
Dragado del vaso de almacenamiento de la represa Tacaqua Fase 1 Challapata	637.066,08					637.066,08
Adquisición de compuertas para sistema de riego Tacaqua Challapata	50.000,00					50.000,00
Construcción sistema de micro riego Cotuto Qaqachaca	372.318,78					372.318,78
Transferencia EMAGUA proyecto microriego Collpavillque Norte Condo	220.373,12					220.373,12
Construcción sistema de microriego Cutamasi Challapata		2.389,00				2.389,00
Mantenimiento de galerías filtrante Ancacato		481,87				481,87
Contraparte convenio GADOR construcción sistema de riego Qahavi Qaqachaca			325.377,00			325.377,00
Construcción sistema de microriego Chacachita Chico Aguas Calientes		15.000,00				15.000,00
Contraparte construcción sistema de riego Cosmine Ancacato		424.785,66				424.785,66
Mejoramiento y ampliación sistema de microriego Cochini, Livichuco y Tacaqua Qaqachaca		107.254,42				107.254,42
Perforación de pozos Huaniri Norte Condo						-
Adquisición de materiales sistema de microriego Wisruri Norte Condo						-
Contraparte FPS sistema de riego tecnificado Jancoñoño Norte Condo		149.136,20	48.000,00			197.136,20
Adquisición de materiales paso de quebrada microriego Cantuyo Culta			20.000,00			20.000,00
Mantenimiento de canales de microriego Hualcani ayllu Cahualli Challapata			300.000,00			300.000,00
Perforación de pozo y adquisición de materiales sistema de riego Juzga-Vilaque-Aguas Calientes Ayllu Andamarca Challapata			300.000,00			300.000,00
Adquisición de materiales sistema de microriego Vilaque ayllu Tacaqua Challapata			300.000,00			300.000,00
Construcción atajado Iruchapi Challapata			500.000,00			500.000,00
Contraparte sistema de riego tecnificado Jarpiña Culta			69.360,00			69.360,00
Contraparte programa riego ayllus Cahualli, Andamarca y Tacaqua Challapata					900.000,00	900.000,00
						1.800.000,00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016



CUADRO 49 PROGRAMACIÓN DE ACCIONES POR RESULTADOS PEI CHALLAPATA 2016-2020 (PILAR 9)

RESULTADO	ACCIONES	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
Se han implementado centros de producción forestal para la transferencia tecnológica de producción masiva y plantaciones forestales (264)	Implementación y mantenimiento de áreas verdes Distrito Challapata	12.000,00	10.000,00				22.000,00
	Implementación y mantenimiento de áreas verdes Challapata	222.450,00	188.900,00	178.015,00	178.015,00	178.015,00	945.395,00
	Apoyo a medio ambiente municipio de Challapata	67.140,00	21.100,00	76.028,00	76.028,00	76.028,00	316.324,00
	Forestación en microcuencas del municipio de Challapata	30.000,00	1.113.582,84	819.540,00	11.985,00	11.985,00	1.987.092,84
Al menos 14 cuencas implementan planes y acciones de gestión integral (265)	Manejo integral de la cuenca Azanaque	42.000,00	140.000,00				182.000,00
	Auditoria manejo integrado cuencas Tacagua Challapata	27.971,37					27.971,37
	Contraparte manejo integral del río Pilcomayo Culta			100.000,00			100.000,00
Al menos 30% de municipios de alto riesgo de desastres, han reducido su vulnerabilidad frente a eventos adversos, hidrometeorológicos y climáticos, en el marco de acciones de gestión de riesgos y adaptación al cambio climático (270)	Previsión de recursos para gestión de riesgos Ley 602	85.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	485.000,00
	Fortalecimiento a la unidad de gestión de riesgos UGR	80.410,00	80.000,00	80.000,00	80.000,00	80.000,00	400.410,00
	Apoyo a la gestión de riesgo Challapata		30.000,00	30.000,00			60.000,00
	Prevención de desastres naturales Challapata Urbano	14.980,00		20.000,00	20.000,00	20.000,00	74.980,00
	Prevención de riesgos y desastres naturales Ancacato		3.000,00	5.859,00	5.859,00	5.859,00	20.577,00
	Previsión desastres naturales área rural Challapata			20.000,00	20.000,00	20.000,00	60.000,00
	Funcionamiento servicio de aseo urbano	539.757,20	550.000,00	550.000,00	550.000,00	550.000,00	2.739.757,20
Se han consolidado procesos de gestión integral de residuos sólidos para el reciclaje, compostaje e industrialización, tratamiento y disposición final segura (275)	Adquisición de maquinaria pesada para planta de tratamiento de residuos sólidos Challapata	766.895,72					766.895,72
	Tratamiento de residuos sólidos Challapata			200.000,00	700.000,00	700.000,00	1.600.000,00
	Limpieza y tratamiento de aguas residuales Challapata			300.000,00	700.000,00	700.000,00	1.700.000,00
	Apoyo aseo urbano Culta			25.000,00	25.000,00	25.000,00	75.000,00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016



CUADRO 50 PROGRAMACIÓN DE ACCIONES POR RESULTADOS PEI CHALLAPATA 2016-2020 (PILAR 11)

RESULTADO	ACCIONES	2.016	2.017	2.018	2.019	2.020	TOTAL
Se ha implementado un modelo de servicio público inclusivo, intercultural y comprometido con la concreción del Vivir Bien (298)	Ejecutar el presupuesto de la gestión correspondiente a la ejecución económica (asignación de recursos económicos a la producción de bienes y servicios) y física (ejecución de planes, programas y proyectos hasta alcanzar los bienes y servicios)	6.943.451,00	6.606.367,09	6.497.756,00	6.497.756,00	6.497.756,00	33.043.086,09
Se ha fortalecido a la policía boliviana con equipamiento e infraestructura moderna (309)	Seguridad ciudadana de Challapata	558.155,00	168.022,00	412.043,00	412.043,00	412.043,00	1.962.306,00
	Adquisición de materiales módulo seguridad ciudadana			18.000,00			18.000,00
	Adquisición de vehículo para seguridad ciudadana		255.000,00				255.000,00
Se ha consolidado el proceso autonómico de las Entidades Territoriales Autónomas con la aprobación e implementación de sus Estatutos Autonómicos, Cartas Orgánicas y el autogobierno Indígena Originario Campesino (323)	Fortalecimiento sub-alcaldía Huancané	63.663,76	45.781,00	42.000,00	42.000,00	42.000,00	235.444,76
	Fortalecimiento sub-alcaldía Tolopalca	73.231,20	30.300,00	30.392,00	30.392,00	30.392,00	194.707,20
	Fortalecimiento municipal distrito Challapata	625.291,84	454.114,76	350.000,00	350.000,00	350.000,00	2.129.406,60
	Fortalecimiento sub-alcaldía Aguas Calientes	123.000,79	77.777,21	88.147,00	88.147,00	88.147,00	465.219,00
	Fortalecimiento sub-alcaldía Qaqachaca	374.462,45	324.594,08	250.000,00	250.000,00	250.000,00	1.449.056,53
	Fortalecimiento sub-alcaldía Ancacato	78.973,02	45.748,00	45.000,00	45.000,00	45.000,00	259.721,02
	Fortalecimiento sub-alcaldía Norte Condo	191.121,82	220.053,65	140.000,00	140.000,00	140.000,00	831.175,47
	Fortalecimiento sub-alcaldía Culta	309.848,79	232.532,43	245.402,00	245.402,00	245.402,00	1.278.587,22
	Refacción sub-alcaldía Norte Condo	100.157,61					100.157,61
	Construcción sub-alcaldía Challapata	75.000,00	70.000,00				145.000,00
	Construcción sub-alcaldía Huancané	120.202,60					120.202,60
	Construcción casa comunal Culta Antigua	249.000,84					249.000,84
	Fortalecimiento-funcionamiento catastro urbano	322.020,00	460.000,00	260.000,00	260.000,00	260.000,00	1.562.020,00
	Apoyo al funcionamiento y regulación de mercados	743.968,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00	3.543.968,00
	Servicio de inhumación cementerio	63.050,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	263.050,00
	Construcción casa de seguridad sub-alcaldía Norte Condo	41.935,97	41.935,97				83.871,94
	Fortalecimiento municipal	816.353,09	1.187.782,51	700.000,00	700.000,00	700.000,00	4.104.135,60
	Auditorías externas	69.980,00					69.980,00
	Equipamiento institucional municipal	72.368,29	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	872.368,29
	Elaboración del Plan de Desarrollo Municipal	170.071,02					170.071,02
	Funcionamiento, mantenimiento y reparación de motorizados	311.790,00	150.000,00	150.000,00	150.000,00	150.000,00	911.790,00
	Límites territoriales	66.600,00	100.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	316.600,00
	Funcionamiento canal municipal	138.257,00	150.000,00	130.000,00	130.000,00	130.000,00	678.257,00
	Saneamiento legal de bienes inmueble	43.080,00	100.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	293.080,00
	Seguro de motorizados	40.000,00	120.000,00	120.000,00	120.000,00	120.000,00	520.000,00



Equipamiento sub-alcaldía distrito Challapata	36.463,20	35.766,52	100.000,00			172.229,72
Equipamiento sub-alcaldía Oaqachaca	12.416,00	5.415,00				17.831,00
Mantenimiento y refacción de infraestructura municipal	300.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	700.000,00
Provisiones y gastos de capital	81.105,26	1.428.085,73				1.509.190,99
Provisión de saldos caja y bancos	8.171,32					8.171,32
Fortalecimiento carta orgánica y marco normativo	32.878,31					32.878,31
Apoyo a la mancomunidad ayllus en paz	90.000,00	70.000,00	70.000,00	70.000,00	70.000,00	370.000,00
Aporte a la mancomunidad Azanaque	50.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	130.000,00
Fortalecimiento, participación y control social Ley 602	10.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	210.000,00
Sistema asociativo municipal	87.998,00	87.748,00	87.964,00	87.964,00	87.964,00	439.638,00
Contraparte proyectos Norte Condo		51.176,60		360.707,99	309.427,39	721.311,98
Contraparte proyectos Oaqachaca		111.416,55	49.734,00	431.634,29	325.376,70	918.161,54
Contraparte ayllu Cahualli Araya Culla		0,16				0,16
Contraparte proyectos Distrito Challapata				1.130.584,93	1.187.728,72	2.318.313,65
Partidas no asignables a programas (funcionamiento)	199.684,30	100.000,00				299.684,30
Contraparte proyectos Culla				793.418,01	673.119,63	1.466.537,64
Contraparte proyectos Huancané				133.847,51	114.869,00	248.716,51
Contraparte proyectos Aguas Calientes				58.564,73	40.000,00	98.564,73
Contraparte proyectos Ancacato				101.884,02	84.891,63	186.775,65
Contraparte proyectos Tolapalca				59.333,96	48.079,25	107.413,21

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016



4.10.3. ARTICULACIÓN COMPETENCIAL.

CUADRO 51 ARTICULACIÓN COMPETENCIAL

P	M	R	A	PROGRAMAS O PROYECTOS	TIPO ESPECÍFICO	NCE	GAD	GAM
1	1	5	1	Renta dignidad	Concurrente	Ley No 3791		
1	3	23	1	Defensa y protección de la niñez y adolescencia	Concurrente	Ley No 548 Art. 178-179	Ley No 548 Art. 182	Ley No 548 Art. 182
1	5	29	1	Promoción y políticas para grupos vulnerables y de la mujer	Concurrente	CPE Art 299	CPE Art. 299	CPE Art 299
2	1	40	1	Saneamiento básico	Exclusiva			CPE Art 302, Ley 031 Art. 83
2	3	47	2	Alumbrado público	Exclusiva			CPE 302
2	4	53	3	Gestión de caminos vecinales	Exclusiva			CPE Art 302, Ley 165 Art. 195
3	2	90	3	Gestión de salud	Concurrente	CPE Art. 299 Ley 031 Art. 81	CPE Art. 299 Ley 031 Art. 81	CPE Art. 299 Ley 031 Art. 81
3	4	102	2	Apoyo funcionamiento de educación	Concurrente	CPE Art 298 Ley No 070	CPE Art 298 Ley No 070	CPE Art 298 Ley No 070
3	6	112	1	Apoyo al deporte	Exclusiva		CPE 300 Ley No 804	
6	2	154	1	Desarrollo del turismo	Exclusiva	CPE Art. 298	CPE Art. 300	CPE Art. 302
6	4	163	4	Proyectos de microrriego	Exclusiva			CPE Art 302
6	7	174	1	Promoción y fomento a la producción agropecuaria	Concurrente	CPE Art.298	CPE Art. 300	CPE Art. 302
9	5	255	1	Desarrollo y preservación del medio ambiente	Exclusiva		Ley No 031	
9	7	270	2	Prevención de desastres naturales	Exclusiva	Ley 031 Art 100	Ley 031 Art. 100	Ley 031 Art. 100
9	8	276	1	Limpieza urbana	Concurrente	CPE Art. 299 Ley 031 Art. 88	CPE Art. 299 Ley 031 Art. 88	CPE Art. 299 Ley 031 Art. 88
11	3	310	1	Seguridad ciudadana	Concurrente	CPE Art. 299	CPE Art. 299	CPE Art. 299
11	5	323	8	Sistema Asociativo municipal	Exclusiva		CPE Art. 300 Ley No 804	Ley 540 Art. 5

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016

4.10.4. ROLES DE ACTORES.

Los actores dentro el plan se mediano plazo se concentra en las comunidades y juntas vecinales por ello no es pertinente concentrar en una matriz.

4.10.5. TERRITORIALIZACIÓN DE LAS ACCIONES.

Las acciones que se territorializan son los proyectos y programas que tienen estudios de pre-inversión concluidos, nuestras acciones se resume solamente a actividades y recursos de contraparte.

4.10.6. PRESUPUESTO DEL PLAN.



CUADRO 52 PRESUPUESTO PLURIANUAL POR ACCIONES PEI CHALLAPATA 2016-2020 (PILAR 1)

RESULTADO	ACCIONES	2.016	2.017	2.018	2.019	2.020	TOTAL
Se ha cubierto al menos el 80% de los hogares más pobres y vulnerables con programas sociales (5)	Continuidad al programa social a través de la renta dignidad	5.315.762,00	4.132.087,00	3.924.220,00	3.949.892,00	4.078.659,00	21.400.620,00
	Fortalecimiento Bono Juana Azurduy	42.500,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	202.500,00
Se ha promovido el acceso de personas con discapacidad registradas en programas integrales de inclusión social basados en la comunidad (10)	Apoyo a personas con discapacidad Ley 223 D.S. 1983	116.400,00	98.600,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	515.000,00
	Ayuda económica para personas con discapacidad			247.861,00	247.861,00	247.861,00	743.583,00
La sociedad boliviana sus organizaciones e instituciones practican el equilibrio y la complementariedad de género generacional para el vivir bien (16)	Equidad de género Ley 348 D.S. 2145	30.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	110.000,00
Se ha avanzado significativamente en la erradicación de la explotación laboral de los niños y adolescentes trabajadores (23)	Funcionamiento de la defensoría de la niñez y adolescencia Ley 548	260.820,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	1.060.820,00
	Funcionamiento del Servicio Legal Integral Municipal SLIM	165.000,00	173.687,00	130.000,00	130.000,00	130.000,00	728.687,00
	Programa departamental de políticas sociales por la niñez y adolescencia		200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	800.000,00
Todas las mujeres que acuden a las instancias públicas a denunciar hechos de violencia reciben asistencia legal y psicológica, reduciendo el porcentaje de mujeres y niñas que han sufrido violencia física, psicológica y/o sexual (29)	Casa de acogida para niña (o)s y madres Challapata	50.000,00	50.000,00				100.000,00
	Funcionamiento programa municipal de acogida a la mujer víctima de violencia		38.058,00	45.783,00	45.783,00	45.783,00	175.407,00
Se ha avanzado sustancialmente en la consolidación del nuevo modelo de Estado Plurinacional Descolonizado y Despatriarcalizado en el territorio nacional (38)	Construcción aulas sección técnica Unidad Educativa Ricardo Beni Moro Challapata	2.046.500,00	1.633.439,82				3.679.939,82
	Construcción Unidad Educativa Técnico Humanista Juan Evo Morales Ayma Challapata	5.793.039,60	5.718.748,71				11.511.788,31
	Construcción sede social municipal (Asociación de usuarios del sistema nacional de riego No 2 Tacagua) Challapata	1.866.022,78	739.993,53				2.606.016,31
	Construcción coliseo cerrado Cruce Cultura	3.409.384,32	2.732.307,46	129.009,87			6.270.701,65
	Construcción coliseo cerrado zona norte Challapata	2.464.792,03	837.300,31				3.302.092,34
	Construcción aulas Unidad Educativa Eduardo Abaroa Challapata		3.013.668,25	3.490.995,03			6.504.663,28
	Construcción aulas unidad educativa Simón Bolívar Cultura		1.318.631,45	3.516.350,53			4.834.981,98
	Construcción aulas técnicas unidad educativa San Juan de Dios Challapata			1.672.264,02			1.672.264,02
	Construcción unidad educativa Santa Rosa Challapata			909.669,97			909.669,97
	Construcción graderías estadio Hugo Palenque Challapata		5.207.041,98	2.031.853,11			7.238.895,09

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016

21.560.220,73	26.153.563,51	16.658.006,53	4.933.536,00	5.062.303,00	74.367.629,77
---------------	---------------	---------------	--------------	--------------	---------------

CUADRO 53 PRESUPUESTO PLURIANUAL POR ACCIONES PEI CHALLAPATA 2016-2020 (PILAR 2)

RESULTADO	ACCIONES	2.016	2.017	2.018	2.019	2.020	TOTAL
El 95% de la población urbana cuenta con servicios de agua potable (39)	Perforación de pozos municipio de Challapata	50.000,00					50.000,00
	Construcción sistema de agua potable Challapata	277.500,00	150.000,00				427.500,00
	Contraparte convenio PDA construcción sistema de agua potable Challapata	800.000,00	1.241.913,75				2.041.913,75
	Contraparte convenio sistema de agua potable Challapata			500.000,00	1.712.456,68	1.712.456,68	3.924.913,36
El 80% de la población rural cuenta con servicios de agua segura (40)	Perforación de pozos Camarones-Cachuyo Norte Condo	129.243,13					129.243,13
	Perforación de pozo comunidad Kasca Norte Condo	126.563,54					126.563,54
	Construcción sistema de agua potable Toroqa-Tolapujro Challapata	358.014,98	892,00				358.906,98
	Construcción sistema de agua potable Collpacawa Norte Condo	50.000,00					50.000,00
	Construcción sistema de agua potable Jiscacollo Norte Condo	150.000,00	61.598,84				211.598,84
	Construcción sistema de agua potable Tanque Ayllu Ilave Culta	214.103,77	111.733,23				325.837,00
	Ampliación sistema de agua potable Huayrakasa población Cruce Culta	74.184,81	15.604,37				89.789,18
	Construcción sistema de agua potable Cosmine Ancacato	64.979,77					64.979,77
	Construcción sistema de agua potable Laca huito-Quespara Challapata	292.172,35	732,00				292.904,35
	Construcción sistema de agua potable Jalsuri Challapata	335.336,78	9.104,00				344.440,78
	Construcción sistema de agua potable Vilañeque Challapata	185.000,00	184.966,02				369.966,02
	Construcción sistema de agua potable Acallapu Challapata	300.000,00					300.000,00
	Construcción sistema de agua potable Taypiloma Culta	148.663,86	58.176,32				206.840,18
	Construcción sistema de agua potable Carachuco Culta	126.755,00					126.755,00
	Construcción sistema de agua potable Sicona Culta	241.855,05					241.855,05
	Construcción sistema de agua potable Pinchari Culta	7.352,48					7.352,48
	Construcción de agua potable Machoca Churacani Norte Condo	20.000,00					20.000,00
	Construcción sistema de agua potable Jachohoco Norte Condo	77.863,17					77.863,17
	Construcción sistema agua potable Lupikunca Culta	3.295,65					3.295,65
	Construcción sistema de agua potable Kasca Norte Condo	133.123,20					133.123,20
	Construcción sistema de agua potable Morocoyo Challapata	30.000,00					30.000,00
	Construcción sistema de agua potable Tambo Ventilla Culta	142.439,03					142.439,03
	Construcción sistema de agua potable Carmallo Tolapalca	107.200,00					107.200,00
	Ampliación enmallado tanque de almacenamiento de agua comunidad Caimuma Culta	24.976,26	24.916,17				49.892,43
	Construcción de agua potable Jachuyo Norte Condo	60.000,00					60.000,00
	Contraparte con PDA sistema de agua potable Livichuco-Ventilla Oaqachaca			100.000,00			100.000,00
	Adquisición de materiales sistema de agua potable Kasa Ventilla Culta			36.571,75			36.571,75
	Ampliación sistema de agua potable Tolapalca			40.090,00			40.090,00
	Ampliación sistema de agua potable Rosario Huancané			61.221,97			61.221,97
	Construcción perforación pozo profundo población Cruce Culta			99.999,41			99.999,41

	Mantenimiento y ampliación agua potable Huaniri Norte Condo		56.000,00				56.000,00
	Mantenimiento sistema de agua potable Urnuni Norte Condo			50.000,00			50.000,00
	Mantenimiento sistema de agua potable Challapampa Norte Condo			30.000,00			30.000,00
	Enmallado caseta de bombeo Jiscacollo Norte Condo			10.000,00			10.000,00
	Mantenimiento sistema de agua potable Chacachita Chico Aguas Calientes			40.000,00			40.000,00
	Mantenimiento sistema de agua potable Culpa			150.000,00			150.000,00
	Construcción sistema de agua potable Cachusani Qaqachaca			320.989,00			320.989,00
	Adquisición de materiales sistemas de agua potable ayllu Ilave Grande Challapata			119.343,00	250.000,00	250.000,00	619.343,00
	Mantenimiento y ampliación sistemas de agua potable ayllu Exquillacas Challapata			100.000,00	250.000,00	250.000,00	600.000,00
	Adquisición de materiales sistemas de agua potable ayllu Sullka Challapata			50.000,00	150.000,00	150.000,00	350.000,00
	Adquisición de materiales sistemas de agua potable ayllu Callapa Challapata			30.000,00	50.000,00	50.000,00	130.000,00
El 70% de la población urbana cuenta con servicios de alcantarillado y saneamiento (41)	Construcción sistema de alcantarillado sanitario Rosas Playa Challapata	134.874,00					134.874,00
	Perforación de pozo Huaniri Norte Condo			55.848,00			
	Adquisición de materiales sistema de microriego Wisruri Norte Condo			20.000,00			
	Ampliación sistema de alcantarillado sanitario Challapata	972.324,48	283.315,10	800.000,00			2.055.639,58
	Mejoramiento sistema de alcantarillado sanitario Challapata			200.000,00			200.000,00
	Convenio Ministerio de Medio Ambiente y Aguas Sistema de Alcantarillado Qaqachaca	106.241,50	14.118,46				120.359,96
	Mejoramiento y ampliación sistema de alcantarillado población Cruce Culpa			30.000,00			30.000,00
	Ampliación sistema de alcantarillado sanitario Zona Norte Challapata			887.791,33			887.791,33
	Implementación batería de baños plaza Antofagasta			280.987,00			280.987,00
Se ha logrado el 100% de cobertura de energía eléctrica y luz en el área urbana (46)	Alumbrado público	383.610,00	389.938,54	500.000,00	500.000,00	500.000,00	2.273.548,54
	Ampliación electrificación Colcuyo Norte Condo		11.000,00				
	Ampliación alumbrado público área urbana Distrito Challapata	262.327,80					262.327,80
	Adquisición de transformador y accesorios para Estación de Servicios Regional Challapata	90.727,00					90.727,00
	Mantenimiento alumbrado público Área Urbana Challapata		217.661,46	300.000,00	300.000,00	300.000,00	1.117.661,46
Se ha alcanzado el 90% de cobertura de energía eléctrica y luz en el área rural (47)	Mantenimiento y ampliación electrificación comunidad Chiuta Culpa	120.840,96					120.840,96
	Mantenimiento y ampliación electrificación comunidad Tanque Culpa	250.121,93	16.625,67				266.747,60
Dobles vías (48)	Oruro-Challapata						
Conexiones de capitales de departamento (53)	Mejoramiento de alcantarillas tramo Chaqueri-Coachapi Qaqachaca	70.000,00					70.000,00
	Mejoramiento alcantarillas tramo Cotuto-Pujrupampa Qaqachaca	32.273,86					32.273,86
	Implementación de puentes sobre canal de riego Challapata	65.204,60					65.204,60
	Construcción de aceras y cordones Tolopalca	56.080,82					56.080,82
	Ampliación enlosetado contorno plaza Culpa capital ayllu Maga (Culpa)	71.320,26					71.320,26
	Mejoramiento plaza 16 de julio Challapata	61.813,19					61.813,19
	Construcción parque infantil zona San Pedro Challapata	100.000,00	8.399,65				108.399,65
	Construcción enlosetado calle Bolívar y Sucre pueblo antiguo Challapata	190.724,75	68.475,97				259.200,72

Construcción enlosetado plaza de armas Cruce Culta	39.163,79						39.163,79
Ampliación cementerio general Challapata	329.383,20						329.383,20
Construcción enlosetado Calle Ecuador entre Murillo Dorado y Baldivieso Challapata	611.388,00						611.388,00
Construcción enlosetado Calle Almirante Braun T/Sucre cementerio Challapata	98.597,50						98.597,50
Construcción adoquinado plaza principal 25 de mayo Tolopalca	255.233,57						255.233,57
Construcción enlosetado avenida Campo Santa Cruz Challapata	343.253,12						343.253,12
Construcción enlosetado Calle Beni entre Beneméritos de la Patria y Paz del Chaco Challapata	13.751,34						13.751,34
Construcción enlosetado Calle Loa, Ecuador y Pando Challapata	605.985,35						605.985,35
Construcción enlosetado Calle Oruro L. Cabrera y Sucre Challapata	10.493,15						10.493,15
Construcción enlosetado plaza Alameda Challapata	179.285,62						179.285,62
Construcción enlosetado Calle 9 de abril L. Cabrera y Baldivieso Challapata	122.693,11						122.693,11
Construcción acera central Av. L. Cabrera, La Paz y Chuquisaca Challapata	383.888,23						383.888,23
Construcción acera central Av. L. Cabrera Chuquisaca y Cochabamba Challapata	429.857,88						429.857,88
Construcción enlosetado Calle la Bandera tramo Sucre y Baldivieso Challapata	195.081,18						195.081,18
Construcción enlosetado plaza 6 de agosto Challapata	268.611,57						268.611,57
Mantenimiento camino vecinal área rural Challapata	190.000,00	63.508,28					253.508,28
Mejoramiento camino vecinal D.I. Cruce Aguas Calientes	80.000,00						80.000,00
Implementación de alcantarillas para camino vecinal tramo Oañavi Carpani Oaqachaca	97.862,93						97.862,93
Implementación alcantarillas para camino vecinal tramo río Jujcho Challakasa Oaqachaca	98.712,44						98.712,44
Mejoramiento de camino vecinal Vituyo Norte Condo	146.574,39						146.574,39
Mejoramiento de camino vecinal Churacani Norte Condo	239.000,00						239.000,00
Mantenimiento y refacción de infraestructuras D.I.C. Aguas Calientes	100.000,00						100.000,00
Mejoramiento de caminos vecinales distrito Huancañé	20.342,70						20.342,70
Mantenimiento de calles ciudad de Challapata	154.352,68	42.904,03		50.000,00		100.000,00	447.256,71
Mantenimiento camino vecinal tierras bajas Challapata	102.580,00						102.580,00
Construcción camino cañadón norte Sincoma-Colcuyo-Tajiloco Challapata	540.349,89	144.849,63					685.199,52
Construcción puente vehicular calle La Paz río Cahualli Challapata	443.944,48	19.328,38					463.272,86
Construcción puente vehicular Chakery Oaqachaca	20.000,00						20.000,00
Apertura de camino Tres Cruces Vila Ventilla Culta	16.519,94						16.519,94
Construcción puente vehicular calle Argentina Río Changara Challapata	288.136,48						288.136,48
Construcción camino vecinal Ojho Culta	45.849,05						45.849,05
Construcción puente peatonal Catavicollo Culta Vinto Norte Condo	204.178,36						204.178,36
Construcción puente Paripampa Oaqachaca	70.787,74						70.787,74
Construcción puente vehicular Parco Oaqachaca	20.000,00						20.000,00
Construcción puente vehicular Río Jujcho Oaqachaca	35.971,92						35.971,92
Construcción puente vehicular Tarukawa Oaqachaca	30.000,00	30.000,00					60.000,00
Construcción puente peatonal Vilacollo Norte Condo	10.000,00						10.000,00

	Construcción puente vehicular Livichuco Qaqachaca	28.345,44					28.345,44
	Construcción puente vehicular Calle Cochabamba Río Cahualli Challapata	346.698,69					346.698,69
	Construcción puente acceso complejo deportivo Qaqachaca	439.639,79	439.630,71				879.270,50
	Mejoramiento camino vecinal Tanque Culta	190.000,00					190.000,00
	Mejoramiento camino vecinal tramo Cascuyo Culta	150.000,00					150.000,00
	Mejoramiento de camino vecinal Culta Antigua		15.124,91				15.124,91
	Mejoramiento camino troncal ayllu Yanaque Culta		15.640,51				15.640,51
	Mejoramiento de calles población Cruce Culta		8.707,37				8.707,37
	Mantenimiento de caminos vecinales tramo Putina Catariri Ancacato		6.000,00				6.000,00
	Ampliación alcantarilla camino Culta Antigua		21.000,00				21.000,00
	Mejoramiento camino vecinal zona norte Challapata		271.703,74				271.703,74
	Mejoramiento de camino Apacheta Huancané		11.600,00				11.600,00
	Mantenimiento de calles barrio Qaqachaca		41.872,00				41.872,00
	Mantenimiento plaza 25 de mayo Tolapalca			48.079,00			48.079,00
	Implementación gradería plaza Culta			78.529,00			78.529,00
	Mantenimiento de camino vecinal Viluyo Tangani ayllu Yanaque Culta			42.659,00			42.659,00
	Mantenimiento de calles Cruce Culta			19.818,00			19.818,00
	Mejoramiento camino vecinal Tolapampa Culta		42.836,32				
	Mejoramiento caminos vecinales área rural Challapata			100.000,00	100.000,00	100.000,00	300.000,00
Comunidades urbanas se han construido 51290 viviendas nuevas, unifamiliares, multifamiliares y complejos habitacionales, así como reposición por atención de desastres (71)	Contraparte construcción de viviendas solidarias Aguas Calientes	45.000,00	58.000,00				103.000,00
	Contraparte construcción de viviendas solidarias Culta	64.505,37	290.000,00				354.505,37
	Contraparte construcción de viviendas solidarias Qaqachaca	29.376,00	113.000,00				142.376,00
	Contraparte construcción viviendas solidarias Ancacato		20.000,00	84.891,00			104.891,00
	Contraparte viviendas solidarias Huancané		29.000,00	65.000,00			94.000,00
	Contraparte convenio mejoramiento ampliación y/o renovación de viviendas en municipio de Challapata		637.500,63				637.500,63
	Contraparte construcción viviendas solidarias Norte Condo		141.126,33				141.126,33
	Transferencia agencia estatal de vivienda				1.508.644,00		
La cobertura del gas domiciliario llega al menos al 50% de los hogares (73)	Construcción del sistema de gas domiciliario ciudad de Challapata						
FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016		15.634.502,88	6.644.178,85	5.554.787,00	3.412.456,68	3.412.456,68	34.658.382,09



CUADRO 54 PRESUPUESTO PLURIANUAL POR ACCIONES PEI CHALLAPATA 2016-2020 (PILAR 3)

RESULTADO	ACCIONES	2.016	2.017	2.018	2.019	2.020	TOTAL
Se implementará el servicio de salud universal (76)	Apoyo al funcionamiento de salud	1.396.576,00	1.755.936,00	1.350.000,00	1.350.000,00	1.350.000,00	7.202.512,00
	Mantenimiento de equipos médicos Hospital 2do nivel San Juan de Dios	106.249,70	100.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	356.249,70
	Apoyo a la salud primer nivel	179.000,00	170.000,00	170.000,00	170.000,00	170.000,00	859.000,00
	Equipamiento médico	170.000,30		100.000,00	100.000,00	100.000,00	470.000,30
	Campañas en salud	187.000,00	150.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	637.000,00
	Capacitación CAI supervisión	59.500,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	219.500,00
	Desnutrición cero	425.000,00	400.000,00	400.000,00	400.000,00	400.000,00	2.025.000,00
	Unidad nutricional integral	153.000,00	150.000,00	150.000,00	150.000,00	150.000,00	753.000,00
	Fortalecimiento a la red social SAFCI	25.500,00	25.500,00	25.500,00	25.500,00	25.500,00	127.500,00
	Fortalecimiento del Consejo Municipal de Alimentación y Nutrición COMAN	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	50.000,00
	Seguro escolar odontológico municipal Challapata	46.924,00	120.000,00	120.001,00	120.001,00	120.001,00	526.927,00
	Apoyo a salud Distrito Municipal de Huancané	61.519,77	6.542,01	18.952,00	18.952,00	18.952,00	124.917,78
	Apoyo a la salud Distrito Municipal de Tolopalca	35.502,21	6.000,00	11.000,00	11.000,00	11.000,00	74.502,21
	Apoyo a la salud Distrito Municipal Aguas Calientes	109.722,02	10.000,00	16.289,00	16.289,00	16.289,00	168.589,02
	Equipamiento centro de salud marka Qaqachaca	36.323,00					36.323,00
	Apoyo a salud Distrito Municipal de Ancacato	51.948,09	10.518,13	16.969,00	16.969,00	16.969,00	113.373,22
	Apoyo a salud Distrito Municipal Culta	50.000,00	50.000,00				100.000,00
	Apoyo a salud marka Qaqachaca	407.402,10		50.000,00	50.000,00	50.000,00	557.402,10
	Apoyo a salud Challapata	765.650,54					765.650,54
	Apoyo a salud Norte Condo	184.994,38					184.994,38
	Equipamiento centro de salud Cruce Culta	113.160,25					113.160,25
	Prestación de servicio de salud integral Challapata	4.683.159,33	4.376.819,73	3.408.609,00	3.408.609,00	3.408.609,00	19.285.806,06
	Apoyo a salud Tolopalca SIS		1.113,21				1.113,21
	Apoyo a salud Ancacato SIS		17.850,94				17.850,94
	Apoyo a salud Aguas Calientes SIS		74.478,28				74.478,28
	Apoyo a salud Norte Condo SIS		77.531,55				77.531,55
	Apoyo a salud Qaqachaca SIS		214.466,57				214.466,57
	Apoyo a salud Challapata SIS		334.911,14				334.911,14
	Equipamiento centro de salud Culta SIS		113.160,25				113.160,25
	Contraparte para salud Huancané				49.869,00		49.869,00
La mayor parte de los municipios implementan el programa Mi Salud (78)	Programa mi salud	344.000,00	350.000,00	350.000,00	350.000,00	350.000,00	1.744.000,00
Se ha construido, ampliado y equipado 180	Refacción y mantenimiento hospital 2do nivel S.J.D.	31.912,62	50.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	231.912,62

establecimientos de salud de 1er nivel y se han elevado 1430 puestos de salud a centros de salud con recursos de los Gobiernos Municipales (90)	Construcción pasillo de circulación y espera para pacientes hospital 1er nivel Sumaj Causaypaj Challapata	50.000,00	49.900,02				99.900,02
	Construcción centro de salud Antacollo Aguas Calientes	100.000,00	70.367,60				170.367,60
	Construcción centro de salud zona sud de la ciudad de Challapata	650.000,00	646.875,97				1.296.875,97
	Construcción centro de salud zona norte de la ciudad de Challapata	50.000,00	50.000,00				100.000,00
	Construcción laboratorio centro de salud Cruce Cultra	249.432,21	121.706,99				371.139,20
Se ha inscrito el 90% de las niñas, niños adolescentes y jóvenes entre 4 y 17 años en el subsistema regular (94)	Apoyo al funcionamiento de educación	1.471.126,33	1.602.370,00	1.200.000,00	1.200.000,00	1.200.000,00	6.673.496,33
	Alimentación complementaria escolar	4.000.000,00	3.648.262,80	4.000.000,00	4.000.000,00	4.000.000,00	19.648.262,80
	Equipamiento dirección distrital Challapata	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	150.000,00
	Apoyo a educación Distrito Indígena Tolopalca	29.391,58		20.094,00	20.094,00	20.094,00	89.673,58
	Programa PAN Qaqachaca	167.584,00					167.584,00
	Refacción centro PAN Cotuto Qaqachaca						-
	Apoyo a educación olimpiadas marka Qaqachaca	42.057,47					42.057,47
	Equipamiento y mantenimiento telecentros Marka Qaqachaca						-
	Equipamiento para unidades educativas marka Qaqachaca	161.247,00					161.247,00
	Equipamiento CEA Winay Qaqachaca	35.000,00					35.000,00
	Apoyo a educación Distrito Municipal Ancacato	20.588,00	18.000,00	16.969,00	16.969,00	16.969,00	89.495,00
	Apoyo a educación Distrito Municipal Norte Condo	73.437,41	60.870,20				134.307,61
	Apoyo permanencia con transporte escolar CEE Cristo Rey Challapata	20.000,00		15.000,00	15.000,00	15.000,00	65.000,00
	Programa PAN Challapata	250.000,00					250.000,00
	Mantenimiento y adquisición de material eléctrico unidades educativas Challapata	50.000,00					50.000,00
	Equipamiento Unidades Educativas área rural de Challapata	20.000,00		20.000,00	20.000,00	20.000,00	80.000,00
	Implementación de estrategias lúdicas (Pachin paya matemáticas, textos de lectura) a 9 unidades educativas)			15.000,00			15.000,00
	Equipamiento mobiliario escolar Challapata	200.000,00		200.000,00	200.000,00	200.000,00	800.000,00
	Equipamiento telecentro unidad educativa Santa Rosa Challapata	70.000,00					70.000,00
	Equipamiento laboratorio de física y química unidad educativa Nacional Antofagasta Challapata	50.000,00					50.000,00
	Equipamiento carpintería en aluminio unidad educativa Eduardo Abaroa Challapata	50.000,00					50.000,00
	Implementación cámaras de seguridad centro PAN Jatarij Wawuas Challapata 2 Alto Colorado	14.000,00					14.000,00
	Apoyo a educación Distrito Municipal Aguas Calientes	60.000,00	25.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	175.000,00
	Apoyo a educación Distrito Municipal Cultra	205.320,70	35.000,00	35.000,00	35.000,00	35.000,00	345.320,70
	Funcionamiento centro PAN Cultra	32.000,00		35.000,00	35.000,00	35.000,00	137.000,00
	Equipamiento internado Norte Condo	27.775,00					27.775,00
	Apoyo centro PAN Aguas Calientes	20.000,00					20.000,00

Refacción unidades educativas marka Qaqachaca	14.521,65						14.521,65
Equipamiento unidades educativas Vintuta, Villa Belén, Tacagua, Colchani y Paripampa Qaqachaca	42.300,00						42.300,00
Equipamiento unidades educativas de Challacunca, Qañavi, Cochini, Coachapi y Condorpujyo Qaqachaca	42.300,00						42.300,00
Mantenimiento y refacción de baños unidad educativa República Argentina Challapata	21.388,55						21.388,55
Apoyo a la educación bus escolar tramo 2 Kasa Ventilla-Cruce Ventilla Culca	30.000,00	30.000,00	33.000,00	33.000,00	33.000,00	33.000,00	159.000,00
Apoyo e incentivo a la permanencia escolar bus escolar Challapata	100.000,00						100.000,00
Mantenimiento y refacción de aulas unidades educativas Challapata	46.996,32		35.000,00	35.000,00	35.000,00	35.000,00	151.996,32
Mantenimiento y refacción baños unidad educativa San Juan de Dios Challapata	36.047,75						36.047,75
Refacción y mejoramiento unidades educativas área rural de Challapata	47.024,29	10.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	117.024,29
Equipamiento unidades educativas Challapata	50.000,00						50.000,00
Aula socio productivo unidad educativa Nemesio Barrientos Qaqachaca convenio PDA Qaqachaca	158.769,91	155.000,00					313.769,91
Construcción aulas unidad educativa General José Ballivian Challapata	143.594,14						143.594,14
Construcción batería de baños unidad educativa República Argentina Challapata	80.000,00						80.000,00
Construcción batería de baños unidad educativa Beni Moro Challapata	80.000,00						80.000,00
Construcción 4 aulas unidad educativa Santa Rosa primaria Challapata	270.034,82	8.425,89					278.460,71
Construcción cancha polifuncional unidad educativa Huancané	157.944,29	24.101,88					182.046,17
Construcción parque infantil unidad educativa Rosario-Huancané	41.326,09						41.326,09
Construcción de aulas unidad educativa Aguas Calientes	70.000,00						70.000,00
Construcción de aulas unidad educativa Tacagua Qaqachaca	81.786,00						81.786,00
Construcción aulas unidad educativa Huancarani Ancacato	58.115,02						58.115,02
Construcción cancha polifuncional unidad educativa Germán Buchs Norte Condo	108.134,36						108.134,36
Construcción aulas unidad educativa Bolivia Challapata	294.728,83						294.728,83
Construcción de dos aulas unidad educativa Amanipampa Culca	137.980,50						137.980,50
Construcción graderías unidad educativa Eduardo Abaroa Challapata	183.784,00	175.283,80					359.067,80
Construcción de aulas unidad educativa República Argentina Challapata	525.000,00						525.000,00
Construcción de aulas técnica CEA 13 de septiembre Challapata	50.000,00						50.000,00

Construcción muro perimetral unidad educativa Querezana Andamarca Challapata	23.997,39					23.997,39
Construcción aulas unidad educativa Castilluma Culta	7.029,66					7.029,66
Construcción internado unidad educativa Cusumi Norte Condo	32.680,00	32.680,00				65.360,00
Construcción unidad educativa Nemesio Barrientos marka Qaqachaca	849.018,60					849.018,60
Contraparte convenio PDA Esperanza bateria de baños unidad educativa inicial Antofagasta	140.000,00					140.000,00
Contraparte convenio PDA Esperanza Centro PAN 16 de julio Challapata	200.000,00					200.000,00
Fondo de fomento a la educación civico patriótico	35.438,00	27.549,00	26.161,00	26.333,00	27.191,00	142.672,00
Apoyo a educación Distrito Municipal de Huancané		7.561,14	10.000,00	10.000,00	10.000,00	37.561,14
Apoyo a educación Distrito Municipal Qaqachaca		143.028,00	45.000,00	45.000,00	45.000,00	278.028,00
Apoyo a educación bus escolar tramo Pasuta Culta		35.000,00	38.000,00	38.000,00	38.000,00	149.000,00
Mantenimiento infraestructura Dirección Departamental de Educación		49.000,00				49.000,00
Mantenimiento infraestructura Dirección Distrital de Educación		49.000,00				49.000,00
Apoyo a la educación bus escolar Tolopalca		29.400,00				29.400,00
Mantenimiento y refacción bateria de baño U.E. Bolivia		35.000,00				35.000,00
Mejoramiento U.E. central Aguas Calientes		50.409,00				50.409,00
Equipamiento unidad educativa Tolopalca		6.600,00				6.600,00
Construcción muro perimetral unidad educativa Churacani Norte Condo		44.000,00	30.000,00			74.000,00
Alimentación complementaria escolar (Almuerzo) internado Norte Condo			25.000,00	25.000,00	25.000,00	75.000,00
Implementación muro perimetral U.E. Cusumi Norte Condo			37.221,00			37.221,00
Adquisición de materiales muro perimetral U.E. Cuchuyo Culta			116.834,00			116.834,00
Equipamiento U.E. área urbano Challapata			20.000,00	20.000,00	20.000,00	60.000,00
Equipamiento espacio comunitario Centro de Educación Especial Cristo Rey Challapata			15.000,00			15.000,00
Contraparte convenio PDA Esperanza construcción aulas Centro de Educación Especial Cristo Rey Challapata			250.000,00			250.000,00
Construcción aulas sección técnica Unidad Educativa Bolivia Challapata			200.000,00			200.000,00
Contraparte adquisición de computadoras Quipus U.E. Simón Bolívar Culta			125.280,00			125.280,00
Refacción y mejoramiento U.E. área urbana Challapata		30.000,00				
Adquisición de materiales para muro perimetral U.E. Evo Morales Challapata		150.000,00				
Contraparte convenio PDA Esperanza espacios abiertos lúdicos recreativos U.E. E. Abaroa y Antofagasta		25.000,00				
Contraparte convenio PDA Esperanza implementación material lúdico para ocho U.E. nivel primario		10.000,00				

	Contraparte convenio PDA Esperanza transporte escolar Cristo Rey Challapata		15.000,00				
	Contraparte convenio PDA Esperanza equipamiento CEA 13 de septiembre Challapata		40.000,00				
	Contraparte convenio PDA Esperanza equipamiento centros PAN Challapata		80.000,00				
	Contraparte convenio PDA Esperanza implementación taller emprendimientos productivos U.E. San Juan de Dios Challapata		50.000,00				
	Contraparte convenio PDA Esperanza equipamiento mobiliario escolar Challapata		119.022,34				
	Contraparte convenio PDA Esperanza ampliación de taller U.E. Nal. Antofagasta Challapata		80.000,00				
Se ha incrementado el número de personas que concluyen la post-alfabetización (equivalente al 6to de primaria (95)	Programa Nacional de Post-alfabetización	40.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	120.000,00
La población boliviana accede a infraestructura deportiva de calidad dotada por el nivel central y las entidades territoriales autónomas para practicar y formarse en el deporte (111)	Mantenimiento y mejoramiento de cancha de futbol Pampajasi comunidad Ornuni	10.000,00					10.000,00
	Mantenimiento de canchas Distrito Municipal de Culta	23.080,05					23.080,05
	Nivelado y perfilado terreno coliseo cerrado Cruce Culta	50.000,00					50.000,00
	Nivelado y raspado de cancha de futbol Distrito Municipal Tolopalca	5.946,50					5.946,50
	Construcción cancha de césped sintético Challapampa Norte Condo	10.000,00	10.000,00				20.000,00
	Construcción coliseo cerrado Qaqachaca	381.009,14	381.009,14				762.018,28
	Construcción cancha polifuncional Tolopalca	3.814,50					3.814,50
	Construcción estadio Hugo Palenque Challapata	47.000,00	47.000,00				94.000,00
	Construcción cancha de césped sintético unidad educativa Simón Bolívar Culta	2.320.128,21					2.320.128,21
	Construcción cancha polifuncional Ancazoca Challapata	99.773,65					99.773,65
	Implementación cancha de futbol césped sintético Azanaque zona Este Challapata	452.930,92	452.930,92				905.861,84
	Implementación de graderías prefabricadas cancha de césped sintético Azanaque zona este ciudad de Challapata	95.616,28	95.616,28				191.232,56
	Refacción cancha polifuncional U.E. Aguas Calientes		30.000,00				30.000,00
Un número importante de deportistas desarrollan sus actividades deportivas con programas de entrenamiento competitivo (113)	Apoyo al deporte municipio de Challapata	455.424,25	438.741,00	439.820,00	439.820,00	439.820,00	2.213.625,25
	Apoyo al deporte y cultura Qaqachaca	80.171,95	14.772,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	154.943,95
	Apoyo al deporte Norte Condo	17.930,00	32.780,00				50.710,00
	Apoyo y fomento al deporte Culta	36.209,80	19.309,93				55.519,73
	Apoyo al deporte Aguas Calientes	15.000,00	10.000,00				25.000,00
	Fomento y apoyo al deporte Distrito Challapata	11.455,00	27.700,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	159.155,00
	Juegos plurinacionales	406.018,00	390.923,84	350.000,00	350.000,00	350.000,00	1.846.941,84
		26.554.452,43	18.455.025,55	14.000.568,00	13.161.536,00	13.162.394,00	85.333.975,98

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016

CUADRO 55 PRESUPUESTO PLURIANUAL POR ACCIONES PEI CHALLAPATA 2016-2020 (PILAR 6)

RESULTADO	ACCIONES	2.016	2.017	2.018	2.019	2.020	TOTAL
Se ha mejorado y ampliado la infraestructura, promoción del turismo local, servicios turísticos con inversiones del sector privado y comunitario (154)	Apoyo al turismo	162.660,00	126.000,00	130.000,00	130.000,00	130.000,00	678.660,00
	Construcción cancha taurina Challapata	599.563,82					599.563,82
	Desarrollo de la cultura	540.000,00	450.000,00	450.000,00	450.000,00	450.000,00	2.340.000,00
	Fortalecimiento a la cultura distrito Norte Condo	10.000,00					10.000,00
	Apoyo a la cultura Distrito Municipal Culta	21.909,98	10.000,00				31.909,98
	Mejoramiento casa artesanal Culta antigua	117.000,74					117.000,74
	Mantenimiento y refacción casa turística Challapata	54.324,50	50.000,00				104.324,50
	Refacción casa artesanal Janconuño Norte Condo	80.330,25					80.330,25
	Construcción casa artesanal Lacavinto Culta	491.466,29	72.532,43				563.998,72
	Construcción casa artesanal Quilla Quilla Norte Condo	238.338,28					238.338,28
	Construcción casa artesanal Machocuyo y Jayo Jayo Ayllu Cahualli Araya Culta	133.256,04					133.256,04
	Equipamiento artesanal Qaqachaca, Livichuco y Villa Esperanza	9.261,56					9.261,56
	Adquisición de materiales centro artesanal Mallcohoco Norte Condo			58.359,00			58.359,00
	Adquisición de materiales casa artesanal ayllu llave			24.832,00			24.832,00
Se ha incrementado significativamente el rendimiento promedio de los principales grupos de cultivos agrícolas (158)	Adquisición de barandas móviles de protección Challapata	98.926,64					98.926,64
	Fortalecimiento al desarrollo productivo agropecuario	98.800,00	120.000,00	60.000,00	98.058,00	98.058,00	474.916,00
	Proyectos de inversión de desarrollo productivo con instituciones públicas	175.000,00	99.900,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	574.900,00
	Apoyo a la producción Huachacalla Ancacato	50.000,01					50.000,01
	Apoyo al desarrollo productivo Culta	50.000,00	32.785,66	20.000,00			102.785,66
	Apoyo a la producción Qaqachaca	22.500,00					22.500,00
	Fortalecimiento a la producción Distrito Norte Condo	19.259,00	30.000,00				49.259,00
	Implementación de carpas solares en comunidades del municipio de Challapata (PMDC)	266.874,25	83.130,00				350.004,25
	Equipamiento de invernadero Qaqachaca	200,00					200,00
	Fortalecimiento a las micro y pequeñas empresas y comercio	72.000,00		60.000,00	60.000,00	60.000,00	252.000,00
	Transferencia de recursos al Instituto Nacional de Seguro Agrario	17.473,96	18.000,00	44.045,00	44.045,00	44.045,00	167.608,96
	Promoción de feria Huancané	8.031,83	3.714,00	3.700,00	3.700,00	3.700,00	22.845,83
	Feria FEXPO Altiplano Challapata		100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	400.000,00
	Apoyo a la producción área rural Challapata		77.907,69	150.000,00	150.000,00	150.000,00	527.907,69
	Apoyo Consejo Municipal Económico Productivo (COMEP)		50.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	170.000,00
	Construcción matadero Challapata			150.000,00			150.000,00
Se ha incrementado el número de cabezas de ganado bovino, ovino, porcino, camélido, pollos y la actividad piscícola (162)	Inseminación artificial ganado bovino Challapata 5to año Challapata	41.512,81					41.512,81
	Inseminación artificial camélidos, ovinos y bovinos de leche PIABOL	150.000,00	120.000,00	120.000,00	120.000,00	120.000,00	630.000,00
	Apoyo al funcionamiento de zoonosis	96.730,00	70.000,00	70.000,00	70.000,00	70.000,00	376.730,00

	Adquisición de materiales de construcción sala de ordeño Querezana Virgen del Carmen Challapata	21.068,49				21.068,49
	Construcción de pozos someros con bebederos para ganado bovino en tres distritos del municipio de Challapata		94.123,04			94.123,04
	Producción de camélidos en cinco distritos indígenas del municipio de Challapata FDI		3.500.000,00			3.500.000,00
	Construcción de pozos someros con bebederos para ganado bovino en tres distritos del municipio de Challapata		2.000.000,00			2.000.000,00
Se ha alcanzado 700000 h de superficie con riego, con participación de las entidades territoriales autónomas y del sector privado con una ampliación de 338000 h hasta el 2020 comprendiendo la producción de arroz bajo riego inundado, sistemas de riego revitalizados, riego tecnificado de hortalizas y frutales, sistemas de riego con represas, riego a través de reúso de aguas residuales, cosecha de agua y proyectos multipropósito (163)	Apoyo a la gestión de los sistemas de riego municipio de Challapata	45.000,00				45.000,00
	Mejoramiento y ampliación sistema de microriego Uritaka Qaqachaca	17.000,96	13.336,28			30.337,24
	Mejoramiento y ampliación sistema de microriego Challacunca Qaqachaca	10.424,07	10.424,07			20.848,14
	Mantenimiento preventivo del vaso de almacenamiento Represa Tacagua Challapata	503.175,02	2.153,33			505.328,35
	Mantenimiento y refacción microriego Milluri Challapata	36.050,00				36.050,00
	Mejoramiento y ampliación sistema de microriego Qowachapi-Huancarani Qaqachaca	15.696,00	9.296,34			24.992,34
	Construcción y ampliación sistema de microriego Ventilla Chibuyo Challapata	572.436,08				572.436,08
	Construcción sistema de microriego Colcuyo Norte Condo	150.000,00	18.535,81			168.535,81
	Construcción centro de capacitación y adiestramiento en riego tecnificado de altura Challapata	697.718,80				697.718,80
	Construcción revestimiento de canal de riego Huancarani-Sincoma Challapata	22.222,24				22.222,24
	Construcción estanque de agua Iscochoco Challapata	85.734,89				85.734,89
	Construcción sistema de microriego Huchusuma Tadeo Challapata	34.976,96				34.976,96
	Construcción sistema de microriego Wisruri Norte Condo	249.300,00				249.300,00
	Construcción revestimiento de canal de microriego Collchapujro Challapata	200.296,20				200.296,20
	Ampliación de revestimiento de canal de riego Wila Carpa Challapata	350.000,00	201.057,30			551.057,30
	Construcción sistema de microriego Collana Norte Condo	35.006,40	35.006,40			70.012,80
	Construcción revestimiento de canal Mamanicollo Challapata	281.304,37				281.304,37
	Construcción sistema de microriego Willque Culta	99.835,27	3.910,99			103.746,26
	Construcción sistema de microriego Pequereque Challapata	450.000,00	340.448,29			790.448,29
	Construcción sistema de microriego Crucero Challapata	245.199,98				245.199,98
	Ampliación sistema de microriego Huaniri Norte Condo	43.329,80	13.377,00			56.706,80
	Construcción sistema de microriego Morocoyo Challapata	70.000,00	70.000,00			140.000,00
	Construcción sistema de microriego Chacachita Grande Aguas Calientes	16.905,11				16.905,11
	Construcción de microriego Pumuta Culta	10.844,78				10.844,78
	Construcción canales de microriego y filtrantes Vilacollo Challapata	342.032,85	307.568,05			649.600,90
	Construcción microriego Carachuco Culta	65.735,02				65.735,02
Construcción microriego Ocuri Aguas Calientes	15.000,00	15.000,00			30.000,00	

Contraparte ampliación microriego EVAS	72.862,67					72.862,67
Dragado del vaso de almacenamiento de la represa Tacaqua Fase 1 Challapata	637.066,08					637.066,08
Adquisición de compuertas para sistema de riego Tacaqua Challapata	50.000,00					50.000,00
Construcción sistema de micro riego Cotuto Qaqachaca	372.318,78					372.318,78
Transferencia EMAGUA proyecto microriego Collpavillque Norte Condo	220.373,12					220.373,12
Construcción sistema de microriego Cutamasi Challapata		2.389,00				2.389,00
Mantenimiento de galerías filtrante Ancacato		481,87				481,87
Contraparte convenio GADOR construcción sistema de riego Qañavi Qaqachaca			325.377,00			325.377,00
Construcción sistema de microriego Chacachita Chico Aguas Calientes		15.000,00				15.000,00
Contraparte construcción sistema de riego Cosmine Ancacato		424.785,66				424.785,66
Mejoramiento y ampliación sistema de microriego Cochini, Livichuco y Tacaqua Qaqachaca		107.254,42				107.254,42
Perforación de pozos Huaniri Norte Condo						-
Adquisición de materiales sistema de microriego Wisruri Norte Condo						-
Contraparte FPS sistema de riego tecnificado Jancoñuño Norte Condo		149.136,20	48.000,00			197.136,20
Adquisición de materiales paso de quebrada microriego Cantuyo Culta			20.000,00			20.000,00
Mantenimiento de canales de microriego Hualcani ayllu Cahualli Challapata			300.000,00			300.000,00
Perforación de pozo y adquisición de materiales sistema de riego Juzga-Vilaque-Aguas Calientes Ayllu Andamarca Challapata			300.000,00			300.000,00
Adquisición de materiales sistema de microriego Vilaque ayllu Tacaqua Challapata			300.000,00			300.000,00
Construcción atajado Iruchapi Challapata			500.000,00			500.000,00
Contraparte sistema de riego tecnificado Jarpiña Culta			69.360,00			69.360,00
Contraparte programa riego ayllus Cahualli, Andamarca y Tacaqua Challapata				900.000,00	900.000,00	1.800.000,00
	9.664.333,90	8.847.253,83	3.443.673,00	2.265.803,00	2.265.803,00	26.486.866,73

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016



CUADRO 56 PRESUPUESTO PLURIANUAL POR ACCIONES PEI CHALLAPATA 2016-2020 (PILAR 9)

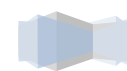
RESULTADO	ACCIONES	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
Se han implementado centros de producción forestal para la transferencia tecnológica de producción masiva y plantaciones forestales (264)	Implementación y mantenimiento de áreas verdes Distrito Challapata	12.000,00	10.000,00				22.000,00
	Implementación y mantenimiento de áreas verdes Challapata	222.450,00	188.900,00	178.015,00	178.015,00	178.015,00	945.395,00
	Apoyo a medio ambiente municipio de Challapata	67.140,00	21.100,00	76.028,00	76.028,00	76.028,00	316.324,00
	Forestación en microcuencas del municipio de Challapata	30.000,00	1.113.582,84	819.540,00	11.985,00	11.985,00	1.987.092,84
Al menos 14 cuencas implementan planes y acciones de gestión integral (265)	Manejo integral de la cuenca Azanaque	42.000,00	140.000,00				182.000,00
	Auditoría manejo integrado cuencas Tacagua Challapata	27.971,37					27.971,37
	Contraparte manejo integral del río Pilcomayo Culta			100.000,00			100.000,00
Al menos 30% de municipios de alto riesgo de desastres, han reducido su vulnerabilidad frente a eventos adversos, hidrometeorológicos y climáticos, en el marco de acciones de gestión de riesgos y adaptación al cambio climático (270)	Previsión de recursos para gestión de riesgos Ley 602	85.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	485.000,00
	Fortalecimiento a la unidad de gestión de riesgos UGR	80.410,00	80.000,00	80.000,00	80.000,00	80.000,00	400.410,00
	Apoyo a la gestión de riesgo Challapata		30.000,00	30.000,00			60.000,00
	Prevención de desastres naturales Challapata Urbano	14.980,00		20.000,00	20.000,00	20.000,00	74.980,00
	Prevención de riesgos y desastres naturales Ancacato		3.000,00	5.859,00	5.859,00	5.859,00	20.577,00
	Previsión desastres naturales área rural Challapata			20.000,00	20.000,00	20.000,00	60.000,00
Se han consolidado procesos de gestión integral de residuos sólidos para el reciclaje, compostaje e industrialización, tratamiento y disposición final segura (275)	Funcionamiento servicio de aseo urbano	539.757,20	550.000,00	550.000,00	550.000,00	550.000,00	2.739.757,20
	Adquisición de maquinaria pesada para planta de tratamiento de residuos sólidos Challapata	766.895,72					766.895,72
	Tratamiento de residuos sólidos Challapata			200.000,00	700.000,00	700.000,00	1.600.000,00
	Limpieza y tratamiento de aguas residuales Challapata			300.000,00	700.000,00	700.000,00	1.700.000,00
	Apoyo aseo urbano Culta			25.000,00	25.000,00	25.000,00	75.000,00
		1.888.604,29	2.236.582,84	2.504.442,00	2.466.887,00	2.466.887,00	11.563.403,13

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016



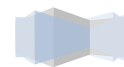
CUADRO 57 PRESUPUESTO PLURIANUAL POR ACCIONES PEI CHALLAPATA 2016-2020 (PILAR 11)

RESULTADO	ACCIONES	2.016	2.017	2.018	2.019	2.020	TOTAL
Se ha implementado un modelo de servicio público inclusivo, intercultural y comprometido con la concreción del Vivir Bien (298)	Ejecutar el presupuesto de la gestión correspondiente a la ejecución económica (asignación de recursos económicos a la producción de bienes y servicios) y física (ejecución de planes, programas y proyectos hasta alcanzar los bienes y servicios)	6.943.451,00	6.606.367,09	6.497.756,00	6.497.756,00	6.497.756,00	33.043.086,09
Se ha fortalecido a la policía boliviana con equipamiento e infraestructura moderna (309)	Seguridad ciudadana de Challapata	558.155,00	168.022,00	412.043,00	412.043,00	412.043,00	1.962.306,00
	Adquisición de materiales módulo seguridad ciudadana			18.000,00			18.000,00
	Adquisición de vehículo para seguridad ciudadana		255.000,00				255.000,00
Se ha consolidado el proceso autonómico de las Entidades Territoriales Autónomas con la aprobación e implementación de sus Estatutos Autonómicos, Cartas Orgánicas y el autogobierno Indígena Originario Campesino (323)	Fortalecimiento sub-alcaldía Huancané	63.663,76	45.781,00	42.000,00	42.000,00	42.000,00	235.444,76
	Fortalecimiento sub-alcaldía Tolopalca	73.231,20	30.300,00	30.392,00	30.392,00	30.392,00	194.707,20
	Fortalecimiento municipal distrito Challapata	625.291,84	454.114,76	350.000,00	350.000,00	350.000,00	2.129.406,60
	Fortalecimiento sub-alcaldía Aguas Calientes	123.000,79	77.777,21	88.147,00	88.147,00	88.147,00	465.219,00
	Fortalecimiento sub-alcaldía Qaqachaca	374.462,45	324.594,08	250.000,00	250.000,00	250.000,00	1.449.056,53
	Fortalecimiento sub-alcaldía Ancacato	78.973,02	45.748,00	45.000,00	45.000,00	45.000,00	259.721,02
	Fortalecimiento sub-alcaldía Norte Condo	191.121,82	220.053,65	140.000,00	140.000,00	140.000,00	831.175,47
	Fortalecimiento sub-alcaldía Culta	309.848,79	232.532,43	245.402,00	245.402,00	245.402,00	1.278.587,22
	Refacción sub-alcaldía Norte Condo	100.157,61					100.157,61
	Construcción sub-alcaldía Challapata	75.000,00	70.000,00				145.000,00
	Construcción sub-alcaldía Huancané	120.202,60					120.202,60
	Construcción casa comunal Culta Antigua	249.000,84					249.000,84
	Fortalecimiento-funcionamiento catastro urbano	322.020,00	460.000,00	260.000,00	260.000,00	260.000,00	1.562.020,00
	Apoyo al funcionamiento y regulación de mercados	743.968,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00	3.543.968,00
	Servicio de inhumación cementerio	63.050,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	263.050,00
	Construcción casa de seguridad sub-alcaldía Norte Condo	41.935,97	41.935,97				83.871,94
	Fortalecimiento municipal	816.353,09	1.187.782,51	700.000,00	700.000,00	700.000,00	4.104.135,60
	Auditorías externas	69.980,00					69.980,00
	Equipamiento institucional municipal	72.368,29	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	872.368,29
	Elaboración del Plan de Desarrollo Municipal	170.071,02					170.071,02
	Funcionamiento, mantenimiento y reparación de motorizados	311.790,00	150.000,00	150.000,00	150.000,00	150.000,00	911.790,00
	Límites territoriales	66.600,00	100.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	316.600,00
	Funcionamiento canal municipal	138.257,00	150.000,00	130.000,00	130.000,00	130.000,00	678.257,00
	Saneamiento legal de bienes inmueble	43.080,00	100.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	293.080,00
	Seguro de motorizados	40.000,00	120.000,00	120.000,00	120.000,00	120.000,00	520.000,00
	Equipamiento sub-alcaldía distrito Challapata	36.463,20	35.766,52	100.000,00			172.229,72
	Equipamiento sub-alcaldía Qaqachaca	12.416,00	5.415,00				17.831,00



Mantenimiento y refacción de infraestructura municipal	300.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	700.000,00
Provisiones y gastos de capital	81.105,26	1.428.085,73				1.509.190,99
Provisión de saldos caja y bancos	8.171,32					8.171,32
Fortalecimiento carta orgánica y marco normativo	32.878,31					32.878,31
Apoyo a la mancomunidad ayllus en paz	90.000,00	70.000,00	70.000,00	70.000,00	70.000,00	370.000,00
Aporte a la mancomunidad Azanaque	50.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	130.000,00
Fortalecimiento, participación y control social Ley 602	10.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	210.000,00
Sistema asociativo municipal	87.998,00	87.748,00	87.964,00	87.964,00	87.964,00	439.638,00
Contraparte proyectos Norte Condo		51.176,60		360.707,99	309.427,39	721.311,98
Contraparte proyectos Oaqachaca		111.416,55	49.734,00	431.634,29	325.376,70	918.161,54
Contraparte ayllu Cahualli Araya Culla		0,16				0,16
Contraparte proyectos Distrito Challapata				1.130.584,93	1.187.728,72	2.318.313,65
Partidas no asignables a programas (funcionamiento)	199.684,30	100.000,00				299.684,30
Contraparte proyectos Culla				793.418,01	673.119,63	1.466.537,64
Contraparte proyectos Huancané				133.847,51	114.869,00	248.716,51
Contraparte proyectos Aguas Calientes				58.564,73	40.000,00	98.564,73
Contraparte proyectos Ancacato				101.884,02	84.891,63	186.775,65
Contraparte proyectos Tolapalca				59.333,96	48.079,25	107.413,21
	13.693.750,48	13.849.617,26	11.006.438,00	13.908.679,44	13.622.196,32	66.080.681,50

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016



CUADRO 58 PROYECCIÓN DEL PRESUPUESTO PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL 2016-2020
MUNICIPIO DE CHALLAPATA
EXPRESADO EN BOLIVIANOS

AÑO	COPARTICIPACIÓN TRIBUTARIA	HIPC II			IMPUESTO DIRECTO DE HIDROCARBUROS	RECURSOS ESPECÍFICOS	SALDOS	SUB-TOTALES
		10% SALUD	20% EDUCACIÓN	70% INVERSIÓN PROYECTOS SOCIALES				
2016	21.999.412,00	88.766,00	225.980,00	2.079.646,00	17.719.207,00	3.500.000,00	43.382.853,71	88.995.864,71
2017	21.937.042,00				12.081.907,00	4.000.000,00	38.167.272,84	76.186.221,84
2018	21.991.023,00				13.080.735,00	4.000.000,00	14.096.156,53	53.167.914,53
2019	22.982.591,12				13.166.307,00	4.000.000,00	-	40.148.898,12
2020	22.396.511,00				13.595.529,00	4.000.000,00	-	39.992.040,00
TOTALES	111.306.579,12	88.766,00	225.980,00	2.079.646,00	69.643.685,00	19.500.000,00	95.646.283,08	298.490.939,20

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016

CUADRO 59 PRESUPUESTO DE LAS OBLIGACIONES SEGÚN LEY PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL 2016-2020
MUNICIPIO DE CHALLAPATA
EXPRESADO EN BOLIVIANOS

	FUNCIONAMIENTO	PRESTACION DE SERVICIOS DE SALUD INTEGRAL	DESARROLLO DEPORTIVO	PREVISION DE RECURSOS GESTION DE RIESGOS		EQUIDAD DE GÉNERO		PARTICIPACIÓN Y CONTROL SOCIAL	APORTE AL SISTEMA ASOCIATIVO	SERVICIO LEGAL INTEGRAL MUNICIPAL		RENTA DIGNIDAD	SEGURIDAD CIUDADANA	FONDO DE FOMENTO A LA EDUCACIÓN CIVICO PATRIÓTICO	TOTAL
	CT	CT	CT	CT	IDH	CT	IDH	CT	CT	CT	IDH	IDH	IDH	IDH	
2016	6.973.451,00	4.683.159,33	455.424,25		85.000,00		30.000,00	10.000,00	87.998,00		165.000,00	5.315.762,00	558.155,00	35.438,00	18.399.387,58
2017	6.606.367,09	4.376.819,73	438.741,00	80.000,00		20.000,00		50.000,00	87.748,00	173.687,00		4.132.084,00	168.022,00	27.549,00	16.161.017,82
2018	6.497.756,00	3.408.609,00	439.820,00	100.000,00		20.000,00		50.000,00	87.964,00	130.000,00		3.924.220,00	412.043,00	26.161,00	15.096.573,00
2019	6.497.756,00	3.408.609,00	439.820,00	100.000,00		20.000,00		50.000,00	87.964,00	130.000,00		3.924.220,00	412.043,00	26.333,00	15.096.745,00
2020	6.497.756,00	3.408.609,00	439.820,00	100.000,00		20.000,00		50.000,00	87.964,00	130.000,00		3.924.220,00	412.043,00	27.191,00	15.097.603,00
TOTAL	33.073.086,09	19.285.806,06	2.213.625,25	380.000,00	85.000,00	80.000,00	30.000,00	210.000,00	439.638,00	563.687,00	165.000,00	21.220.506,00	1.962.306,00	142.672,00	79.851.326,40

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016



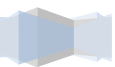
CUADRO 60 DETERMINACIÓN DE RECURSOS PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL 2016-2020

MUNICIPIO DE CHALLAPATA

EXPRESADO EN BOLIVIANOS

AÑO	INGRESOS PROYECTADOS	OBLIGACIONES LEGALES	RECURSOS DE INVERSIÓN PTDI POR AÑO
2016	88.995.864,71	18.399.387,58	70.596.477,13
2017	76.186.221,84	16.161.017,82	60.025.204,02
2018	53.167.914,53	15.096.573,00	38.071.341,53
2019	40.148.898,12	15.096.745,00	25.052.153,12
2020	39.992.040,00	15.097.603,00	24.894.437,00
TOTALES	298.490.939,20	79.851.326,40	218.639.612,80

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016



4.11. GESTIÓN DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMÁTICO.

La gestión de riesgos instaure acciones de prevención, mitigación, recuperación y la atención a desastres o emergencias ocasionados por amenazas naturales, socio-naturales, tecnológicas y antrópicas, así como vulnerabilidades sociales, económicas, físico ambientales en el municipio.

Cambio climático se refiere a cualquier cambio en el clima a largo plazo, ya sea por causas naturales o como resultado de la actividad humana. Fenómeno a nivel planetario que se genera por la acumulación de gases de efecto invernadero (Fenómeno atmosférico natural que permite mantener la temperatura del planeta, reteniendo parte de la energía proveniente del Sol. Proceso mediante el cual el vapor de agua, el bióxido de carbono y otros gases que existen en forma natural en la atmósfera, absorben gran parte de la radiación infrarroja ascendente que emite la tierra, impidiendo que la energía pase directamente de la superficie terrestre al espacio. A su vez, los procesos de acción recíproca como la radiación, las corrientes de aire, la evaporación, la formación de nubes y las lluvias transportan dicha energía a la atmósfera y de allí es liberada al espacio. Es decir, el CO₂ se comporta como un filtro en un solo sentido, permitiendo que la luz visible pase en una dirección pero impidiendo que la luz de longitud de onda mayor se desplace en sentido opuesto, al aumentar las emisiones por combustión de materia orgánica, aumenta la cantidad de CO₂ y se altera la capacidad natural que tiene la atmósfera para absorber la energía infrarroja y el clima mantiene el equilibrio entre la energía incidente y la irradiada. Se estima que si no hay reducción de la concentración de gases de “efecto invernadero”, el clima sufrirá cambios importantes ya que de alguna forma debe deshacerse de ese excedente de energía en la atmósfera). Durante varios millones de años se ha mantenido un promedio de temperatura en el planeta de alrededor de 16 °C, lo cual ha sido propicio para el desarrollo y la evolución de la vida. A partir de los procesos industriales, la quema de combustibles fósiles, fundamentalmente petróleo, la deforestación y la quema de vegetación, han ocasionado la acumulación acelerada de grandes cantidades de bióxido de carbono en la atmósfera, provocando con ello un cambio en la composición de la misma. Por lo tanto, lo que antes ocurrió durante muchos millones de años mediante procesos muy lentos y de forma natural, el ser humano lo ha provocado en las últimas décadas. De acuerdo con el Comité Científico Internacional que asesora la Convención de Cambio Climático, el cambio climático es un hecho; los cambios de temperatura se han estado dando en las últimas dos décadas, ocasionando importantes transformaciones en términos climáticos que aún no se han sentido de forma directa pero que empezamos a detectar; por ejemplo, gran cantidad de lluvias e inundaciones en algunas épocas del año o sequías muy pronunciadas en otras. Se pronostica deshielo de las masas glaciares aumentando la superficie del nivel del mar, afectando algunos archipiélagos.

4.11.1. PRESENCIA DE AMENAZAS SOBRE LA REGIÓN Y TERRITORIO.

Durante el último siglo, las actividades humanas han afectado las tasas de liberación de los gases efecto invernadero, afectando directamente su nivel en la atmósfera, y el de los aerosoles que producen el efecto contrario, alterando los balances radiativos y cambiando las pautas espacial y temporal de las precipitaciones que interactuarán con la variabilidad natural, afectando así el bienestar social y económico. Las proyecciones de los modelos climáticos predicen un aumento de la temperatura media en la superficie del planeta de 1 - 3,5°C para el año 2100.

Cabe esperar que la vulnerabilidad a estos cambios varíe de una región a otra, ante los efectos que podría tener en los ecosistemas, las pautas en la utilización de recursos y los factores considerados en la toma de decisiones políticas. Los estudios muestran que aspectos vitales para un desarrollo sustentable son sensibles a los cambios del clima; la salud humana, los sistemas ecológicos y los sectores socioeconómicos son altamente sensibles a

ellos. En algunas regiones el cambio climático ocasionará efectos adversos mientras que en otras serían beneficiosos, teniendo lugar un desarrollo económico que podría hacer a algunos países menos vulnerables al incrementar los recursos para la adaptación.

Los sistemas ecológicos son intrínsecamente dinámicos y están constantemente influenciados por la variabilidad del clima. La principal influencia del cambio climático antropógeno sobre los ecosistemas se derivará, previsiblemente, de la rapidez y magnitud con que cambien los valores medios y extremos, ya que se espera que el cambio climático sea más rápido que el proceso de adaptación y reasentamiento de los ecosistemas, y de los efectos directos de una mayor concentración de CO₂ en la atmósfera, que podría incrementar la productividad y la eficiencia de utilización del agua en algunas especies vegetales. Los efectos secundarios del cambio climático consistirían en cambios de las características de los suelos y de los regímenes de perturbación (por ejemplo, incendios, plagas o enfermedades), que favorecerían a algunas especies más que a otras alterando, por consiguiente, la composición de los ecosistemas. Basándose en simulaciones de distribución de la vegetación y en escenarios del clima definidos, habrá que esperar importantes desplazamientos de las fronteras de vegetación hacia latitudes y altitudes mayores.

En el caso de las latitudes medias, un calentamiento promedio entre 1 y 3,5 °C en el próximo siglo equivaldría a un desplazamiento hacia los polos de las actuales franjas geográficas de similar temperatura (isotermas) en aproximadamente 150 y 550 km o un desplazamiento en altitud de aproximadamente 150 a 550 m. En estas condiciones, es probable que cambie la composición de los bosques en términos de especies; desaparición de tipos enteros de bosques, creación de nuevos equilibrios entre especies y nuevos ecosistemas.

Por efecto de un posible cambio en la temperatura y en la disponibilidad de agua, suponiendo dos veces la concentración de CO₂ en la atmósfera en condiciones de equilibrio, una fracción importante de la superficie boscosa actual del planeta podría experimentar cambios importantes de los géneros en latitudes altas.

Los cambios del clima podrían exacerbar la escasez periódica y crónica de agua, particularmente en las áreas áridas y semiáridas del globo. Los países en desarrollo son muy vulnerables al cambio climático, ya que muchos de ellos están situados en regiones áridas y semiáridas y, en su mayoría, obtienen sus recursos hídricos de puntos de abastecimiento únicos, como, por ejemplo, perforaciones o embalsamientos aislados.

Estos sistemas de suministro son, por naturaleza, vulnerables, ya que carecen de reservas alternativas en caso de necesidad. Además, dada la escasez de recursos técnicos, financieros y de gestión en los países en desarrollo, acomodarse a las situaciones de escasez e implementar medidas de adaptación representará una pesada carga para sus economías.

Hay indicaciones de que los problemas derivados de las inundaciones van a aumentar en muchas regiones templadas y húmedas, lo que obligará a adaptarse no sólo a las sequías y a la escasez crónica de agua, sino también a las inundaciones y a los daños causados por éstas, y a prever el posible fallo de los embalses y de los diques.

Los impactos del cambio climático dependerán del estado comparativo del sistema de abastecimiento de agua y de la capacidad de los gestores de recursos hídricos para responder no sólo al cambio climático sino también al crecimiento de la población y a los cambios en la demanda, en las tecnologías y en las condiciones económicas, sociales y legislativas.

En algunos países se espera que el consumo de alimentos se duplique en los próximos 30 años, debido al aumento poblacional y a los mayores ingresos. Los últimos aumentos en la producción ocurrieron con la

revolución agrícola, gracias a sistemas de regadío tecnificados, nutrientes químicos y el cultivo de variedades de alto rendimiento, situación que, sin embargo, también generó problemas por escorrentía química, salinización, erosión y compactación del suelo. Algunas adaptaciones que permitirían un nuevo aumento en la producción requieren de capital, formación técnica y disponibilidad de recursos hídricos. Utilizar tierras marginales, biotecnología, resultaría en una situación que provocaría competencia por las tierras, intensificaría las emisiones de Gases Efecto Invernadero y reduciría los sumideros naturales. Los cambios del clima interactuarán con los efectos negativos de las medidas que se adopten para incrementar la producción agrícola, afectando así de diversas maneras al rendimiento de los cultivos y a la productividad, según el tipo de práctica o de sistema agrícola en uso.

Los efectos directos más importantes se deberán al cambio de factores tales como la temperatura, la precipitación, la duración de la estación de cultivo o los momentos en que se produzcan fenómenos extremos o se alcancen umbrales críticos que influyan en el desarrollo de los cultivos, así como a los cambios de concentración de CO₂ en la atmósfera (que podrían tener un efecto beneficioso sobre el crecimiento en muchos tipos de cultivo). Los efectos indirectos consistirían en un posible agravamiento de la situación en cuanto a las enfermedades, las plagas o las malas hierbas, cuyos efectos no están todavía cuantificados en la mayoría de los estudios realizados.

Los efectos positivos del cambio climático (estaciones de cultivo más largas, menor mortalidad natural en invierno o mayores tasas de crecimiento en latitudes altas) podrían quedar contrarrestados por otros factores negativos, tales como la alteración de las pautas de reproducción existentes, de las rutas migratorias o de las relaciones de los ecosistemas.

La producción pesquera es sensible a los cambios del clima y están actualmente amenazadas por la pesca excesiva, la disminución de los criaderos y una abundante contaminación en la tierra y en las aguas costeras. A nivel mundial, se espera que la producción de pesquerías marinas permanezca invariable en respuesta a los cambios del clima; en latitudes altas, la producción de especies de agua dulce y acuícola aumentará probablemente, suponiendo que la variabilidad natural del clima y la estructura e intensidad de las corrientes del océano no varíen apreciablemente. Los impactos más importantes se harán notar a nivel nacional y local, a medida que se desplacen los centros de producción.

En buena parte del mundo, la esperanza de vida va en aumento y, por añadidura, la mortalidad neonatal e infantil disminuye en la mayoría de los países en desarrollo. Sin embargo, frente a este panorama positivo parecen extenderse o resurgir enfermedades nuevas. Adicionalmente, se espera que el porcentaje de la población mundial en desarrollo que habita en ciudades pase de un 25%, en 1960, a más de un 50% en 2020, mientras que en algunas regiones se rebasará con mucho ese promedio.

El cambio climático podría influir en la salud humana, incrementando la mortalidad debida al calor, las enfermedades tropicales transmitidas por vectores y la contaminación del aire en las ciudades, y reduciendo las enfermedades vinculadas al frío. Si se comparan con la totalidad de las enfermedades, no es probable que estos problemas sean muy notables. En su conjunto, sin embargo, los impactos directos e indirectos del cambio climático sobre la salud humana entrañan efectivamente un riesgo para la salud de la población humana, especialmente en los países en desarrollo de las regiones tropicales y subtropicales, y las posibilidades de que estos impactos acarreen cuantiosas muertes, afecten a las comunidades, encarezcan las prestaciones sanitarias e incrementen los días no trabajados son considerables.

La salud humana es vulnerable a los cambios del clima, particularmente en las áreas urbanas en que las posibilidades de acondicionar los espacios pueden ser limitadas, en aquellas áreas en que pudiera aumentar la



exposición a las enfermedades transmitidas por vectores y a las contagiosas, y en aquellas en que los cuidados sanitarios y la prestación de servicios básicos (por ejemplo, de higiene) son deficientes.

Considerando las investigaciones anteriores, el municipio de Challapata está propenso a las siguientes amenazas:

- Los fenómenos climáticos se traducen en sequías y tormentas que provocan la pérdida de los cultivos, ganado y vidas humanas, hoy en día se produce de manera más frecuente, precipitada, imprevisible y extrema. El riesgo de los granizos, la deficiente capacidad de prevención y la falta de sistemas de riego repercuten directamente en el abastecimiento interno de productos agrícolas. En el Altiplano se ha incrementado la sequía por el cambio de temperatura, generando condiciones adversas, por razones aún no comprendidas durante el evento de el Niño, el centro de baja presión sobre el Oeste del Pacífico llega a ser alto que lo normal y el centro de alta presión sobre el Este del Pacífico llega a ser más bajo que lo normal. El debilitamiento de los vientos trae como consecuencia un incremento de la temperatura del agua del Pacífico que rodea a Sudamérica lo que ocasiona no sólo la muerte de la fauna marina sino que afecta a la atmósfera causando una convección que provoca lluvias intensas en una región que normalmente es húmeda, por el contrario, la región andina experimenta intensas sequías.
- La altura a la que se encuentra el municipio de Challapata determina un alto riesgo de ocurrencia de heladas en los meses de Abril a Octubre (superan los 200 días/año) e imposibilita las actividades agrícolas durante este periodo. Las fuertes sequías y heladas que enfrenta la región junto a otros efectos del calentamiento global, como el acelerado retroceso de los glaciares que incide directamente en el suministro de agua para diversos usos hacen que el municipio sea extremadamente vulnerable y evidencia la necesidad de aprender a adaptarse y mitigar esos impactos.
- Deterioro constante de los sistemas de agua potable, con un consumo de agua inseguro, descuido de la cloración y desinfección, operación y mantenimiento inadecuados lo que trae riesgos en la salud.

4.11.2. SENSIBILIDAD TERRITORIAL.

La sensibilidad territorial es el grado en el que un sistema es afectado, de manera adversa o beneficiosa por algún estímulo relativo al cambio climático. El efecto puede ser directo o indirecto. El municipio es sensible o susceptible de manera adversa de efecto directo a la sequía, granizo y helada que afecta a la agricultura y ganadería.

CUADRO 58 PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE FENOMENOS METEOROLÓGICOS

FENÓMENO METEOROLÓGICO	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
Días con helada	2	3	5	10	18	27	25	21	15	11	6	3	146
Días con granizo	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	2	2	9
Días con nevada	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	5
Días con lluvia	17	13	10	6	1	1	1	2	3	4	8	11	77
Precipitación pluvial esperada (mm)	105	91	60	17	7	3	4	9	22	22	36	72	448
Días con vientos fuertes (50 Km/hr.)	0	0	1	1	1	1	2	4	2	1	1	0	14

FUENTE: MAGDR-SINSAAT 2000

4.11.3. CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.

La capacidad de adaptación al cambio climático es la habilidad de un sistema para ajustarse al cambio climático al moderar peligros potenciales, aprovechar oportunidades o para enfrentar consecuencias. Todos los países, departamentos y municipios deberán adaptarse al cambio climático. No obstante, la forma de adaptarse y las alternativas que deben ponderar los gobiernos e individuos estarán determinados por muchos factores. La naturaleza de los riesgos asociados al cambio climático varía según la región al igual que la capacidad de



adaptarse. La situación del desarrollo humano, las capacidades tecnológicas e institucionales y los recursos financieros son clave a la hora de definir dicha capacidad.

No existe una receta única para tener éxito en la adaptación al cambio climático. Los países, departamentos y municipios enfrentan riesgos de distinto tipo y magnitud, tienen distintos niveles de desarrollo humano y son sumamente diversos en términos de capacidad financiera y tecnológica.

Una planificación de la adaptación requiere de un cambio radical en las prácticas gubernamentales. Ya se ha comprobado que las medidas reactivas no son suficientes, al igual que las que no logran controlar los impactos transfronterizos del cambio climático por medio de la cooperación regional. La base para que la planificación de la adaptación tenga buenos resultados puede sintetizarse en cuatro componentes: **INFORMACIÓN** para una planificación efectiva, **INFRAESTRUCTURA** de protección contra el clima, **SEGUROS** para la gestión del riesgo social y la reducción de la pobreza e **INSTITUCIONES** de gestión de riesgos en caso de desastres.

En la adaptación al cambio climático la información es muy importante, si el municipio no cuenta con la capacidad y recursos para registrar patrones meteorológicos, pronosticar impactos y evaluar riesgos, no podrán ofrecer a los ciudadanos información de buena calidad ni podrá orientar bien las políticas e inversiones públicas destinadas a reducir la vulnerabilidad.

A lo largo del tiempo las comunidades han intentado protegerse de las inclemencias del clima con la **construcción de infraestructura** como defensa contra inundaciones, sistemas de drenaje, represas, pozos y canales de riego, no obstante ninguna infraestructura puede garantizar inmunidad contra las fuerzas del clima.

La crisis (cambio climático) puede minar rápidamente los bienes de las personas más vulnerables, debido a que afectan factores como ingreso, alimentación, empleo, salud y educación. Las medidas de protección social bien diseñadas pueden proteger los derechos en estas áreas, al tiempo que ofrecen una oportunidad de crecimiento económico. Los riesgos adicionales del cambio climático y la adaptación a dichos riesgos no son la única razón por la cual se debería prestar más atención a la protección social. **El cambio climático presenta argumentos sólidos para fortalecer las redes de seguridad y protección social de los más pobres**, en particular de los siguientes aspectos: Programas de empleo, transferencia en efectivo, en tiempos de crisis y vinculadas con seguro.

La **capacidad institucional y la infraestructura** para enfrentar un riesgo de desastre no se asocia automáticamente con riqueza nacional. Algunos países han demostrado que pueden hacer mucho incluso con bajos niveles de ingreso. El fortalecimiento de la cooperación es contribuir a la creación del entorno propicio para que los países en desarrollo actúen y para estimular a las personas más vulnerables, fortaleciendo la capacidad de resistencia y recuperación necesaria para evitar que los riesgos agraven su vulnerabilidad.



CUADRO 59 ANÁLISIS DE RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO

JURISDICCIÓN TERRITORIAL: municipio de Challapata				
ÍNDICE DE RIESGO MUNICIPAL: 0,49798				
AMENAZA	APRECIACIÓN ACTUAL	ANÁLISIS TERRITORIAL Y SOCIO CULTURAL DEL ÍNDICE		
INCENDIOS FORESTALES	0,00	La probabilidad de amenaza de incendios forestales en el municipio es baja.		
GRANIZADA	0,33	El granizo tiene la cualidad de destrozar la parte aérea de las plantas lo que trae pérdidas irremediables, especialmente cuando las tormentas son de duración prolongada, el grado de amenaza es baja.		
HELADA	0,66	Las características climáticas del occidente boliviano configuran un contexto propenso a la amenaza de heladas tiene alta incidencia en los meses de mayo, junio y julio, constituye una de las mayores limitantes para la agricultura, las proporciones de heladas severas en el verano todavía son significativas, el grado de amenaza es media.		
SEQUÍA	0,65	Existe ausencia prolongada, deficiencia marcada o pobre distribución de la precipitación pluvial que afecta adversamente las actividades humanas y agrícolas, el grado de amenaza es alta.		
INUNDACIÓN	0,50	En el municipio las inundaciones ocurren cuando las tormentas son fuertes y prologadas, corresponde al grado de amenaza media.		
SECTOR	SENSIBILIDAD	AMENAZA	CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN	GRADO DE VULNERABILIDAD
Agropecuario		Granizada 0,33 Helada 0,66 Sequía 0,65 Inundación 0,50	6.11	5.78 5.45 5.46 5.61
SECTOR	No DE PROGRAMAS Y PROYECTOS	No DE BENEFICIARIOS	INVERSIÓN EN BOLIVIANOS	CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN
Agropecuario	166	28304	*24.407.474,54	6.11
TOTAL				

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA 2016

*Sólo se han considerado cuatro años del sector agropecuario en programas/proyectos y la inversión

