



**Actualización del Plan de
Desarrollo Local Concertado del
distrito de Pocollay 2012-2021**



I. Condiciones del entorno

Denominamos entorno a todo lo que rodea a una entidad, empresa u organización (para nuestro caso el espacio local) condicionándola. Distinguiremos el macro entorno: caracterizado por las condiciones globales en aspectos políticos, económicos, sociales, tecnológicos, legales, medioambientales, climáticos, etc., del micro entorno, más cercano y definido por las estructuras y elementos del espacio más próximo (regional y nacional)

1.1. Macro entorno

El siglo XXI, observa una característica básica la cual “sincretiza” el actuar humano definiendo aparentemente una tendencia de desarrollo homogénea, la cual trae consigo implicancias económicas, políticas, sociales e incluso ambientales. Asumimos a rasgos como mega tendencias.

1.1.1. Mega tendencias

Es de uso corriente el término de mega tendencia, pero ¿qué implica?.. Podríamos asumir que es “el elemento que permite aproximarse al conocimiento sobre el comportamiento futuro de los factores que caracterizan a las organizaciones” o simplemente que: “es el factor de cambio estructural: es un cambio que altera la estructura operativa de una organización, que hace un período respecto a otro”

A nuestro criterio identificamos básicamente las siguientes megas tendencias:



La creciente globalización y homogeneización de la economía mundial

En las últimas décadas y en especial desde los años ochenta, la economía mundial inició una integración progresiva, acuñándose el término de «globalización» para reflejar este fenómeno.

Por globalización (en su acepción estrictamente económica) se entiende la creciente dependencia económica entre los países, motivada por el mayor volumen y variedad en transacciones internacionales de bienes y servicios, la presencia de flujos de capitales a escala mundial y la acelerada difusión de los avances tecnológicos.

Sin embargo la globalización no solo es un proceso económico sino involucra dimensiones tecnológicas, sociales y culturales a gran escala, que consiste en la creciente comunicación e interdependencia entre los distintos países del mundo unificando sus mercados, sociedades y culturas, a través de una serie de transformaciones sociales, económicas y políticas que les dan un carácter global. La globalización es a menudo identificada como un proceso dinámico producido principalmente por las sociedades que viven bajo el capitalismo democrático o la democracia liberal y que han abierto sus puertas a la revolución informática, plegando a un nivel considerable de liberalización y democratización en su cultura política, en su ordenamiento jurídico y económico nacional, y en sus relaciones internacionales.

La globalización actual no es un fenómeno estrictamente nuevo puesto que en muchos aspectos puede considerarse como una intensificación de la integración económica que comenzó a mediados del siglo XIX y finalizó al estallar la Primera Guerra Mundial. En aquel período, las barreras arancelarias y no arancelarias eran escasas y consecuentemente los flujos de bienes, servicios y capitales eran cuantiosos.

2

El proceso de globalización que se ha consolidado en los últimos años presenta rasgos sustantivos con respecto al que aconteció hace 150 años ya que actualmente participa un mayor número de países, los adelantos tecnológicos han reducido significativamente los costos de transporte y de comunicaciones y la localización de las etapas de elaboración de un producto en lugares diferentes permite el desarrollo de la inversión directa.

En definitiva, la globalización de la economía es fruto de la mayor movilidad de bienes, servicios y capitales, de la internacionalización de las empresas, volcadas cada vez más hacia los mercados externos y de la presencia de las multinacionales en el mapa empresarial internacional.

Incluso las corrientes migratorias empiezan tímidamente a formar parte del mosaico de elementos explicativos de la globalización económica de finales del siglo XX y principios del siglo XXI, si bien los mercados laborales siguen estando segmentados debido a las políticas de inmigración y a las barreras culturales y lingüísticas.

Ahora bien, del conjunto de factores que han acelerado la globalización económica desde los años 80, conviene destacar dos elementos: por un lado, los adelantos tecnológicos y, por otro, la orientación de las políticas económicas, con el predominio de la ideología neoliberal.

Los adelantos tecnológicos, sobre todo en materia informática y de comunicaciones, han hecho desaparecer las barreras espaciales y temporales que separaban o aislaban los mercados, al tiempo que han ayudado a las empresas a coordinar de forma más rápida y barata las actividades productivas que realizan en diferentes lugares.

Las políticas económicas también han favorecido la integración de las economías mundiales. Los países han reducido las barreras arancelarias y no arancelarias que imponían a la libre circulación de bienes, servicios y capitales y cada vez es mayor el número de países que adoptan sistemas



económicos abiertos y basados en el mercado. Un indicador de la creciente orientación de los países hacia sistemas económicos abiertos es el aumento del número de países que han aceptado las obligaciones del artículo VIII del FMI relativo a la convertibilidad externa de sus monedas para las transacciones en cuenta corriente. Apenas si un 30 por 100 de los países miembros del FMI en 1970 ofrecía una convertibilidad externa de sus monedas frente al 76 por 100 a finales de la década de los 90. Asimismo, la voluntad de aceptar el marco de liberalización multilateral del comercio alentado por la OMC se manifiesta en el número creciente de países miembros que superará los 180 tras la reciente incorporación de China.

Estos aspectos más “inmediatos” de la globalización económica nos llevan a plantearnos la siguiente pregunta: ¿Hasta qué punto se han globalizado las economías? o dicho de otro modo ¿Hasta qué punto se han integrado los mercados de bienes, servicios y capitales?

Un posible indicador del grado de integración de los mercados de bienes consiste en analizar la evolución del comercio mundial de mercancías en los últimos 62 años. A través de la información suministrada en el cuadro siguiente, podemos concluir que en estas décadas el crecimiento del comercio mundial ha sido muy significativo: las exportaciones mundiales de mercancías han aumentado en un orden de 9,36% anual, mucho más significativo que el incremento de la población y la producción medio en ese mismo lapso de tiempo. En cuanto a las importaciones estas han seguido la misma tendencia determinando un 9,16% de crecimiento anual.

Cuadro N° 1: Exportaciones e importaciones de bienes y servicios en el mundo

Región/Ítem	Año							
	1948	1953	1963	1973	1983	1993	1999	2010
<i>Mundo (miles de millones de US\$)</i>								
Exportaciones	58,0	83,0	157,0	578,0	1 835,0	3 639,0	5 473,0	14 850,6
Importaciones	66,0	84,0	163,0	589,0	1 880,0	3 752,0	5 729,0	15 076,5
<i>América Latina (% de las X/M mundial)</i>								
Exportaciones	12,3	10,5	7,0	4,7	5,8	4,4	5,4	3,9
Importaciones	10,6	9,3	6,8	5,1	4,5	5,2	5,8	3,9

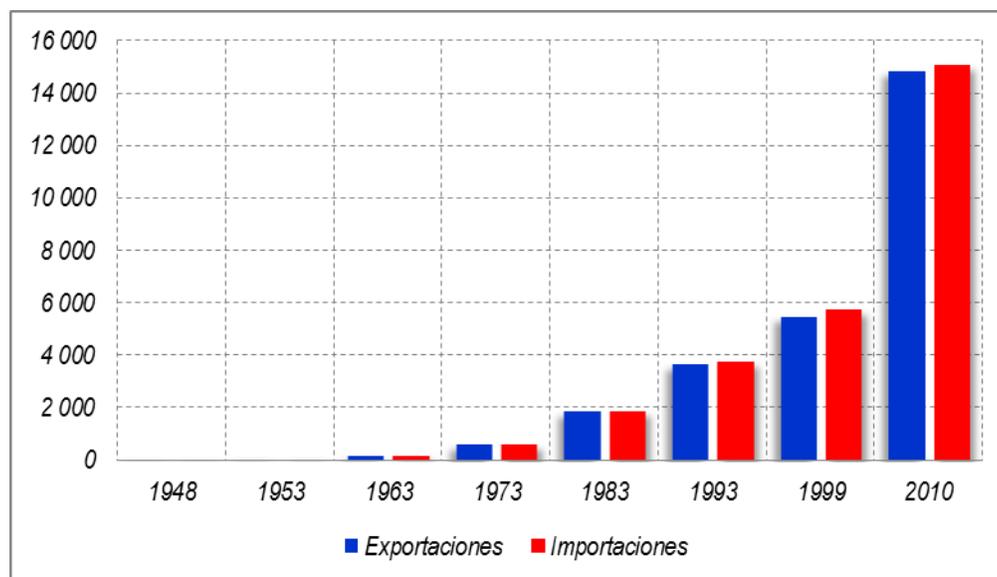
Fuente: Informes anuales de OMC
Elaboración propia

En contraparte nuestro sub continente (América Latina), viene apreciando una contracción en su presencia comercial en el contexto mundial; y es que, de explicar más del 10% de las exportaciones e importaciones mundiales, hoy su importancia se ha reducido a una tercera parte de este valor, en beneficio de otras zonas mundiales con una mayor dinámica de crecimiento. Entre ellos, el continente asiático (fundamentalmente la cuenca del Pacífico), los que en estos años determinaron un crecimiento significativo en el plano productivo a la par de comercial, explicando hoy en día más del 40% de las exportaciones e importaciones del mundo.

Detrás de la expansión del comercio mundial que refleja el cuadro anterior hay varios factores institucionales y económicos que explican la creciente apertura al exterior de los países. Entre los factores institucionales cabe señalar la progresiva liberalización comercial, ya sea regional o multilateral o la experiencia latinoamericana que ha demostrado cómo los modelos de sustitución de importaciones no son los más idóneos para garantizar un crecimiento económico a largo plazo. Los factores económicos aluden a los avances en el campo de los transportes y las comunicaciones, la aparición de nuevos competidores en la esfera internacional (especialmente los países del sudeste asiático), el aumento de la inversión extranjera o la expansión de las multinacionales.



Gráfico N° 1: Volumen de exportaciones e importaciones mundiales



Fuente: Informes anuales de OMC
Elaboración propia

4

Estos mayores vínculos comerciales entre los países se han traducido en una apertura cada vez mayor de las principales economías. Así, el grado de apertura al exterior, medido como la ratio entre las exportaciones e importaciones de bienes y servicios sobre el Producto Bruto Interno (PBI) ha aumentado de manera sustancial a lo largo de la década de los noventa y en esta primera década de este nuevo siglo.



Cuadro N° 2: Índice de apertura comercial de principales economías del mundo

Países	1992	2010
Alemania	47,5	67,3
Canadá	52,7	85,2
España	38,0	62,0
Estados Unidos	20,6	25,4
Francia	44,0	56,5
Italia	35,6	53,8
Japón	17,9	20,8
Reino Unido	48,5	56,2

Fuente: Estadísticas Financieras Internacionales (FMI)
Elaboración propia

Una última forma de evaluar el grado de integración en los mercados de bienes consiste en examinar la convergencia de los precios de los productos comercializados por los países. Los estudios empíricos realizados concluyen que existen grandes y persistentes desviaciones con respecto a la ley del precio único en la mayor parte de estos bienes salvo en el caso de determinados productos

muy homogéneos como el oro. Este hecho podría atribuirse a la existencia de distintos costos de ajuste como costos de transporte, barreras arancelarias y no arancelarias o costos de información. De ahí que podamos afirmar que aunque los mercados internacionales de bienes están cada vez más integrados aún no lo están con la misma intensidad que los mercados nacionales.

Esta hipervinculación comercial ha tenido un serio impacto en la creciente comunicación e interdependencia entre los distintos países del mundo con lo que se tiende a unificar economías, sociedades y culturas a través de una multiplicidad de transformaciones sociales, económicas y políticas que les otorgan una naturaleza global. Así, los procesos de producción y los movimientos de capital se configuran a escala planetaria, las empresas transnacionales adquieren mayor poder que los Estados y los gobiernos van perdiendo autonomía para decidir sus políticas nacionales. Como consecuencia de la globalización, se produjo en la última década una expansión sin precedentes del comercio mundial, solo detenida de manera transitoria por el desencadenamiento de la crisis financiera mundial, que rápidamente se trasladó hacia el sector real de las principales economías nacionales. Dicha expansión ha sido aprovechada muy favorablemente por la economía peruana, cuyas exportaciones y crecimiento económico alcanzaron niveles elevados en comparación con las décadas anteriores.

En este contexto, una característica de la fase actual de la globalización es la tendencia a la generalización de los acuerdos de integración bajo diversas modalidades, desde una simple concesión unilateral de preferencias, como el ATPDEA (hoy ya casi en etapa de vencimiento), hasta el establecimiento de áreas de libre comercio y la conformación de mercados comunes. En esta tendencia se inscriben los diversos acuerdos comerciales que el Perú promueve, como los Tratados de Libre Comercio (TLC), que abrirán importantes oportunidades para los negocios de exportación de nuestro país.

5

Sin embargo, la actual crisis financiera internacional augura que la recuperación del comercio internacional será lenta y progresiva y que afectará a las economías que, como el Perú, sostienen su crecimiento mayormente en las exportaciones hacia los países desarrollados.

Por esta razón se recomienda, durante la recuperación, desarrollar la logística y la infraestructura para la competitividad internacional mediante la promoción de los mercados internos y regionales, el fomento de la creación de empleos productivos y la innovación de tecnologías orientadas a lograr el mayor valor agregado y sofisticación de las exportaciones.

En lo tecnológico la globalización depende de los avances en la conectividad humana (transporte y telecomunicaciones) facilitando la libre circulación de personas y la masificación de las TICs y el Internet. En el plano ideológico los credos y valores colectivistas y tradicionalistas causan desinterés generalizado y van perdiendo terreno ante el individualismo y el cosmopolitismo de la sociedad abierta. Mientras tanto en la política los gobiernos van perdiendo atribuciones ante lo que se ha denominado sociedad red, el activismo cada vez más gira en torno a las redes sociales, se ha extendido la transición a la democracia contra los regímenes despóticos, y en políticas públicas destacan los esfuerzos para la transición al capitalismo en algunas de las antiguas economías dirigidas y la transición del feudalismo al capitalismo en economías subdesarrolladas de algunos países aunque con distintos grados de éxito. Geopolíticamente el mundo se debate entre la unipolaridad estadounidense y el surgimiento de nuevas potencias regionales, y en relaciones internacionales el multilateralismo y el poder blando se vuelven los mecanismos más aceptados por la comunidad internacional.

Hay varias formas de ver este mundo globalizado, entre el proceso de homogenización y el de diferenciación que expresan en última instancia las estrictas regularidades del sistema capitalista con todos sus sistemas de control, vigilancia, premios y castigos.



La aceleración de los cambios climáticos en el planeta

El cambio climático que viene experimentando el planeta, caracterizado por los efectos del calentamiento global (alteración de ciclos de lluvias, mayor erosión de suelos, mayor incidencia de desastres naturales, mayor escasez de agua, menor productividad agrícola, inseguridad alimentaria, cambio en los ecosistemas que sustentan la diversidad biológica), es consecuencia del denominado “efecto invernadero” causado por el considerable incremento de las emisiones de diversos gases, principalmente el dióxido de carbono (CO₂) proveniente sobre todo de la quema de combustibles fósiles. Los gases de efecto invernadero se acumulan en la atmósfera y ocasionan la elevación de la temperatura media del planeta, la pérdida de glaciares en los polos y en las altas cumbres montañosas, así como la modificación del régimen de lluvias.

Investigadores del Panel Intergubernamental para el Cambio Climático (IPCC) -grupo de investigación establecido en 1988 por el Programa de las Naciones para el Medio Ambiente (PNUMA) y la Organización Meteorológica Mundial (OMM), con el objeto de evaluar la información disponible sobre el cambio climático- han concluido que de no frenarse el problema del calentamiento de la Tierra, este fenómeno podría provocar un aumento en la temperatura mundial (entre 1.4 y 5.8 grados centígrados), lo que ocasionaría el deshielo de los polos glaciares y, como consecuencia, un aumento en el nivel de los océanos (entre 11 y 88 centímetros), que afectaría a muchas zonas costeras de bajo nivel. Esto pondría en riesgo a millones de seres humanos que habitan no sólo poblados y ciudades pequeñas, sino también grandes urbes, como es el caso de Nueva York y Tokio, entre otras.

Entre las principales catástrofes pueden citarse:

6

a) La agricultura

La capacidad de los pueblos de producir suficientes alimentos para consumo propio y de su ganado depende en gran medida del clima: la temperatura, la luz y el agua. Las fluctuaciones a corto y a largo plazo de las pautas del clima –variabilidad del clima y cambio climático- pueden tener repercusiones extremas en la producción agrícola, y hacer que se reduzca drásticamente el rendimiento de las cosechas, lo que obligaría a los agricultores a utilizar nuevas prácticas agrícolas en respuesta a la modificación de las condiciones.

El cambio climático a largo plazo, en particular el calentamiento del planeta, podría afectar a la agricultura en diversas formas, y casi todas son un riesgo para la seguridad alimentaria de las personas más vulnerables del mundo:

- *Será menos previsible el clima en general, lo que complicaría la planificación de las actividades agrícolas.*
- *Podría aumentar la variabilidad del clima, ejerciendo más presión en los sistemas agrícolas frágiles.*
- *Los extremos climáticos –que son casi imposibles de prever- podrían hacerse más frecuentes.*
- *Aumentaría el nivel del mar, lo que sería una amenaza para la valiosa agricultura de las costas, en particular en las islas pequeñas de tierras bajas.*
- *La diversidad biológica se reduciría en algunas de las zonas ecológicas más frágiles, como los manglares y las selvas tropicales.*
- *Las zonas climáticas y agroecológicas se modificarían, obligando a los agricultores a adaptarse, y poniendo en peligro la vegetación y la fauna.*
- *Empeoraría el actual desequilibrio que hay en la producción de alimentos entre las regiones templadas y frías y las tropicales y subtropicales.*
- *Se modificaría espectacularmente la distribución y cantidades de pescado y de otros productos del mar, creando un caos en las actividades pesqueras establecidas de los países.*
- *Avanzarían plagas y enfermedades portadas por vectores hacia zonas donde antes no existían.*



El calentamiento del planeta también podría tener algunos efectos positivos para los agricultores. El aumento del bióxido de carbono tiene efectos fertilizantes en muchos cultivos, esto incrementa las tasas de crecimiento y la eficiencia de la utilización del agua. Pero los expertos señalan que las numerosas interrogantes que quedan sobre este posible panorama tienen más peso que sus posibles beneficios.

La variabilidad del clima es el mayor problema para los agricultores de hoy. Y es que la variabilidad natural de las lluvias, de la temperatura y de otras condiciones del clima es el principal factor que explica la variabilidad de la producción agrícola, lo que a su vez constituye uno de los factores principales de la falta de seguridad alimentaria.

Los extremos del clima –acontecimientos violentos e infrecuentes como las inundaciones, la sequía y las tormentas- aunque son de carácter más espectacular, tienen un menor efecto conjunto en la producción agrícola que las deficiencias crónicas del clima. Tanto la variabilidad del clima como sus extremos pueden aumentar a consecuencia del calentamiento del planeta.

b) *El problema de la deforestación*

Se entiende por deforestación a la destrucción a gran escala del bosque por la acción humana. Avanza a un ritmo de unos 17 millones de ha al año.

Entre 1980 y 1990, las tasas anuales de deforestación fueron de un 1,2% en Asia y el Pacífico, un 0,8% en Latinoamérica y un 0,7% en África. La deforestación no es lo mismo que la degradación forestal, que consiste en una reducción de la calidad del bosque. Ambos procesos están vinculados y producen diversos problemas. Pueden producir erosión del suelo y desestabilización de las capas freáticas, lo que a su vez favorece las inundaciones o sequías. Reducen la biodiversidad (diversidad de hábitats, especies y tipos genéticos). Los bosques desempeñan un papel clave en el almacenamiento del carbono; si se eliminan, el exceso de dióxido de carbono en la atmósfera puede llevar a un calentamiento global de la Tierra, con multitud de efectos secundarios problemáticos. En las regiones templadas la agricultura se basó en la eliminación de los bosques aprovechando la fertilidad de sus suelos.

Los procesos de deforestación son, por lo general, más destructivos en los trópicos. La mayor parte de los suelos forestales tropicales son mucho menos fértiles que los de las regiones templadas y resultan fácilmente erosionables al proceso de lixiviación, causado por la elevada pluviosidad que impide la acumulación de nutrientes en el suelo.

La posible subida de la temperatura mundial en al menos 2 grados centígrados durante el próximo siglo supondrá la extinción del 30% de las especies, la caída de la producción agrícola y una elevación del nivel del mar de 4 a 6 metros, advierten los expertos en cambios climáticos de la ONU. Así lo señaló en su momento el informe de efectos, adaptación y vulnerabilidad, elaborado por expertos de más de cien países que han examinado y evaluado la mejor información científica, técnica y socioeconómica disponible sobre el cambio climático en el mundo, dando una voz de alarma a cada gobierno del planeta.

Por el momento, la temperatura mundial ha subido 0,8 grados sobre los niveles preindustriales, por lo que se puede considerar que el cambio climático ya ha llegado, con amplios efectos en personas y ecosistemas ya perceptibles. Como ejemplos, el informe del Panel Intergubernamental (IPCC) cita el aumento de las muertes durante las olas de calor, la extensión de las enfermedades tropicales, las amenazas a los hábitats indígenas y el riesgo creciente de incendios forestales, así como la



desaparición de muchos sistemas biológicos. La emisión de gases de efecto invernadero está en gran medida en el origen de esta situación, recuerdan los expertos.

Todos los países van a sufrir los efectos del cambio climático, pero los más vulnerables son los países tropicales y sus poblaciones rurales. Se considera que este fenómeno traerá un cambio de paradigma y una reducción drástica del consumo de combustibles fósiles, hecho que afectará tanto la política como la economía mundiales. El Perú se verá afectado, en particular por la menor disponibilidad de agua en la costa.

Este fenómeno viene siendo motivo de diversos estudios y acciones conjuntas a nivel global en las diversas instancias, donde se le monitorea y se establecen estrategias globales y nacionales para el acondicionamiento y mitigación de sus efectos negativos.

Entre dichas instancias se encuentra la Comisión Nacional de Cambio Climático, presidida por el Ministerio del Ambiente (MINAM), orientada, entre otros, al cumplimiento de los compromisos del país ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el tema, además de la presencia del país en el Panel Intergubernamental

Se estima que las alteraciones de los ecosistemas incidirán negativamente en las condiciones de competitividad económica de los países, afectando severamente a la población asentada en las ciudades costeras (dotación de servicios de agua, alcantarillado y salubridad), la productividad agrícola (principalmente la de régimen de secano), la producción de alimentos de origen agrícola, la preservación de la biodiversidad y la generación de energía hidroeléctrica.

Estudios recientes estiman una incidencia creciente de los efectos negativos del cambio climático en el producto bruto interno (PBI). De no adoptarse medidas contingentes, ello podría llegar a significar hasta el 20% anual del mismo para el año 2050, limitando seriamente las metas de crecimiento sostenido del país.

8

c) La preocupación por el ambiente y la preferencia por los productos naturales

La conciencia mundial acerca de los impactos de las actividades humanas sobre la biodiversidad y la naturaleza se intensificará y aumentará el poder de los grupos ambientalistas, situación que limitará las decisiones nacionales de aprovechamiento de los recursos naturales. Al mismo tiempo, la preferencia por los productos orgánicos y naturales —alimentos, medicamentos, calzado, ropa, muebles, adornos, productos de tocador—, asociados a una vida más sana y a una producción más limpia que no daña ni contamina el medio ambiente, abrirá nuevas oportunidades de negocios para países como el Perú, caracterizados por su importante riqueza natural, lo cual significará incursionar con marcado éxito en los mercados, impulsando adicionalmente la introducción de otros bienes y servicios propios. En el futuro, el consumo de productos orgánicos crecerá de manera sustantiva y formará parte de nuestra vida cotidiana, al punto de sustituir casi totalmente los productos agropecuarios tradicionales. Como parte de este proceso, también se ampliará la demanda de actividades de ecoturismo, en las que nuestro país tiene un gran potencial.

La exigencia de garantizar la calidad e inocuidad de los alimentos pone de relieve la importancia de los derechos de la propiedad intelectual de los insumos. En el caso peruano, el reciente desarrollo y aceptación de nuestra gastronomía en el mercado internacional nos brinda más de un ejemplo de lo que se ha hecho y el potencial por desarrollar.

Por otro lado, la protección y la recuperación del medio ambiente en las diversas regiones naturales es aún una tarea ardua. Hay que recobrar el espacio perdido por el mayor abandono y desertificación de tierras y laderas causados por la migración a la ciudad, la carencia de manejo forestal en los Andes y la Amazonía que termina en deforestación, la contaminación por el uso inadecuado o la falta



de tecnologías limpias en la explotación industrial extractiva (como la minería formal e informal y la pesca a gran escala) y de servicios (transporte con parque automotor obsoleto).

Intenso desarrollo tecnológico y comunicacional

a) Las telecomunicaciones y la masificación del uso de internet

A lo largo de las últimas décadas, las telecomunicaciones en el mundo han evolucionado favorablemente de manera notoria a través de la creación de nuevas tecnologías con la finalidad de procesar, transmitir y difundir conocimiento.

Entre los diversos medios de comunicación que se han originado a raíz del desarrollo de nuevas tecnologías tenemos el teléfono, la radio, los satélites, las redes, el fax, la digitalización, la comunicación móvil y el uso masificado de internet. De todos ellos, internet se ha convertido en la actualidad en uno de los medios más utilizados por los agentes económicos por suponer una gran oportunidad de inversión, y no solo aminorar costos económicos y no económicos, sino facilitar las comunicaciones en tiempo real entre el sector público y el privado. También representa un abanico de opciones informativas que reduce la asimetría de la información en las transacciones comerciales a nivel nacional e internacional entre las empresas y los usuarios.

Se ha configurado un mundo en el que toda la ciudadanía puede producir las noticias más variadas, comunicarse con otros sin barreras de ningún tipo, y diseñar, crear e innovar casi sin límites. Internet es la base para el desarrollo de grandes negocios—como Google y e-bay— y facilita las inversiones y el comercio internacional. El servicio de internet se convertirá en indispensable para la vida cotidiana y cambiará la vida moderna al permitir hacer todo a través de este medio, como manejar el hogar, estudiar y realizar todo tipo de transacciones. Con internet, las personas no tendrán que trasladarse a un lugar de trabajo y podrán realizar sus labores desde sus casas, lo cual diluirá la distinción entre empresarios y trabajadores, promoviendo el concepto de desterritorialización. Asimismo, la educación virtual tenderá a sustituir a la educación presencial, propiciando el desarrollo de nuevas tecnologías y herramientas de aprendizaje mucho más efectivas que las tradicionales.

Sin embargo, el uso de internet puede ser perjudicial para la sociedad, como el acceso a contenidos y materiales gráficos no aptos para menores de edad: sexo, violencia, drogas, “hackeo” de información, entre otros. El efecto más interesante de esta mega tendencia es su impacto en la reducción de las brechas de acceso a la información, incluso de los sectores de bajos ingresos de los países en vías de desarrollo. A medida que esta tendencia se afiance, se abrirán nuevas oportunidades de negocios y de desarrollo para más peruanos y peruanas.

b) El desarrollo biotecnológico y la ingeniería genética

La biotecnología, que consiste en la utilización de organismos vivos o partes de estos para obtener o modificar productos, mejorar plantas y animales o desarrollar microorganismos para objetivos específicos, cambiará la vida tal como hoy la conocemos. Podrá mejorar la alimentación (utilizable en los programas sociales vinculados al proceso de erradicación de la pobreza) y tener otros usos no alimentarios, como la producción de plásticos biodegradables, aceites vegetales y biocombustibles. También es útil en la minería, la medicina, la microbiología, la farmacia, así como en el cuidado del medioambiente, a través de la biorremediación, el reciclaje, el tratamiento de residuos y la limpieza de lugares contaminados por actividades industriales.

En el futuro, gracias a la creación de órganos artificiales, cada parte del cuerpo podrá ser sustituida, lo que aumentará las expectativas de vida. Asimismo, la ingeniería genética ofrece la posibilidad de



incrementar significativamente el rendimiento de la producción agrícola y la oferta de alimentos, aunque también subsista por mucho tiempo la resistencia de importantes grupos sociales al uso generalizado de organismos vivos modificados, como en el caso de algunos transgénicos que alteran negativamente el suelo y la vida natural o en el de la creación de la vida in vitro, que tiene aún observaciones éticas.

Para desarrollar la biotecnología y la ingeniería genética en el Perú se requiere adecuar y mejorar la educación en dichos nuevos campos y sus especialidades, considerando la biodiversidad y las potencialidades de las diversas regiones. Su uso por el Estado y la empresa privada promoverá el desarrollo científico y la investigación biotecnológica con aplicación a diversas ramas productivas, como la minería, lo cual contribuirá a disminuirla contaminación.

c) El desarrollo de la nanotecnología y la robótica

Manipular la materia a escala atómica será la clave del siglo XXI y el nuevo motor del crecimiento mundial. La materia manipulada a escala tan minúscula muestra fenómenos y propiedades totalmente novedosos. Los científicos utilizarán la nanotecnología para crear materiales, aparatos y sistemas poco costosos y con propiedades únicas.

Esta tecnología promete beneficios de todo tipo, desde aplicaciones médicas (biología molecular, orgánulos, desarrollo de la memoria, la lógica, el yo, cardioterapias, cuidados sanitarios, enfermedades genéticas) hasta soluciones más eficientes a problemas ambientales y de otras áreas. Se trata de técnicas que revolucionarán la forma de vida en todos los ámbitos.

Se estima que las ventas de productos que incorporan nanotecnología aumentarán del 0,1% del total de productos manufacturados en el 2004 al 15% para el año 2014.

Los factores clave para el desarrollo de la nanotecnología, identificados por los expertos del Foro sobre las Tendencias Futuras (FutureTrends Forum, FTF), son contar con las herramientas adecuadas que permitan el estudio a escala nanométrica, la búsqueda de aplicaciones prácticas que atraigan la inversión privada, la reducción de los costes de procesos y equipamiento, y una política gubernamental que fomente su desarrollo, todo lo cual ayudará a que penetre en el mercado con mayor celeridad. Entre los principales obstáculos encontrados está la escasez de inversión que supondría un despegue a largo plazo y la falta de coordinación entre centros de investigación y empresas, que podría hacer más difícil la industrialización de las aplicaciones.

El desarrollo de nuevos productos y procesos y la penetración en nuevos mercados exigen grandes inversiones, indispensables en el desarrollo de la nanotecnología. Las iniciativas públicas han permitido el despegue de esta tecnología y el sector privado está tomando un protagonismo creciente en la fase de aplicaciones.

Adicionalmente, el desarrollo de la cibernética posibilitará usos nuevos y generalizados de robots en las actividades productivas y domésticas, así como en los servicios públicos.

El Perú cuenta en su territorio con los minerales básicos que utilizan estas tecnologías, lo que nos abre la posibilidad de beneficiarnos y participar de las ventajas de esta tendencia mundial. Para ello se requiere importantes cambios que mejoren la capacidad de inserción de nuestro país a esta tendencia mundial.



Redefinición del rol de la mujer en la sociedad

En muchos países la situación de la mujer ha cambiado muchísimo, hasta el punto de que ha sido posiblemente el mayor cambio en los últimos 25 años. Se ha pasado de la absoluta desigualdad, hasta la casi plena equiparación. Y la mujer ha tenido un papel muy importante en este aspecto, aunque hay muchas cosas por hacer todavía en este aspecto. Dos temas a destacar son, por un lado, los malos tratos: es importante que se consideren delitos de verdad, no problemas de carácter doméstico; y, por otro lado, la importancia de compatibilizar el papel de la mujer en el trabajo y como madre de familia, lo cual es duro porque significa que la mujer acaba teniendo el doble o triple de trabajo que el hombre.

La mujer está llamada a desempeñar un papel clave en la sociedad, conjugando sus funciones profesionales con las de madre y esposa. Un trinomio difícil de equilibrar al que sólo la sensibilidad y la capacidad femenina puede responder con excelencia. La evolución general que hemos presenciado en las últimas décadas trajo consigo algunas variaciones en las relaciones familiares. Muchos ven a la modificación del rol de la mujer en la sociedad como la principal causa del retroceso en el cuidado de los hijos, por el contrario encontramos que la practicidad de la mujer actual le permite desarrollar el papel profesional sin descuidar la vida personal.

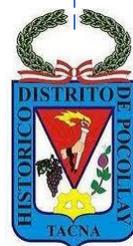
La mujer contemporánea ha demostrado que su vida no solo debe ser dedicada al cuidado de la casa, sino que tiene la capacidad para manejar su vida profesional sin descuidar la familia. Un estudio recientemente publicado en la American Psychological Bulletin, que ayuda a demostrar que la mujer no ha abandonado su rol de ama de casa y por lo tanto no hay que culparla -por lo menos no totalmente- de los cambios en las relaciones familiares, señala que la mujer moderna primero desarrolla su vida profesional y una vez realizada en este aspecto (alrededor de los 30-35 años) dedica la mayor parte de su tiempo al cuidado de su familia

11

Es un hecho generalizado, que por la condición de engendradora de sus hijos sea ésta la que asume casi siempre la doble tarea de educar y mantener a los mismos, mientras el padre se limita, de manera voluntaria o por orden judicial, a asumir parte del coste económico de su sostén y formación, siendo, salvo honrosas excepciones, auténticos convidados de piedra en la parte afectiva. Papel que asume casi en plenitud la propia madre, que, además de velar día y noche por su descendencia, se ve en la obligación, por lo antedicho, de convertirse en trabajadora, pese a que en la mayoría de los casos sus recursos resulten insuficientes para sobrellevar toda la cuantía económica de la familia. Una situación frecuente en la mayor parte de nuestra sociedad por esa lamentable diferenciación salarial respecto al hombre, aun desempeñando sus mismos cargos. Excepciones existen mayoritariamente en la empresa pública y no tanto en la privada, donde la maternidad es un baldón que equivale a un despido o una sucesión intermitente de contratos, en donde la mujer se siente discriminada y marginada en sus aspiraciones de progreso laboral.

Resulta evidente, también, que la afluencia femenina a las universidades sigue aumentando y superando a la masculina, e incluso obteniendo en general mejores resultados académicos. Pero esta realidad no se traduce a la hora de asumir puestos de responsabilidad en la sociedad actual, pese a que los partidos políticos lleven en sus programas, esa paridad que no asimilan aún en su fuero interno.

La mujer peruana, ha sido considerada debido a su amplia responsabilidad y capacidad en conformar un segmento importante dentro de nuestra sociedad, y el rol que representa las mujeres peruanas y que han venido desempeñando en las organizaciones y en especial en las organizaciones populares; su entrega a la causa social y familiar, y la gran reserva que constituye para el Perú el nuevo y desarrollado contingente de mujeres.



Reestructuración del liderazgo y la hegemonía mundial

Históricamente se han sucedido diferentes Órdenes Geopolíticos Mundiales, liderados en cada periodo por una potencia que establece las normas internacionales aceptadas mayoritariamente por los demás Estados.

Tras el liderazgo británico y después de una primera mitad de siglo XX muy convulsa, en la segunda mitad EEUU confirma su hegemonía y reorganiza el Orden Internacional de la Guerra Fría que se desmorona con la caída del Muro de Berlín. Entonces EE UU pretende modificar la estructura geopolítica mundial e iniciar un nuevo Orden de carácter unipolar. Esa táctica política se intensifica a partir del cambio de siglo. A pesar de los pocos años transcurridos, los resultados están siendo nefastos para la potencia norteamericana, que va perdiendo su capacidad de liderazgo, cada vez más cuestionada por parte de estados y también de ciudadanos. Paralelamente se van posicionando las diferentes potencias (especialmente China) de cara al próximo Orden Mundial que se avecina.

A lo largo de las últimas centurias se han sucedido diferentes Órdenes Geopolíticos Mundiales que en cada uno de los periodos históricos vienen a reflejar la estructura y distribución del poder. Cada uno de ellos está liderado por una potencia que establece su hegemonía e impone las normas internacionales a seguir, las cuales son aceptadas y obedecidas mayoritariamente por los demás estados que forman parte del Sistema Mundial (Wallerstein, 1991 y Taylor, 1994). En consecuencia, los órdenes geopolíticos mundiales responden en cada periodo a los cambios históricos acaecidos en la distribución del poder. Desde esta nueva propuesta de análisis geopolítico contemporáneo, el primer mundo representado por China, Estados Unidos y la Unión Europea disputan sus áreas de influencia por vía económica, diplomática, mediática, intelectual y política. En tanto, el segundo mundo lucha por reafirmarse y posicionarse a nivel internacional de sus recursos naturales, humanos, políticos y económicos.

12

El rápido ascenso de algunos países asiáticos y latinoamericanos va a redefinir la distribución del poder en el ámbito internacional. Destaca en este sentido el grupo BRIC, acrónimo utilizado internacionalmente para referirse a Brasil, Rusia, India y China, cuatro de las economías con mayor potencial en el mediano y largo plazo. En la actualidad, el poder económico de China es una realidad, seguido de cerca, en términos de desarrollo tecnológico e industrial, por la India. Ambas potencias emergentes se alejan velozmente de la pobreza y se aproximan a las que fueron superpotencias del siglo XX. Un poco atrás, Rusia y Brasil apuntan a ser potencias si logran evitar nuevas crisis macroeconómicas.

En el 2011 se están cristalizando todas las contradicciones acumuladas desde el inicio de la crisis. Se está desarrollando un gran juego con varios jugadores cuyo tablero es el mundo, sus casillas los diferentes Estados-Nación, las fichas las poblaciones de estos y el premio el Poder hegemónico para las próximas décadas en el mundo. La potencia hegemónica en declive EE UU se enfrenta con la nueva potencia emergente China, arropada en y por los BRICS. Tienen una potencial fuerza económica y política significativa en el contexto internacional. Los miembros concentran el 42% de la población mundial, 18% del PIB mundial y en torno al 40% de las reservas internacionales en divisas del mundo, representando más del 60% del crecimiento del PIB mundial en 2010. Si se proponen actuar de forma conjunta en cualquier asunto importante sería difícil hacerle frente.

La dinámica interna de las potencias económicas en ascenso parece capacitarlos para financiar el crecimiento en el interior de sus países a base de expandir el comercio exterior y realizar concesiones salariales a las clases trabajadoras emergentes. Ante el aumento de la competitividad del BRICS, sobre todo de China e India, y el incremento de los precios de las materias primas, Estados Unidos y Europa intentan recuperar su competitividad a través de incrementar la explotación en sus países, aumento del saqueo de las arcas públicas y las guerras imperiales.



La realidad geopolítica actual se configura en base a unos 200 estados, teóricamente independientes, aunque realmente subordinados a las decisiones tomadas en los foros político-económicos exteriores. Este modelo neocolonial permite que unas pocas potencias mantengan el control económico y político de otros estados no sometidos a su jurisdicción y que constituyen la Periferia del Sistema Mundial, donde el crecimiento es inducido y subordinado a intereses exteriores.

La diferente funcionalidad de los distintos estados es aceptada mayoritariamente cuando el Orden Geopolítico es estable, sin embargo, la situación actual en la que la potencia hegemónica estadounidense está perdiendo gran parte de su liderazgo. En este contexto, algunos de los estados periféricos se rebelan, ayudando a configurar la etapa de transición hacia el nuevo Orden Geopolítico Internacional que se está gestando. Los signos de desobediencia están especialmente presentes en el continente latinoamericano y sobre todo en el asiático, impulsados por el ascenso chino.

a) *Latinoamérica*

Desde el siglo XVI el continente latinoamericano se ha venido incorporando al Sistema Mundial en calidad de territorio colonizado, dentro de los esquemas del colonialismo clásico. A partir del siglo XIX, coincidiendo con la independencia de los diferentes estados, ha continuado la subordinación a las potencias dirigentes o centrales del Sistema Mundial, formando parte de la Periferia en el marco del neo imperialismo. En suma, la supeditación se ha mantenido y a la vez se ha venido adaptando a los cambios emanados por los Ordenes Geopolíticos, liderados cronológicamente, primero por el Reino Unido y después por EE UU.

La situación está cambiando a principios del siglo XXI, coincidiendo factores externos (decadencia del Orden Geopolítico vigente) e internos (llegada al poder de partidos políticos más o menos escorados a la izquierda, como está ocurriendo en Brasil, Venezuela, Ecuador, Bolivia, Perú, Chile y Nicaragua). Con diferentes matices, todos ellos protagonizan una complicada batalla de desobediencia, liderada por Brasil y Venezuela, que se mueve entre la resistencia a las peticiones norteamericanas y el miedo a sus posibles represalias. En este contexto, la posición de Brasil es más diplomática, centrada especialmente en su posición de potencia regional, la organización del Grupo de los 20 en la OMC o la celebración de reuniones internacionales como la Cumbre de América del Sur y de los Países Árabes (Brasilia, 2005).

De forma más rupturista, Venezuela viene impulsando una oposición frontal a las directrices norteamericanas. Su iniciativa de la Alternativa Bolivariana pretende estructurar una red geopolítica de ámbito regional basada en la cooperación política, económica y cultural. Para su concreción está dando pasos a través de algunos proyectos concretos. El más desarrollado ha sido la creación de Petrocaribe (2005) como instrumento para ejercer el liderazgo exterior a través del suministro de petróleo a los países aliados en condiciones económicas preferenciales. Un año después se ha firmado el acuerdo comercial ALBA (Alternativa Bolivariana para América) con Cuba y Bolivia que trata de contrarrestar los recientes acuerdos bilaterales de libre comercio firmados por EE UU con Colombia y Perú.

b) *China*

La trayectoria espectacular de China desde 1978 le está permitiendo escalar peldaños de liderazgo internacional a una velocidad superior a la que su rival norteamericano quisiera. La política de reformas institucionales, el establecimiento de redes de influencia a escala global y el continuado crecimiento económico han hecho que el país se haya convertido en una de las primeras potencias mundiales. Paralelamente, ha alcanzado el segundo puesto (tras Japón) en volumen de reservas de divisas, muy por delante de EE UU, que ocupa el noveno lugar. Por otra parte, y frente al acusado



déficit comercial de la gran potencia norteamericana, China goza de un superávit significativo en la cada vez más densa red comercial que está desplegando a escala mundial.

En efecto, en su ascenso como potencia mundial China está incrementando enormemente sus intercambios diplomáticos y comerciales en todos los continentes a la vez que eleva su presupuesto militar. El aprovisionamiento de hidrocarburos está en la base de esta política económica exterior que se complementa con la venta de productos de fabricación china, afianzándose el superávit comercial. Este relevante peso económico se fortalece con la posición destacada de China en Naciones Unidas, como miembro del Consejo de Seguridad con derecho de veto y copartícipe con el envío de tropas en las misiones internacionales de los cascos azules, lo que ayuda a aumentar su presencia exterior.

La investigación y exploración espacial es otra esfera capital para una gran potencia en la que China está mostrando también su acercamiento a los EE UU. Su amplitud de actuaciones abarca la tecnología de satélites, la de misiles e incluso recientemente ha incorporado la de naves espaciales, cuyo éxito se ha verificado con la realización de un viaje espacial tripulado en 2005. Sus previsiones para los próximos años señalan el año 2016 para su llegada a la Luna, un año antes de que la NASA haya previsto su regreso. A pesar de los notables avances de China en diferentes campos, todavía se mantienen a nivel interno algunos problemas estructurales muy graves como las deficiencias del régimen político de partido único, la falta de libertades y de derechos de sus ciudadanos, la dificultad de acceso de gran parte de la población a servicios de salud y vivienda y las enormes desigualdades de renta entre clases sociales y territorios. De cómo se resuelvan este cúmulo de problemas dependerá mucho la pujanza del avance de China hacia la posición de gran potencia mundial, capaz de establecer las reglas de juego de un Nuevo Orden Geopolítico.

La crisis económica internacional reducirá la hegemonía de Estados Unidos y la Unión Europea, situación que permitirá a las potencias emergentes ganar un poder anteriormente inimaginable y traerá como resultado un mundo multipolar. Al Perú, esta tendencia mundial le plantea el reto de aprovechar la vecindad con Brasil y su acelerada expansión económica para desarrollar nuevas oportunidades económicas y de negocios. Para ello se requiere acercar nuestros mercados mediante la interconexión vial y comercial, y buscar una alianza estratégica con dicho país. En estas condiciones, el Perú, en la medida en que pueda adscribirse a una integración de mayor complementariedad con las economías latinoamericanas y deje atrás el modelo de integración parcial y de exacción con las economías desarrolladas, ganará poder de negociación y mejores oportunidades para diversificar y transformar sus recursos productivos.

c) La Cuenca del Pacífico, nuevo eje del comercio mundial

En las últimas tres décadas, el comercio internacional se ha venido desplazando hacia los países de la Cuenca del Pacífico. En sus costas asiáticas, americanas y de Oceanía, se articulan las más poderosas potencias del mundo a excepción de Europa. El intercambio comercial que surgió tras la Segunda Guerra Mundial, promovido por Estados Unidos y que favoreció el renacimiento del Japón como potencia y la aparición de los “tigres asiáticos” —Taiwán, Corea del Sur, Singapur—, ha seguido en auge con la poderosa presencia de China, India, Rusia, Canadá y Australia. Esto ha llevado a la conformación de la APEC, asociación de países de la Cuenca del Pacífico a la que se han incorporado países latinoamericanos como México, Chile, el Perú y Colombia. La ubicación de las potencias emergentes en esta área y el renovado interés de Estados Unidos y Japón por no perder el paso, hacen que en Latinoamérica se vea en perspectiva la necesidad de incorporarse crecientemente en esta dinámica. El Perú, como socio de la APEC, se ha puesto a la vanguardia de los países de la región sumándose a una mega tendencia clave en la globalización.



Resumiendo:

En torno a la globalización:

Existe una creciente vinculación comercial, entre los países del orbe; la cual se hace cada vez más intensa. Sin embargo Latinoamérica aprecia una retracción en su participación porcentual sobre ese movimiento representando explicando hoy en día (OMC, 2010) 3,9% del total de exportaciones e importaciones mundiales.

La crisis financiera internacional ha frenado en algo este crecimiento explosivo y la interacción que supuso la firma continua de acuerdos y tratados comerciales, eso implica un reto: el fomento de la creación de empleos productivos y la innovación de tecnologías orientadas a lograr el mayor valor agregado y sofisticación de las exportaciones.

La aceleración de los cambios climáticos en el planeta

El cambio climático que viene experimentando el planeta, caracterizado por los efectos del calentamiento global, este fenómeno podría provocar un aumento en la temperatura mundial (entre 1.4 y 5.8 grados centígrados). Será menos previsible el clima en general, lo que complicaría la planificación de las actividades agrícolas, ejerciendo más presión en los sistemas agrícolas frágiles como el existente en nuestra región y particularmente en el valle viejo de Tacna. A la par, avanzarían plagas y enfermedades portadas por vectores hacia zonas donde antes no existían.

Por el momento, la temperatura mundial ha subido 0,8 grados lo que determinado la extensión de las enfermedades tropicales, las amenazas a los hábitats indígenas y el riesgo creciente de incendios forestales, así como la desaparición de muchos sistemas biológicos y una reducción drástica del consumo de combustibles fósiles, hecho que afectará tanto la política como la economía mundiales. El Perú se verá afectado, en particular por la menor disponibilidad de agua en la costa. A la par las alteraciones de los ecosistemas afectarán severamente a la población fundamentalmente en la dotación de servicios de agua, alcantarillado y salubridad.

La conciencia mundial acerca de estos impactos aumentará el poder de los grupos ambientalistas, situación que limitará las decisiones nacionales de aprovechamiento de los recursos naturales. Al mismo tiempo, la preferencia por los productos orgánicos y naturales —alimentos, medicamentos, calzado, ropa, muebles, adornos, productos de tocador—, asociados a una vida más sana y a una producción más limpia que no daña ni contamina el medio ambiente, abrirá nuevas oportunidades de negocios para países y regiones como la nuestra.

Intenso desarrollo tecnológico y comunicacional

Se ha configurado un mundo en el que comunicarse con otros sin barreras de ningún tipo, sin embargo, el uso de internet puede brindar acceso a contenidos y materiales gráficos no aptos para menores de edad: sexo, violencia, drogas, "hacking" de información, entre otros. En contraparte un claro impacto en la reducción de las brechas de acceso a la información, incluso de los sectores de bajos ingresos de los países en vías de desarrollo.

Por otro lado la biotecnología y nanotecnología, podrá mejorar la alimentación (utilizable en los programas sociales vinculados al proceso de erradicación de la pobreza) y tener otros usos no alimentarios, como en el cuidado del medioambiente, a través de la biorremediación, el reciclaje, el tratamiento de residuos y la limpieza de lugares contaminados por actividades industriales, entre otros.



Redefinición del rol de la mujer en la sociedad

La mujer está llamada a desempeñar un papel clave en la sociedad, conjugando sus funciones profesionales con las de madre y esposa. La mujer hoy desarrolla su vida profesional y una vez realizada en este aspecto (alrededor de los 30-35 años) dedica la mayor parte de su tiempo al cuidado de su familia, lo cual reconfigura la estructura poblacional de las distintas regiones del mundo. Existe sin embargo aún una lamentable diferenciación salarial respecto al hombre, aun desempeñando sus mismos cargos.

Reestructuración del liderazgo y la hegemonía mundial

La potencia hegemónica en declive EE UU se enfrenta con la nueva potencia emergente China, arropada en y por los BRICS (Brasil, Rusia, India, China y Sudáfrica) que concentran el 42% de la población mundial, 18% del PIB mundial y en torno al 40% de las reservas internacionales en divisas del mundo, representando más del 60% del crecimiento del PIB mundial en 2010

La trayectoria espectacular de China desde 1978 le está permitiendo escalar peldaños de liderazgo internacional a una velocidad superior a la que su rival norteamericano quisiera.

1.1.2. Objetivos del milenio

16

Hemos repasado las tendencias que caracterizan al orbe, un mundo cada vez más global con una clara hegemonía, la que sin embargo hoy está en entredicho así como los paradigmas que porta. Y es que tras la caída del Muro de Berlín se planteó en muchos casos el predominio unipolar de la llamada democracia liberal. Y en cierta manera el crecimiento amplio de la producción mundial y una mayor apertura lo respaldaban.

Pero este nuevo orden mundial no trajo implicancias positivas para resolver las aún resistentes contradicciones de la economía mundial.

Al día de hoy, 1 200 millones de personas subsisten con un dólar al día, otros 925 millones pasan hambre, 114 millones de niños en edad escolar no acuden a la escuela, de ellos, 63 millones son niñas. Al año, pierden la vida 11 millones de menores de cinco años, la mayoría por enfermedades tratables; en cuanto a las madres, medio millón perece cada año durante el parto o maternidad. El SIDA no para de extenderse matando cada año a tres millones de personas, mientras que otros 2.400 millones no tienen acceso a agua potable. A la fecha nuestro país tiene varias ciudades a las cuales sus habitantes no pueden acceder al uso de agua potable.

Y es que en el nuevo tablero de juego internacional en el que el Sur valía, si cabe, aún menos y en el que África quedaba definitivamente a la deriva, desde la Secretaría General de Naciones Unidas el egipcio Butros Butros-Ghali propuso la celebración de una serie de cumbres internacionales para afrontar y poner remedio a estos grandes problemas.

En este contexto, tras la celebración de dichas citas a lo largo de los noventa y con la pujanza de los movimientos antiglobalización, tuvo lugar en septiembre de 2000, en la ciudad de Nueva York, la Cumbre del Milenio. Representantes de 189 estados recordaban los compromisos adquiridos en los noventa y firmaban la Declaración del Milenio.

En la Cumbre del Milenio de las Naciones Unidas en el año 2000, todos los estados miembros se comprometieron conjuntamente a realizar acciones para avanzar en las sendas de la paz y el



desarrollo humano, con el fin de transmitir el mensaje claro de que la erradicación de la pobreza mundial debía ser una prioridad para todas las naciones. Este espíritu se reflejó en la Declaración que firmaron todos los asistentes a la cumbre, y que constituye fundamentalmente un firme compromiso con los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM).

Los primeros siete objetivos acordados hacen referencia a la erradicación del hambre y la pobreza, la educación primaria universal, la igualdad de género, reducir la mortalidad infantil y materna, la detención del avance del VIH/SIDA, paludismo y tuberculosis y la sostenibilidad del medio ambiente. Para objetivos, y en respuesta de aquellos que demandaban un cambio hacia posturas más sociales de los mercados mundiales y organizaciones financieras se añade el Objetivo 8, 'Fomentar una Asociación Mundial para el Desarrollo a través de la materialización de un compromiso firme que une recursos y voluntades en forma de alianzas entre países ricos y pobres. En otras palabras, el objetivo promueve que el sistema comercial, de ayuda oficial y de préstamo garantice la consecución en 2015 de los primeros siete Objetivos y, en general, un mundo más justo.

Cada Objetivo se divide en una serie de metas, un total de 18, cuantificables mediante 48 indicadores concretos. Por primera vez, la agenda internacional del desarrollo pone una fecha para la consecución de acuerdos concretos y medibles. Los títulos de los ocho objetivos, con sus metas específicas, son:

]

Objetivo 1: Erradicar la pobreza extrema y el hambre.

- Reducir a la mitad, entre 1990 y 2015, la proporción de personas que sufren hambre.
- Reducir a la mitad, entre 1990 y 2015, la proporción de personas cuyos ingresos son inferiores a un dólar diario.
- Conseguir pleno empleo productivo y trabajo digno para todos, incluyendo mujeres y jóvenes.

Objetivo 2: Lograr la enseñanza primaria universal.

- Asegurar que en 2015, la infancia de cualquier parte, niños y niñas por igual, sean capaces de completar un ciclo completo de enseñanza primaria.

Objetivo 3: Promover la igualdad entre los géneros y la autonomía de la mujer.

- Eliminar las desigualdades entre los géneros en la enseñanza primaria y secundaria, preferiblemente para el año 2005, y en todos los niveles de la enseñanza antes de finales de 2015

Objetivo 4: Reducir la mortalidad infantil.

- Reducir en dos terceras partes, entre 1990 y 2015, la mortalidad de niños menores de cinco años.

Objetivo 5: Mejorar la salud materna

- Reducir en tres cuartas partes, entre 1990 y 2015, la mortalidad materna.
- Lograr el acceso universal a la salud reproductiva.

Objetivo 6: Combatir el VIH/SIDA, el paludismo y otras enfermedades.

- Haber detenido y comenzado a reducir la propagación del VIH/SIDA en 2015.
- Lograr, para 2010, el acceso universal al tratamiento del VIH/SIDA de todas las personas que lo necesiten.
- Haber detenido y comenzado a reducir, en 2015, la incidencia de la malaria y otras enfermedades graves



Objetivo 7: Garantizar el sustento del medio ambiente.

- *Incorporar los principios del desarrollo sostenible en las políticas y los programas nacionales y reducir la pérdida de recursos del medio ambiente.*
- *Haber reducido y haber ralentizado considerablemente la pérdida de diversidad biológica en 2010.*
- *Reducir a la mitad, para 2015, la proporción de personas sin acceso sostenible al agua potable y a servicios básicos de saneamiento.*
- *Haber mejorado considerablemente, en 2020, la vida de al menos 100 millones de habitantes de barrios marginales.*

Objetivo 8: Fomentar una asociación mundial para el desarrollo.

- *Desarrollar aún más un sistema comercial y financiero abierto, basado en normas, previsible y no discriminatorio.*
- *Atender las necesidades especiales de los países menos adelantados.*
- *Atender las necesidades especiales de los países en desarrollo sin litoral y los pequeños Estados insulares en desarrollo (mediante el Programa de Acción para el desarrollo sostenible de los pequeños Estados insulares en desarrollo y los resultados del vigésimo segundo período extraordinario de sesiones de la Asamblea General).*
- *Encarar de manera integral los problemas de la deuda de los países en desarrollo con medidas nacionales e internacionales para que la deuda sea sostenible a largo plazo.*
- *En cooperación con las empresas farmacéuticas, proporcionar acceso a los medicamentos esenciales en los países en desarrollo a precios asequibles.*
- *En cooperación con el sector privado, dar acceso a los beneficios de las nuevas tecnologías, especialmente las de la información y las comunicaciones.*
- *El único objetivo que no está marcado por ningún plazo es el octavo, lo que para muchos significa que ya debería estar cumpliéndose.*

18



Los Jefes de Estado se comprometieron a alcanzar los ODM -la mayoría de los cuales tiene metas precisas expresadas en términos cuantitativos- en 2015. También se comprometieron a reportar el avance hacia el cumplimiento de los ODM regularmente, por medio de Informes Nacionales (IODM).

1.2. Micro entorno

1.2.1. Caracterización nacional

Es indudable que el Perú se caracteriza por la alta fragmentación física de su territorio y por su diversidad ecológica.

Los Andes, la cordillera tropical más alta y larga del mundo, determinan esta fragmentación y configura las rutas naturales de comunicación. Es así que el país adquiere una configuración longitudinal debido a que transporte en el sentido Norte-Sur, o viceversa, es en general más fluido y con menos obstáculos que el transporte transversal en el sentido Este-Oeste.

A su vez la cordillera, por lo pronunciado de sus pendientes y su posición pendular a los vientos alisios, crea una enorme diversidad de climas, pisos ecológicos y formaciones morfológicas.

Zonas de naturaleza contrastante se encuentran a pocos kilómetros de distancia entre sí ⁽¹⁾, determinando el potencial de intercambio económico entre producciones complementarias, ventaja que ha sido utilizada por el hombre peruano a lo largo de su historia.

En el antiguo Perú, se sucedieron alternativamente culturas regionales que cohesionaron territorios homogéneos longitudinales, como el caso de las culturas Moche y Chimú en la costa norte, con culturas pan-andinas que utilizaron la cordillera de los Andes como columna vertebral, integrando, tanto longitudinalmente como transversalmente, extensos territorios de gran diversidad. La mayor expresión de integración territorial se da durante el imperio incaico mediante la construcción del “camino inca” o KhabaqÑan.

El proceso de colonización determinó la escasa interrelación territorial del ya naciente Perú; estructurando manguadas rutas de tráfico, entre ellas las definidas entre Oruro y Arica y el de Lima-Callao. Puntos desde donde partían los grandes flujos de bienes hacia la metrópoli, con la cual comerciaban con márgenes de exclusividad.

Al terminarse el monopolio comercial de Lima hacia fines del Siglo XVIII, el puerto del Callao y otros puertos del litoral peruano cayeron en menoscabo, pese a la ubicación geográficamente privilegiada del Perú que lo sitúa en la zona central del Pacífico Sudamericano. Ello se debió a que el comercio por el Océano Atlántico cobró mayor importancia en los siglos posteriores, favoreciendo a los puertos de Buenos Aires y Valparaíso, y colocando al Perú de espaldas al comercio mundial durante los siglos XIX y XX.

El Perú, tal cual lo conocemos sin embargo estaba aún en un proceso complejo de gestación. A ese momento, conformante del imperio español, su sistema colonial se organizaba alrededor de la producción de metales preciosos para el poder imperial, que a su vez se vincula con los centros de desarrollo capitalista en Europa Central. El resto de la economía virreinal es organizada en función de esa producción principal.

Tras consolidarse el proceso emancipatorio de la República, el Perú reinicia la utilización del territorio a mediados del siglo XIX, con la introducción del ferrocarril a vapor mediante el cual se refuerzan varias economías regionales, como es el caso de Piura, Lambayeque y Arequipa, y se inician las vías transversales que conectan en principio, la costa y la sierra.

Sin embargo, este inicial paso no alteró en nada las estructuras económicas y sociales de la República, las mismas que continuaban siendo similares a los de la Colonia.

Quizá el mayor cambio se comenzó a gestar recién a principios del siglo XX y se volvió irreversible a partir de la década de 1940.

“... La expansión del mercado y la modernización del Estado, así como el desarrollo de la ciencia que amplió las expectativas de vida, acabaron por quebrar la separación espacial entre los grupos mayoritarios de origen andino, hasta entonces predominantemente rurales, y los grupos criollos urbanos. La migración masiva del campo a las ciudades hizo que, en menos de medio siglo, la población urbana del 30 al 70% del total; y dentro de ese 70%, una mayoría eran migrantes de origen andino. Su incorporación transformó las “ciudades letradas”, tanto en el plano demográfico –Lima multiplica veinte veces su población- como económico”(2)

¹ Es así que en distancias menores a los 400 Km es posible transitar del desierto costero al páramo alto andino, a más de 5000 msnm, descender a los profundos valles interandinos (1500 a 3000 msnm) elevamos nuevamente, descender abruptamente por bosque de nieblas, con más de 4000 msnm de precipitación pluvial y arribar al llano amazónico, nuevamente casi a la altura del mar.

(2) GOLTE, Jürgen y DEGREGORY, Carlos Iván. Pluriculturalidad, Democracia y Globalización



En este nuevo contexto, la producción fabril y manufacturera, la intermediación comercial y la producción de servicios, en otras palabras el mercado, se convirtieron en principal eje ordenador de la sociedad urbana.

Finalmente; a fines del milenio pasado y comienzos del presente, se trastocan muchos de los antiguos paradigmas económicos que y los flujos comerciales ya mucho más significativos comienzan a virar su orientación y el Océano Pacífico adquiere cada vez mayor importancia, no sólo por albergar en su cuenca a tres países (Asia, América y Oceanía), cuya población total representa a casi la mitad existente en el mundo, sino porque estos incluyen a países tan importantes como Japón, China, los tigres asiáticos, los NICs y la costa oeste norteamericana. Así, el Océano Pacífico se está convirtiendo en el Nuevo Océano Atlántico o Mediterráneo, como lo fue en la Antigüedad, por su importancia.

El ingreso del Perú al APEC (Foro del Asia Pacífico) a fines del año 97, mejora aún más nuestra posición de cara al tercer milenio, ya que este foro ha decretado una moratoria de 10 años (hasta el 2007) para el ingreso de nuevos miembros. Ello, hace del Perú, el único país perteneciente a la Comunidad Andina que forma parte del APEC, convirtiéndose así en su vocero ante Asia y Oceanía. Indudablemente nuestro país es entonces, punto de encuentro natural entre América del Sur y la Cuenca del Pacífico, así como un lugar desde donde se puede llegar con cierta facilidad a todos los países sudamericanos.

Actualmente, existen múltiples proyectos de corredores bioceánicos planteados en Sudamérica, pero los de mayor viabilidad son aquellos que atraviesan el centro de esa parte del continente, por razones de cercanía geográfica entre el Atlántico y el Pacífico.

La ubicación geográfica del Perú permitiría por lo tanto crear un gran centro de distribución para el transporte de personas y carga, lo que requeriría de grandes inversiones y obras de infraestructura.

Para lograr este objetivo es necesario establecer corredores de transporte multimodal, combinando carreteras, ferrocarriles y puertos, así como expandir las facilidades y servicios para el transporte aéreo. Esto permitiría que el Perú sirva de nexo entre Brasil, Bolivia, el noroeste de Argentina y Paraguay, por un lado, y los países asiáticos, por otro.

El Perú participa en tres de los seis ejes de integración de la infraestructura física de América del Sur, estos son:

- *Transversal norte, de carácter bioceánico y multimodal, que unirá Paita con los ríos Marañón y Amazonas, por la vía hacia Sarameriza (en proyecto) o con los ríos Huallaga y Amazonas por la vía hacia Yurimaguas (en operación con limitaciones). Se proyecta hasta Belén en la desembocadura en el Atlántico.*
- *Transversal centro, que une Lima y el Callao con Pucallpa y una potencial proyección hasta Cruzeiro do Sul en Brasil. Tiene importantes ramificaciones hacia La Merced y Huancayo.*
- *Transversal sur, de carácter bioceánico al vincular los puertos de Matarani e Ilo con Iñapari, en la frontera con Brasil, proyectándose hacia los puertos de Santos y Río de Janeiro. Sus principales ramificaciones son hacia Desaguadero y Cuzco.*

El potenciamiento de estos ejes y el mejoramiento de los terminales de carga (puertos y aeropuertos) no sólo facilitarán el acceso de las exportaciones de las Regiones al mercado internacional, sino también proyectarán al país como el “Centro Logístico de Sudamérica”.



1.2.2. Articulación macrorregión sur

La Macrorregión Sur del Perú, comprende los departamentos de Arequipa, Moquegua, Tacna, Puno, Cusco, Apurímac y Madre de Dios, con 51 provincias, tiene una extensión superficial de 340 107,75 Km² equivalente a 26,46% del territorio nacional. No se incorporan a Huancavelica y Ayacucho, pues tienen una mayor relación con la sierra central, ni Ica pues está bajo la influencia de la costa central.

La población de la macro región sur está constituida por 4 131 822 habitantes, o sea, 17,3% de la población total del país.

Con una densidad promedio de 13,11 hab./Km², por debajo del promedio nacional de 18,6 hab/Km². Siendo Puno el departamento más poblado con 1 143 354 y Madre de Dios el departamento menos poblado con 74 129 y también el de menor densidad, 0,87 hab/Km² y Apurímac el de mayor presión sobre el territorio con 19,6 hab/Km².

La población del sur ha crecido en las últimas tres décadas por encima del 70%, las tasas intercensales, de los departamentos están por debajo del promedio nacional de 1,9 excepto Arequipa con 2, Madre de Dios que alcanza a 5,7 y Tacna con 3,5.

La macro región participa con el 13,32% del PBI nacional a precios corrientes. Lima y Callao, tienen una participación del 45,48%, el resto del país aporta entre 41,2% durante el mismo año.

Arequipa observa el mayor aporte al PBI nacional con un 6,0% aproximadamente, en tanto que el Cusco ocupa el segundo lugar con un aporte de 2,4%, Moquegua ocupa el tercer lugar con 1,64% (esta posición se debe a sus actividades en la minería, manufactura, pesca industrial y servicios portuarios). Sigue Puno con 1,63%, Tacna con 0,94%, Apurímac con 0,39%, siendo Madre de Dios quien participa en menor grado con 0,32%.

Si tomamos en cuenta que la población macro regional representa casi el 18% del total nacional, teóricamente su participación per cápita, tiene un déficit de 5%.

Articulación física

Perú tiene un retraso en su desarrollo vial en relación a los demás países de América Latina. No existe una jerarquía vial establecida que integre el territorio nacional. La jerarquización en teoría contempla tres sistemas: Un sistema nacional, un sistema departamental y un sistema de rutas vecinales.

El Sistema Nacional en el Sur lo constituyen las vías longitudinales constituidas por la Panamericana o RN1, de sur a norte, como eje costero y la RN3 como eje andino desde Desaguadero, Puno, Cusco, Abancay, Ayacucho, Huancavelica y Huancayo hasta Cajamarca. También de sur a norte; y las carreteras transversales, como la RN30 desde Matarani, Arequipa, Juliaca, hasta Sandía; la RN26 desde San Juan de Marcota, Nazca, Puquio, Abancay, Cusco, Paucartambo hasta Shintuya; la RN28 desde Cusco, Puerto Maldonado hasta Ñapari; la RN21 desde Arequipa hasta Cusco; la RN32 desde Moquegua hasta Puno; la RN34 desde Ilo hasta Desaguadero y; la RN36 desde Ilo, Tacna (Costanera) hasta Desaguadero.

Por otro lado, el ferrocarril sigue siendo el medio eficaz y económico para el transporte de carga pesada a gran distancia. El sistema ferroviario del sur está constituido patrimonialmente por dos empresas: el ferrocarril del sur; entregado en concesión por 30 años y el ferrocarril minero de la Southern entre Tacna y Moquegua.



El ferrocarril del sur tiene más de un siglo y durante este tiempo ha servido como el principal nexo entre la costa y la sierra y ha permitido diferentes niveles de acumulación y de expansión del progreso. Además está el ferrocarril Tacna-Arica administrado temporalmente por ENAPU y con capacidad de 73 personas.

La macro región sur posee adicionalmente puertos marítimos, fluviales y lacustres. Se clasifican en rangos según su importancia, infraestructura y movimiento en: puertos mayores, menores y caletas.

Los puertos fluviales están todos en la Amazonía en el curso del río Madre de Dios. En la provincia y distrito de Tambopata, está Puerto Maldonado como puerto mayor y un sistema de caletas constituido por Manú, Masuco, Laberinto, Alianza, Victoria, Iñapari, El Colorado, Lagarto y Puerto Pando.

En el Lago Titicaca hay un sistema de puertos lacustres conformado por Puno, como puerto mayor, Chuchito como puerto menor y las caletas de Yunguyo, Juli y Pomata. Los departamentos de Arequipa., Moquegua y Tacna con un extenso litoral de aproximadamente 600 Km ofrecen inmejorables condiciones para el transporte marítimo, la pesca artesanal e industrial y la recreación vacacional

Los puertos marítimos de mayor importancia: Matarani e Ilo, han registrado crecimientos en la captación de tonelaje. Tal vez producto de los procesos de inversión en torno esencialmente al primero de ellos.

Perspectivas

22

Revisando las características del llamado “eje vial sur”, ésta básicamente se sustenta en el desarrollo de la carretera interoceánica; la misma que parte del puerto de Santos, en la costa del Atlántico, y cruza todo el Brasil para ingresar en el Perú por Iñapari, y terminará, de acuerdo con lo previsto, en los puertos de Ilo y Matarani.

La carretera, en el lado brasileño, ya ha sido inaugurada; siendo una vía asfaltada capaz de resistir vehículos de hasta 40 toneladas. Sin embargo, en el lado del Perú aún faltan cerca de 600 Kilómetros para conectar la red vial peruana con Iñapari.

El margen de complementariedad que ofrece la articulación entre la llamada “MacroSur” y el Oeste brasileño y boliviano plantean enormes potencialidades. Así, el Perú puede ofrecer a Brasil productos de los rubros agrarios y pecuarios para el abastecimiento de las capitales y ciudades más importantes de ésta área.

Otro elemento es la canalización de los flujos comerciales bilaterales entre el sureste de Sudamérica y el Asia Pacífico que indudablemente utilizarán los terminales marítimos de Chile y Perú. Sin embargo; la evaluación comparativa de los puntos de salida y entrada de estas mercancías conlleva no sólo la infraestructura y servicios portuarios, sino per se; las condiciones comunicaciones y de transporte; que afortunadamente y como describíamos en el capítulo anterior han sido priorizadas por el Estado Peruano, aun cuando los niveles de inversión destinados para ello sean aún escasos.

Para apreciar la capacidad de recepción y envío que ofrecen los puertos peruanos utilizaremos las fórmulas siguientes:

- $Capacidad\ Anual\ Amarradero = Tasa\ ocupación \times Horas\ año \times Rendimiento\ ocupación\ muelle$
- $Capacidad\ Anual\ Muelle = N^{\circ}\ amarraderos \times Capacidad\ Anual\ Amarradero$
- $Capacidad\ Anual\ Puerto = N^{\circ}\ Muelles \times Capacidad\ Anual\ Muelle$



Con ello estructuramos el siguiente cuadro:

Cuadro N° 3: Capacidad de atención portuaria en sur del Perú

Instalación Portuaria	Muelles	Amarraderos	Tasa Ocupación (%)	Horas Promedio de Servicio	Rendimiento Promedio (TM/hora)	Capacidad Anual (TM)
Matarani	1	1A	50	18	900	6 504 300,00
Ilo	1	1A	50	18	113	1 183 914,00

Fuente: ENAPU S.A.
Elaboración Propia

Podemos a los dos anteriores agregar la capacidad del denominado muelle al servicio del Perú en Arica, el que dispone de una capacidad aproximada de 262 800 Tm/año. La oferta portuaria sur peruana ascendería entonces a 7 951 014 Tm/año. Esto, y tomando en cuenta información de CEPAL (que valoriza en términos promedio una Tm de “commodities” originado o con destino a Latinoamérica en US\$ 255), la infraestructura marítima nuestra podría desplazar hasta por un valor de US\$ 2 027 508 570.

La dinámica prevista al 2020 entre el centro este de Sudamérica y Asia supera los 396,83 miles de millones de dólares. Flujos que en muchos de los casos podrían ser canalizados por el eje sur peruano. Nuestra capacidad actual sólo nos permitiría atender el 0,51% de este importante intercambio.

Cabe citar que la bilateralidad del comercio internacional ratificada por las estadísticas actuales, determina que un flujo de ida genera a la par una movilización equivalente hasta un 85% de valor en el flujo de regreso (UNCTAD, 2000).

Contemplando ello, las exportaciones del este sudamericano con destino al Pacífico asiático determinarán la necesidad de contrapartes productivas del sur del Perú hacia el centro este sudamericano por US\$ 1.723.382.284,50 ó 6.758.361,90 Tm, siendo estos esencialmente alimentarios.

Lamentablemente, el departamento y principalmente la ciudad de Tacna, mantiene a la fecha su desconexión transversal aislada de este nudo vial diseñado para esta región del país.

1.2.3. Lineamientos de desarrollo nacional

Habiendo revisado las condiciones básicas y las perspectivas previstas para nuestro país y región resulta necesario establecer también evaluación del marco normativo y de planificación estructurados. Así tenemos:

Acuerdo Nacional

El Acuerdo Nacional es el conjunto de políticas de Estado elaboradas y aprobadas sobre la base del diálogo y del consenso, luego de un proceso de talleres y consultas a nivel nacional, con el fin de definir un rumbo para el desarrollo sostenible del país y afirmar su gobernabilidad democrática.



El Acuerdo Nacional ha aprobado 31 Políticas de Estado, las que han sido agrupadas en cuatro ejes temáticos: (i) Democracia y Estado de derecho; (ii) Equidad y justicia social; (iii) Competitividad del país; y (iv) Estado eficiente, transparente y descentralizado. Estas políticas de Estado constituyen el marco orientador para la definición de los objetivos nacionales, las políticas, y las metas y acciones incluidos en el Plan Bicentenario: El Perú hacia el 2021.

El Acuerdo Nacional nace como una propuesta para establecer políticas de Estado sobre temas de interés nacional que permitan construir una democracia basada en el dialogo y la justicia, que sirva para el proceso de consolidación de la afirmación de la identidad nacional y una visión compartida del país a futuro, el cual reúne cuatro grandes objetivos:

Democracia y Estado de Derecho

- Fortalecimiento del régimen democrático y del Estado de derecho.
- Democratización de la vida política y fortalecimiento del sistema de partidos.
- Afirmación de la identidad nacional.
- Institucionalización del diálogo y la concertación.
- Gobierno en función de objetivos con planeamiento estratégico, prospectiva nacional y procedimientos transparentes.
- Política exterior para la paz, la democracia, el desarrollo y la integración.
- Erradicación de la violencia y fortalecimiento del civismo y de la seguridad ciudadana.
- Descentralización política, económica y administrativa para propiciar el desarrollo integral, armónico y sostenido del Perú.
- Política de Seguridad Nacional.

Equidad y Justicia Social

- Reducción de la pobreza.
- Promoción de la Igualdad de Oportunidades sin Discriminación.
- Acceso Universal a una Educación Pública Gratuita y de Calidad y Promoción y Defensa de la Cultura y del Deporte.
- Acceso Universal a los Servicios de Salud y a la Seguridad Social.
- Acceso al Empleo Pleno, Digno y Productivo.
- Promoción de la Seguridad Alimentaria y Nutrición.
- Fortalecimiento de la Familia, Promoción y Protección de la Niñez, la Adolescencia y la Juventud.

Competitividad del País

- Afirmación de la economía social de mercado.
- Búsqueda de la competitividad, productividad y formalización de la actividad económica.
- Desarrollo sostenible y gestión ambiental.
- Desarrollo de la ciencia y la tecnología.
- Desarrollo en infraestructura y vivienda.
- Política de comercio exterior para la ampliación de mercados con reciprocidad.
- Política de desarrollo agrario y rural.



Estado Eficiente, Transparente y Descentralizado

- *Afirmación de un Estado eficiente y transparente.*
- *Cautela de la institucionalidad de las Fuerzas Armadas y su servicio a la democracia.*
- *Promoción de la ética y la transparencia y erradicación de la corrupción, el lavado de dinero, la evasión tributaria y el contrabando en todas sus formas.*
- *Erradicación de la producción, el tráfico y el consumo ilegal de drogas.*
- *Plena vigencia de la Constitución y de los derechos humanos y acceso a la justicia e independencia judicial.*
- *Acceso a la información, libertad de expresión y libertad de prensa.*
- *Eliminación del terrorismo y afirmación de la Reconciliación Nacional.*
- *Sostenibilidad fiscal y reducción del peso de la deuda.*

Plan Bicentenario

a) Concepción Estratégica Plan Bicentenario

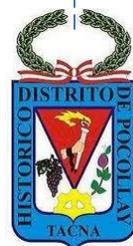
El Perú hacia el 2021, concibe el ejercicio universal de los derechos fundamentales por las personas como la finalidad esencial de toda sociedad humana. Esto es reconocido en el primer artículo de la Constitución, donde se establece que “La defensa de la persona humana y el respeto de su dignidad son el fin supremo de la sociedad y del Estado”.

25

De allí que el primer objetivo nacional del Plan Bicentenario, que determina y orienta la propuesta de este plan de largo plazo, es **lograr la vigencia plena de los derechos fundamentales y de la dignidad de las personas**. Ello requiere erradicar la pobreza y la pobreza extrema y eliminar las barreras sociales, de género, culturales y de todo tipo que limitan las libertades humanas y la posibilidad de que todas las personas puedan realizar su máximo potencial como seres humanos. Este objetivo concuerda con la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas, que reconoce la libertad, la justicia, la paz y la dignidad intrínseca de las personas como derechos iguales e inalienables de todos los miembros de la familia humana. Asimismo, dicho objetivo asume los postulados de Amartya Sen, quien concibe el desarrollo como un proceso integrado de ampliación de las libertades fundamentales, articulado a consideraciones económicas, sociales y políticas, que incluye el reconocimiento de los valores sociales y culturales.

En este enfoque se considera que las diferentes libertades son, al mismo tiempo, el fin supremo del desarrollo y un medio para alcanzarlo. Para garantizar los derechos fundamentales a todos los peruanos se requiere de políticas que busquen lograr la equidad social, lo que implica asegurar la **igualdad de oportunidades para todos y el acceso universal a los servicios básicos**. Esto incluye en particular la igualdad de oportunidades para el acceso a una buena educación y salud, a una adecuada alimentación, así como a los servicios de agua y desagüe, electricidad y telecomunicaciones.

En esta materia, el Plan propone dejar progresivamente atrás el asistencialismo y reorientar el gasto social y la lucha contra la pobreza hacia programas habilitadores de capacidades y promotores de desarrollo productivo. Asimismo, plantea concentrar el esfuerzo público en reducir de manera sustantiva, y de ser posible erradicar, la desnutrición crónica y la mortalidad infantil para el año 2021, así como garantizar el acceso a los servicios de agua y desagüe y una buena atención de salud para todos los peruanos. El acceso a una educación de calidad es un requisito esencial para lograr el desarrollo humano, y constituye la base para la superación individual y el éxito económico de las personas, y también para la conformación de una sociedad solidaria y con valores éticos.



Pero en el Perú se requiere, además, que la educación se conecte adecuadamente con las necesidades del crecimiento económico y el mejoramiento social y ambiental. De allí la importancia de vincular la educación con el desarrollo de la ciencia y la tecnología, de manera que la innovación y el conocimiento sean elementos clave de **la transformación hacia una economía de alta productividad**, y el progreso social y la gestión del desarrollo sean ambientalmente sostenibles.

Un requisito fundamental para alcanzar los objetivos señalados es lograr una economía competitiva que permita la generación masiva de empleos con alta productividad. Al respecto, se reconoce a los mercados internacionales como la principal fuente de oportunidades para el desarrollo económico y a los recursos naturales como la principal riqueza que posee el Perú, razón por la cual la estrategia de desarrollo debe impulsar su uso sostenible con inversión nacional y extranjera. Sin embargo, se reconoce también que el desarrollo nacional requiere impulsar la diversificación y sofisticación de la economía peruana, buscando una participación mucho más sustantiva de las actividades manufactureras de alto valor agregado y nivel tecnológico en el PBI nacional.

Ello demanda fomentar un proceso de industrialización nacional que siga la ruta emprendida por otros países con recursos naturales abundantes, como el Canadá, Australia y Noruega y, recientemente, Chile y Botswana. En este sentido, se propone una estrategia apoyada en el **aprovechamiento de los recursos naturales** como una palanca de desarrollo que, complementada con la inversión en **ciencia y tecnología e infraestructura económica**, posibilite generar innovación y conocimiento alrededor de las actividades de exportación primaria. La conformación de corredores económicos para integrar las economías regionales del Perú a la economía mundial, y en particular hacia países vecinos de importancia estratégica como el Brasil, permitiría incentivar la inversión nacional y extranjera en nuevas actividades económicas competitivas de bienes y servicios con alta productividad y valor agregado, y por tanto generadoras de empleos adecuados.

26

Estas nuevas actividades deberían orientarse inicialmente a la exportación y, posteriormente, también a un mercado interno mucho más fortalecido, generando mayores niveles de complementación entre las industrias. De este modo, la sociedad peruana podrá iniciar, durante el periodo de este Plan, su transformación de una economía basada principalmente en las exportaciones primarias a otra basada en el conocimiento y la tecnología, con un nivel de ingreso suficiente para permitir la conformación de un mercado interno desarrollado y complementario de los mercados externos.

Las actividades que se consideran clave para diversificar la estructura productiva y promover las industrias basadas en el conocimiento y la tecnología son la agricultura ecológica y las agroindustrias de exportación; la minería y la transformación de metales estratégicos para la microelectrónica (nano materiales) y la robótica; la petroquímica y la producción de fertilizantes; la exportación de energía con fuentes renovables; la pesca y la acuicultura marítima y continental, así como sus industrias de transformación; la producción y la transformación para la exportación de celulosa y maderas con base en la reforestación de zonas andinas y selváticas (lo que además permitiría la obtención de bonos de carbono). También están incluidos los servicios de turismo cultural, de aventura y gastronómico, y el servicio de salud y otros que se identificarán en el camino. Para todas estas actividades productivas y de servicios se plantea desarrollar las industrias de insumos y servicios especializados, así como la producción de equipos y bienes de alta tecnología que las abastezcan, incluyendo el desarrollo de software y tecnologías de información, servicios de consultoría y de gestión y el desarrollo de patentes.

En una estrategia de desarrollo industrial no es fácil determinar con anticipación qué industrias tendrán éxito en los mercados internacionales. Por ello, las políticas de promoción deben ser flexibles y mantenerse atentas al surgimiento de nuevas oportunidades.



Es sumamente importante adecuar la institucionalidad pública para contar con una entidad pública no necesariamente nueva que tenga asignada la función de realizar acciones específicamente orientadas a la promoción de nuevas actividades competitivas que contribuyan a la diversificación y sofisticación de la estructura productiva del Perú, y que tenga el peso y los recursos necesarios para dinamizar de este modo el crecimiento económico.

El crecimiento económico tiene una importancia esencial en la estrategia de desarrollo propuesta, debido a que su sostenimiento permite incrementar los recursos disponibles para las políticas sociales y la inversión en infraestructura pública, y generar empleos estables que contribuyen a reducir males sociales como la pobreza y la delincuencia. La enorme riqueza natural de nuestro país y su relevancia para el crecimiento económico justifican considerar su sostenibilidad en el Plan Bicentenario. Al respecto, se plantea también como objetivo nacional lograr un aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y un ambiente que permita una buena calidad de vida para las personas. Por un lado, se busca garantizar que las actividades económicas, especialmente las industrias extractivas, se realicen en las mejores condiciones ambientales que posibilite la tecnología moderna, y al mismo tiempo se propone aprovechar la biodiversidad y los recursos renovables del Perú para impulsar el desarrollo de nuevas actividades económicas inclusivas de alto valor agregado y sostenible. Por otro lado, se prioriza la recuperación de la calidad ambiental en las ciudades con un adecuado manejo y tratamiento de los residuos líquidos, gaseosos y sólidos. El Plan Bicentenario: El Perú hacia el 2021 se plantea superar la tensión entre crecimiento económico y sostenibilidad ambiental, propiciando un desarrollo que permita compatibilizar la necesidad indispensable de lograr un crecimiento económico sostenido con la conservación de los recursos naturales y una buena calidad ambiental para las generaciones presentes y futuras.

Otro objetivo nacional es el desarrollo de una **infraestructura adecuada y distribuida equilibradamente en las regiones**. Esto es indispensable para sostener el crecimiento económico y hacer llegar sus beneficios al conjunto del territorio nacional, de manera que en todos los espacios geográficos los peruanos tengan iguales oportunidades para el acceso a los servicios básicos y el desarrollo de sus economías. También es fundamental la inversión en infraestructura de carreteras, centrales eléctricas, riego agrícola y servicios públicos de agua y telecomunicaciones, lo cual requiere por lo general complementar la inversión pública con la privada bajo la forma de concesiones o asociaciones público privadas.

Pero la superación de los desequilibrios espaciales exige desplegar esta inversión de manera ordenada en el territorio, a fin de dinamizar el crecimiento económico en el interior del país y lograr el desarrollo regional. Esta inversión debe realizarse bajo condiciones adecuadas de sostenibilidad ambiental, en la medida en que la calidad ambiental es un importante componente de la calidad de vida que el desarrollo pretende mejorar.

Finalmente, el logro de los objetivos nacionales requiere acelerar la **reforma del Estado** con el fin de alcanzar una gestión pública eficiente que facilite la gobernabilidad y llegue a todos los sectores de la sociedad y rincones del país, que respete y haga respetar los derechos fundamentales y asegure la erradicación de la pobreza, que garantice el acceso a los servicios básicos y la igualdad de oportunidades para todos los habitantes del Perú, que provea servicios de educación y salud de calidad, que promueva el desarrollo dinámico de las actividades productivas, que garantice la sostenibilidad en el aprovechamiento de los recursos naturales y la calidad del ambiente, y que promueva la inversión privada en infraestructura e invierta directamente cuando no se disponga de inversión privada. Por esta razón, el Plan Bicentenario: El Perú hacia el 2021 incluye el objetivo nacional de lograr un Estado eficiente, transparente y participativo, con vocación de servicio a la ciudadanía y que promueva el desarrollo económico.

De lo anterior podemos mencionar que el citado Plan propone:



b) *Visión planteada*

Al 2021:

Somos una sociedad democrática en la que prevalece el Estado de derecho y en la que todos los habitantes tienen una alta calidad de vida e iguales oportunidades para desarrollar su máximo potencial como seres humanos. Tenemos un Estado moderno, descentralizado, eficiente, transparente, participativo y ético al servicio de la ciudadanía.

Nuestra economía es dinámica, diversificada, de alto nivel tecnológico y equilibrada regionalmente, con pleno empleo y alta productividad del trabajo. El país favorece la inversión privada y la innovación, e invierte en educación y tecnología para aprovechar competitivamente las oportunidades de la economía mundial. La pobreza y la pobreza extrema han sido erradicadas, existen mecanismos redistributivos para propiciar la equidad social, y los recursos naturales se aprovechan en forma sostenible, manteniendo una buena calidad ambiental.

c) *Objetivos nacionales*

Articulados a la visión nacional se considera y articula seis (06) objetivos nacionales, estos son:

- Derechos fundamentales y dignidad de las personas
- Oportunidades y acceso a los servicios
- Estado y gobernabilidad
- Economía, competitividad y empleo
- Desarrollo regional e infraestructura
- Recursos naturales y ambiente

28

El gráfico siguiente muestra la jerarquización de los seis objetivos nacionales planteados y las relaciones de determinación que guardan entre sí, lo cual evidencia que su consecución simultánea e integrada constituye un requisito para garantizar el éxito del Plan Bicentenario.



Gráfico N° 2: Articulación de los objetivos nacionales



En otras palabras: para lograr el desarrollo nacional se requiere un enfoque integral de las políticas públicas que sea capaz de articular las acciones de toda la sociedad peruana en pro de los objetivos nacionales.

El Plan Bicentenario involucra una decisiva participación privada no solo en la gestión del desarrollo, mediante la inversión en actividades productivas, infraestructura y servicios, sino también en la formulación de la política de desarrollo, mediante procesos de participación y mecanismos de concertación. En tal sentido, se considera que se compartirá una visión de futuro únicamente si esta se encarna en la sociedad civil, y los actores sociales se organizan y se movilizan para hacerla realidad.

Plan Basadre

La necesidad de un Plan Integral de Desarrollo para Tacna (PIDT) que comprometa a todos los niveles de gobierno y a la sociedad civil organizada dentro de una visión de conjunto determinó que con fecha 15 de abril del 2004 se promulgó los Decretos Supremos N° 030-2004-PCN y 031-2004-PCM, por el cual se crea la Comisión Especial de Alto Nivel para la Formulación del Plan Integral de Desarrollo de Tacna. EL D.S. N 030-2004-PCM, dispone la formulación del PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO DE TACNA", como instrumento de gestión para orientar el desarrollo de la región en un crecimiento y desarrollo económico social y competitivo. La propuesta del Plan de Desarrollo "BASADRE" recoge y consolida los planteamientos de las diversas organizaciones públicas, privadas, gremiales; es producto de un trabajo comprometido de diversas comisiones técnicas, con los sectores locales, regionales y nacionales.

Este documento finalmente presentado tiene como visión central de desarrollo regional:

"Tacna, región atractiva para la inversión productiva, con índices de productividad y competitividad suficientes como para situarse en el umbral del desarrollo sostenible y autónomo en base a una población con niveles altos de educación y calidad de vida"

Para ello propugna el logro de los siguientes objetivos:

- *Elevar la competitividad de las empresas productoras de la región y de los servicios complementarios.*
- *Incrementar significativamente las exportaciones de productos agroindustriales, hidrobiológicos, agrícolas y manufactureros.*
- *Articular territorialmente los mercados regionales e internacionales.*
- *Desarrollar las capacidades humanas y el capital institucional*
- *Impulsar la investigación científica y tecnológica.*
- *Mejorar la calidad y condiciones de vida de la población*
- *Fortalecer la Participación Ciudadana y la gobernabilidad en la Gestión Pública*

Plan Desarrollo Local Concertado del distrito de Pocollay (2008-2013)

En cuanto a los documentos de gestión del desarrollo local, a la fecha se halla vigente el Plan de Desarrollo Local Concertado del distrito de Pocollay formulado para el horizonte del 2008 al 2013. Este documento sin embargo se aproxima a su período de fenecimiento y por ello la Municipalidad Distrital auspicia su actualización y su vinculación con el Plan Bicentenario que nuestro país construye, el cual mediante Decreto Supremo N° 054-2011-PCM es aprobado precisando en su artículo 2º que los planes estratégicos de las instancias que conforman el Sistema Nacional de



Planeamiento Estratégico sean articulados al citado documento, hecho que precisamente esta actualización procura.

Recordemos sin embargo los elementos esenciales de este Plan.

Visión del Desarrollo Distrital al 2013

Es un distrito con desarrollo sostenido e integral basado en la agroindustria, el turismo y su potencial humano con seguridad que permite su inserción económica y social con la región, el país y el mundo

Visión Integral de Desarrollo del Distrito de Pocollay

Distrito de Pocollay como productor agrícola orientado a la agroindustria de exportación con el aprovechamiento eficiente de sus recursos naturales y el turismo.

Ejes y Objetivos Estratégicos de Desarrollo

Eje Estratégico 01: MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO TURÍSTICO

Objetivos estratégicos

- Promoción del desarrollo turístico distrital.
- Fomentar una cultura de preservación y conservación del medio ambiente

Eje Estratégico 02: PROMOCION DE DESARROLLO AGRARIO.

Objetivos estratégicos

- Fomentar la infraestructura de transformación agro industrial
- Fortalecer el Desarrollo de Capacidades en la Producción Agraria
- Mejoramiento del Sistema de Riego

Eje Estratégico 03: MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA

Objetivos estratégicos

- Mejorar la Cobertura de Servicios Básicos.
- Mejoramiento de Servicios Públicos.
- Mejorar la Infraestructura Vial Urbana y Rural.
- Fomentar una cultura de Preservación y conservación del Medio Ambiente

Eje Estratégico 04: FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES GOBIERNO LOCAL, LIDERAZGO Y VALORES

Objetivos estratégicos

- Fortalecer el Gobierno Local para una gestión eficaz y transparente.
- Fomentar la Participación ciudadana y Gobernabilidad.
- Fortalecer el desarrollo Organizacional.

Eje Estratégico 05: SEGURIDAD LOCAL

Objetivos estratégicos

- Fortalecer la Seguridad Ciudadana.
- Organizar y Concientizar a la Población en la Prevención de Desastres antes y después.
- Participación Activa en el Programa de Proyectos pre y post desastre.



II. Aspectos generales

2.1. Ubicación geográfica

El Distrito de Pocollay se encuentra inmerso dentro de la zona Costera, Yunga y Quechua se ubica al extremo sur del Perú, al Norte de la ciudad de Tacna, en las coordenadas geográficas 17°59'33" latitud sur y 70°13'03" longitud oeste del meridiano de Greenwich, con una altitud promedio de 670 m.s.n.m.

2.2. Extensión territorial

El Distrito de Pocollay cuenta con una superficie territorial de 266,65 Km.², lo que significa 26 665 ha; políticamente pertenece a la Provincia de Tacna, Región de Tacna.

El Distrito de Pocollay es parte integrante del denominado Valle Viejo de la Provincia de Tacna, la creación política del distrito de Pocollay data del 15 de Enero de 1959, mediante ley N° 13069, siendo presidente de la república Don Manuel Prado, desde entonces se viene implementando el funcionamiento de la Institución, constituyéndose como la instancia ejecutiva y normativa la Alcaldía y el Concejo Municipal el 26 de Abril de 1959.



31

2.3. Delimitación

El distrito de Pocollay cuenta con la siguiente delimitación:

- Por el Norte – Noreste y Este: Distritos de Calana, Pachía y Palca; asimismo con el Distrito de Ciudad Nueva.
- Por el Sur-Este y Sur-Oeste: Distritos de Tacna y Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa.
- Por el Sur-Este: Distrito de Tacna.
- Por el Sur-Oeste: Distritos de Alto de la Alianza y Ciudad Nueva

Detallamos éstas colindancias distritales a continuación:

Por el Nor-Este y Nor-Oeste:

Limita con los distritos de Calana, Pachía y Palca, el límite se inicia en la quebrada Caramolle, en un punto de coordenada UTM 8013,7 Km. N y 370,4 Km. E, continúa en dirección Sur-Este en línea recta hasta la intersección transversal de una vía sin nombre con la carretera Tacna-Pachía, en un punto de coordenada UTM 8011,1 Km. N y 372,2 Km. E, sigue por la vía sin nombre hasta interceptar el canal Uchusuma en la coordenada UTM 8010,6 Km. N y 372,6 Km. E, de este punto en línea recta hasta un punto de coordenada UTM 8008,8 Km. N y 375,7Km E en el cerro Piedras Anchas, de allí el límite continúa en dirección Nor-

Este por línea de cumbres de los cerros Medano (cota 1387m.s.n.m.). Precipicio, cota 2134 m.s.n.m. sigue por divisoria de aguas entre las quebradas Cobani y Viñani hasta llegar a un punto de coordenada UTM 8017,8 Km. N y 401 Km. E; de allí el límite continúa en dirección Sur-Este en línea recta hasta la desembocadura de la quebrada Vidiapita en la quebrada Tembladera.

Por el Sur – Este y Sur-Oeste

Limita con los distritos de Tacna y Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa, el límite se inicia en la desembocadura de la quebrada Vidiapita en la quebrada Tembladera (Cauñani), sigue en dirección Sur-Oeste aguas abajo por el cauce de la quebrada Tembladera (Cauñani) hasta un punto de coordenada UTM 7999,4 Km. N y 379 Km. E en el cauce de esta quebrada, continúa en dirección Nor-Oeste en línea recta hasta el cerro La Mesada (cota 862 m.s.n.m.), de allí sigue en dirección Nor-Oeste en línea recta hasta un punto de intersección de la Avenida Gregorio Albarracín con la Avenida Collpa en la coordenada UTM 8006,85 Km. N y 369,03 Km. E.

Por el Oeste

Limita con los distritos de Tacna y Ciudad Nueva, el límite se inicia en un punto de intersección de la Avenida Gregorio Albarracín con la Avenida Collpa en la coordenada UTM 8006,85 Km. N y 369,03 Km. E, sigue en dirección Nor-Este por la Avenida Collpa hasta la intersección con la Prolongación Basadre y Forero en la coordenada UTM 8007,64 Km. N y 370,73 Km. E, sigue en dirección Nor-Oeste por esta prolongación hasta interceptar la Avenida Celestino Vargas en la coordenada UTM 8008,96 Km. N y 369,48 Km. E, sigue en dirección Nor-Este por esta Avenida hasta interceptar la Calle Cahuide en la coordenada UTM 8009,27 Km. N y 369,92 Km. E, sigue en dirección Nor-Oeste por esta última calle hasta interceptar la Avenida Circunvalación Norte en la coordenada UTM 8010,18 Km. N y 369,25 Km. E, de allí sigue en dirección Nor-Este por el eje de esta Avenida hasta interceptar la prolongación de la Avenida N° 01 en la coordenada UTM 8010,38 Km. N y 369,88 Km. E, continúa en dirección Nor-Este por el eje de la Avenida N° 01 hasta interceptar la Avenida Evitamiento en la coordenada UTM 8012,4 Km. N y 370,64 Km. E, continúa en dirección Nor-Oeste por esta última Avenida hasta empalmar con la quebrada Caramolle en un punto de coordenada UTM 8013,7 Km. N y 370,4 Km. E, punto de inicio de la presente descripción

32



2.4. Reseña Histórica

2.4.1. Perú Antiguo

Conocido es que la más antigua manifestación humana en Tacna, se remonta aproximadamente a 10 mil años A.C., lo que se ha comprobado por los restos humanos hallados en una cueva cercana a Toquepala (Ilabaya).

Después de un largo vacío en el tiempo nos encontramos bruscamente con poblaciones asentadas en los valles (periodo expansionista). Estas poblaciones tenían conocimiento avanzado de la agricultura, cerámica, ganadería, explotación de minerales, etc., y las relaciones entre el área de estudio (Valle de Pocollay) y el Altiplano, fueron intensas.

Según documentos que datan de aquella época, los primeros pobladores que se asentaron en aquel paraje desértico pertenecieron a la congregación de Nyllal, expertos artesanos en la fabricación de utensilios y vasijas de arcilla. Actividad que llegó a ser famosa en esta zona fronteriza dando origen al nombre de POCOLLAY.

Precisamente de esos años proviene la denominación actual del distrito de Pocollay. Así: POCOLLAY, tiene significado etimológicamente basado en dos palabras en el dialecto aymara: PPUCU que quiere decir OLLA y LLAY que significa sitio, reunidas esta dos palabras aymaras en su originalidad PPUCULLAY ,vendrían a ser “Tierras de Ppucus o lugar de fabricación de ollas de barro”, que más tarde sería castellanizada como POCOLLAY, para su facilidad en la pronunciación.

POCOLLAY fue durante la época del imperio del Tahuantinsuyo, uno de los nueve más importantes ayllus del valle takano o tacneño.

2.4.2. Época de la influencia Hispánica

El 22 de Enero de 1640 el Marqués Francisco Pizarro, Gobernador y Capitán General del Perú determina como parte de la encomienda de Arequipa el Valle de Tacna, entre ellas al pequeño poblado de Pocollay. No se tienen mayores referencias de esta comarca.

A fines de la Colonia y en los primeros años de la era Republicana, era un pintoresco lugar residencial de las importantes y visibles familias de la ciudad de Tacna; su excelente clima y el hecho de estar rodeado de bello paisaje, contribuyeron a que fuera lugar preferido de las familias "encopetadas" de nuestra ciudad. Se cuenta que desde allí, las señoras y señores, en lujosos coches o birloches, jalados por ágiles caballos, venían hasta la población para asistir a las funciones de ópera que se daban en nuestro histórico Teatro Municipal.

2.4.3. Época de la República

Durante los primeros años de la República, la apacibilidad se mantuvo como principal elemento de la zona, apartado de la enorme actividad comercial que caracterizaba a la ciudad de Tacna por una actividad de arrieraje y comercio que unía a este espacio con el Alto Perú y el puerto de Arica. La carga enorme de acémilas se desplazaba por vías que no implicaban el rural Pocollay unido apenas en ese entonces por pequeños caminos entre las viviendas dispersas y el conglomerado urbano tacneño.

Hacia 1857 y creado el Departamento de Tacna resalta su consolidación productiva en frutas y vid (Tacna y/o Pocollay) además de la producción a lo largo de todo el Valle de Tacna; dicha producción sustenta el establecimiento del arrieraje y el comercio a pesar de sus escasos recursos hídricos.

El Concejo Provincial de Tacna durante la gestión de 1858, acordó premiar a los fundadores otorgándoles derechos de propiedad sobre los solares que ocuparon libres de toda contribución, pero con la condición que si en un término de 2 años no han edificado quedará sin lugar esta concesión.

Los primeros edificios públicos que se levantaron fueron la Iglesia, las Escuelas que se encontraban inmediatas a ésta. Fue Don Manuel Flores quien concibió el proyecto de la fundación del pueblo y lo llevó a cabo, edificando sin más que sus esfuerzos una capilla y dos casas para escuelas, joven entusiasta que nació el 25 de diciembre de 1805

La plaza de Pocollay fue delineada el 25 de Noviembre de 1858. Una Comisión del honorable Concejo Provincial, se constituyó en el Alto Pocollay para sobre las edificaciones recién levantadas, determinar el trazo de las calles y plazas. Entre otras cosas se informó que la plaza que se tenía designada era demasiada pequeña, por lo mismo las opiniones fueron que debe dársele mayor extensión, y por gestión del diputado por Tacna en 1959 de ese modo resulta otorgándosele otra calle al Sur y paralela a la primera.

Hacia la década de los 70's del siglo XIX; la presencia en Tacna de la llamada peste amarilla y las múltiples muertes que acarrió, determinó que muchas familias asustadas por este flagelo se trasladaran al entonces lejano y apacible Pocollay determinando un primer auge urbano de la zona inicialmente conocida como Alto Pocollay.



Producida la guerra del Pacífico y tras la derrota aliada en el Campo de la Alianza, Pocollay ve el discurrir de algunas tropas dispersas derrotadas y huyendo hacia Pachía. El pequeño pueblecito de apenas 30 viviendas se ve completamente desolado tras la presencia en ella del Regimiento Esmeralda que se asienta en esta zona en busca de los últimos rezagos del ejército aliado.

La desolación es expresada en testimonio de un soldado chileno quien señala:

“... Hoy visitamos el campamento que ocupaba el Regimiento Esmeralda y que se compone de una calle de este lugar de Pocollay (en Tacna), y que tiene unas 30 piezas y casas...Hoy aquí todo es ruina y solo tres viviendas de particulares quedan...En medio de las ruinas de este pueblecito digno de mejor suerte, este obelisco (a Francisco Antonio de Zela) es lo único que se conserva en buen pie”³

Tras el regreso de Tacna a la soberanía peruana determinó un nuevo resurgir para Pocollay, un nuevo hito en el desarrollo del distrito fue la construcción de la Plaza Francisco Antonio de Zela la cual data de 1958 (reemplazando al antiguo y ya inexistente Obelisco antes generado). Una comisión del Concejo Provincial integrada por los concejales Cayetano Cornejo, José Santos Guerra y Francisco Gonzáles Mantilla determinó la ubicación de la plaza y las calles. Una de ellas que fue la primeramente en ser trazadas, estuvo ubicada frente a la a la iglesia y días más tarde se construyó su respectiva vereda.

Aquel pequeño pueblo comenzó a crecer, gracias al entusiasmo de sus primeros fundadores como don Manuel Flores Calvo, Baltasar Cevallos, Carlos Codines, Cirio Carvajal, Urbano Rospigliosi, Justo Girón, los hermanos Espinosa Montero y tantos otros que de alguna manera contribuyeron con el desarrollo de este paraje.

34

Estos esfuerzos dieron fruto y por Ley N° 13069 del 23 de diciembre de 1958, promulgada por el presidente Manuel Prado y su ministro Carlos Carrillo Smithy publicado con fecha del 15 de enero del año siguiente (1959), se creó el distrito de POCOLLAY, cuya capital es el pueblo de POCOLLAY. En dicha ley, se establece que forman parte del distrito como anexos: CAPANIQUE o KAPANIKE ("Fuerza de la Tierra") y CHORRILLOS.

Por los años sesenta, cuando la modernidad llegó al sur del Perú y en Pocollay los viejos faroles fueron reemplazados por la iluminación a gas, comenzó la verdadera transformación. La mayoría de aquellas casonas construidas con adobe y quincha pasaron a la historia para ser recubiertas de cemento y techumbre plana, sin embargo el espíritu pocollaíno de aquel poblador pujante nunca se perdió, pues se vio enraizado cada vez más con el paso de generación en generación

Con su primer alcalde (1959-1962), Sr. Arturo Medina Tara, Pocollay encamina su propio desarrollo impulsado por el esfuerzo de los vecinos, que hace que este pujante distrito logre un sitio a nivel de Tacna.

Con el correr del tiempo aquel paraje del que tanto se habló comenzó a avanzar a pasos agigantados, no sólo en el aspecto territorial sino también en el poblacional, inicialmente de la mano de su primer alcalde Medina Tara, posteriormente con los restantes 15 burgomaestres que pasaron a través de los años con una buena, regular o mala gestión que sólo la historia sabrá calificar.

³Holley, Adolfo (1885). «Parte oficial del regimiento Esmeralda». *Guerra del Pacífico, recopilación completa de todos los documentos oficiales, correspondencias y demás publicaciones referente a la guerra que han dado a la luz la prensa de Chile, Perú y Bolivia, conteniendo documentos de importancia por Pascual Ahumada Moreno.II. p 563-564.*



Es así como de las cuatro o cinco asociaciones de vivienda iniciales, entre ellas Las Peañas, Vista Alegre, Alto Bolognesi y Francisco Antonio de Zela, pasaron a ser 34 agrupaciones de vivienda que reúnen a cientos de familias con una población aproximada de más de 30 mil habitantes.

En el trayecto es posible observar la arquitectura típica de la zona como las casas con techo de mojinete que le imprime una peculiaridad muy especial y que de antaño predominan en esta tierra. Todos estos parajes son caracterizados por un agradable ambiente campestre, este panorama invita al descanso; el clima, el paisaje, los caminos que cobijan entre su arboleda, pintorescos restaurantes campestres que ofrecen al visitante la comida típica de Tacna. A sus alrededores se observa una hermosa campiña, Pocollay se ha convertido en los últimos años en el centro de la integración, pues camino a la sierra es un paso obligatorio por la Tacna-Tripartito-La Paz, que se encuentra nuestro distrito junto a Calana y Pachía; también los anexos de Miculla y Calientes.

2.5. Clima y Meteorología

El distrito de Pocollay por su ubicación geográfica, que comprende las zonas climáticas Costa y Yunga, presenta características propias de una zona árida intertropical, por lo cual tiene un clima semi-cálido muy seco; donde las temperaturas oscilan entre el día y la noche; sus principales características son la humedad relativa cuyo promedio histórico muestra niveles moderados, y sus escasas precipitaciones debido al fenómeno de inversión térmica, la que se observa en años normales con precipitaciones inferiores a los 150mm; y son originados por las densas neblinas que se levantan del litoral, existe alta nubosidad por lo que solamente se registran finas garúas o lloviznas insignificantes e irregulares en los meses de invierno (Junio-Julio). y se perciben dos estaciones bien contrastantes: el verano (Diciembre – Marzo) y el invierno (Julio – Septiembre), mientras que el otoño y la primavera son estaciones intermedias.

La causa de la falta de lluvias se debe a que los vientos alisios húmedos, al pasar sobre las aguas frías de la Corriente Peruana, se enfrían y producen un colchón de neblinas hasta los 800 a 1 000 m.s.n.m. con temperaturas bajas de cerca de 13 °C. Encima de dicho colchón la temperatura aumenta de 13 a 24 °C, y el aire cálido absorbe la humedad, impidiendo la formación de nubes de lluvia. Estas se encuentran cubiertas mayormente por vegetación herbácea.

2.5.1. Precipitación

Las estaciones pluviométricas, se encuentran a lo largo sub-cuencas de Tacna, próximas a la zona. La zona pluvial de la cuenca corresponde a la vertiente occidental, esta es la zona menos lluviosa de la zona, comprendida entre el litoral (planicie costera) y la Cordillera El Barroso, con altitudes 5 700 m.s.n.m., en la que el valor de precipitación varía desde escasos milímetros hasta 300 mm concentrados en la mayoría de los casos, en los meses de diciembre a marzo. El sector seco o cuenca seca, entre el nivel del mar y los 3,900 m.s.n.m., sin escorrentía superficial y aporte nulo a los ríos. Es conveniente hacer notar que la faja más próxima al litoral marino está influenciada, por una alta condensación de las neblinas invernales provenientes del Pacífico.

2.5.2. Densidad de la red y longitud de registros

Para el análisis climático, existen 236 registros de datos hidrometeorológicos, de las cuales 104 descargas medias, máximas y mínimas, 132 registros de datos de precipitación, evaporación, temperaturas, velocidad de viento y otros. La cuenca Caplina cuenta con 44 registros. La



temperatura en el ámbito de la cuenca, es muy diversa, desde el litoral marítimo hasta la zona alta. Las temperaturas medias varían desde $-10,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la Zona Alta (5700 m.s.n.m.) de la cuenca, hasta aproximadamente $18,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la Zona Costera; presentándose temperaturas mínimas extremas hasta $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ - $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la Zona Alta y temperaturas máximas extremas de $29,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la Costa.

2.5.3. Temperatura

Pocollay presenta una temperatura promedio histórico de $21,8^{\circ}\text{C}$, las temperaturas medias alcanzan la máxima de $27,4^{\circ}\text{C}$ en verano (Febrero) y la mínima de $13,6^{\circ}\text{C}$ en invierno (Julio), tal como lo señalan los registros de la estación climática Jorge Basadre – Tacna en el año 2000.

Contamos con temperaturas adecuadas para el desarrollo de la actividad agrícola especialmente para el cultivo de productos como: Tomate, ajo, cebolla, maíz, ají, melón, zapallo, olivo, vid, arvejas, habas, papa, etc. Después del análisis podemos concluir que las temperaturas se ven reguladas por la influencia de la vegetación que crea un microclima agradable ideal para las personas con artritis que requieren climas templados-cálidos; además es ideal para el desarrollo de actividades turísticas y recreativas.

2.5.4. Vientos

Los vientos en la zona son medianamente moderados, tienen una amplia preponderancia de Suroeste hacia Noreste, con una fuerza máxima registrada durante los últimos años de 10 m/s. Y teniendo como velocidad promedio de 3m/s. Durante los meses de verano hay vientos fuertes del mar que soplan en horas de la tarde, los cuales en combinación con el sol intenso, el aire seco de estos meses y la presencia de capas de arena origina el aumento de la evapotranspiración, causando la erosión del suelo y pequeños remolinos de viento que causan molestias a la población.

2.5.5. Humedad

Como referencia se tiene que en el período 1966-1971, la humedad relativa en la estación Calana alcanzó máximas absolutas de 82% - 99% en invierno y mínimas absolutas de 44% - 58% en verano, lo que implica un período de alta nubosidad versus un período de sequedad. La humedad relativa indica un promedio histórico de 75%, presentando una máxima promedio de 86% en Julio y una mínima promedio de 64,2% en Febrero.

Se puede apreciar que a mayor altitud menor humedad, debido que en las zonas altas se observa un bajo contenido de vapor de agua. La cantidad de vapor de agua, en tiempos fríos, tiene mucho que ver con la sensación de frialdad. Los cambios climáticos, como el frío y la humedad, pueden agravar el dolor de los pacientes que sufren de artritis, es por ello que nuestro distrito se consolida como un área de clima muy saludable ideal para el desarrollo de viviendas o lugares de descanso para dichas personas. Por el grado humedad menor al que los demás distritos y provincias se presenta en un lugar ideal para las personas que sufren de asma o son propensas a padecer de esta enfermedad.

Debido al clima seco el rocío se consolida como una precipitación útil, pues cuando no se da la lluvia, la cantidad de agua recogida de esta forma tiene un valor realmente importante. En los climas áridos y semiáridos es de vital importancia para la agricultura. En las regiones terrestres donde la humedad del aire sea elevada, el rocío puede proporcionar una buena cantidad de agua.



2.6. Morfología

Por su morfología el Distrito de Pocollay cuenta con dos zonas bien marcadas las cuales se diferencian por la regularidad en sus superficies:

- La primera que corresponde al pueblo tradicional de Pocollay muestra una superficie regular con leves inclinaciones;
- La otra zona conformada por la asociación de vivienda Manco Cápac, Los terrenos de AAPITAC, asociación de vivienda Intiorko, Nueva Jerusalén Nueva Esperanza, Las Colmenas, Sol Naciente; todas ellas se encuentran dentro de las torrenteras las cuales se consolidan con un peligro latente para el suceso de deslizamientos de lodo y tierra. Estas zonas presentan una gran extensión dentro de Pocollay por lo cual su proyección de uso debe hacerse con sumo cuidado tratando de no sobre poblar estas zonas que son vulnerables.

El área de Pocollay se encuentra asentado en un suelo de tipo IV y en su entorno se encuentra una variedad de tipos de suelo I en el Parque Perú, hacia tipo IV Y V en Chorrillos

Tipo IV

Este tipo ofrece condiciones de cimentación de regular a malo, teniéndose capacidades portantes variables entre 1 a 1.5 kg/cm² en estado seco, en cuanto a su estratigrafía tenemos un primer estrato conformado por rellenos, arenas y anillos con alto contenido de sales, formando uno o varios estratos hasta una potencia de 0.50 m, y a continuación la toba volcánica con una potencia indeterminada. Las zonas del Cono Norte son las más críticas y propensas a sufrir los mayores daños ante un evento sísmico, siendo las zonas más peligrosas del distrito.

37

2.7. Fisiografía

El distrito de Pocollay presenta unidades morfológicas de la Provincia Fisiográfica de Costa, constituida por colinas y cerros y una amplia llanura aluvial. Estas formas de relieve son moderadamente onduladas y que por su calidad de suelos de origen aluvial, coluvial y eólico posibilitan su uso para la agricultura intensiva.

2.8. Geología y Geomorfología

El Distrito de Pocollay, presenta diversas formaciones geológicas cuya descripción litológica se presenta a continuación:

2.8.1. Estratigrafía

Formación Moquegua-Terciario Superior

Aflora en los cerros Huahuapas y Chuschuco, (Pachía) consiste en una intercalación de areniscas tufáceas conglomerados, arcillas y limos medianamente compactados con espesores de 500 m. a 1



000 m. Posee buenas características de permeabilidad, constituyendo en profundidad un acuífero potencialmente explotable (Formación Moquegua Inferior).

Formación Huaylillas - Terciario Superior

De amplia distribución en los flancos del acuífero; se le ubica en los cerros: Intiorko, Arunta, Magollo, Calana, Chastudal, Hospicio Antiguo y consiste de tufos rio líticos de texturas variables. Es de carácter impermeable.

Cuaternario (Depósitos Aluviales–Eólicos Marinos y Cenizas Volcánicas).

Los depósitos aluviales se emplazan a lo largo de los valles y quebradas presentando su mayor acumulación en las pampas de Hospicio y La Yarada; con propiedades hidrogeológicas favorables.

Los depósitos eólicos están compuestos por materiales de desintegración de las rocas adyacentes al cono del Caplina, transportados por el viento. Las cenizas volcánicas están constituidas por fragmentos de pómez y pequeños cristales de cuarzo, formando sombreros en terrazas fluviales desde Calana hasta Pocollay y La Yarada (mala permeabilidad).

2.9. Topografía

38

Es notoria la acción erosiva ejercida por los ríos de las vertientes, originando una topografía de quebradas y laderas con pendientes pronunciadas, con fondos estrechos, que en la mayoría de casos es ocupado por el cauce de los ríos, sus gradientes varían de 3 a 8; por otro lado existen áreas suavemente onduladas correspondiente a una antigua superficie de erosión (Laderas suaves y abiertas).

2.10. Hidrografía e Hidrología

Tacna es la región más árida de todo el territorio peruano. Esta condición se ha visto agudizada en las últimas décadas debido a la frecuente presencia de sequías y al acelerado crecimiento poblacional de la ciudad de Tacna, así como a la dinámica de las actividades comerciales, mineras, energéticas, que entre otros factores han originado permanentes déficit en el abastecimiento de agua por la demanda creciente para uso multisectorial.

El sistema hidráulico actual para el abastecimiento de agua a la ciudad y valle de Tacna, está constituido por los canales Uchusuma, Patapujo y la represa de Paucarani, que complementados con los aportes de la explotación de agua subterránea en la zona altiplánica de El Ayro, permiten cubrir parcialmente las necesidades de agua. El proyecto de utilización de las aguas del río Maure (Proyecto Vilavilani II) permitiría cubrir la futura demanda para uso poblacional y agrícola de la ciudad y valle de Tacna.

La cuenca hidrográfica principal de Pocollay es el río Caplina cuyas nacientes se hallan encima de los 3,900 m.s.n.m. en la jurisdicción del Distrito de Palca en la Sierra, dispone de dos sistemas independientes de suministro de aguas superficiales: el Caplina y el Uchusuma, que gracias a la



derivación de cuencas aledañas, sus aguas se ven incrementadas; por ejemplo, la derivación del río Uchusuma.

Las características principales de la cuenca del río Caplina son: su extensión pequeña; régimen estacional de lluvias (escasas en invierno, que se incrementan regularmente en verano); las descargas irregulares de sus ríos (época de escorrentía con máximas en verano; y época de estiaje con mínimas en invierno).

El río Caplina ha llegado a registrar en el período 1952-1972, una descarga récord máxima de 30 m³/s. (Marzo) y una mínima de 0.36 m³/s. (Noviembre), dado que los mayores caudales del río Caplina suceden en verano, que es el período de mayores y persistentes lluvias en la Sierra; entre Enero - Marzo acontece la crecida y el consiguiente colapso de la infraestructura de riego, acarreado aniegos. El caudal promedio del río Caplina es de 0.980 l/s y del canal Uchusuma es de 880 l/s. El rendimiento específico o producción media de la cuenca de 0,29 l/s/Km².

Las mediciones de los caudales registran como promedio anual para el río Caplina durante el período 1987-1996, los 0.63 m³/s; y para el río Uchusuma en el período similar los 0.75 m³/s.

Nuestra zona de estudio se encuentra ubicada dentro de la cuenca del Caplina. En ella podemos apreciar al Río Caplina y Uchusuma.

2.10.1. Cuenca Caplina

La cuenca Caplina nace en la cordillera del Barroso a los 5 300 m.s.n.m. y el trasvase de las nacientes del río Sama a través de los canales Barroso Chico y Grande que desemboca en la quebrada de Ancoma que es el cauce natural del río Caplina.

El cauce principal del río Caplina, se des predominantemente en dirección Noreste – Suroeste hasta su desembocadura en el Océano Pacífico. Es importante destacar que sus aguas llegan al mar sólo en años excepcionalmente húmedos. El río, recibe su nombre en la localidad de Umamacata, donde la Quebrada Piscullane entrega sus aguas. Así mismo, a lo largo de su recorrido, recibe el aporte de varias quebradas, entre el más importante la Quebrada Cotañane que tiene sus nacientes en la cordillera El Barroso y la Quebrada Palca que entrega sus aguas al río Caplina cerca de la localidad de Miculla.

El cauce natural del río Caplina, atraviesa la ciudad de Tacna y conforma la Quebrada Caramolle antes de su desembocadura en el Océano Pacífico. El recorrido del río Caplina desde su nacimiento hasta su desembocadura en el mar es de 118 Km, haciéndose notar que muy raras veces llega al mar por ser sus descargas mínimas en la mayor parte del año y sus aguas son utilizadas tanto para uso agrícola y poblacional.

El río Caplina arrastra muchas sustancias orgánicas de animales, materiales sólidos. En su recorrido ha lavado suelos y todo lo que puede arrastrar y disolver, es turbia, arrastra tierra, excremento así como compuestos químicos que pueden ser tóxicos y contaminantes microbiológicos. Por ello que debe someterse a un tratamiento potabilizado. La cuenca Caplina tiene forma de un cuerpo alargado, estrechándose a medida que el río se acerca al Océano Pacífico. Sus dimensiones promedio son 100 Km., de largo y 25 de ancho; los lados que siguen su sentido longitudinal corresponden a una línea de cumbres descendentes que la separan de las cuencas del río Sama por el Norte y la Quebrada de Escritos por el Sur. Sus lados menores, limitan por el Este con la cuenca del río Uchusuma, y al Oeste con el Océano Pacífico.



Sub-Cuencas del Caplina

Hidrográficamente la Cuenca del Río Caplina se ha delimitado en 5 Sub-cuencas Principales, 3 de las cuales son Sub-cuencas tributarias:

- *Quebrada Cotañane*
- *Quebrada Piscullane*
- *Quebrada Palca*

Y dos de ellas conforman el cauce principal:

- *Sub cuenca Media 1 (desde la entrega del Río Piscullane al Río Caplina hasta la Estación Hidrométrica de Calientes).*
- *Sub cuenca Media 2 (de la Estación Hidrométricas de Calientes hasta su desembocadura en el Océano Pacífico).*

El área que encierra la cuenca desde sus nacientes hasta la entrega del Río Caplina al Océano Pacífico es de 1095,75 Km² con un perímetro de 254,81 Km. El área que encierra desde sus nacientes hasta la Estación Hidrométrica de Calientes es de 536,17 Km² y el área que comprende la cuenca húmeda o productora del recurso hídrico (arriba de los 3900m.s.n.m) es de 270,43 Km².

Sub-Cuencas del Uchusuma

Hidrográficamente la Cuenca del Río Uchusuma o Yungane se ha delimitado en 7 Sub-cuencas Principales, 5 de las cuales son Sub-cuencas tributarias:

- *Quebrada Yungane*
- *Quebrada Vilavilani*
- *Quebrada Cobani*
- *Quebrada Viñani*
- *Quebrada Cauñani*

Y dos de ellas conforman el cauce principal:

- *Sub cuenca Media 1 (desde la confluencia de las Quebradas Yungane y Vilavilani hasta la Bocatoma de Chuschuco)*
- *Sub cuenca Media 2 (de la Bocatoma Chuschuco hasta su desembocadura en el Océano Pacífico) El área que encierra la cuenca desde sus nacientes hasta la entrega del Río Uchusuma o Yungane al Océano Pacífico es de 1954,99 Kkm² con un perímetro de 245,53 Km. El área que encierra desde sus nacientes hasta la Bocatoma Chuschuco es de 211,89 Km² y el área que comprende la cuenca húmeda o productora del recurso hídrico (arriba de los 3900 msnm) es de 306,32 Km².*

Actualmente, en la cuenca del río Caplina, se tiene registros de descargas en las estaciones Calientes, sobre el canal Caplina, cuya captación se ubica en el río Caplina y Piedras Blancas sobre el canal Uchusuma Bajo.

La información hidrométrica en la cuenca data desde el año 1939, sin interrupciones, del registro histórico se tiene que la media mensual multianual es de 0,992 m³/s, con mínimos de 0,105 m³/s y



máximos de 21,904 m³/s. Esto arroja un rendimiento específico o producción media de la cuenca de 0,29 l/s/Km². A lo largo del período estudiado, se han registrado descargas máximas diarias de 30,00 m³/s y descargas mínimas diarias de 0,36 m³/s. De igual forma, en este período se ha calculado un volumen medio anual de 25 562 000 m³; con volúmenes máximos anuales de 39245 000 m³ y volúmenes mínimos anuales de 18 191 000 m³.

2.10.2. Balance Hídrico Superficial

Sistema Caplina

El Sistema Caplina permite captar las aguas del río Caplina incluido las nacientes del río Sama para el uso poblacional de la ciudad de Tacna y el uso agrícola del valle de Tacna en lo que corresponde a la Comisión Bajo Caplina (dentro de los que se halla inmerso el distrito de Pocollay). En los periodos de lluvia las aguas no captadas en la bocatoma Calientes son conducidas por su cauce natural hasta el Encauzamiento Caplina - Arunta que desvía el río Caplina hacia la Quebrada Arunta por donde desfluye al Océano Pacífico

Tomando como base el registro histórico 1940-2010, el caudal promedio en este sistema alcanza los 900 l/s, estableciendo períodos de mayor y menor abastecimiento; vinculados obviamente a las condiciones climáticas y fundamentalmente de precipitación existentes en la zona. Son los meses de setiembre a noviembre donde la disponibilidad del recurso en esta cuenca se minimiza y obviamente determinan mayores carencias para el citado uso agrícola y poblacional de todo el valle de Tacna.



41

Cuadro N° 4: Caudal mensual registrado en río Caplina

Años	Promedio anual	Máxima anual	Mínima anual	Meses											
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1940	972	1 070	900	1 070	1 050	900	960	960	960	960	960	960	960	960	960
1941	942	1 080	860	1 080	1 070	1 070	910	860	900	900	900	900	900	870	940
1942	1 168	2 360	870	2 360	1 620	1 190	1 110	960	970	990	1 030	980	920	870	1 020
1943	2 616	12 560	840	1 340	12 560	8 420	1 190	840	1 100	1 060	1 020	990	990	970	910
1944	2 253	17 260	670	980	17 260	2 000	880	800	810	770	750	750	690	670	680
1945	880	1 590	630	980	960	1 590	1 190	870	760	680	670	760	760	710	630
1946	985	4 660	0	1 120	4 660	820	830	810	830	380	0	0	530	670	1 170
1947	923	4 510	450	4 510	680	570	620	630	620	620	610	610	450	460	690
1948	738	1 890	480	670	1 020	1 890	730	660	590	570	570	570	520	480	590
1949	1 618	5 710	490	5 710	4 180	2 870	1 250	840	760	780	700	620	550	490	660
1950	758	1 080	500	790	830	1 080	790	830	950	780	720	500	540	620	660
1951	738	1 900	0	1 310	1 740	1 900	630	610	510	480	500	510	0	0	660
1952	1 051	3 060	710	3 060	1 700	900	800	820	770	730	720	940	710	740	720
1953	1 202	3 950	660	1 050	2 870	3 950	850	790	720	720	670	660	730	740	670
1954	1 293	4 760	700	800	4 760	2 060	1 120	1 040	920	840	830	770	700	820	850
1955	1 146	2 330	660	2 040	2 090	2 330	960	1 000	840	840	780	760	670	660	780
1956	694	950	610	780	950	790	670	720	650	640	640	610	610	610	660
1957	724	990	480	690	800	890	480	670	740	690	630	720	710	680	990
1958	772	1 370	610	1 310	930	1 370	620	640	640	630	610	620	610	660	620
1959	686	1 150	596	711	621	1 150	794	624	619	628	600	603	596	608	675
1960	769	1 595	602	1 595	1 155	731	726	677	602	607	614	610	607	612	695
1961	838	2 130	508	1 544	2 130	1 043	649	644	643	568	530	545	508	526	724
1962	688	1 286	496	1 041	1 286	753	761	527	498	676	496	549	523	557	583

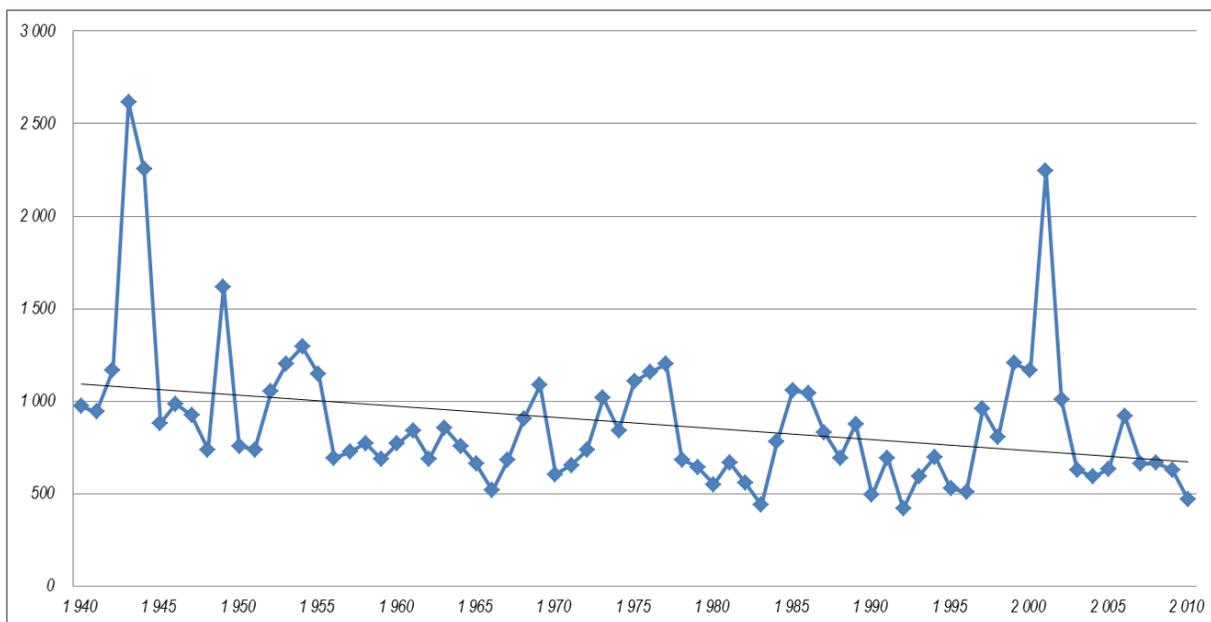
Plan de desarrollo local concertado
Distrito de Pocollay; 2012-2021

Años	Promedio anual	Máxima anual	Mínima anual	Meses											
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1963	853	2 069	563	772	1 833	2 069	762	624	593	563	593	635	581	593	619
1964	757	1 047	559	560	843	1 047	956	804	793	831	728	648	658	657	559
1965	660	1 011	584	607	1 011	683	584	685	644	615	622	660	621	591	598
1966	517	724	0	539	724	701	0	545	526	500	543	534	535	543	519
1967	684	1 015	490	490	753	1 015	531	495	693	649	789	719	705	679	685
1968	902	1 665	542	933	1 555	1 665	990	962	945	787	542	617	554	635	642
1969	1 087	3 728	555	1 830	3 728	1 378	760	698	767	777	751	607	588	555	608
1970	604	818	523	747	818	711	561	525	523	548	556	556	570	560	568
1971	652	1 598	440	769	1 598	872	554	540	564	545	510	524	440	441	472
1972	735	1 069	541	1 069	1 020	1 024	986	677	584	574	567	561	541	601	613
1973	1 018	2 714	501	1 358	2 714	2 304	904	756	694	688	657	576	559	501	509
1974	841	1 481	555	1 481	1 266	1 262	776	716	734	664	736	697	585	614	555
1975	1 107	2 879	593	1 303	2 440	2 879	1 016	822	728	724	641	615	613	593	910
1976	1 157	3 262	618	1 720	3 262	2 284	970	814	754	708	706	735	665	618	653
1977	1 201	3 888	598	1 137	2 677	3 888	987	878	818	757	756	669	635	598	613
1978	682	1 153	529	971	1 153	694	671	635	668	615	594	569	543	544	529
1979	643	1 186	486	688	562	1 186	673	614	630	628	588	567	533	486	566
1980	549	798	444	573	533	798	584	556	550	560	529	486	515	462	444
1981	667	1 336	461	563	1 336	1 097	709	602	593	573	556	542	488	461	488
1982	560	721	476	624	721	646	557	547	590	539	501	505	498	476	514
1983	439	494	376	424	376	440	440	475	476	494	445	464	432	389	407
1984	780	1 887	444	815	1 887	1 490	777	573	585	578	545	444	512	612	544
1985	1 057	4 174	497	568	4 174	2 134	1 069	707	640	624	566	529	497	553	624
1986	1 045	2 854	548	1 684	2 854	1 723	1 032	801	742	702	680	598	549	548	626
1987	828	2 325	501	2 325	1 241	789	679	680	671	750	641	574	560	523	501
1988	692	1 053	433	895	943	1 053	885	674	644	640	602	544	496	433	496
1989	876	3 841	402	623	3 841	932	832	698	619	594	507	523	488	451	402
1990	492	676	400	459	486	541	468	497	534	512	486	431	400	415	676
1991	693	1 258	405	1 133	816	1 258	784	659	693	636	592	491	432	418	405
1992	419	504	355	467	367	355	395	433	492	504	454	386	360	368	443
1993	593	1 363	370	1 363	708	973	565	474	458	464	496	393	391	370	456
1994	698	2 220	380	1 132	2 220	740	608	515	542	482	461	417	408	380	474
1995	526	1 585	330	521	401	1 585	548	509	483	434	415	390	355	330	346
1996	509	1 058	339	722	1 058	671	528	448	416	447	404	384	339	349	346
1997	957	4 715	407	1 489	4 715	502	807	563	553	544	555	499	433	407	42
1998	807	3 859	376	3 859	1 349	608	469	459	475	471	452	376	379	382	402
1999	1 206	4 106	456	456	3 446	4 106	2 036	818	633	599	52	465	475	456	466
2 000	1 165	3 208	496	1 776	3 208	3 029	1 103	774	737	695	604	543	511	503	496
2 001	2 246	9 171	789	2 117	9 171	6 538	163	1 001	975	1 103	1 082	908	805	834	789
2 002	1 007	2 060	656	736	1 714	206	124	95	863	954	814	716	706	674	656
2 003	628	840	480	670	680	840	730	660	650	650	610	560	510	490	480
2 004	592	1 112	452	685	1 112	638	562	558	558	592	541	489	462	452	454
2 005	633	1 190	420	680	1 190	860	630	570	580	590	540	600	470	420	470
2 006	921	2 020	503	845	1 806	2 020	1 411	766	715	657	609	591	595	529	503
2 007	661	1 284	445	776	945	1 284	692	59	579	588	557	515	474	445	488
2 008	665	1 652	425	1 652	717	792	625	594	607	58	536	504	476	425	477
2 009	628	1 313	422	625	1 169	1 313	597	54	533	534	498	453	425	431	422
2 010	470	696	365	469	696	518	435	495	492	49	453	429	394	365	405
PROMEDIO	900	2537	513	1229	2173	1587	827	695	679	658	622	596	565	559	611

Fuente: Sistema Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), Proyecto Especial Tacna (PET)
Elaboración propia



Gráfico N° 3: Caudal mensual registrado en río Caplina



Fuente: Sistema Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), Proyecto Especial Tacna (PET)
Elaboración propia

43

Podemos apreciar adicionalmente, la tendencia decreciente a la disponibilidad de este recurso, lo que podría determinar a futuro mayores conflictos por el uso del agua en todo el valle de Tacna.



Sistema Uchusuma

El Sistema Uchusuma permite captar las aguas del río Yungane incluido las derivaciones del río Maure y del río Uchusuma para el uso poblacional de la ciudad de Tacna y el uso agrícola del valle de Tacna. Abastece del recurso hídrico con fines agrícolas a las comisiones de regantes de Uchusuma y Magollo (entre ellos a buena parte de la actividad agrícola del distrito de Pocollay) y para uso poblacional a la ciudad de Tacna.

El canal Uchusuma Bajo presenta un volumen de descargas que vemos referido en una serie que data del año 1940 al 2010, en ella se destaca una descarga media de 0,628 m³/s, máximas de 5,468 m³/s y mínimas de 0,270 m³/s.

El mes de Enero en esta serie de tiempo resulta siendo la que observa la mayor precariedad en disposición del recurso hídrico, podemos así apreciarlo al analizar el siguiente cuadro y gráfico:

Cuadro N° 5: Caudal mensual registrado en canal Uchusuma (en m³/s)

Años	Promedio anual	Máxima anual	Mínima anual	Meses											
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1939	423	550	340	390	550	440	350	450	440	390	340	350	460	460	460
1940	313	560	160	560	480	160	300	300	300	300	300	300	300	290	170
1941	268	350	210	230	210	210	230	250	350	350	330	310	290	220	240
1942	329	400	240	380	340	350	240	320	360	390	400	370	250	270	280

Plan de desarrollo local concertado
Distrito de Pocollay; 2012-2021

Años	Promedio anual	Máxima anual	Mínima anual	Meses											
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1 943	855	2 580	220	370	2 120	2 580	1 970	1 230	360	350	330	220	230	240	260
1 944	433	2 050	190	330	2 050	190	370	210	350	280	250	260	260	260	390
1 945	343	430	170	350	290	290	170	330	390	390	420	430	410	350	290
1 946	291	460	120	300	120	250	210	400	180	390	460	380	260	240	300
1 947	388	570	220	370	240	240	220	550	570	520	490	520	370	280	290
1 948	324	450	250	250	250	260	260	450	450	360	320	280	310	330	370
1 949	378	590	220	590	390	540	370	280	220	300	380	390	370	350	350
1 950	348	530	190	350	410	450	190	530	230	340	480	340	280	250	320
1 951	298	460	150	390	460	350	150	260	230	270	270	250	270	250	420
1 952	182	380	110	380	140	220	150	170	150	120	230	230	150	130	110
1 953	218	910	60	120	250	910	60	190	150	120	160	160	160	180	160
1 954	361	1 050	150	200	1 050	150	210	170	330	350	530	460	270	250	360
1 955	704	1 170	260	1 000	760	1 170	260	590	710	760	690	680	580	560	690
1 956	508	670	340	670	600	610	550	550	420	340	460	500	430	480	480
1 957	463	660	290	430	570	660	660	430	470	400	450	450	350	290	400
1 958	443	590	290	450	500	500	290	340	590	480	510	490	420	350	400
1 959	448	660	310	310	560	660	450	340	540	460	490	420	350	310	480
1 960	522	780	440	780	490	450	450	490	560	530	560	520	440	490	500
1 961	531	910	295	825	726	910	350	420	620	310	480	300	295	515	622
1 962	596	800	460	760	740	800	550	460	600	550	520	510	460	550	650
1 963	714	967	533	634	967	838	643	656	814	886	700	600	533	584	714
1 964	577	803	357	560	803	698	543	601	622	490	531	357	536	595	593
1 965	544	705	441	574	705	567	543	562	441	518	511	577	491	514	529
1 966	449	517	273	391	456	491	495	273	354	496	517	493	472	452	497
1 967	504	802	209	399	680	802	603	209	470	506	543	523	431	383	498
1 968	556	866	412	576	771	866	514	412	520	523	432	420	455	623	555
1 969	566	874	411	544	874	643	411	512	606	619	610	526	469	491	485
1 970	514	718	341	642	718	610	443	341	523	530	572	514	402	454	414
1 971	502	800	387	593	800	753	496	448	433	434	429	438	405	413	387
1 972	604	810	374	569	666	669	374	745	810	794	654	606	462	459	439
1 973	654	1 632	382	815	1 632	683	573	382	609	591	653	586	411	441	476
1 974	563	736	403	674	709	656	565	415	566	403	736	553	430	530	519
1 975	652	860	486	690	685	860	663	568	742	721	674	581	488	486	662
1 976	584	1 006	214	860	1 006	672	733	690	695	640	560	425	215	214	298
1 977	433	621	318	388	538	621	394	318	398	332	370	424	424	542	442
1 978	430	600	254	600	545	438	423	274	254	427	586	446	452	337	383
1 979	577	943	466	681	506	943	578	549	541	466	505	509	535	584	530
1 980	582	731	458	458	458	612	482	548	701	675	578	569	731	604	569
1 981	701	921	482	704	871	619	482	684	739	710	671	592	676	743	921
1 982	772	995	688	995	903	841	693	772	751	776	734	703	695	688	718
1 983	641	687	582	663	601	653	640	665	687	684	673	607	582	602	629
1 984	769	1 138	474	830	900	853	713	757	714	735	709	474	520	1 138	890
1 985	1 064	2 134	691	856	1 933	2 134	1 169	808	716	691	833	726	842	995	1 066
1 986	1 156	1 897	874	1 412	1 897	1 281	1 197	874	1 052	1 158	1 113	925	963	973	1 031
1 987	962	1 323	729	1 146	1 077	1 323	864	878	916	997	909	729	935	881	886
1 988	817	1 045	643	950	826	801	899	688	709	750	760	643	800	928	1 045
1 989	923	1 090	725	1 090	995	725	1 079	1 012	912	787	810	907	942	987	828
1 990	779	919	609	903	850	919	780	785	816	761	639	609	680	738	869
1 991	749	903	646	646	669	680	664	742	794	728	765	681	836	879	903
1 992	664	845	534	845	723	660	655	633	649	759	703	639	587	579	534
1 993	697	1 202	262	1 202	767	869	603	703	711	669	693	262	600	636	648



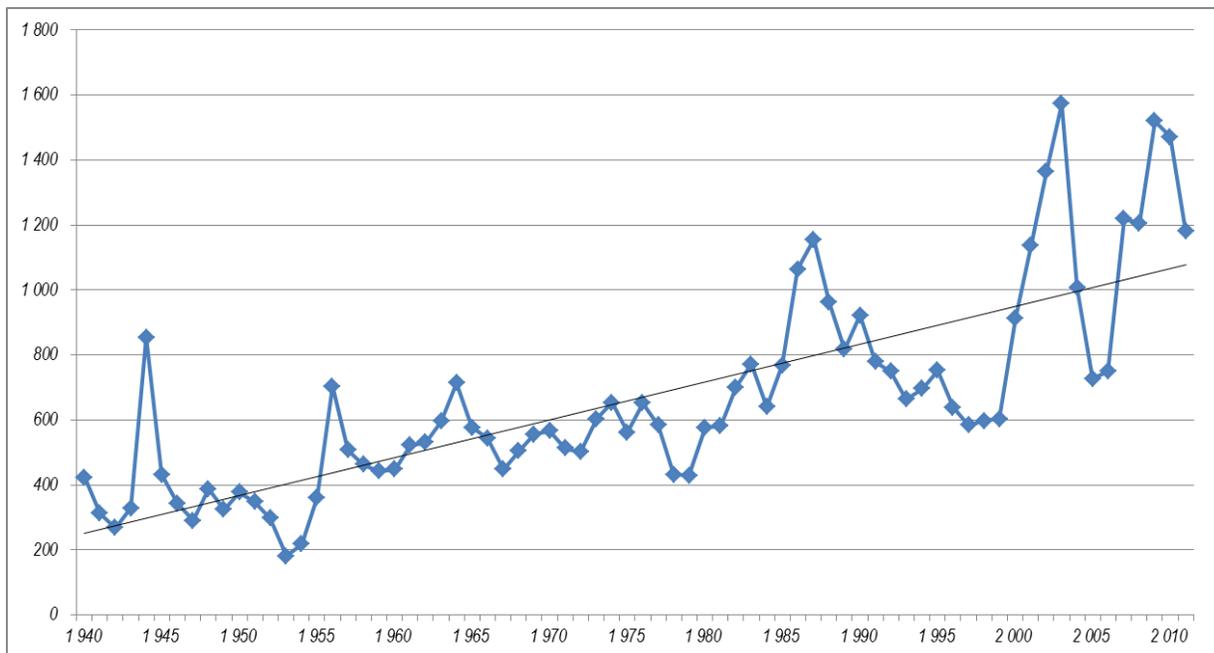
Años	Promedio anual	Máxima anual	Mínima anual	Meses											
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1994	753	983	635	635	786	726	717	760	983	763	757	751	733	746	675
1995	639	1 008	529	598	1 008	641	529	714	683	594	580	581	565	567	604
1996	584	648	449	605	449	544	509	607	648	623	581	595	565	646	631
1997	598	740	446	740	712	465	446	452	690	667	575	642	557	577	649
1998	604	868	358	358	604	465	477	868	708	624	621	602	659	626	632
1999	913	1 339	725	836	897	1 339	949	725	911	725	843	872	940	906	1 017
2 000	1 136	1 441	913	1 253	913	1 362	933	1 188	1 178	1 069	1 225	1 441	1 055	996	1 020
2 001	1 363	3 272	636	1 201	3 178	3 272	1 109	854	636	997	822	958	1 242	1 165	925
2 002	1 573	2 276	897	897	1 906	2 276	1 655	1 430	1 566	1 748	1 584	1 641	1 388	1 498	1 287
2 003	1 007	1 290	640	1 290	1 140	1 240	920	1 200	970	880	860	740	920	640	1 280
2 004	727	1 056	295	996	1 056	827	926	295	699	719	628	529	662	663	718
2 005	749	1 050	570	790	1 050	730	600	680	810	760	820	570	650	630	900
2 006	1 219	1 507	929	1 181	1 507	1 458	1 405	1 153	1 147	1 226	1 198	929	1 288	1 046	1 089
2 007	1 206	1 613	515	1 145	1 162	1 364	845	1 613	515	1 049	1 122	1 413	1 494	1 473	1 278
2 008	1 520	2 016	1 000	1 798	1 439	1 596	1 591	1 488	1 638	1 000	1 515	1 148	1 446	2 016	1 560
2 009	1 472	2 101	1 163	1 412	1 545	1 410	1 334	1 396	1 511	1 298	1 163	1 456	1 635	2 101	1 406
2 010	1 180	2 306	550	1 749	2 306	1 458	1 186	1 188	1 030	577	550	852	972	929	1 363
PROMEDIO	658	1 012	437	696	848	815	618	615	636	620	633	586	588	615	628

Fuente: Sistema Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), Proyecto Especial Tacna (PET)
Elaboración propia



Gráfico N° 4: Caudal mensual registrado en canal Uchusuma (en m3/s)

45



Fuente: Sistema Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), Proyecto Especial Tacna (PET)
Elaboración propia

Apreciamos la ciclicidad de la oferta y su tendencia creciente (a diferencia de lo encontrado en el caso del Caplina).

2.10.3. Calidad de las Aguas

En el ámbito de influencia de la cuenca, desde la cordillera del Barroso hasta la Yarada, existen numerosas fuentes y cuerpos de agua, tanto superficiales como subterráneas y de calidades muy distintas determinadas por factores naturales y antrópicos; entre ellos destacan los factores vulcanológicos (hidrotermales) y agropecuarios. Estos factores han determinado la existencia de cuerpos de aguas limpias y cuerpos de aguas malas por la alta contaminación, que las imposibilita para la mayoría de usos. Por otro lado, los usos de las aguas en el ámbito de la cuenca, son muy diversos; destinándose para los usos domésticos, agrícolas, pecuarios, agroindustriales, turísticos, Piscícolas, biológicos, etc.

La evaluación integral de la calidad de las aguas, considera el análisis de sus características físicas, químicas y microbiológicas; en función de los usos sociales, económicos y biológicos; teniendo como referencia, la Clasificación de los Usos de las Aguas, para los cuales se han establecido los Límites Máximos Permisibles (LMP); mediante las Guías nacionales e internacionales.

Calidad de Agua en Cuenca Caplina y Uchusuma

Las aguas derivadas por el sistema Uchusuma hacia la ciudad de Tacna son de buena calidad, como lo manifiesta la información de la estación Chuscuco repartidor, debido a que los aportes provenientes del acuífero El Ayro (nacientes del Sistema Uchusuma). En lo referente al río Caplina, las aguas que transporta han sido evaluadas como de calidad mediocre, debido a la acidez que manifiesta en algunos registros(pH 4,00 – 8,13). Los parámetros que se emplean para la aplicación de las normas de calidad del agua para diferentes usos, bien sea para riego, consumo humano directo, otros usos domésticos, industria, etc., pueden agruparse en 5 clases:

- Parámetros físicos
- Parámetros químicos inorgánicos
- Parámetros Químicos Orgánicos
- Parámetros Radioactivos
- Parámetros Microbiológicos

Uso Poblacional

Para Uso Poblacional, en lo referente al río Caplina, las aguas que transporta han sido evaluadas como de calidad mediocre, debido a la acidez que manifiesta en algunos registros(pH 4,00 – 8,13). La referida condición ácida es equilibrada en las plantas de tratamiento de Calana, Pachia y Alto de Lima

En términos generales, las aguas que discurren por el sistema poseen buenas características químicas para cursos de aguas naturales, ya que sus concentraciones de sales se encuentra dentro de los límites inferiores recomendados por la OMS; (CE 0,109 – 1,535mS/cm), clasificándolas como aguas de abastecimiento doméstico, con tratamiento equivalente a procesos combinados de mezcla y coagulación, sedimentación filtración y cloración



Uso Agrícola

Las aguas del Sistema Uchusuma no presentan restricciones para sus uso en la agricultura; en cambio, las que discurren por el río Caplina, presentan problemas crecientes en lo referente a la salinidad (concentraciones altas de calcio, sulfatos y RAS en el rango de 1,37 – 4,92) y toxicidad por Boro presentándose en la cuenca en el rango de 0,03 – 1,12 mg/l, que se deben tener en consideración a fin de que las técnicas de manejo del agua y suelo sean las más apropiadas.

De acuerdo a los niveles de presencia del Boro, en los sectores agrícolas del río Caplina se debe hacer una selección de cultivos que sean tolerantes, con la finalidad de mejorar la productividad de la zona.



III. Caracterización demográfica

3.1. Carga poblacional

Según el último censo de 2007 el Perú alcanza una población de 28 220 764 habitantes (Censo Nacional 2007 – XI de Población y VI de Vivienda), en ese contexto el distrito de Pocollay a esa fecha tenía una población de 17.113 habitantes lo cual representa el 6,51% de la población en la Provincia de Tacna y el 5,92 % en la Región.

Si consideramos que hacia 1961 y de acuerdo al censo realizado durante ese año, la población de Pocollay sólo era de 343 personas; es evidente el incremental volumen de carga poblacional exhibido en este distrito.

Se prevé que para el presente año (2011) la cantidad de habitantes de Pocollay asciende ya a 19 800 personas, tal cual es apreciable en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 6: Población proyectada por distritos y provincias de la región Tacna (2011)

País/Región/Provincia/Distrito	Población
Perú	29 797 694
Región Tacna	324 498
Tacna	298 044
Tacna	93 794
Alto de la Alianza	38 730
Calana	3 006
Ciudad Nueva	37 330
Inclán	5 766
Pachía	2 054
Palca	1 646
Pocollay	19 800
Sama	2 580
Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa	93 338
Candarave	8 546
Candarave	3 207
Cairani	1 378
Camilaca	1 683
Curibaya	199
Huanuara	894
Quilahuani	1 185
Jorge Basadre	9 844
Locumba	2 474
Ilabaya	3 849
Ite	3 521
Tarata	8 064
Tarata	3 587
Héroes Albarracín	629
Estique	649
Estique Pampa	543
Sitajara	649
Susapaya	843
Tarucachi	439



País/Región/Provincia/Distrito	Población
Ticaco	725

Fuente: Dirección Regional de Estadística del Ministerio de Salud
Elaboración propia

Procuremos ahora caracterizar a la población ya enumerada del distrito, para tal fin inicialmente nos propondremos indagar el tipo de área que ocupan; esto es la población urbana y rural.

3.1.1. Población por tipo de área

A pesar del aparente perfil agropecuario del distrito, la población de Pocollay (basados en el Censo del 2007), es fundamentalmente urbana. Es así, que el 94,62% de su población precisamente se encuentra asentada en zonas urbanas y solamente un 5,38% en espacios rurales (incluso estos cada vez menores en superficie)

Cuadro N° 7: Población del distrito de Pocollay por tipo de área (2007)

Lugar	N° habitantes	%
Urbano	16 193	94,62
Rural	920	5,38
Total	17 113	100,00

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

49



Resulta saltante apreciar que hace un cuarto de siglo la población rural implicaba a un importante 38,86% de la población; y que hoy esa proporción alcanza apenas al 5,38% del total de la población distrital.

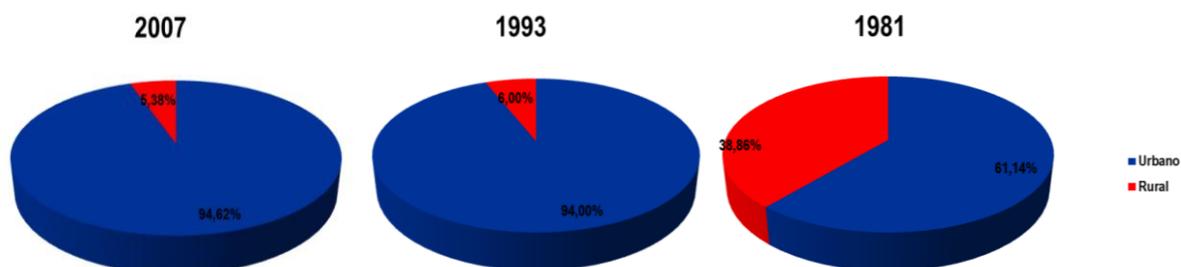
Consideremos que el criterio utilizado por el INEI, para establecer la condición urbana de un lugar radica en la presencia próxima de más de 100 viviendas. Bajo esa premisa, la inicial dispersión de las viviendas inmersas en el desarrollo agrario y manejo de predios (que explicaba esa importante presencia de población rural), hoy ha dado paso a una mayor conglomeración de viviendas con evidente uso urbano-residencial.

Cuadro N° 8: Población por tipo de área en últimos censos poblacionales

Lugar	Año		
	1981	1993	2007
Distrito de Pocollay			
Urbano	61,14	94,00	94,62
Rural	38,86	6,00	5,38

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

Gráfico N° 5: Población por tipo de área en últimos censos poblacionales



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

Existe por tanto una obvia tendencia a que la urbanización de la población distrital se maximice; en tanto que la población rural sea cada vez menor.

3.1.2. Población por sexo

Otro elemento visible en la caracterización demográfica; es el de la proporción que por géneros se observa. Al 2011 (y en atención a lo proyectado por la Dirección Regional de Salud) en Pocollay, un importante 47,38% de la población es de género femenino y un predominante 52,62% de género masculino.

El siguiente cuadro así no los refiere:

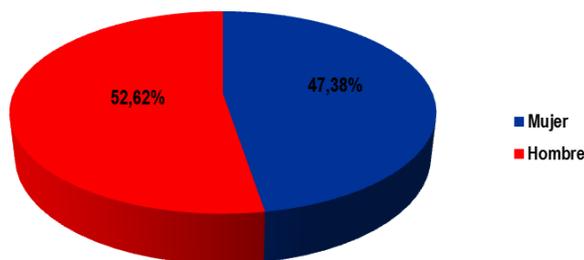
Cuadro N° 9: Población distrital por género (2011)

Lugar	N° habitantes	%
Mujer	9 381	47,38
Hombre	10 419	52,62
Total	19 800	100,00

Fuente: Dirección Regional de Estadística del Ministerio de Salud
Elaboración propia



Gráfico N° 6: Población distrital por género (2011)



Fuente: Dirección Regional de Estadística del Ministerio de Salud
Elaboración propia

En base a estos datos podemos establecer que el índice de masculinidad (Nº de hombres por cada 100 mujeres) en el distrito de Pocollay es de 111,06; valor superior al observado a nivel provincial, regional y nacional.

Cuadro N° 10: Índice de masculinidad a nivel del distrito, provincia, región y país (2011)

Lugar	Valor
Distrito Pocollay	111,06
Provincia Tacna	105,71
Región Tacna	107,68
País Perú	100,49

Fuente: Dirección Regional de Estadística del Ministerio de Salud
Elaboración propia

Si analizamos el comportamiento en las últimas tres décadas, podemos establecer que existe una evidente disminución de la proporción de la población masculina, esto es, a la par un incremento de la población femenina del distrito.

Cuadro N° 11: Población por sexo en el distrito de Pocollay (últimos censos)

Lugar	Año		
	1981	1993	2007
Distrito de Pocollay			
Hombre	56,58	51,84	50,82
Mujer	43,42	48,16	49,18

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

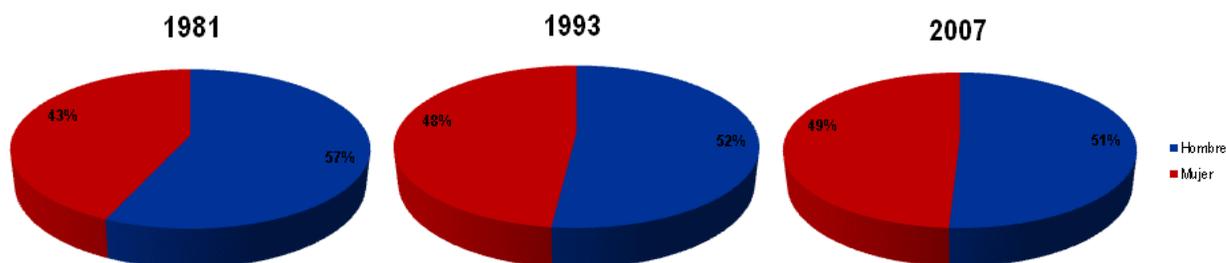
Así de un marcado predominio de población masculina existente en los ochenta hoy observamos una casi paridad de población por género. En muchos países, el índice de masculinidad en las áreas rurales es superior a 100, en tanto que en las áreas urbanas es menor que esta cifra. Ello traduce el hecho de que, en zonas rurales las tareas agrícolas son las dominantes y son ejercidas preferencialmente por "mano de obra" masculina. Por la misma razón, el índice de masculinidad



suele ser categóricamente mayor de 100 en campamentos mineros, en sitios con población obrera temporal y en áreas con fuerte presencia militar.

En núcleos urbanos convencionales, la situación es más compleja, ya que el índice se ve afectado por factores variados, tales como la longevidad (generalmente mayor en las mujeres), la proporción de población dedicada a servicios domésticos y la migración diferencial desde zonas rurales. Ello tiende a favorecer el predominio demográfico de la mujer en dichas áreas.

Gráfico N° 7: Población por sexo en el distrito de Pocollay (últimos censos)



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

Abona en favor de esta interpretación el remarcado hecho ya resaltado de un proceso acelerado de urbanización del distrito.

52

3.1.3. Edad promedio en la población

La edad promedio de la población proyectada (al 2011) alcanza los 30,56 años valor superior al registrado en la provincia y el país; lo que da cuenta del envejecimiento de la población del distrito y determina a la par los niveles de productividad de la oferta laboral de Pocollay.

Cuadro N° 12: Edad promedio en el distrito, provincia, región y el mundo (2011)

Lugar	N° habitantes
Distrito Pocollay	30,56
Provincia Tacna	28,80
Región Tacna	31,73
País Perú	24,90
Mundo	28,40

Fuente: Dirección Regional de Estadística del Ministerio de Salud
Index-mundi 2011 - Elaboración propia

Para comprobar el incremento de la edad promedio de la población revisamos este indicador y su registro en los últimos censos nacionales; así de un 23,80 registrado en 1981; éste indicador determinó un incremento de hasta un 28,42%, para llegar al citado 30,56.



Si dicha tendencia se mantiene en el 2021 la población observará una edad promedio de 32,82 años; incrementándose esta media en 0,24 por cada año transcurrido.

Cuadro N° 13: Edad promedio por distrito, provincia, región y país (1981, 1993 y 2007)

Lugar	Año		
	1981	1993	2007
País Perú		25,13	28,40
Región Tacna	23,21	24,98	28,79
Provincia Tacna	22,83	24,58	28,42
Distrito de Pocollay	23,80	25,36	29,86

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

Al destacar los grupos poblacionales, que conforman la población encontramos una cada vez mayor proporción de población en grupos quinquenales de edad mayor.

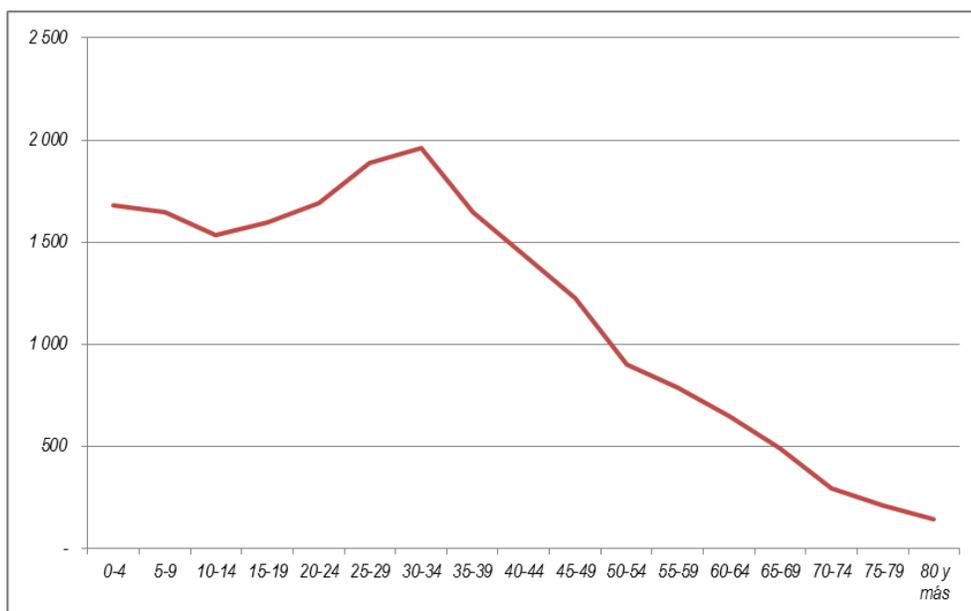
Cuadro N° 14: Pocollay - Grupos quinquenales de edad (2011)

Grupo edad	Población	%
0-4	1 682	8,49
5-9	1 648	8,32
10-14	1 534	7,75
15-19	1 597	8,07
20-24	1 694	8,56
25-29	1 888	9,54
30-34	1963	9,91
35-39	1646	8,31
40-44	1438	7,26
45-49	1227	6,20
50-54	901	4,55
55-59	787	3,97
60-64	648	3,27
65-69	490	2,47
70-74	297	1,50
75-79	215	1,09
80 y más	145	0,73
Total	19 800	100,00

Fuente: Dirección Regional de Estadística del Ministerio de Salud
Elaboración propia



Gráfico N° 8: Pocollay - Grupos quinquenales de edad (2011)



Fuente: Dirección Regional de Estadística del Ministerio de Salud
Elaboración propia

54

En las últimas tres décadas, hemos visto que de apreciar a los grupos de niños y jóvenes como predominantes ya en esta década los adultos jóvenes son los que marcan dicha primacía.

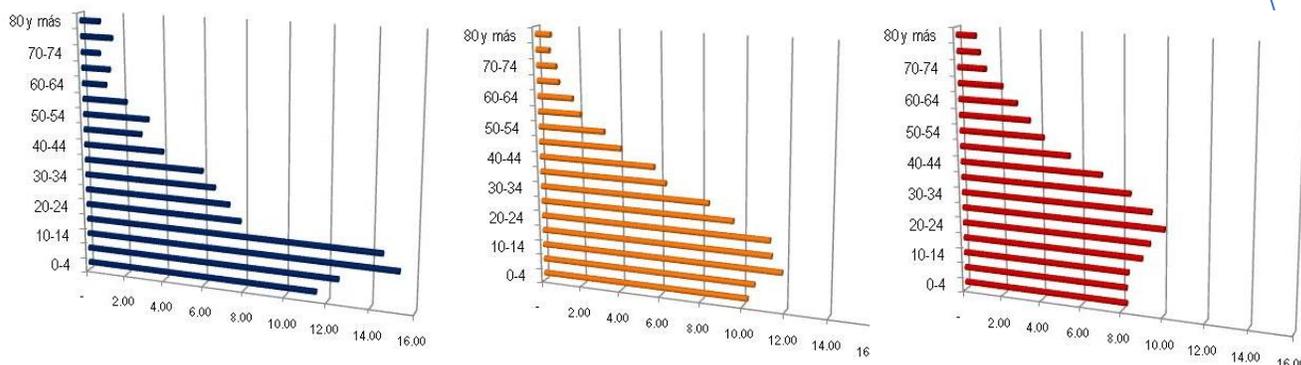


Cuadro N° 15: Grupos quinquenales de edad (últimos censos), en %

Lugar	Año		
	1981	1993	2007
<i>Distrito de Pocollay</i>			
0-4	11.47	10.23	8.25
5-9	12.50	10.55	8.24
10-14	15.27	11.83	8.33
15-19	14.51	11.35	8.98
20-24	7.83	11.26	9.36
25-29	7.28	9.54	10.04
30-34	6.58	8.38	9.42
35-39	5.98	6.31	8.42
40-44	4.02	5.75	7.05
45-49	2.93	4.13	5.50
50-54	3.32	3.30	4.23
55-59	2.23	2.14	3.55
60-64	1.20	1.76	2.93
65-69	1.41	1.09	2.21
70-74	0.92	0.97	1.41
75-79	1.58	0.66	1.13
80 y más	0.98	0.75	0.95

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

Gráfico N° 9: Grupos quinquenales de edad (últimos censos)

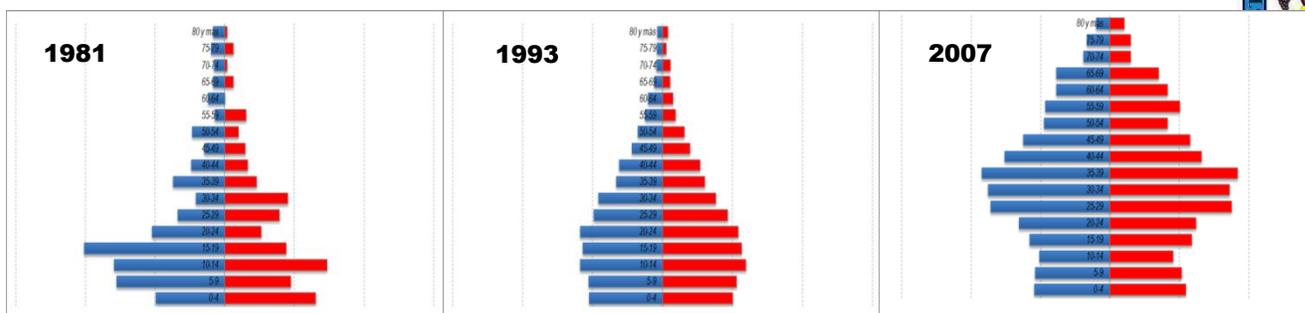


Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

Sin lugar a dudas la población de Pocollay está envejeciendo, es apreciable en la pirámide de grupos etarios y en el promedio de edad obtenido en los últimos censos

Gráfico N° 10: Pirámides poblacionales (por grupo de edad y sexo)

55



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

De acuerdo a lo apreciado por Nelsa María Sagaro del Campo y Meydis María Macias Navarro⁴ la pirámide evolucionó de una pirámide progresiva en los ochentas hacia una estacionaria en esta década. Cabe citar que este modelo de pirámide corresponde a poblaciones en las que la natalidad y la mortalidad se mantienen constantes durante un largo período de tiempo. El grupo de población adulta predomina sobre la población joven y el porcentaje de ancianos es notable.

⁴Extractado de <http://www.ilustrados.com/publicaciones/EEFKlVvKFZETnYWgLTtE.php> (Noviembre 2005)



Cuadro N° 16: principales indicadores o índices de edad del distrito de Pocollay

Índice	Año			
	1981	1993	2007	2011
<i>Distrito de Pocollay</i>				
Índice de Friz	275,49	178,96	111,21	102,98
	<i>Población joven</i>	<i>Población Joven</i>	<i>Población Madura</i>	<i>Población Madura</i>
Índice de Sundbarg	<i>Progresiva</i>	<i>Progresiva</i>	<i>Progresiva</i>	<i>Progresiva</i>
Índice de Envejecimiento	12,47	10,63	22,98	23,58
Índice de Vejez o Longevidad	20,00	21,55	16,70	12,64
Índice de Juventud	39,24	32,62	24,82	24,57
Tasa de dependencia	78,99	56,46	43,93	43,58
Relación Viejos Adultos	8,75	5,42	8,21	8,31
Relación Jóvenes Adultos	70,23	51,03	35,72	35,27
Reemplazo de la población activa	70,23	51,03	35,72	35,27

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Dirección Regional de Estadística del Ministerio de Salud
Elaboración propia

Observamos que de acuerdo al índice de Friz la población distrital es hoy una población madura, pronta a convertirse en una población vieja. Si bien es cierto que bajo el indicador de Sundbarg la población aún es progresiva esta tendencia se encuentra en camino de ser revertida. Curiosamente el mayor promedio de edad no se explica por una mayor longevidad sino por un mayor predominio de una población adulta madura en detrimento de la población infantil, juvenil y adulta menor.

A la par se determina que esto genera un severo impacto productivo pues por cada 100 personas que salen de la condición activa de la población en edad laboral sólo 35,27 ingresan para reemplazarla.

56



3.1.4. Estado Civil

La madurez de la población se ve también reflejada en la mayor proporción de la población en condición de convivencia, matrimonio o disolución del mismo; el cual al 2007 representa casi las 2/3 partes de la población total del distrito. Así mismo, la población soltera (generalmente la más joven) representa hoy mucho menos que el casi 50% que se apreciaba en 1981.

Otro elemento saltante es la existencia (en una proporción que duplica el valor de hace tres década) de la conformación de parejas de facto o convivencia; en la cual se halla inmerso más del 20% de los habitantes de Pocollay.

Un incremento importante y significativo también es apreciable en la condición de divorcio o separación, la cual al 2007, fue vivida por casi una décima parte de la población.

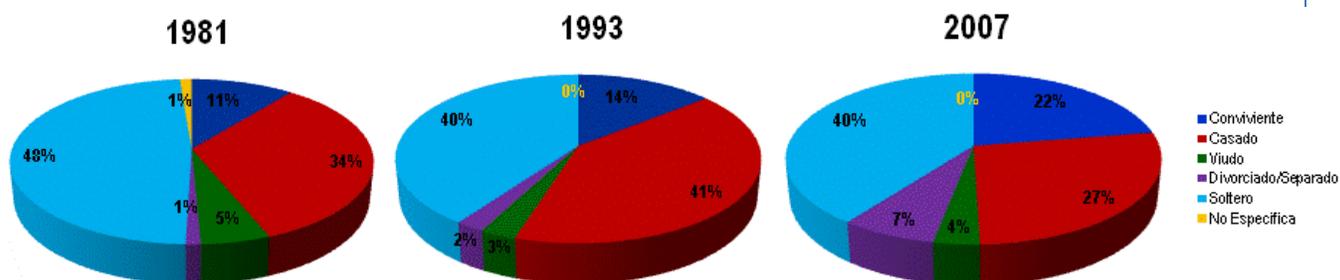
Cuadro N° 17: Estado civil de la población del distrito (últimos censos), en %

Lugar	Año		
	1981	1993	2007
<i>Distrito de Pocollay</i>			
Conviviente	10.61	14.10	22.40
Casado	33.36	40.72	27.13
Viudo	5.34	2.79	3.44
Divorciado/Separado	1.15	2.23	7.18

Lugar	Año		
	1981	1993	2007
Soltero	48.32	40.15	39.85
No Especifica	1.22	-	-

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

Gráfico N° 11: Estado civil de la población del distrito (últimos censos), en %



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia



57 3.1.5. Confesión Religiosa de la Población

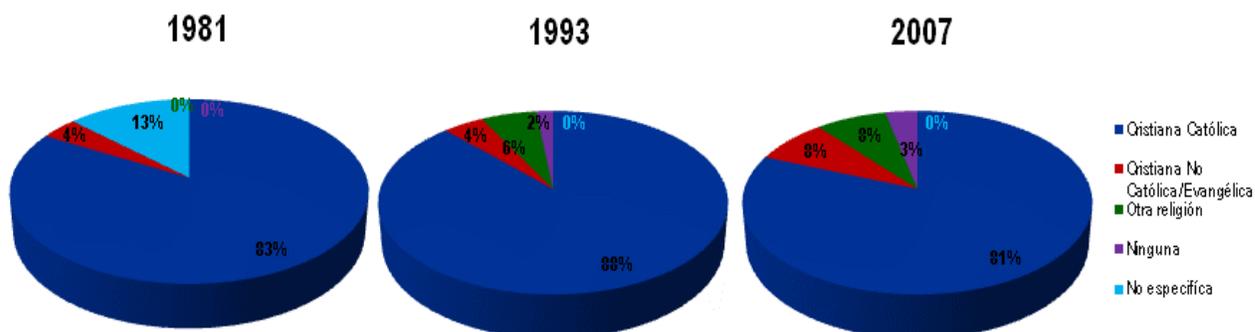
En referencia a la religión profesada por la población, los datos ratifican la hegemonía de la religión católica; como es generalizado en el departamento y el país; aunque cabe mencionar la presencia de la religión evangélica en el distrito exhibe una clara expansión así como la presencia de otras religiones no cristianas y la ausencia de un credo religioso.

Cuadro N° 18: Confesión religiosa de la población del distrito (últimos censos), en %

Lugar	Año		
	1981	1993	2007
Distrito de Pocollay			
Cristiana Católica	83.26	87.86	81.07
Cristiana No Católica/Evangélica	3.86	4.39	7.91
Otra religión	-	5.94	7.59
Ninguna	-	1.80	3.43
No especifica	12.88	-	-

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

Gráfico N° 12: Confesión religiosa de la población del distrito (últimos censos), en %



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

3.1.6. Idioma Materno de la Población

El proceso de urbanización del distrito, cuasi consolidado por iniciales procesos migracionales que hoy sobreviven ya en segundas o terceras generaciones ya asimiladas en gran parte en usos y costumbres a una nueva idiosincrasia local, determinan la masificación del idioma que lo configura (el castellano).

58

Es así que en relación al idioma materno, podemos observar que al 2007 el 82,99% de la población practica el idioma castellano; además se puede constatar que las nuevas generaciones tienden a asumir como lengua materna el castellano que es el idioma de uso cotidiano en el distrito. Confirmando la afluencia de inmigrantes tenemos que un 14,84% indica que su lengua materna es el aymara, y un 2,05% para el idioma quechua; resultando que sólo en este último caso hubo un crecimiento en uso, lo que podría reflejar una mayor presencia de migrantes originarios en áreas de nuestro país donde esta lengua sea de mayor uso, en detrimento de la migración de origen aymara.

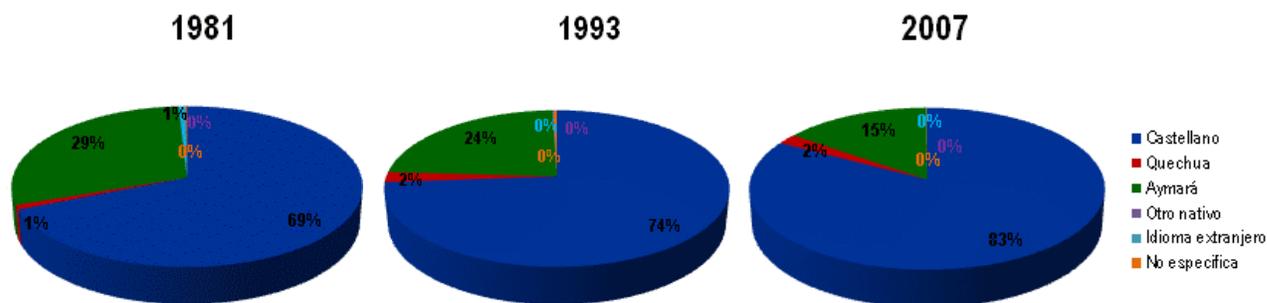


Cuadro N° 19: Lengua materna de población del distrito (últimos censos), en %

Lugar	Año		
	1981	1993	2007
<i>Distrito de Pocollay</i>			
Castellano	68.70	73.78	82.99
Quechua	0.92	2.13	2.05
Aymara	29.52	23.58	14.84
Otro nativo	-	0.06	0.01
Idioma extranjero	0.67	0.06	0.05
No especifica	0.18	0.37	0.06

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

Gráfico N° 13: Lengua materna de población del distrito (últimos censos), en %



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

3.2. Densidad Poblacional

Es incompleto analizar el comportamiento demográfico de cualquier espacio geográfico, sino relativizamos la presencia poblacional en relación a esta variable.

La **densidad de población** (también denominada formalmente población relativa, para diferenciarla de la absoluta que se refiere al número de habitantes) se refiere a la distribución del número de habitantes a través del territorio de una unidad funcional o administrativa (continente, país, estado, provincia, departamento, distrito, condado, etc.).

Como a nivel mundial las superficies usualmente se expresan en kilómetros cuadrados, la densidad obtenida comúnmente corresponde a habitantes por Km².

Una alta densidad determinarían una menor dotación per capita de recursos y con ello de ingresos y calidad de vida por poblador; en contraparte una baja densidad ofrecería (si la precariedad en la disposición de estos fuera predominante) una mayor posibilidad de crecimiento.

El caso más palpable de alta densidad se registró hacia 1991 en que la Ciudad amurallada de Kowloon había alcanzado una población superior a los 50.000 habitantes, malviviendo en sus escasos 0,026 km², ostentando el triste récord de tener la mayor densidad de población del planeta con 1.900.000 habitantes por km².

A mediados de 2009 la densidad de población promedio mundial fue de 50 habitantes/Km² (sin contar la distorsión estadística provocada por el "peso muerto" que implican los aproximadamente 14 millones de km² de la Antártida; si se los incorpora, la población relativa mundial baja a 45 hab. /Km²)

La densidad en el distrito de Pocollay, supera por mucho este registro y determina una densidad de hasta 74,53 habitantes/Km² (al 2011), superando también los registros provinciales, regionales y nacionales.



Cuadro N° 20: Densidad poblacional por distrito, provincia, región y país (2011)

Lugar	Densidad (habitantes/Km2)
Distrito Pocollay	74,53
Provincia Tacna	36,95
Región Tacna	20,19
País Perú	23,18

Fuente: Dirección Regional de Estadística del Ministerio de Salud
Elaboración propia

Si revisamos la evolución de la densidad poblacional, apreciamos que esta creció significativa y exponencialmente, fundamentalmente desde la década de los 90's, tal cual podemos apreciar en el siguiente cuadro y gráfico:

Cuadro N° 21: Evolución de la densidad poblacional en el distrito de Pocollay (1961-2011)

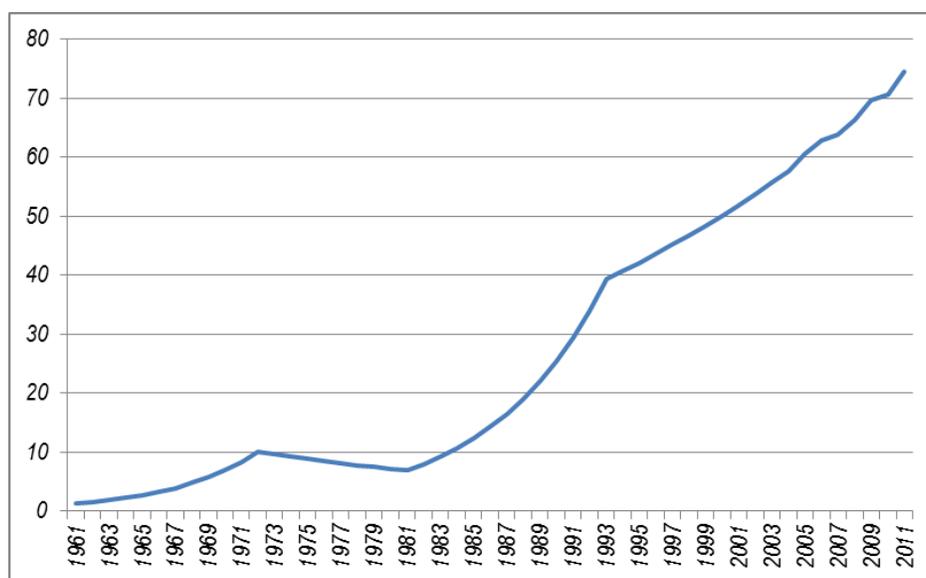
Densidad	Año			
	1981	1993	2007	2011
Población	1 840	10 445	17 113	19 800
Superficie	265,65	265,65	265,65	265,65
Densidad	6,93	39,32	64,42	74,53

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Dirección Regional de Estadística del Ministerio de Salud
Elaboración propia

60



Gráfico N° 14: Evolución de la densidad poblacional en el distrito de Pocollay (1961-2011)



Fuente: Dirección Regional de Estadística del Ministerio de Salud
Elaboración propia

Si la tendencia se mantiene, antes de la próxima década la densidad superará los 100 habitantes/Km², un valor por demás significativo.

3.3. Crecimiento demográfico

Hacia 1961; esto es hace medio siglo habitaban Pocollay escasas 343 personas, las que claramente contrastan con las 19 800 que hoy lo hacen y que son parte de este distrito. Esto significa que en el lapso de 50 años la población del distrito ha crecido 57 veces y hoy son casi 20 mil personas los que ocupan un distrito de escasos 265,65 Km²

Cuadro N° 22: Población en el distrito de Pocollay (1961-1972-1981-1993-2007-2011)

Año	Población
1961	343
1972	2 682
1981	1 840
1993	10 445
2007	16 980
2011	19 800

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Dirección Regional de Estadística del Ministerio de Salud
Elaboración propia

61

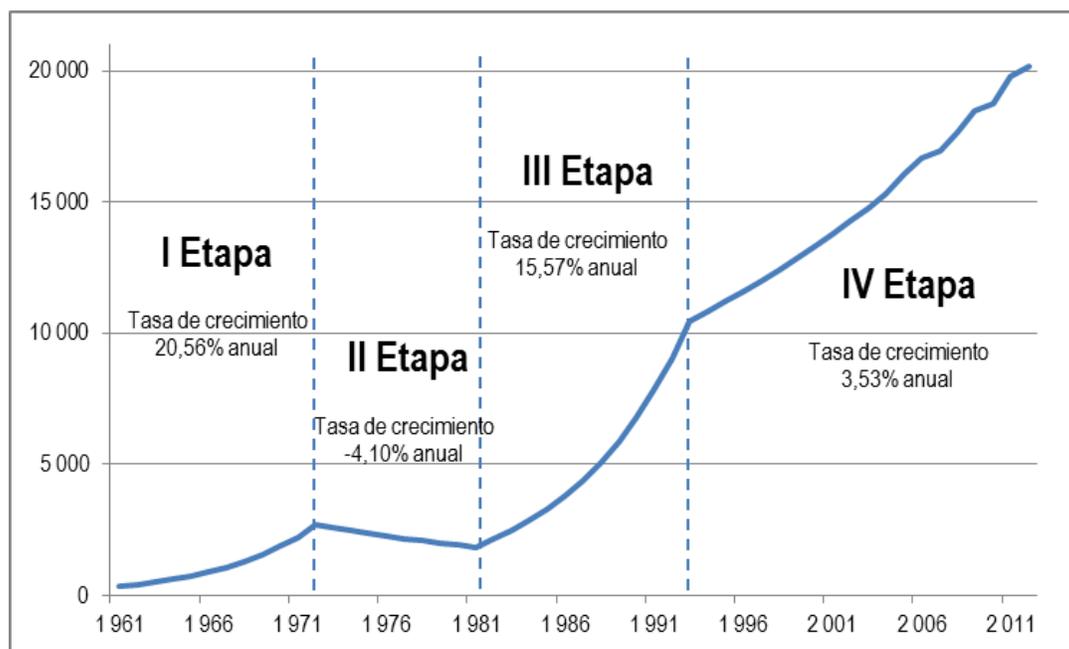
3.3.1. Tendencias de crecimiento poblacional

El aporte de la población distrital con relación a la población provincial ha ido considerablemente en aumento, representando en el año 1981 el 1,64% de la población en la provincia. En términos absolutos, la población del distrito pasó de 1 840 habitantes en 1981 a 10.445 en 1993, y presentar en el año 2007 una población de 17.113 habitantes. Con la conformación de nuevos distritos, y la redefinición de nuevos límites distritales, los datos poblacionales variaron significativamente. Así, en el período inter censal 1981-1993, se dio paso a la mayor urbanización del distrito de Pocollay, paralelamente se crearon los distritos periféricos de Ciudad Nueva y Alto de la Alianza.

Puede apreciarse que el salto más significativo (como ya citáramos en puntos previos) se aprecia en la década de los 60's y adicionalmente en los 80's y parte de los 90's donde el ritmo de crecimiento fue de 20,56% en el primero de los casos y 15,57% en el otro período.



Gráfico N° 15: Evolución de la población del distrito (1961-2011)



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Dirección Regional de Estadística del Ministerio de Salud
Elaboración propia

62



Cuadro N° 23: Tasa de crecimiento intercensal distrital

Período	Tasa de crecimiento intercensal (%)
1961-1972	20,56
1972-1981	-4,10
1981-1993	15,57
1993-2007	3,53
2007-2011	3,53

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

3.3.2. Proyección de la población

Evidentemente nuestro interés apunta por determinar, ¿cuál será la población que exhibirá el distrito en el 2021? Planteamos para ello hasta tres hipótesis:

- **Hipótesis 01:** Formulamos un modelo polinómico de proyección poblacional, sobre la base de información poblacional del último medio siglo, y el cual se estructura de la siguiente manera:

$$Y = 0,00086x^5 - 0,12967x^4 + 6,92407x^3 - 146,40790x^2 + 1\,262,10213x - 1\,904,74739$$

$$R^2 = 0,99084$$

Dónde:

$Y =$ Población proyectada

$X =$ Período de tiempo (t)

Modelo que como vemos exhibe un ajuste bastante apropiado y una buena bondad de ajuste, lo que lo hace confiable para efectuar la proyección

- **Hipótesis 02:** Calculamos el valor de la media geométrica de las tasas de crecimiento registradas en los últimos cinco años en el distrito.

Cuadro N° 24: Tasa de crecimiento promedio último quinquenio

Año	Población	Tasa crecimiento (%)
2008	17 662	4,02
2009	18 505	4,77
2010	18 772	1,44
2011	19 800	5,48
2012	20 189	1,96
Promedio (%)		3,12

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Dirección Regional de Estadística del Ministerio de Salud
Elaboración propia

63

- **Hipótesis 03:** Asumimos la tasa de crecimiento intercensal registrada hacia el 2007; esto es un 3,5% anual.

En base a las hipótesis planteadas proyectamos la población para el distrito, las cuales se pueden apreciar en el siguiente cuadro y gráfico:

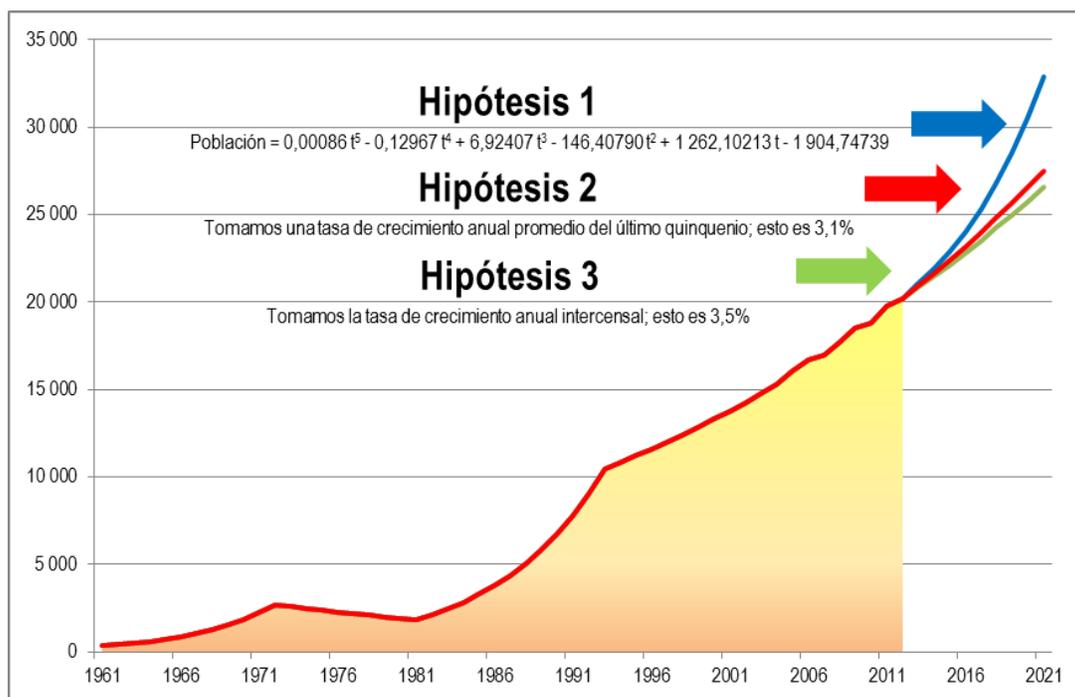
Cuadro N° 25: Proyección de la población del distrito según hipótesis (2011-2021)

Año	Hipótesis 1	Hipótesis 2	Hipótesis 3
2012	20 189	20 189	20 189
2013	21 051	20 815	20 896
2014	21 906	21 460	21 627
2015	22 882	22 125	22 384
2016	24 006	22 811	23 167
2017	25 304	23 518	23 978
2018	26 807	24 247	24 817
2019	28 549	24 999	25 686
2020	30 565	25 774	26 585
2021	32 895	26 573	27 515

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Dirección Regional de Estadística del Ministerio de Salud
Elaboración propia



Gráfico N° 16: Proyección de la población del distrito según hipótesis



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Dirección Regional de Estadística del Ministerio de Salud
Elaboración propia

64



Si consideramos el supuesto de un crecimiento demográfico de 3,1%; **para el 2021**, se necesitarán de al menos 16 93 nuevas viviendas; al menos 0,30 Km² de espacio urbano (15% de la superficie agrícola del distrito) y la disposición de al menos 20 l/s de agua adicional para consumo humano.

3.3.3. Crecimiento natural

Pueden ser múltiples los factores que explican un proceso de agudo crecimiento poblacional, entre ellos los denominados factores naturales, básicamente referidos a una mayor natalidad o fecundidad de la población allí asentada, la cual supera a los índices de mortalidad registrados.

Apreciemos cuál es el comportamiento al respecto en el distrito; y si comprobamos que es éste el factor que incide en mayor significancia a una creciente poblacional de Pocollay ya establecida.

Inicialmente revisaos la tasa de fecundidad; lo cual nos permite establecer o conocer el número promedio de hijos e hijas por mujer. Podemos apreciar al respecto inicialmente que esta tasa es menor al registrado en el país y la región y apenas superior al promedio provincial.

Sin embargo, en esta última década ha habido en Pocollay una contracción en torno a este indicador, lo que determinaría o reflejaría una aminoración de la tasa de crecimiento natural; esto es la merma de nacimientos en la zona.

Cuadro N° 26: Tasa de fecundidad en el distrito (numero de hijos por mujer)

Lugar	Año		
	1981	1993	2007
País Perú	n.d.	3.42	3.20
Región Tacna	1.91	2.82	2.64
Provincia Tacna	1.85	2.75	2.59
Distrito de Pocollay	2.00	2.94	2.63

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Dirección Regional de Estadística del Ministerio de Salud
Elaboración propia

Al 2011, se estima en 5 331 las mujeres en edad fértil del distrito (lo que representa un 26,92% de la población total del distrito), planteándose 408 embarazos para este año (esto es gestación del 7,65% de la población femenina en edad fértil)

En cuanto al número de hijos nacidos vivos por mujer, el valor registrado es (al 2007) de 1,4 (similar al registro regional pero inferior al provincial de 1,8)

Durante el 2007 sólo se registraron 98 nacimientos en el distrito, una tasa bastante menor y pequeña en referencia a los 5 791 de toda la región.

En el mismo año, las defunciones registradas en el distrito sumaron 15, todas ellas por defunción ordinaria; siendo 9 de ellos hombre y 6 mujeres.

Si consideramos que durante ese año el distrito creció en 286 personas, y los nacimientos fueron como citáramos 98 y las defunciones 15; con ello la tasa de crecimiento natural del distrito explica sólo un 29% de la tasa de crecimiento demográfico distrital. Obviamente el margen restante se ve explicado por los procesos migracionales.

65



3.3.4. Procesos migracionales

La migración es más que significativa en el distrito involucrando según el último censo al 56,2% de la población total; siendo una migración relativamente reciente ya que sólo una tercera parte de los migrantes aprecian una presencia en el distrito superior a los cinco años.

En cuanto a la emigración esta es también importante, así un 11% de los hogares presentan emigrantes (hacia otros países) entre sus integrantes.

Cuadro N° 27: Indicadores de migración del distrito (2007)

Ítem	N°	%
Migrantes	9 609	56,20
Migrantes con más de 5 años de residencia	3 499	22,30
Hogares con algún miembro en otro país	543	11,00

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Dirección Regional de Estadística del Ministerio de Salud
Elaboración propia

IV. Caracterización físico – espacial

4.1. Conformación Urbana y Usos de Suelos

4.1.1. Evolución Urbana

El pueblo de Pocollay fue fundado el 25 de Noviembre de 1858, en el que adicionalmente la plaza de Pocollay por una Comisión del honorable Concejo Provincial, se constituyó en el Alto Pocollay para sobre las edificaciones recién levantadas, determinar el trazo de las calles y plazas. Entre otras cosas se informó que la plaza que se tenía designada era demasiado pequeña, por lo mismo las opiniones fueron que debe dársele mayor extensión, y por gestión del diputado por Tacna (ya en 1959) de ese modo resulta otorgándosele otra calle al Sur y paralela a la primera.

Mencionábamos también que el Concejo Provincial de Tacna durante la gestión de 1858, acordó premiar a los fundadores otorgándoles derechos de propiedad sobre los solares que ocuparon libres de toda contribución, pero con la condición que si en un término de 2 años no han edificado quedará sin lugar esta concesión.

Los primeros edificios públicos que se levantaron fueron la Iglesia, las Escuelas que se encontraban inmediatas a ésta. Fue Don Manuel Flores quien concibió el proyecto de la fundación del pueblo y lo llevó a cabo, edificando sin más que sus esfuerzos una capilla y dos casas para escuelas.

Como citáramos previamente el distrito de Pocollay fue creado por Ley 13069 de 23 de Diciembre de 1958, promulgada por el presidente Manuel Prado, antiguamente fue un lugar pintoresco, se constituyó en la residencia de las importantes y visibles familias de la ciudad de Tacna en la época del Virreynato y en los primeros años de la República.

La primera expansión urbana de Pocollay es la denominada Bolognesi y Alto Bolognesi. Actualmente el distrito de Pocollay tiene una morfología urbana irregular, delimitada físicamente al Sur-Este por los terrenos eriazos del estado en las pampas del cerro Arunta; al Nor-Este por los límites con el distrito de Calana; y por el Nor-Oeste por los límites con el distrito de Ciudad Nueva, por la Av. Artesanal, y la Av. Jorge B. G. y por los límites con el distrito de Tacna, por la Calle Cahuide, por la Av. Celestino Vargas, por la Av. Basadre y Forero, y por la Av. Collpa La Paz.

Ello ha definido una configuración urbana longitudinal, generando además en todo el sector del cerro Arunta y en los límites con el distrito de Ciudad Nueva una posesión informal de terrenos con vulnerabilidad sísmica.

Conforman el distrito cincuenta y seis (56) Zonas de distinto tipo de vivienda entre Asociaciones de Vivienda, Junta de Compradores, Urbanizaciones, etc. desarrollándose en ellos centros comerciales e industria artesanal. En documentos que datan del Siglo XVI, la Congregación Mylla ocupaba el sector del Valle denominado “Capanique”, luego aparece como Pocollay, siendo la aparición del poblado del mismo nombre relativamente reciente. Hasta 1856 el denominado Alto Pocollay se describe como un paraje árido de población, y viviendas aisladas y esparcidas en diversos puntos.



Fines industria-artesanía (5)

- AAPITAC
- Asociación de vivienda taller "Intiorko"
- Asociación de vivienda taller "Villurcuni"
- Asociación de vivienda taller "3 de junio"
- Parque Industrial

Fines pecuarios (4)

- Asociación de criadores "Santa Bárbara"
- Asociación de criadores "Los Milagros"
- Asociación de criadores "Los Ángeles"
- Asociación de criadores de porcinos "10 de octubre"
- Asociación pecuaria de cuyes "Los Alamos"

Zonas residenciales (46)

- Asentamiento Humano Bolognesi
- Ampliación Bolognesi
- APROVITUP
- Asociación de vivienda "Alto Mirador"
- Asociación de vivienda "El Coco"
- Asociación de vivienda "Fidelia"
- Asociación de vivienda "Jerusalén Nueva Esperanza"
- Asociación de vivienda "J. C. La Colina"
- Asociación de vivienda "Las Américas"
- Asociación de vivienda "Las Colmenas"
- Asociación de vivienda "Hijos de Pocollay"
- Asociación de vivienda "Juventud Pocollay"
- Asociación de vivienda "J.C. Los Damascos"
- Asociación de vivienda "San Juan 2001"
- Asociación de vivienda "Los Geranios"
- Asociación de vivienda "Los Virreyes"
- Asociación de vivienda "Los Fundadores"
- Asociación de vivienda "Manco Cápac"
- Asociación de vivienda "Las Colinas"
- Asociación de vivienda "San José"
- Asociación de vivienda "Primavera"
- Asociación de vivienda "Sol Naciente"
- Asociación de vivienda "El Salvador"
- Asociación de vivienda "Villa Las Palmeras"
- Asociación de vivienda "Virgen de las Mercedes"
- Asociación de vivienda "Virgen de las Mercedes Ampliación Sector I"
- Asociación de vivienda "Virgen de las Mercedes Ampliación Sector II"
- Asociación de vivienda "Virgen del Rosario"
- Asociación de vivienda "Vista Alegre"
- Asociación Residencial "El Gramadal"



Zonas residenciales (... continuación)

- Junta de Compradores "El Imperio"
- Junta de Compradores "Federico Barreto"
- Junta de Compradores "Las Casuarinas"
- Junta de Compradores "Las Peañas"
- Junta de Compradores Asociación de Vivienda "Villa Capanique"
- Pueblo Joven "Francisco Antonio de Zela"
- Pueblo Tradicional de Pocollay
- Urbanización "Blanco Benvenuti"
- Urbanización "El Bosque"
- Sucesión "Héctor Vélez"
- Urbanización "Las Magnolias"
- Urbanización "Severo Vildoso"
- Urbanización "Tacna"
- Urbanización "Villa Jesús"
- Urbanización "Villa Las Flores"
- Urbanización "Villa Takana"

Fines comerciales (2)

- Mercado de Productores 24 de Junio – Pocollay
- Feria Comercial Internacional "El Altiplano" Peru-Boliviano

Zonas rurales (4)

- Pago Peschay
- Pago Sobraya
- Pago Vilauta
- Pago Chorrilos
- Pago Capanique

68



El crecimiento vertiginoso a nivel urbano es fácilmente visible al analizar el número de viviendas que se ubican en el distrito. Así, en el Censo de 1981 sólo se situaban 321 viviendas en la jurisdicción, en contraparte a las 4 655 registradas en el Censo del 2007, más aún si consideramos que al 2009 el Plan de Desarrollo Urbano prevé la existencia de 5209 viviendas en Pocollay. Esto implica el crecimiento hasta en 13 veces el volumen de viviendas en un lapso de casi un cuarto de siglo.

Cuadro N° 28: N° de viviendas existentes en el distrito en últimos censos

Año	Viviendas
1981	327
1993	2 137
2007	4 655

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 1981, 1993 y 2007 (INEI)
Elaboración propia

4.1.2. Estructura Urbana Actual

El distrito de Pocollay en sus inicios como se sabe fue netamente agrícola, conformado por los pagos, formaba parte de los distritos tradicionales de Tacna, con un Patrón de ocupación tipo campiña característico del distrito. Las primeras edificaciones (viviendas) eran típicas casonas, pasado hasta 1858 donde se ubicó la primera zona urbana, ubicada en una zona eriaza donde actualmente es el centro del distrito donde se organizó a los espacios públicos alrededor de la plaza principal y otras viviendas representativas de la época. A partir de la década de 1980 apareció la Ampliación Bolognesi parte de expansión urbana del distrito de Tacna y las Urbanizaciones en Capanique y otras urbanizaciones ubicadas en su entorno donde se cambió de uso a terrenos agrícolas. En los años 90 el distrito comenzó a absorber población inmigrante de otros distritos que se localizó en los terrenos eriazos de la zona norte del área urbana lo que actualmente es AAPITAC y la Asociación de Vivienda Intiorko, ésta ocupación fue planificada como anexo complementario a la actividad del Parque Industrial. En los años 2000 la zona eriaza ubicada en las torrenteras de Caramolle, fue ocupada, la cual no había sido planificada, como es el caso de los AA.HH. que realizan la actividad de crianza porcina en condiciones infrahumanas.

Podemos identificar en el distrito cuatro sectores ocupados claramente visibles, estos son:

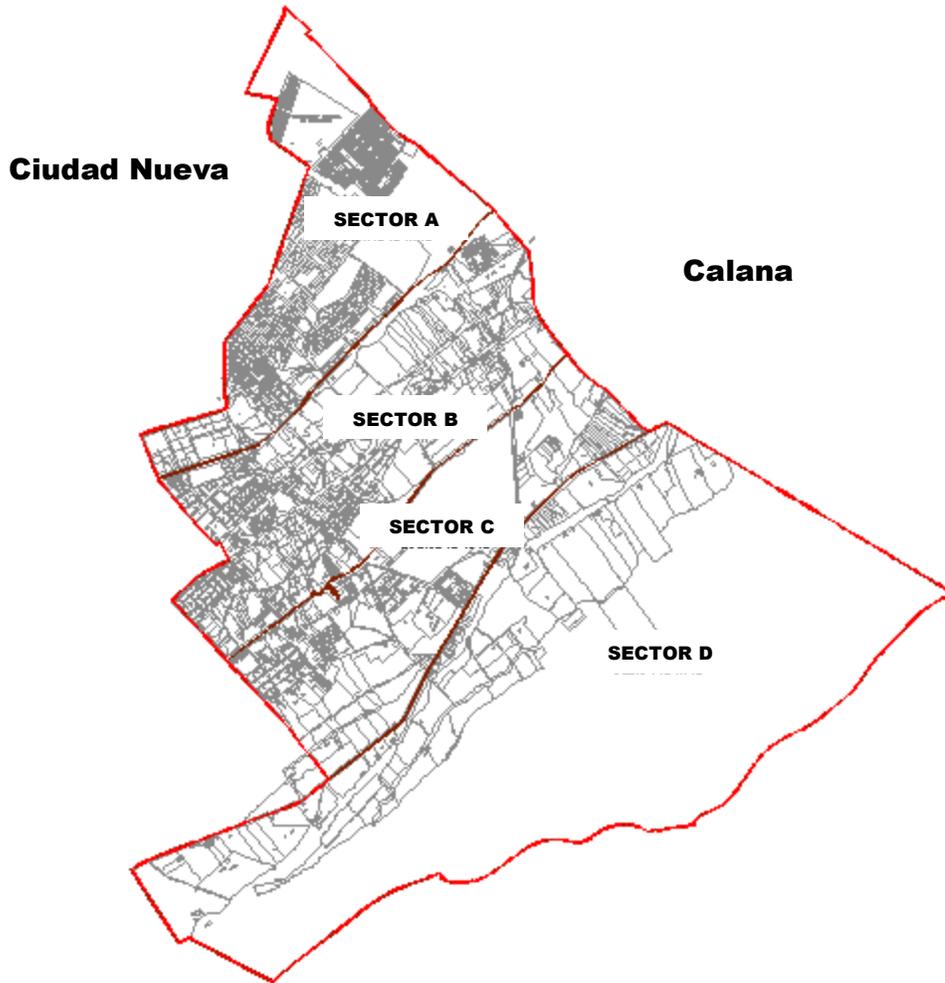
- *SECTOR "A": cuenta con una superficie territorial de 301,10 has, Limita por el Norte-Noreste y Este con el distrito de Calana, y ciudad Nueva, Por el Sur-este y sur oeste con el distrito de Tacna y sector B, Por el Sur-Oeste con los Distritos de Ciudad Nueva y Alto de la Alianza.*
- *SECTOR "B": Cuenta con una superficie de 380,79 has, limita por el Norte-Noreste y Este con el Distrito de Calana, Por el Sur – Este y Sur oeste con el distrito de Tacna y Sector C, Por el Noroeste con el sector A.*
- *SECTOR "C": Cuenta con una superficie de 296,95 has, Limita por el Norte- Noreste y Este con el Distrito de Calana, por el Sur- Este y Sur Oeste con el distrito de Tacna y Sector D, por el Noroeste con el sector B.*
- *SECTOR "D": Cuenta con una superficie de 980,91 has, Limita por el Norte- Noreste y Este con el Distrito de Calana, por el Sur- Este y Sur Oeste con el distrito de Tacna Y Gregorio Albarracín, por el Noroeste con el sector C.*

69



Revisemos la ubicación de cada uno de estos sectores en el siguiente mapa adjunto:

Gráfico N° 17: Sectorización del área actualmente ocupada del distrito



70

Fuente: Plan de Desarrollo Urbano del Distrito de Pocollay 2009-2016
Elaboración propia

Sector A

Este sector está conformado por el parque industrial, la zona de AAPITAC y asociación de viviendas que se encuentran al norte del distrito, a su vez las áreas actualmente ocupadas por asentamiento de crianza pecuaria en terrenos eriazos.

Se caracteriza por ser una zona destinada al uso de vivienda taller y al uso comercial-turístico, que a su vez se encuentra en inicios de consolidación, donde la actividad destinada viene siendo reemplazada casi totalmente por la actividad pecuaria generando un impacto negativo de habitabilidad, tanto en el nivel de vida y las condiciones humanas de salubridad, está conformado por las asociaciones: Taller Intiorko y AAPITAC, a su vez existen otras asociaciones asentadas de modo informal en áreas colindantes con el límite con Calana.

Cabe mencionar que en este sector se encuentran invasiones en terrenos donde existe alto riesgo y vulnerabilidad ante desastres naturales, el cual no ofrece garantías de habitabilidad (no apta para uso residencial).



Las Invasiones son consecuencia de una cultura informal de ocupación de terrenos (tráfico de terrenos), ausencia de políticas de desarrollo urbano que propician: desorden urbano, contaminación ambiental, carencia de servicios básicos, deterioro de la imagen urbana, entre otros.

Cabe señalar que este también se convierte en un sector crítico debido al problema de delimitación Distrital que se tiene con el distrito de Ciudad Nueva y Calana.

Sector B

Sector conformado por la zona residencial de Bolognesi y las áreas agrícolas paralelas a la avenida Productores y Celestino Vargas.

En el caso de la zona residencial Bolognesi, esta se encuentra conformado por Asociaciones de Vivienda, Juntas de Compradores, Pueblos Jóvenes, Sucesiones, Quintas, Villas y otras, que cuenta con todos los servicios: agua, desagüe, telefonía y otros.

En cuanto a las zonas agrícolas tradicionales, se encuentran paralelas a la Av. Los Productores y Av. Celestino Vargas, es aquí donde la actividad agrícola se mantiene desde décadas, al igual que las vías de trocha que las circundan. Es la base del medio ambiente y la imagen paisajística más considerable de la ciudad de Tacna. A su vez ha posibilitado el desarrollo de la actividad gastronómica turística en la Av. Celestino Vargas como gran potencial turístico atractivo por lo tradicional de campiña.

En los últimos años se ha consolidado la llamada zona roja debido a su demanda de servicio a nivel ciudad; pero que no es compatible con el desarrollo turístico del distrito, al convertirse en un punto de conflicto que va contra la tradición, historia y cultura del distrito.

71

Sector C

Este sector está conformado por la denominada Zona Tradicional Urbana así como las Zonas de Capanique y áreas agrícolas paralelas a la avenida Celestino Vargas y la avenida Collpa, donde actualmente se encuentra el Parque Perú, el CRASS y el Museo las Peñas. Zona tradicional, Sector urbano, Denominado como la zona tradicional del distrito, se encuentra rodeado por áreas agrícolas, organizado a través de una plaza principal. Rodeado del centro administrativo, de servicios y de comercio local, por otro lado se están haciendo construcciones y edificaciones modernas sin considerar la identidad y la imagen urbana. Zona Residencial Capanique, primera expansión urbana de Pocollay y actualmente es la segunda más consolidada, se halla integrada a la trama urbana de la ciudad de Tacna y se caracteriza por el uso preponderante residencial y comercio local, cuenta con centros educativos locales comunales y otros equipamientos como el Parque Perú y el Centro Penitenciario "San Antonio", este último no es compatible con las actividades del sector y la visión del Plan.

Otro de los problemas más críticos de este sector, son la ausencia de áreas de aporte y otros usos, producto de la expansión urbana informal, sin habilitación urbana sobre pequeñas parcelas rústicas.



Sector D

Este sector se encuentra en la zona periurbana del distrito considerándose como Agrícola Tradicional por sus características físicas, está conformado por las zonas agrícolas denominadas Pago Peschay y Pago Sobraya.

Estas se encuentran conformadas por áreas agrícolas, donde la actividad productiva se realiza en medida a la producción de vino para el mercado local. A su vez se encuentran locales de esparcimiento recreativo y de degustación.

Resumimos finalmente la superficie de cada uno de los sectores antes señalados:

Cuadro N° 29: Superficie ocupada por cada sector poblacional

Sector	Hectáreas	%
A	301,1	15,4
B	380,8	19,4
C	297,0	15,2
D	980,9	50,1
Total	1 959,8	100,0

Fuente: Plan de Desarrollo Urbano del Distrito de Pocollay 2009-2016
Elaboración propia

En razón a su ubicación y localización a los sectores antes identificados, la población del distrito al año 2007 (Censo Nacional de Población y Vivienda) se distribuye del modo siguiente

72

Cuadro N° 30: Población por sector identificado

Sector	Población	%
A	6 511	37,3
B	7 718	44,2
C	2 955	16,9
D	281	1,6
Total	17 465	100,0

Fuente: Plan de Desarrollo Urbano del Distrito de Pocollay 2009-2016
Censo Nacional de población y vivienda 2007
Elaboración propia

Como se aprecia son las zonas o sectores A y B, los que concentran a más de $\frac{3}{4}$ partes del total de la población del distrito, exhibiendo además una tendencia a que su peso relativo sea cada vez mayor.

4.2. Usos de Suelo

En cuanto al uso del suelo ocupado, el Plan de Desarrollo Urbano Distrital actualmente en vigencia localiza diversos tipos de uso de suelo y es en la parte urbana en donde se ubican los equipamientos



más importantes, que van desde el uso residencial, comercial, educación, salud, recreación y otros equipamientos.

4.2.1. Uso Residencial

Dentro de los usos de suelo urbano; es el segundo de mayor predominancia, ocupa 135,05 Has., y representa el 13,08% del área urbanizable; localizándose en todos los sectores urbanos del distrito: se dividen en, Vivienda, Vivienda-Comercio, Vivienda-Taller, y Vivienda-corral de características especiales, los cuales se describen a continuación.

- **Vivienda** Este uso de suelo ocupa un área de 117,38 Ha, representando el 86,92% del uso residencial, actualmente está en crecimiento debido al cambio de uso de predios agrícolas a urbanos que se está dando actualmente. A su vez Pocollay como se sabe es un distrito en proceso de consolidación, lo que se demuestra por la predominancia de viviendas unifamiliares de 1 nivel.
- **Vivienda – Comercio** Este uso de suelo ocupa un área de 7,81 Ha, que representa el 5,78% del uso residencial; estas viviendas desarrollan la actividad comercial de tipo local y zonal, el cual se encuentra concentrado en las arterias Viales principales como:
 - Avenida Celestino Vargas
 - Av. Jorge Basadre Grohmann este y norte
 - Av. Francisco Antonio de Zela

A su vez esta se encuentra dispersa en todo el distrito como: tiendas de abarrotes destinado a ofrecer bienes de consumo diario, especialmente artículos de primera necesidad, otros como restaurantes, venta de licor como vino y pisco, de expendio menor.

- **Vivienda – Taller** Este uso de suelo ocupa un área de 3,49 Ha, que representa el 2,59% del uso residencial; estos tipos de suelo se presentan en la zona norte del área urbana comprendiendo entre otras asociaciones: AAPITAC, Asociación de Vivienda Taller Intiorko, etc. Estas área destinada a vivienda - taller se encuentran en un proceso inicial de consolidación por lo que existe un proceso mínimo de producción, la mayoría se dedican a talleres de mecánica y/o producción de bloquetas, quedando grandes superficies sin producción alguna. Por lo mencionado se deberá buscar los canales para lograr el apoyo a la pequeña y mediana empresa a través de programas pilotos y proyectos de infraestructura.
- **Vivienda – corral:** Este tipo de uso urbano que ocupa un área de 6,37 ha se encuentra básicamente difundida en el sector A, el cual ha determinado patrones específicos, que se diferencian de los otros usos residenciales.

Es el uso de suelo predominante en el área urbana; en las edificaciones predominan los muros de albañilería, bloques de arcilla cocida (ladrillos) y bloques de concreto las coberturas de los techos son de losa aligerada, existen viviendas con material de adobe y techo de torta de barro o calamina, la altura de edificación predominante es de un piso con proyección a un segundo nivel, siguiendo edificaciones de dos pisos y de tres pisos a más.

Las construcciones antiguas de adobe (con techo tipo mojinete) sufrieron graves daños en el último sismo ocurrido el 23 de Junio del 2001, debido a las deficiencias constructivas con que fueron edificadas mayoritariamente sin criterio antisísmico.



4.2.2. Uso Comercial

Este uso del suelo ocupa un área de 4,46 ha que representa el 0,43 % del área urbana actual ocupada; este tipo se presenta en centros de comercio sectorial y local, siendo 46 los cuales se dedican básicamente a la venta de productos de pan llevar y otros de uso diario

4.2.3. Uso de Equipamiento

Actualmente este uso de suelo ocupa un área 81,68 ha; siendo 7,91% del área urbana ocupada actual, el cual está conformado por los equipamientos básicos: educación, salud, recreación, y cultura.

- **Equipamiento de Educación:** El equipamiento educativo en el distrito ocupa un área de 12,45 Ha, que representa el 15,25% del área total de equipamientos básicos. Estas Instituciones Educativas se encuentran dispersas en el distrito, las mismas que se encuentran en un regular estado de conservación. Dicho equipamiento se organiza en educación inicial, primaria, secundaria, superior, así como educación especial tanto particular como estatal. En cuanto a los niveles educacionales, se tienen 04 instituciones educativas destinados a la Educación Inicial, 07 para Educación Primaria, 06 para Educación Secundaria 01 Institución educativa destinada a la Educación Especial y 03 Centros de Capacitación Ocupacional y Superior.
- **Equipamiento de Salud:** El equipamiento de salud en el distrito ocupa un área de 0,13 ha, que representa el 0,16% del área total de equipamientos básicos. Es importante mencionar que en la actualidad el distrito Pocollay cuenta con 01 Centro de Salud ubicado en la zona urbana (administrado por el Ministerio de Salud y en pleno proceso de mejora y ampliación) brindando un servicio regular.
- **Equipamiento Recreacional:** El tipo de uso de equipamiento recreacional, tanto activo como pasivo dentro del área urbana, ocupa un área de 47,15 ha, que representa el 57,72% del total de equipamientos básicos de los cuales 34,32 ha corresponden al Parque Perú, existiendo por lo tanto un déficit de este uso de suelo a nivel barrial.

Específicamente el distrito de Pocollay en la actividad recreativa se cuenta con un total de 47 unidades entre edificaciones y terrenos; estando ocupadas por complejos recreacionales el 8,7% de dicha superficie, a parques el 32,6%, a plazas el 10,9% y a otros el 47,8%.

En la actividad deportiva se cuenta con un total de 18 unidades entre edificaciones y terrenos sin edificar. En superficie el estadio representa el 18,2%, el coliseo el 9,1%, complejo deportivo el 27,3%, losa deportiva el 45,5% y otros el 0,0%, por lo que se concluye que existe un déficit de áreas recreativas en comparación a lo deportivo, que a su vez por el crecimiento acelerado del distrito y la escasez de recurso hídrico, han quedado relegadas y minimizadas.

- **Equipamiento de seguridad y prevención:** Este tipo de uso de suelo está conformado por los equipamientos que realizan las actividades de seguridad ciudadana y de prevención que ocupan un área de 5,48 ha que representa el 6,70% del área total de equipamientos básicos. Estos se presentan en Capanique y la zona tradicional del distrito: existiendo 01 estación de bomberos, 01 defensa civil, y 02 de seguridad ciudadana, etc. Se concluye que no existen áreas destinadas para este uso en la zona AAPITAC y Asoc. Intiorko, siendo esta una zona residencial – taller en proceso de consolidación.
- **Equipamiento Industrial:** El uso del suelo industrial en el distrito de Pocollay ocupa una extensión de 16,32 ha que representa el 19,98% del total de equipamientos básicos. Se encuentra inmerso dentro del área urbana del distrito. Dentro de los usos industriales se tiene la Zona Auxiliar del Parque Industrial, se ubica en la Ampliación Bolognesi y se encuentra destinada a la pequeña y mediana empresa.



- **Equipamiento Cultural:** Referido básicamente al Centro de Promoción Cultural del distrito el cual se encuentra ubicado en la Plaza Principal del distrito y de reciente construcción, ocupa un área aproximada de 0,15 ha.

4.2.4. Usos Especiales

Ocupa un área de 47,20 ha, representando el 4,57% del área urbana actual lo que corresponde a los diversos equipamientos que satisfacen las actividades complementarias del distrito entre los que se encuentran:

- **Gestión:** ubicado en la plaza principal del distrito dividido en 2 locales uno de propiedad de la municipalidad y el otro alquilado, estos fueron acondicionados para el desarrollo de las actividades.
- **Servicios Comunes:** lo conforman los clubes de madres y otros de apoyo social, siendo estos 14 en el distrito
- **Religioso:** existe una presencia de establecimiento religioso diversos, donde se realiza práctica las religiones como evangelista, cristiano. Es importante describir específicamente 2 establecimientos de gran importancia para la población: La iglesia de Pocollay, ubicada en la Plaza de Pocollay de construcción antigua, fue una de las primeras edificaciones de la zona tradicional del distrito, está a su vez fue refaccionada después del sismo del 2002 por el mal estado en el que se encontraba. La iglesia mormón, ubicada en la Av. Celestino Vargas, de construcción nueva, es el lugar donde un sector numeroso de la población asiste.
- **Cementerio:** existen actualmente 2 cementerios que satisfacen la demanda de este tipo de uso de suelo: El cementerio municipal, ubicado en la zona norte del distrito, es una zona en proceso de consolidación inicial, su extensión es de 19,42 ha. El cementerio Parque del Recuerdo ubicado en la parte este del distrito junto al límite con Calana, se caracteriza por estar en medio de una zona agrícola de extensiones pequeña, utilizada en su mayoría por persona de estrato social medio alto
- **Centro Penitenciario:** Centro de reclusión de nivel regional ubicado al frente del Parque Perú en la zona urbana del distrito, este equipamiento actualmente no es bien visto esto debido al crecimiento urbano y la incompatibilidad de su uso de suelo con la zona urbana próxima.
- **Camal Municipal:** ubicado en la periferia del distrito, actualmente se encuentra en un mal estado, requiere mejoramiento, ya que se corre el riesgo de convertirse en un foco infeccioso.

75



Podemos resumir todo lo anterior en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 31: Superficie y unidades catastrales por tipo de uso en el distrito

Uso	Superficie (ha)	Unidades
<i>Uso residencial</i>	135,05	5 551
Vivienda	117,38	5 209
Vivienda-comercio	7,81	245
Vivienda-taller	3,49	54
Vivienda-corral	6,37	43
<i>Uso comercial</i>	4,46	46
<i>Uso equipamiento</i>	81,68	91
Educación	12,45	21
Salud	0,13	1

Uso	Superficie (ha)	Unidades
Recreacional	47,15	65
Seguridad y prevención	5,48	4
Industrial	16,32	27
Cultura	0,15	1
Usos especiales	47,2	22

Fuente: Plan de Desarrollo Urbano del Distrito de Pocollay 2009-2016
Elaboración propia

4.2.5. Áreas Agrícolas y Eriazas

Se ubica en el distrito aproximadamente (DRAG, 2011) 250,88 ha de cultivo bajo riego y una superficie de 42,07 ha sin riego. Actualmente, las que cuentan con riego se encuentran en proceso de cultivo de productos de pan llevar, abastecidas por medio de acequias de regadío del canal Caplina, y otros del Canal Uchusuma.

4.3. Tendencias de Densificación y Expansión Urbana

En el Distrito de Pocollay, las tendencias de densificación urbana se vienen dando en forma progresiva, especialmente en el sector de cono norte el cual posee un tipo de suelo con malas condiciones, pues tiene una capacidad portante entre de 0,5 a 1,5 Kg./cm².

Actualmente existen asentamientos urbanos en la periferia, los mismos que presentan riesgos físicos ante la eventualidad de un evento sísmico. Estos Asentamientos Urbano-Periféricos incluyen: Asociaciones de Vivienda, Villas, Programas Municipales de Vivienda, y las Juntas de Compradores entre otros.

En el año 2000, se dio y aprobó la nueva delimitación distrital de la provincia de Tacna, significando este hecho la definición de los límites distritales, fruto del cual se incorporó al área del distrito algunas zonas densamente pobladas y que tradicionalmente fueron consideradas como parte del distrito de Tacna. Estas zonas o áreas son la Urbanización Tacna, la parte alta de la Urbanización Bolognesi o CPM Bolognesi, la parte alta del CPM La Natividad y algunas zonas que se consideraban como del distrito de Ciudad Nueva.

En el ámbito del Distrito se observa tres zonas bien diferenciadas: la zona agrícola ubicada entre y en forma colateral a los canales de regadío Caplina y Uchusuma; la zona central o del cercado de Pocollay y las zonas áridas (descampadas, desérticas, cuyo terreno es llano u ondulado). Es en esta última zona donde en la última década se ha ido en forma paulatina asentando la población en los llamados asentamientos marginales, llamados también cono norte y cono sur; la ocupación de dichos territorios no están en su totalidad formalizados y aprobados, adquiriendo diferentes nombres su organización: junta de compradores, asociaciones de vivienda, etc.

Tomando como referencia los cuatro sectores de ocupación (antes mencionados y descritos), encontraremos el alto nivel de concentración en los sectores A y B (que comprenden el sector norte y central del distrito). Así en estos espacios la densidad alcanza los 2 162 habitantes/Km² y 2 027 habitantes/Km² respectivamente; en tanto que las zonas de la parte sur del distrito exhiben un marcado nivel de desdoblamiento.



Cuadro N° 32: Densidad por sector ocupado del distrito

Sector	Densidad (hab/Km2)
A	2 162
B	2 027
C	995
D	29

Fuente: Plan de Desarrollo Urbano del Distrito de Pocollay 2009-2016
Elaboración propia

A la fecha los espacios de expansión urbana han estado situados en la zona norte, y de manera precaria al ser básicamente ocupados o invadidos. La alta densidad en estas áreas, por lo demás inadecuadas para recibir nuevas construcciones por la mala calidad de sus suelos, determinan una lógica tendencia para ocupar los espacios de la zona sur del distrito.

Con fines catastrales el Plan Urbano del Distrito (2009) determina que en el distrito existen 6072 predios, que están ocupados y/o reservados entre otros por: asociaciones de vivienda, junta de compradores, urbanizaciones, parque industrial, Pocollay antiguo, así como por cuatro asociaciones de criadores de porcinos y cuyes (285 predios). Si a este total de predios, les restamos los que están destinados para criadores de porcinos y cuyes, se establece que hay 5 787 predios destinados para vivienda, no estando todos ocupados; sin embargo esto nos hace pensar que en el mediano y largo plazo, la población del distrito de Pocollay ira en constante aumento ratificado por el análisis demográfico ya anteriormente formulado.

77

4.4. Aspectos Comunicacionales y de Transporte

El acceso principal al distrito está dado a través de la Avenida Celestino Vargas que constituye un eje direccional, que interconecta al distrito principalmente con la ciudad de Tacna y los distritos de Calana y Pachía.

Existen problemas de integración territorial al interior del distrito, originado por la falta de vías provocando la desarticulación e incomunicación entre la parte urbana y la periferia; a esta situación se agrega la incorporación de nuevas zonas destinadas al uso de vivienda que conforman el distrito los cuales se encuentran incomunicados vialmente; por lo que la población se ve obligada a recurrir a los servicios que ofrecen los distritos vecinos por ser más accesible.

La falta de vías de articulación así como la carencia de transporte vehicular se convierte en uno de sus principales problemas.

4.4.1. Características y estado actual de las Vías

Las vías del distrito de Pocollay de manera general se encuentran en proceso de consolidación. El sector 2 es el que cuenta con mayor cantidad de vías asfaltadas, mientras que los sectores 1, 3 y 4 conformados generalmente por terrenos urbanos en proceso de consolidación, así como terrenos agrícolas cuentan por lo general con trochas carrozables.



Vías de Integración Nacional

- **La Avenida Collpa** (antes Av. Tarapacá) con una sección vial de 36,00 metros y que incluye además el canal Uchusuma, se encuentra considerada como vía de integración nacional, va hacia La Paz –Bolivia y cuenta con carpeta asfáltica de 20 Km antes de llegar al pueblo de Palca, a partir del cual se vuelve trocha carrozable.

Vías de Integración Distrital

- **Avenida Celestino Vargas:** Es la Carretera longitudinal que integra al Distrito, parte de la intersección con la Avenida Basadre y Forero prolongándose a lo largo de todo el Valle. Se encuentra asfaltada y en buen estado, con sección vial variable de 20,00 m, 33,60 m y 41,20 m.
- **Avenida Los Ángeles:** Es la vía que integra al distrito de Pocollay con el Distrito de Calana, con una carpeta asfáltica mínima por lo que se encuentra en mal estado, que incluye además el canal del río Caplina y cuenta con una sección vial uniforme de 28,80 m.
- **Avenida Jorge Basadre (ex Circunvalación Este):** Es la vía que integra a Pocollay con el Distrito de Ciudad Nueva, con una sección vial que varía entre los 49,20 m y 21,00 m se puede notar que la longitud de la vía que pertenece a la jurisdicción del Distrito de Pocollay se encuentra en mal estado.
- **Avenida Basadre y Forero:** Es la vía que se encuentra bordeando el Distrito en sentido transversal, convirtiéndose en el límite con el Distrito de Tacna y une virtualmente dos sectores desde la Avenida Collpa hasta el Parque Industrial, tiene una sección vial de 21,20 m y se encuentra en buen estado, faltando concluir un tramo.

78

Vías Urbanas Principales

- **Avenida Capanique:** Tiene una sección vial que varía desde los 12,00 metros hasta los 22,00 metros, se encuentra uniendo la Av. Basadre y Forero con la Calle los Jades.
- **Avenida Los Ángeles y Prolongación los Ángeles:** Cuenta con una sección mínima de 18,00 metros, Cruza el distrito desde la Av. Basadre y Forero hasta llegar al Distrito de Calana paralelamente a la Av. Celestino Vargas.
- **Avenida El Sol:** Tiene una sección de 31,00 metros, se encuentra en el límite con el Distrito de Ciudad Nueva.
- **Las Buganvillas:** Tiene una longitud de 1 730 metros lineales y 7,20 metros de ancho, se encuentra uniendo la Av. Collpa con la calle los Jades para formar la calle Las Buganvillas. La gran mayoría de las vías de integración urbana se encuentran en mal estado, posibilitan la articulación con el área urbana así como la relación con el exterior.

Vías Urbanas Secundarias

Las vías secundarias cumplen la función de enlazar las actividades internas del poblado, a diferencia de las anteriores se encuentran en buen estado.

- **San Martín:** Tiene una sección vial de 14,00 metros.
- **Francisco Antonio de Zela:** Con una sección vial promedio de 14,00 metros.



Locales

Las vías de orden local que vinculan las áreas de vivienda contando con secciones viales mínimas en su totalidad, en muchos casos se encuentran inconclusas.

4.4.2. Principales Ejes de Integración y Articulación Funcional

- **Carretera Celestino Vargas:** Es el eje de estructuración vial más importante para el distrito ya que es una vía que une varios sectores, urbanos y rurales. Es la Carretera que vincula Pachía, Calana, Pocollay y Tacna integrando el Valle Viejo con la ciudad de Tacna. Se caracteriza por ser una vía paisajista, que estructura actividades urbanas y de equipamiento complementadas con centros de recreación y restaurantes campestres.
- **Av. Chorrillos:** Es una vía principal de doble carril que tiene la propiedad de no contar con una sección vial uniforme y estructura una serie de actividades.
- **Av. Circunvalación Este:** Es un eje principal de doble carril que tiene como característica básica unificar el Distrito. Estructura una serie de actividades de servicios, comercio, industria, transporte, institucional y educacional.
- **Av. Basadre y Forero:** Se localiza en el perímetro del distrito en sentido transversal. Une dos sectores urbanos, virtualmente desde el canal Uchusuma hasta el Parque Industrial, el mismo que se caracteriza por la existencia de un flujo mayor de vehículos y de comercio local, complementando con actividades educativas.

79

4.4.3. Transporte Urbano

En cuanto a la articulación de transportes del distrito con el resto de la conglomeración urbana que configura la ciudad de Tacna, encontramos que hasta 11 Empresas de servicios para el distrito, brindan este tipo de servicios con un total de 82 unidades.

Son diversas las empresas de servicio que se encuentran inscritas para el transporte urbano del Distrito, observándose el incumplimiento de algunas como es el caso de las líneas 22, 32, 201(90) y 24(B) que transitan únicamente por la periferia. Sin embargo, existen otras empresas como las Líneas 7 y 16 que pasan por la periferia del distrito atendiendo a la población ubicada en los límites del Distrito.

La carencia de transporte público para Pocollay, sobre todo en horas de la noche es un problema constante, cientos de personas se exponen al peligro diariamente, y es que recorren largos tramos e innumerables cuadras para llegar a sus viviendas, lo más perjudicados, estudiantes y trabajadores de Alto Pocollay, Cercado, Peañas, Peschay, Casuarinas, y zonas vecinas.

Para evaluar con mayor precisión dicha cobertura revisaremos esta por sector:

- **SECTOR "A":** Transporte público deficiente, lugares sin abastecimiento tales como: AAPITAC, Asentamientos Colindantes al Cementerio, entre otros, los mismos que se vinculan con el servicio de transporte que ofrece el distrito de Ciudad Nueva. La articulación del sector con el centro político administrativo es deficiente; por condiciones topográficas accidentadas, limitado grado de consolidación de la Infraestructura vial, escasa población, las mismas que son poca atractivas para el transporte público.
- **SECTOR "B":** El sector cuenta con servicio de transporte público de modo parcial; presenta una trama vial predominantemente longitudinal establecidas por las vías; Celestino Vargas, productores, y los ángeles, los



mismos que permiten el flujo de transporte de manera estable; pero a su vez existen lugares que no cuentan con el servicio por estar alejados o por no presentar volúmenes de población mínimas requeridas. Centro político administrativo del Distrito y entorno inmediato articulado a la estructura Vial de la Ciudad y el Valle viejo mediante ejes de desarrollo Interurbano y urbano principal tales como; Av. Celestino Vargas, Av. Collpa y Av. Jorge Basadre Grohmann.

- **SECTOR "C":** El servicio de transporte público es deficiente, no presenta soporte de infraestructura vial eficiente y jerarquizada, si bien en el sector existe equipamiento de categoría metropolitana (parque Perú), estos no ofrecen dinámica para impulsar el flujo de transporte público. Los asentamientos de Capanique, Peañas, Universidad Privada de Tacna y otros, no cuentan con servicio de transporte público de frecuencia regular. No existe la presencia de servicio de transporte público hacia el centro político administrativo del distrito.
- **SECTOR "D":** Este sector no cuenta con servicio de Transporte público. En su reemplazo se aprecia el servicio de moto taxis que facilitan la accesibilidad hacia este Sector, el recorrido que ofrece este sistema es del centro de Pocollay hacia los Pagos Sobraya y Peschay, viceversa. A su vez no existe la presencia de servicio de transporte público hacia el centro político administrativo del distrito y viceversa.

Por ello el Municipio Distrital de Pocollay implementó un programa piloto de Bus Municipal para suplir dicha falencia, el mismo que actualmente se encuentra implementado. Para ello se dispone de 02 buses con los que cuenta, e iniciara en los próximos días, el transporte público municipal

El servicio de transporte público de la municipalidad de Pocollay, inicia su recorrido a las 9 de la noche en el mercado central, recorre toda la avenida Bolognesi, hasta llegar al Escuadrón de la Policía, sigue luego por Basadre y Forero hasta el Colegio Jorge Basadre (Perú Birf), toma la calle Capanique hasta Peañas, Peschay, Avenida Buganvillas, calle Francisco Antonio de Zela. El paradero final es la gruta de la virgen (altura restaurante El Hueco). De este punto el bus retorna por toda la Avenida Bolognesi, hasta el mercado central, donde inicia nuevamente el recorrido. Este servicio se brinda diariamente de 9 a 11 de la noche.

80



4.4.4. Transporte Privado de carga

El transporte de carga pesada en la ciudad de Tacna y el distrito de Pocollay se da de la siguiente manera:

- El transporte Pesado se da por medio de la dinámica de Las Principales actividades de la Ciudad las cuales están diferenciadas por Zonas y equipamientos que carácter metropolitano como son: El parque industrial, El Aeropuerto, Terminales informales de Transporte de carga, Áreas de producción Agrícola, la Zofra Tacna, entre los principales.
- Del Valle Viejo a la ciudad y viceversa se transporta producción Agrícola, Insumos para la producción agrícola, maquinarias, entre otros.
- Las vías que soportan el flujo de transporte de Carga Pesada son: Celestino Vargas, Collpa, Panamericana Norte y Sur, litoral, y otros de menor jerarquía.
- Presencia del servicio de transporte de carga, constante; (entre la Ciudad, el Valle Viejo y centros poblados adyacentes al valle Caplina y Uchusuma), posibilitaría el desarrollo del Ámbito de estudio por estar como zona intermedia.

4.4.5. Transporte Turísticos

Presencia en Tacna de flujo Vehicular de transporte turístico de tipo minibús y buses, que se trasladan hacia puntos de interés dentro de la ciudad de Tacna (centro de la ciudad, Zona comercial, el Valle Viejo, Pocollay, Calana, Pachia, Calientes; y otros lugares como Miculla, Palca, Chuscuco y Otros). La Vía Celestino Vargas soporta cada fin de semana gran flujo de vehículos particulares, que se dirigen al valle viejo, trasladando familias que buscan recreación y esparcimiento.



V. Dimensión social

5.1. Pobreza

Al referirnos a las condiciones sociales de una zona claramente el tema pobreza salta claramente como elemento referente. En el caso concreto al 2007 en el distrito de Pocollay podemos encontrar que una quinta parte de su población aprecia algún tipo de pobreza; sin embargo solo un 2,30% de su población exhibe una pobreza clamorosa o extrema.

Si contrastamos con la realidad regional apreciamos en este período una mayor presencia de familias pobres en Pocollay pero una menor presencia de pobres extremos.

Cuadro N° 33: Población en condición de pobreza (2007)

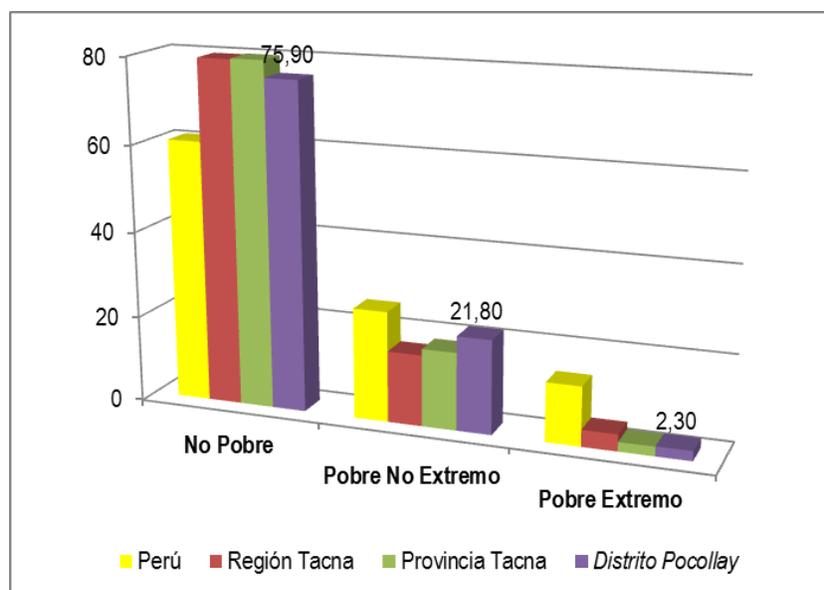
Región/Provincia/Distrito	Población (%)		
	No Pobre	Pobre No Extremo	Pobre Extremo
Perú	60.7	25.60	13.70
Región Tacna	79.60	16.50	3.90
Provincia Tacna	79.80	18.00	2.20
Distrito Pocollay	75.90	21.80	2.30

82

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Encuesta Nacional de Hogares 2007
Elaboración propia



Gráfico N° 18: Población en condición de pobreza (2007)



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

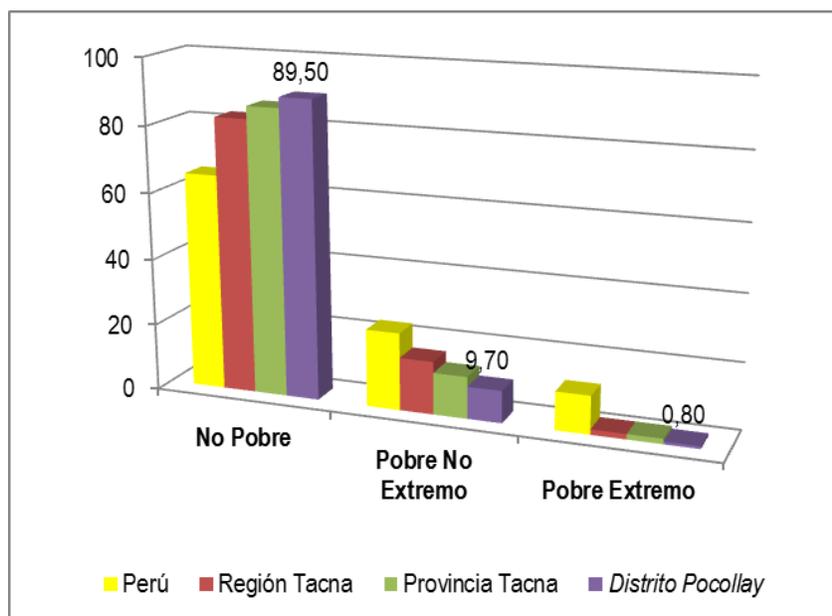
Sin embargo para el 2009, podemos apreciar una notoria mejoría en las condiciones de vida en el distrito, tal vez estructurado por la mayor disposición de recursos en su gobierno local y la consolidación de los asentamientos urbanos periféricos. Así notamos que la población pobre es apenas superior al 10% y la pobre extremo menor al 1%; con cifras bastante menores al de la provincia, la región e indudablemente el país.

Cuadro N° 34: Población en condición de pobreza (2009)

Región/Provincia/Distrito	Población (%)		
	No Pobre	Pobre No Extremo	Pobre Extremo
Perú	65.2	23.30	11.50
Región Tacna	82.50	15.90	1.60
Provincia Tacna	86.30	12.60	1.60
Distrito Pocollay	89.50	9.70	0.80

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Encuesta Nacional de Hogares 2007
Elaboración propia

Gráfico N° 19: Población en condición de pobreza (2009)



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Encuesta Nacional de Hogares 2007
Elaboración propia

Sin embargo al particularizar la evaluación, encontramos que la alta concentración urbana es la que explica esas cifras, siendo la capital distrital la que ostenta estos niveles de mejoría, las que no necesariamente se reflejan en otras zonas de la jurisdicción, fundamentalmente en sus zonas peri urbanas y rurales como Las Colinas en las que la pobreza aún se halla enraizada:



Cuadro N° 35: Condición de pobreza por zona (2010)

Ámbito	Nombre Centro Poblado	N° de Hogares	Condición de Pobreza
Urbano	Pocollay	4596	No pobre
Rural	Vilauta	33	Pobre
Rural	Alto Pocollay	83	Pobre
Rural	Manco Capac	5	Pobre
Rural	Nueva Santa Rita	41	Pobre
Rural	Pocollay	80	Pobre
Rural	Las Colinas	83	Pobre Extremo

Fuente: Sistema de Focalización Social de Hogares (SISFHO)
Elaboración propia

5.1.1. Necesidades Básicas Insatisfechas:

Son tres opciones que revisten una importancia decisiva para el desarrollo humano: tener una larga vida y saludable, poder adquirir conocimiento, y tener acceso a los recursos necesarios para disfrutar de un nivel de vida decoroso. El concepto de Necesidades Básicas Insatisfechas corresponde a la metodología desarrollada por la CEPAL. Es el método directo de medición de la pobreza, en función a la satisfacción efectiva de las necesidades básicas. Este método aplicado a la información obtenida de los Censos de Población y Vivienda, tiene la ventaja de cuantificar e identificar la pobreza hasta el nivel de áreas pobladas pequeñas.

Los indicadores que generalmente, se utilizan para medir la pobreza por el método de necesidades básicas insatisfechas, son entre otros, los siguientes:

- *Viviendas inadecuadas por sus materiales.*
- *Hacinamiento crítico por habitación.*
- *Falta de servicios para la eliminación de excretas.*
- *Inasistencia a escuelas primarias de los menores.*
- *La capacidad económica del hogar, que asocia el nivel educativo del Jefe del hogar con la tasa de dependencia económica.*

El índice de necesidades básicas insatisfechas reacciona ante deterioros constantes y persistentes del ingreso de los hogares y sus efectos en las condiciones de vida de la población. De otro lado, se observa que el distrito de Pocollay registra hasta el año 1993 un total de 2 439 hogares, de los cuales el 61.38% adolece de alguna NBI, que en términos absolutos equivale a 1 497 hogares.

5.2. Caracterización de viviendas

Para tener conocimiento exacto de las condiciones de vida del distrito, en su dimensión social entonces nos permitimos caracterizar inicialmente las viviendas en los que los hogares pocollainos radican. Evaluamos entonces:



5.2.1. Condición de Ocupación

Encontramos a la fecha en el distrito 4655 viviendas ocupadas de manera permanente, vale decir con una población permanente en las mismas. Lo que representa el 87,62% del total de viviendas existentes en la jurisdicción.

Se ve un incremento notorio de las casas en construcción y reparación lo que determina una condición expectante en torno al comportamiento del mercado inmobiliario del distrito, pero presupone también una condicionante en torno a la provisión de servicios y disposición de recursos que ello prevé.

Cuadro N° 36: Condición de ocupación de vivienda en el distrito

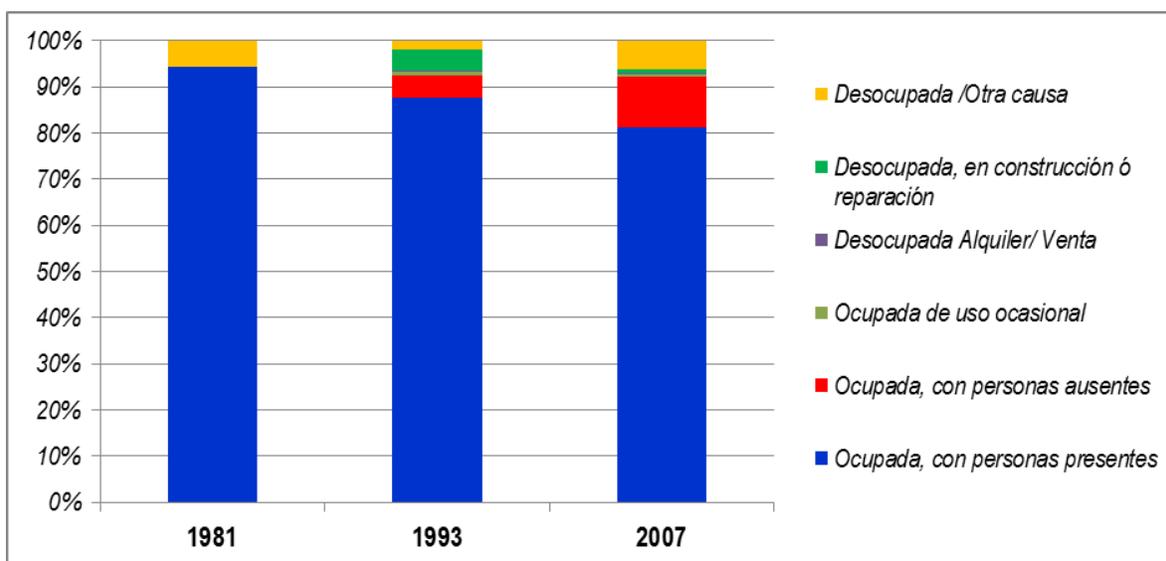
Condición	Año					
	1981		1993		2007	
	Viviendas	%	Viviendas	%	Viviendas	%
Ocupada, con personas presentes	327	94,24	2 137	81,30	4 655	87,62
Ocupada, con personas ausentes	-	-	118	10,90	624	4,84
Ocupada de uso ocasional	-	-	17	0,54	31	0,70
Desocupada Alquiler/ Venta	-	-	10	0,23	13	0,41
Desocupada, en construcción ó reparación	-	-	108	0,94	54	4,43
Desocupada /Otra causa	20	5,76	49	6,10	349	2,01
Total	347	100	2 439	100	5 726	100

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

85



Gráfico N° 20: Condición de ocupación de vivienda en el distrito



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

5.2.2. Tenencia

En cuanto a la tenencia de las viviendas, observamos que si bien al último censo del 2007 aún predominaba como principal respuesta las viviendas propias hoy su valor es significativamente menor a las casi $\frac{3}{4}$ partes que antes exhibían esta condición.

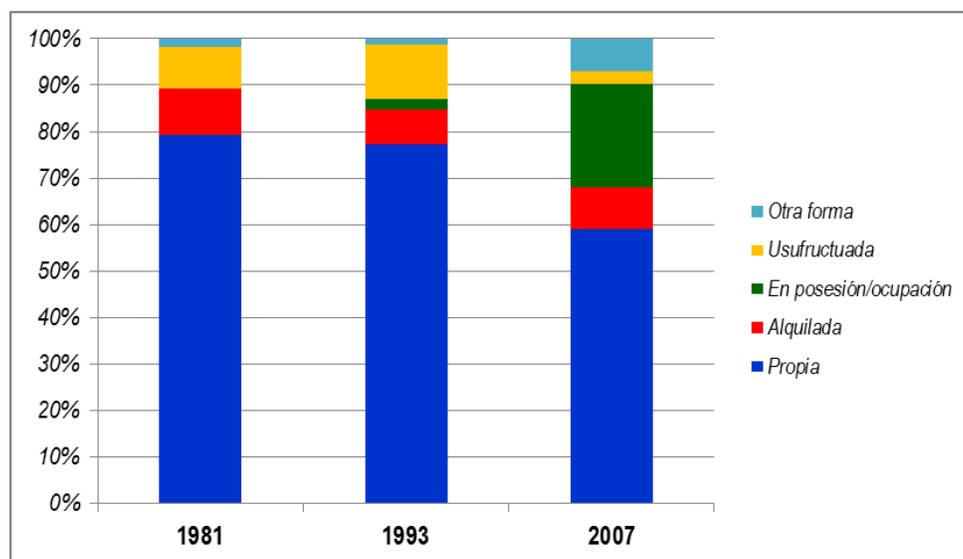
La precariedad de ocupación se puede ver explicada por una mayor presencia de tomas u ocupaciones de zonas del distrito por masas poblacionales que a ella llegan constantemente.

Cuadro N° 37: Tipo de posesión de vivienda (2007)

Tipo	Año					
	1981		1993		2007	
	Viviendas	%	Viviendas	%	Viviendas	%
Propia	259	79,20	1 649	77,16	2 747	59,01
Alquilada	33	10,09	160	7,49	422	9,07
En posesión/ocupación	-	-	49	2,29	1 032	22,17
Usufructuada	29	8,87	254	11,89	131	2,81
Otra forma	6	1,83	25	1,17	323	6,94
Total	327	100	2 137	100	4 655	100

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

Gráfico N° 21: Tipo de posesión de vivienda (2007)



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

5.2.3. Tipo de vivienda

Predominan en el distrito las viviendas en casas independientes que representan casi la totalidad de las construcciones allí existentes. Pero en el último censo podemos apreciar que casi una quinta



parte de las viviendas son improvisadas generadas por las invasiones u ocupaciones desarrolladas en la jurisdicción.

Sin embargo existen también proyectos inmobiliarios para desarrollar a futuro incremento de la oferta de inmuebles en condominios y edificios lo que a futuro podría modificar las condiciones actuales descritas.

Cuadro N° 38: Tipo de vivienda predominante en el distrito

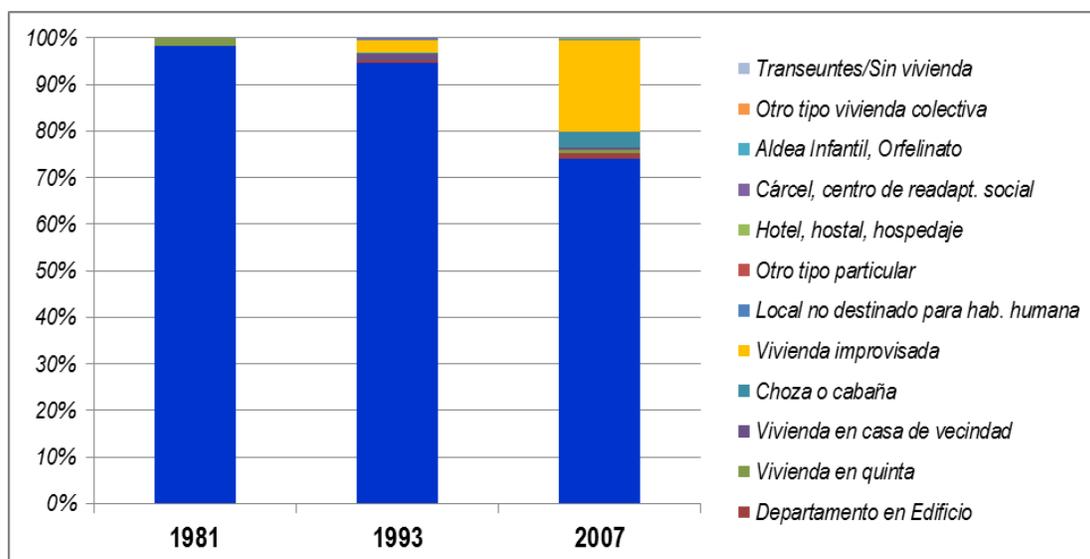
Tipo	Año					
	1981		1993		2007	
	Viviendas	%	Viviendas	%	Viviendas	%
Casa independiente	341	98,27	2 315	94,76	4 254	74,15
Departamento en Edificio	-	-	7	0,29	69	1,20
Vivienda en quinta	6	1,73	4	0,16	33	0,58
Vivienda en casa de vecindad	-	-	32	1,31	26	0,45
Choza o cabaña	-	-	8	0,33	202	3,52
Vivienda improvisada	-	-	65	2,66	1 126	19,63
Local no destinado para hab. humana	-	-	7	0,29	14	0,24
Otro tipo particular	-	-	1	0,04	2	0,03
Hotel, hostel, hospedaje	-	-	-	-	7	0,12
Cárcel, centro de readapt. social	-	-	1	0,04	2	0,03
Aldea Infantil, Orfanato	-	-	-	0,00	1	0,02
Otro tipo vivienda colectiva	-	-	2	0,08	-	-
Transeuntes/Sin vivienda	-	-	1	0,04	1	0,02
Total	347	100	2 443	100	5 737	100

87

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia



Gráfico N° 22: Tipo de vivienda predominante en el distrito



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

5.3. Servicios de saneamiento básico

5.3.1. Sistema de Agua Potable

El sistema de abastecimiento de agua potable de Tacna y por ende del distrito, son administrados por la Empresa Prestadora de Servicios Tacna S.A. – EPS Tacna. En el distrito, el agua es escasa, por lo cual es necesario racionarla y aprovecharla al máximo.

La captación de las aguas superficiales se hace a través de las bocatomas, en algunos casos, se utilizan galerías filtrantes paralelas al pulso de agua, para captar las aguas que resulten con un filtrado preliminar. Las captaciones superficiales existentes del sistema de agua son:

- *Captación Cerro Blanco: sobre el canal Uchusuma.*
- *Captación Caplina: sobre el canal del mismo nombre en dos ubicaciones diferentes.*

Las captaciones subterráneas son perforaciones profundas denominadas: pozos de captación de agua de las napas (ríos subterráneos). Las captaciones subterráneas existentes del sistema de agua son:

- *Pozos Sobraya de aguas subterráneas en tres lugares diferentes.*
- *Pozos Viñani, de aguas subterráneas en cuatro lugares distintos.*
- *Pozos El Ayro*

El sistema en total capta por aguas superficiales y subterráneas hasta 900 l/s; las cuales para su consumo poblacional deben ser tratadas para obtener su potabilización. Para ello el agua captada es trasladada a las plantas de tratamiento (además interrelacionadas entre sí) de Calana y Alto de Lima (excluimos la de Pachía que sólo beneficia a dicho distrito). Para ello se dispone de infraestructura o líneas de conducción que traslada el agua captada hacia las citadas plantas de tratamiento, así las mencionamos:

- *Conducción Cerro Blanco – Desarenadores Uchusuma*
- *Conducción Desarenadores Uchusuma – Cámara de reunión de Planta Calana*
- *Conducción Cámara de reunión Planta Calana a Planta Alto de Lima*
- *Conducción Canal Caplina a planta de potabilización de Calana*
- *Conducción Canal Caplina a Planta de Potabilización de Alto Lima*

En cuanto a la Planta ubicada en Calana (con capacidad de tratar hasta 400 l/s), es preciso destacar que comenzó a construirse en el año de 1971, y entró en funcionamiento en 1977, la planta de Alto Lima, es más antigua, ya que entró a operar en 1934 (con capacidad de tratar hasta 100 l/s).

Precisamente de la Planta Calana se deriva el agua ya potabilizada hacia el reservorio (R-01) de 2000 m³ y luego hacia su Caja de Distribución con capacidad de 150 m³, de los que se surte con recurso al distrito de Ciudad Nueva, se almacena recursos en el reservorio R-2 Pocollay y finalmente un tercer tramo brinda recursos a la población del distrito de Pocollay.

Cabe precisar que el reservorio R-2 alimenta a los sectores del Parque Industrial, Urb. Bolognesi, San Martín y Alto de la Alianza; mientras que otra tubería alimentará el reservorio R-07 en la Planta



Alto de Lima, por tanto no tiene injerencia en la provisión del recurso hídrico del distrito en el que se ubica (Pocollay).

Del reservorio R-01, se deriva recursos hídricos hacia el reservorio R-06 (de 800 m³ de capacidad), ubicado en la zona noreste de influencia (propiamente en los linderos del Distrito de Pocollay y a una altitud de aproximadamente 750 msnm), mediante una red lineal de tubería de ½", que suministra el recurso a la población de los linderos de Ciudad Nueva y Pocollay. El Reservorio R-06 dispone además de una cisterna de 50m³ (a la que se une por una tubería de 10") ubicada en torno a la zona denominada AAPITAC (a nivel de piletas) a la cual además abastece a través de una línea de conducción de 8".

Para brindar atención de agua potable a las asociaciones de vivienda: Alto Mirador, Jerusalén Nueva Esperanza, Las Colmenas y Sol Naciente se ha ejecutado en los últimos años la construcción de un reservorio apoyado de 1250 m³ que brinde adicionalmente atención a las asociaciones colindantes del distrito de Ciudad Nueva, así como la instalación de las redes domiciliarias para abastecer a las familias de esta zona antes abastecidas por 14 piletas públicas.

En cuanto a la red de distribución de agua hacia el resto del distrito (fundamentalmente la del pueblo tradicional de Pocollay y alrededores), está constituida por un conjunto de tuberías, accesorios y estructuras que conducen el líquido, hasta, la toma domiciliaria o hidrantes públicos. Esta se encuentra básicamente abastecida por el sistema de abastecimiento Uchusuma. La EPS Tacna S.A. sectorializa sus áreas de cobertura en siete a la vez divididas en 27 sub sectores, en las cuales se hallan inmersos los distintos sectores poblacionales del distrito de Pocollay como se puede apreciar en el siguiente cuadro:

89

Cuadro N° 39: Conexiones de agua potable por sector de abastecimiento

Sector/Sub sector	Lugar	Conexiones	Horario de abastecimiento
Sector 1			
Sub Sector 12	Cono Norte	907	05:00 - 12:00
Sector 2			
Sub Sector 17	Las Peñas -Capanique	606	02:00 - 22:00
Sub Sector 18	Pocollay	586	02:00 - 22:00
Sector 3			
Sub Sector 14	Parque Industrial - Zona Auxiliar	938	04:00 - 18:00
Sub Sector 16	Urbanización Tacna	312	00:00 - 24:00

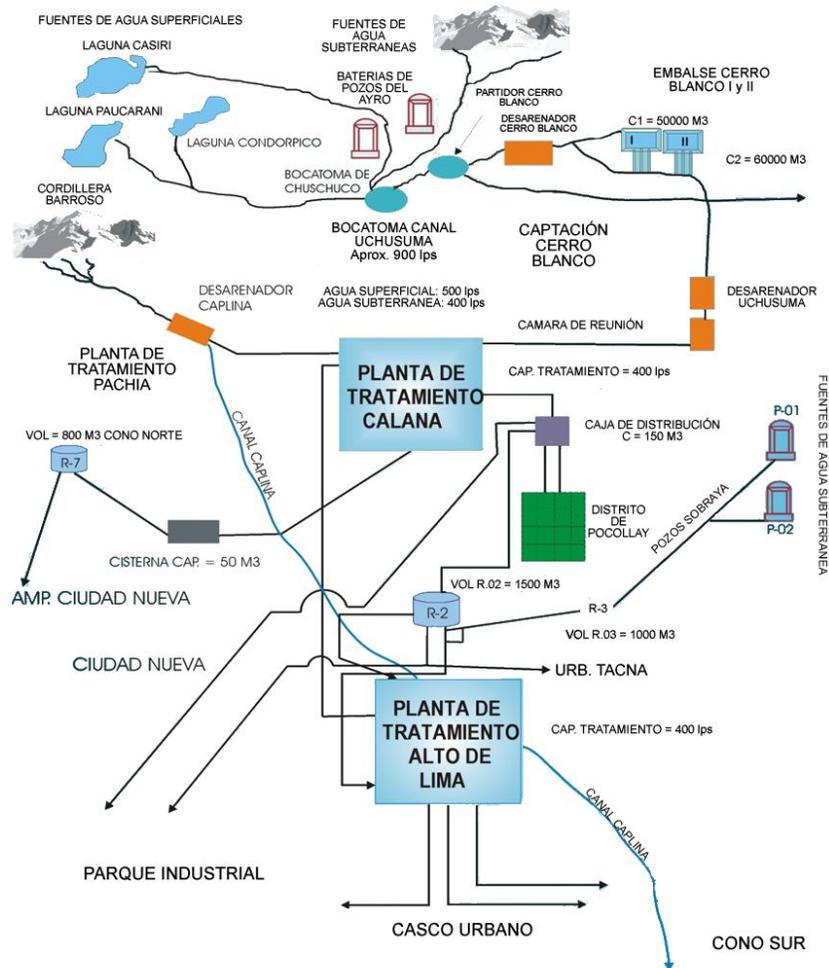
Fuente: EPS Tacna, SUNASS (2009)
Elaboración propia

Tomando en cuenta el cuadro anterior y dejando de lado la provisión a la zona del Parque Industrial (por involucrar una jurisdicción más amplia que la de Pocollay) podríamos afirmar que en el distrito (y de acuerdo a información de la propia EPS Tacna) existen 2411 conexiones domiciliarias de agua potable (2009). Sin embargo como veremos luego y de acuerdo al censo del 2007 existen 2780 conexiones de agua domiciliarias en el distrito.

Previamente y para poder apreciar de manera gráfica la descripción anterior revisemos el siguiente gráfico:



Gráfico N° 23: Sistema de Captación y Abastecimiento de Agua Potable



Fuente: Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento Tacna S.A.
Elaboración propia



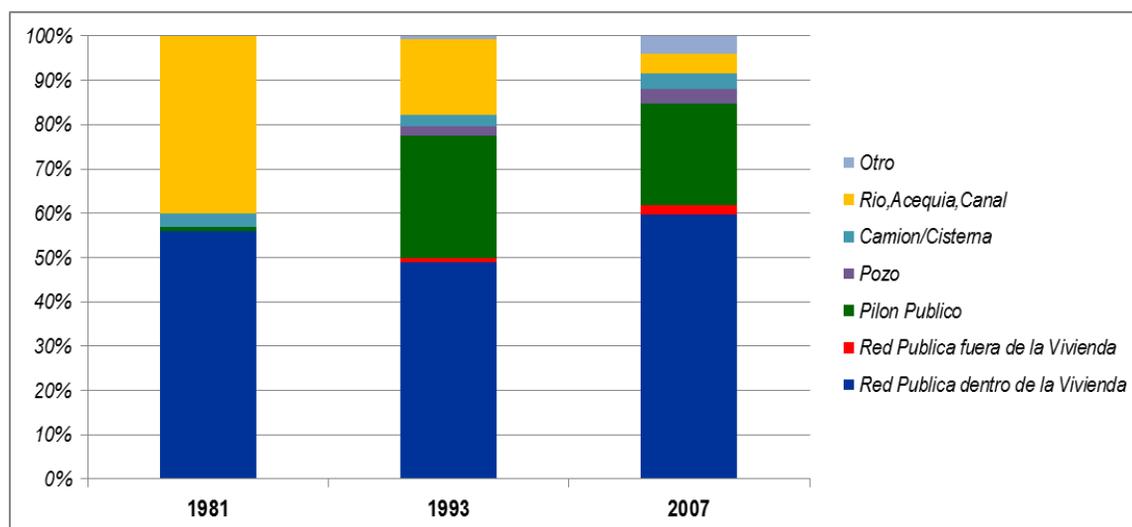
Reiterando lo anterior existe a la fecha una cobertura de agua potable superior al 59,72% de sus viviendas en tanto que un 22,08% de las mismas se abastecen mediante la provisión de una pileta pública, existe a la par una proporción importante de hogares en las que el recurso hídrico se dispone a través de pozos y uso de los camiones cisterna. Normativamente, se exige que el servicio de agua potable atienda al 95% de la población total del distrito, hecho que evidentemente no se cumple.

Cuadro N° 40: Cobertura de agua potable por vivienda (2007)

Cobertura	Año					
	1981		1993		2007	
	Viviendas	%	Viviendas	%	Viviendas	%
Red Publica dentro de la Vivienda	183	55,96	1 048	49,04	2 780	59,72
Red Publica fuera de la Vivienda	-	-	17	0,80	97	2,08
Pilón Publico	3	0,92	589	27,56	1 065	22,88
Pozo		-	45	2,11	151	3,24
Camión/Cisterna	10	3,06	55	2,57	164	3,52
Rio, Acequia, Canal	131	40,06	367	17,17	215	4,62
Otro		-	16	0,75	183	3,93
Total	327	100	2 137	100	4 655	100

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

Gráfico N° 24: Cobertura de agua potable por vivienda (2007)



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

91



5.3.2. Sistema de Alcantarillado

Las instalaciones para la recolección y evacuación final de los residuos líquidos en el distrito, se realizan mediante redes que atraviesan Pocollay de norte a sur en función de la topografía del terreno, la misma que favorece una evacuación por gravedad.

Las aguas servidas son trasladadas por los colectores Industrial y Tarapacá a las que se articulan las redes tanto de la zona norte como del área central y Capanique del distrito.

Posteriormente estas aguas negras atraviesan por interceptores (que tienen la importante función de retener la arena, natas y otros sólidos contenidos en las aguas de desecho provenientes de la

vivienda, eliminando de este modo la necesidad de mantener velocidades autolimpiantes), en este caso lo pactado en el colector Industrial llega al Interceptor Principal Antiguo y las del colector Tarapacá hacia el Interceptor Principal Nuevo.

Finalmente, una vez interceptadas las aguas residuales, éstas a través de los emisores son llevadas a las plantas de tratamiento. Pocollay y la ciudad de Tacna evacua sus desagües hacia 2 Plantas de Tratamiento, empleando para ello 2 emisores, denominado Emisor Antiguo (situado en el Cono Sur de la ciudad de Tacna) y la Yarada.

En cuanto a las plantas de tratamiento, la Planta Antigua comenzó a operar 1974, con lagunas aireadas. La Planta se ubica al Sur Oeste de la ciudad de Tacna, en las proximidades del aeropuerto, y cuenta con dos módulos compuestas por lagunas aireadas y lagunas facultativas, las mismas que tratan aguas residuales drenadas por el emisor antiguo. (Emisor que drena las aguas de la parte central, cono norte y este de la ciudad)

La planta de Magollo se ubica a 13 Km al Sur de la ciudad de Tacna, en la zona límite de Magollo y la Yarada y contigua a la carretera que va a la playa Boca del Río. Esta planta cuenta con seis módulos de lagunas de estabilización, dos de ellas construidas en una primera fase, dos en segunda fase y dos en la tercera fase. Cada módulo está compuesto por una laguna primaria y una laguna secundaria y cada fase le corresponden lagunas diferentes dimensiones. Esta planta recibe las aguas residuales excedentes que no ingresan a la planta antigua y los procedentes de las cuencas "K", "J" y "M", conducidos por el emisor Magollo.

El servicio de desagüe por red pública exhibe en la actualidad alcanza una cobertura menor a la del agua potable; esto es del 55,47% de las viviendas del distrito. Puede apreciarse la presencia significativa de los pozos ciegos o sépticos que se mantienen en uso en casi una tercera parte de las viviendas ocupadas del distrito.

92

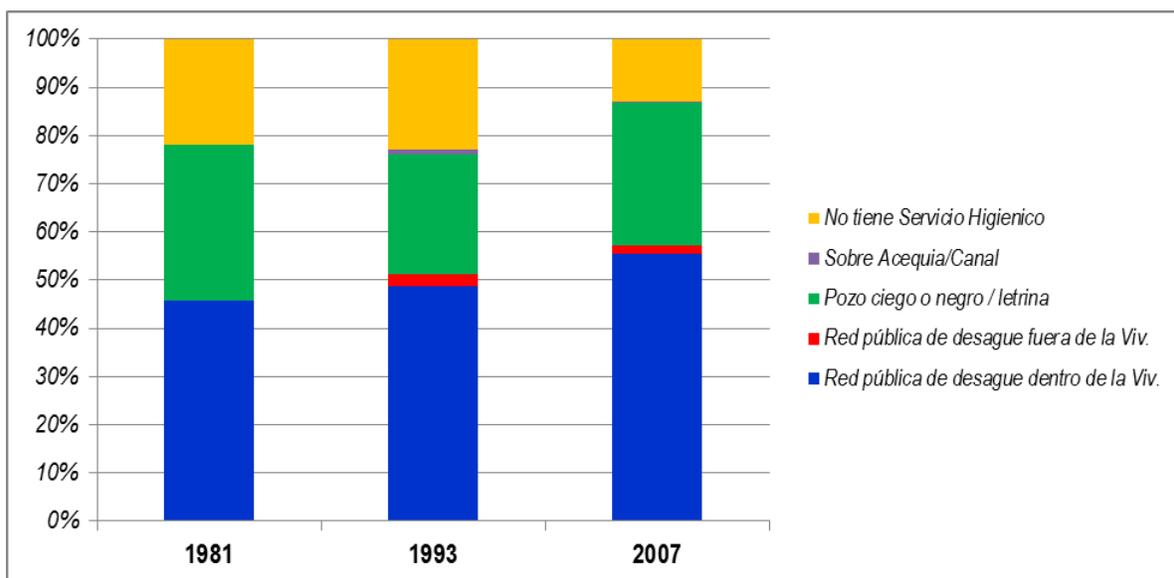


Cuadro N° 41: Cobertura de alcantarillado por vivienda (2007)

Tipo	Año					
	1981		1993		2007	
	Viviendas	%	Viviendas	%	Viviendas	%
Red pública de desagüe dentro de la Viv.	150	45,87	1 041	48,71	2 582	55,47
Red pública de desagüe fuera de la Viv.	-	-	54	2,53	77	1,65
Pozo ciego o negro / letrina	105	32,11	532	24,89	1 378	29,60
Sobre Acequia/Canal	-	-	20	0,94	14	0,30
No tiene Servicio Higiénico	72	22,02	490	22,93	604	12,98
Total	327	100	2 137	100	4 655	100

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

Gráfico N° 25: Cobertura de alcantarillado por vivienda (2007)



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

93

5.4. Cobertura de energía eléctrica

La Empresa Electro Sur S.A. es la encargada de administrar, distribuir y comercializar la energía eléctrica en los Departamentos de Tacna y Moquegua la energía que la empresa distribuye y comercializa la adquiere de las empresas generadoras EGESUR S.A. y EGASA.

En el Departamento de Tacna, se cuenta con una potencia instalada de 63.1 MW, de los cuales el 58.0 % es de las centrales Hidráulicas de Aricota I y Aricota II; y el 42.0 % es de las centrales termoeléctricas de Calana y Para. La alimentación de energía a los clientes finales se produce en dos niveles de tensión de acuerdo al tipo de suministro:

- Media Tensión: 10,000 voltios. Para clientes de consumo intensivo trifásico o monofásicos cuentan con tarifas MT, mayormente lo utilizan las industrias, el comercio, y talleres.
- Baja Tensión: 380/220 voltios. Para clientes de menor consumo, monofásicos o trifásicos. Estas cuentan con una tarifa BT. Lo utilizan las viviendas principalmente a excepción del BT4AP que lo utiliza el alumbrado público.

De acuerdo a la información del último censo nacional de población y vivienda la cobertura es de un 71,14% de las viviendas; esto es que 596 viviendas de las 830 existentes disponen de este importante servicio.

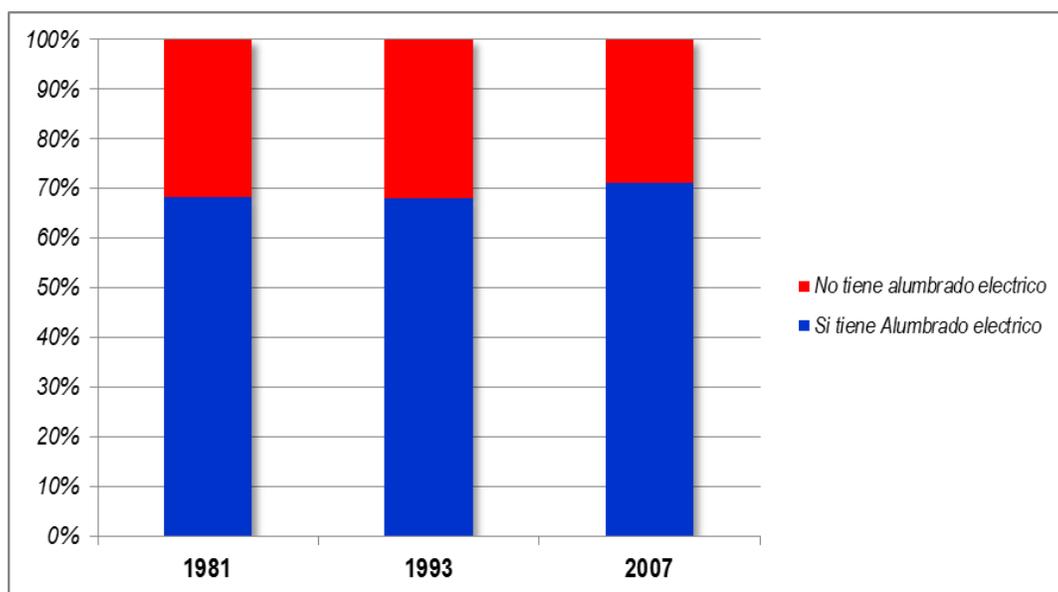


Cuadro N° 42: Cobertura de energía eléctrica por vivienda (últimos censos)

Tipo	Año					
	1981		1993		2007	
	Viviendas	%	Viviendas	%	Viviendas	%
Si tiene Alumbrado eléctrico	223	68,20	1 454	68,04	3 311	71,13
No tiene alumbrado eléctrico	104	31,80	683	31,96	1 344	28,87
Total	327	100	2 137	100	4 655	100

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

Gráfico N° 26: Cobertura de energía eléctrica por vivienda (últimos censos)



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

Son las asociaciones de vivienda ubicadas en los límites del distrito los sectores con mayor déficit de servicio y en algunos casos de carencia total. Mención aparte merecen los anexos agrícolas de Capanique, Peschay, Sobraya, Vilauta, Chorrillos quienes también cuentan con el servicio de energía eléctrica atendiendo sobre todo a sectores con mayor concentración de vivienda.

5.5. Cobertura del sistema educativo

Inicialmente nos proponemos analizar los niveles de analfabetismo existentes en la zona. Y es que en el distrito de Pocollay como en toda comunidad urbano-rural; los pobladores y en especial (durante muchos años) las mujeres no tuvieron acceso a la educación, razón por lo que en la actualidad muchos de ellos en edad adulta no saben leer ni escribir. Sin embargo, es apreciable señalar que esta proporción es cada vez menos significativa

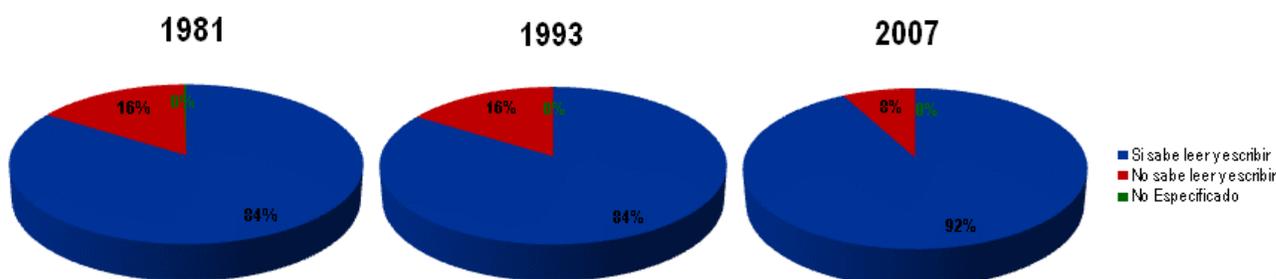


Cuadro N° 43: Condiciones de analfabetismo en el distrito

Lugar	Año		
	1981	1993	2007
<i>Distrito de Pocollay</i>			
<i>Si sabe leer y escribir</i>	84.17	84.10	92.17
<i>No sabe leer y escribir</i>	15.59	15.90	7.83
<i>No Especificado</i>	0.24	-	-

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

Gráfico N° 27: Condiciones de analfabetismo en el distrito



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

95



De acuerdo al censo de población y vivienda del 2007, los habitantes de Pocollay que no cursaron ningún año de estudios (y con más de 18 años), representaban sólo el 4,40% de la población (aproximadamente 527 personas); esta básicamente focalizada en edades mayores, en donde la precariedad educativa era difícil de ser retraída.

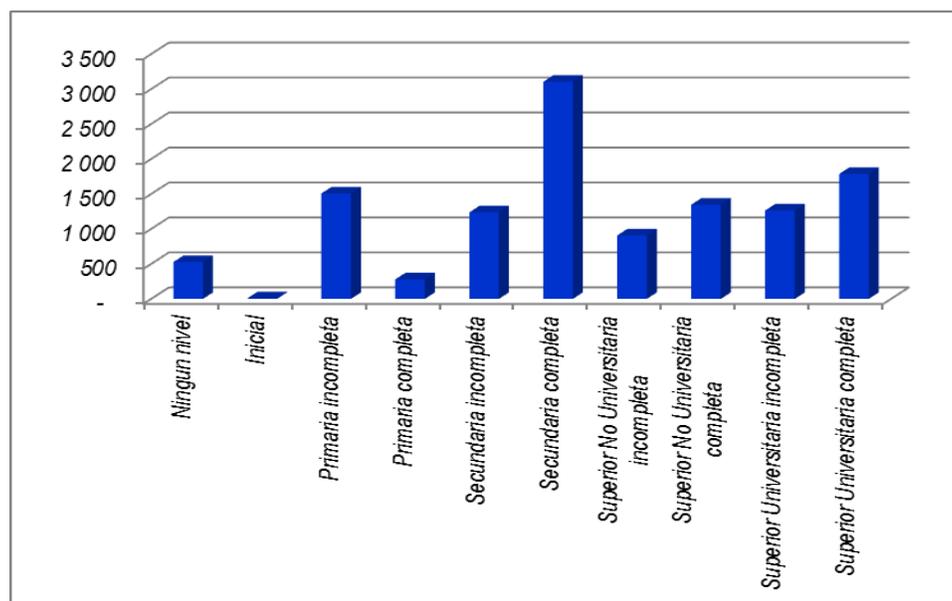
Considerando el mismo criterio (cuantificar sólo los mayores de 18 años) se conoce que un 29,73% de la población no concluyó sus estudios básicos y obviamente un 70,27% si lo hizo e incluso en algunos casos desarrollo estudios superiores.

Cuadro N° 44: Nivel educativo en población mayor de 18 años del distrito (2007)

Ítem	N°	%
<i>Ningún nivel</i>	527	4,40
<i>Inicial</i>	8	0,07
<i>Primaria incompleta</i>	1 507	12,59
<i>Primaria completa</i>	279	2,33
<i>Secundaria incompleta</i>	1 237	10,34
<i>Secundaria completa</i>	3 104	25,94
<i>Superior No Universitaria incompleta</i>	907	7,58
<i>Superior No Universitaria completa</i>	1 347	11,26
<i>Superior Universitaria incompleta</i>	1 264	10,56
<i>Superior Universitaria completa</i>	1 786	14,93
Total	11 966	100,00

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)/Elaboración propia

Gráfico N° 28: Nivel educativo en población mayor de 18 años del distrito (2007)



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

96

Cabe precisar que el actual sistema educativo difiere en su estructura de aquel existente hasta hace algunas décadas, en las cuales se incluía el año de transición entre el nivel inicial y el primario (siendo incluso el primero de ellos no obligatorio). Así, a fin de homogeneizar los datos asumiremos que el antiguo sistema primario (que incluía este año de transición y los 6 años restantes de primaria) es similar al actual nivel primario (el Censo Nacional prevé sin embargo que el antiguo 6º año de primaria es equivalente al 1º año de secundaria de nuestro sistema actual)

Otro elemento analizado al 2007 es el año actualmente cursado de estudios; al respecto a ese momento existían 4 627 personas entre los 3 y 18 años (a los que asumimos como edad escolar) de los cuales un importante 14,78% señala haber dejado o no iniciado sus estudios.

Cuadro N° 45: Año escolar que cursa al 2007 la población de 3 a 18 años del distrito

Edad	Nivel Educativo														Total		
	No estudia	Inicial	1º Primaria	2º Primaria	3º Primaria	4º Primaria	5º Primaria	6º Primaria	1º Secundaria	2º Secundaria	3º Secundaria	4º Secundaria	5º Secundaria	Superior No Universitaria		Superior Universitaria	Otro estudio (instituto, academia)
03 años	111	177															288
04 años	188	104															292
05 años	48	63	146														257



Edad	No estudia	Inicial	1° Primaria	2° Primaria	3° Primaria	4° Primaria	5° Primaria	6° Primaria	1° Secundaria	2° Secundaria	3° Secundaria	4° Secundaria	5° Secundaria	Superior No Universitaria	Superior Universitaria	Otro estudio (instituto, academia)	Total
06 años	23	198	63														284
07 años	7	64	161	72													304
08 años	3	13	50	144	81												291
09 años	6	8	5	53	140	62											274
10 años	4	10	3	3	44	141	75										280
11 años	10	11	2	1	6	53	141	78									302
12 años	4	4	15	2	6	19	50	122	61								283
13 años	6	2	4	8	2	4	8	45	134	61							274
14 años	11	1	5	6	2	1	4	15	64	113	64						286
15 años	19	1	0	2	6	3	1	7	16	54	128	57					294
16 años	34	1	0	0	2	3	0	2	8	22	54	129				36	291
17 años	85	0	0	0	0	3	1	1	3	9	17	61	33	39		63	315
18 años	125	0	0	0	0	0	0	1	2	2	5	13	56	60		48	312
Total	684	344	459	308	291	289	289	280	271	288	261	268	260	89	99	147	4 627
%	14,78	7,43	9,92	6,66	6,29	6,25	6,25	6,05	5,86	6,22	5,64	5,79	5,62	1,92	2,14	3,18	100,00

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

97



Para diferenciar la no inclusión en el sistema escolar de la deserción educativa (esto es haber dejado los estudios escolares), revisamos el siguiente cuadro:

Cuadro N° 46: Deserción educativa y no estudio en población de 3 a 18 años

Años	No estudio ningún año	Culminó 1° Primaria y no continuó estudios	Culminó 2° Primaria y no continuó estudios	Culminó 3° Primaria y no continuó estudios	Culminó 4° Primaria y no continuó estudios	Culminó 5° Primaria y no continuó estudios	Culminó 6° Primaria y no continuó estudios	Culminó 1° Secundaria y no continuó estudios	Culminó 2° Secundaria y no continuó estudios	Culminó 3° Secundaria y no continuó estudios	Culminó 4° Secundaria y no continuó estudios	Culminó 5° Secundaria y no continuó estudios
03 años	111											
04 años	188											
05 años	48											
06 años	21	2										
07 años	4	1	3									
08 años	0	0	2	1								
09 años	1	0	1	2	2							
10 años	0	0	0	0	0	3						
11 años	1	0	1	0	1	5	2					
12 años	3	1	0	0	0	0	1	2				
13 años	3	0	1	0	1	0	2	0	1			

Años	No estudio ningún año	Culminó 1° Primaria y no continuó estudios	Culminó 2° Primaria y no continuó estudios	Culminó 3° Primaria y no continuó estudios	Culminó 4° Primaria y no continuó estudios	Culminó 5° Primaria y no continuó estudios	Culminó 6° Primaria y no continuó estudios	Culminó 1° Secundaria y no continuó estudios	Culminó 2° Secundaria y no continuó estudios	Culminó 3° Secundaria y no continuó estudios	Culminó 4° Secundaria y no continuó estudios	Culminó 5° Secundaria y no continuó estudios
14 años	0	0	0	0	1	0	0	2	5	3		
15 años	2	0	0	0	1	1	1	2	5	6	2	
16 años	0	0	0	1	1	0	2	1	6	9	4	10
17 años	1	0	0	1	0	1	0	2	1	9	10	55
18 años	3	0	0	1	1	5	5	3	1	6	0	89
Total	386	4	8	6	8	15	13	12	19	33	16	154

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

Como se aprecia, de los 684 habitantes entre 3 y 18 años que no estudian (al 2007), un 56% -vale decir 386 personas- nunca lo hicieron y obviamente los restantes abandonaron sus estudios en algún momento (fundamentalmente la secundaria) y es más 154 personas concluyeron su secundaria y no desarrollaron ningún estudio adicional.

Reiteramos entonces que de 4 627 personas en este rango de edad; 386 de ellos nunca se vincularon con la enseñanza o el sistema escolar. Y a la par 298 personas (niños y adolescentes) desertaron en algún año o grado del nivel primario o secundario. Podemos apreciar que este margen de deserción es bastante menor (sólo el 6,44%), comparado al de la población si acceso a la educación.

Las tasas de deserción educativa en cuanto al año de estudios son en contraparte: diversas; siendo poco significativo en los primeros años de educación primaria y mayor en la secundaria y mucho más significativo al final de este nivel.

98



Cuadro N° 47: Niveles de deserción educativa por año y nivel escolar (2007)

Dejan los estudios en:	Deserción educativa (%)
1° Primaria	1,28
2° Primaria	2,68
3° Primaria	2,03
4° Primaria	2,69
5° Primaria	5,08
6° Primaria	4,58
1° Secundaria	4,00
2° Secundaria	6,79
3° Secundaria	10,96
4° Secundaria	5,80
5° Secundaria	48,58

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

La baja deserción sin embargo enfrenta otra dificultad, y esta radica en la no correspondencia entre el año cursado y la edad del educando; explicado por factores como la repitencia, la inserción tardía en el sistema escolar o la intermitencia en su desarrollo.

Apreciamos así que, sólo un 28,64% de la población entre 3 y 18 años estudia en el año o grado académico que le correspondería, apreciándose una mayor correspondencia en los primeros años de estudios.

Cuadro N° 48: Correspondencia edad/grado en población 3 a 18 años del distrito (2007)

Grado/año	Correspondencia edad/grado (%)
1º Primaria	31,81
2º Primaria	20,45
3º Primaria	24,74
4º Primaria	28,03
5º Primaria	21,45
6º Primaria	26,79
1º Secundaria	28,78
2º Secundaria	21,18
3º Secundaria	23,37
4º Secundaria	23,88
5º Secundaria	21,92

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2007 (INEI)
Elaboración propia

99

El cuadro siguiente resume el comportamiento de la población escolar, en referencia a su inserción al sistema educativo:

Cuadro N° 49: Condición educativa de población en edad escolar del distrito (2007)

Edad	Dejó de estudiar	Estudia en año correspondiente	Estudia en año rezagado	Nunca estudio	Total
3 años	0	177	0	111	288
4 años	0	104	0	188	292
5 años	0	146	63	48	257
6 años	2	63	198	21	284
7 años	3	72	225	4	304
8 años	3	81	207	0	291
9 años	5	62	206	1	274
10 años	4	75	201	0	280
11 años	9	78	214	1	302
12 años	1	61	218	3	283
13 años	3	61	207	3	274
14 años	11	64	211	0	286
15 años	17	57	218	2	294
16 años	34	36	221	0	291
17 años	84	72	158	1	315
18 años	122	116	71	3	312
Total	298	1 325	2 618	386	4 627
%	6,44	28,64	56,58	8,34	100,00

Elaboración propia



Al 2007, revisamos también el número de años estudiados en promedio por la población (mayor a 18 años); encontrando una relación inversamente proporcional entre esta variable y la edad de los habitantes (Ver anexos). Esto es, como ya se había señalado, que la población con menores años de estudio es precisamente la de mayor edad.

Los datos censales nos determinan para el distrito un promedio de 11,36 años de estudio por persona mayor de edad que habita la misma, indicador por cierto bastante bueno pero que puede ser incrementado. En suma implica que la mayor parte de la población ha culminado sus estudios básicos.

Al 2011 y en base a las proyecciones efectuadas; este valor promedio ha incrementado y alcanza los 11,64 años de edad; siendo mucho más significativa entre los grupos poblacionales de 20 a 40 años de edad, como vemos en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 50: Años de estudio promedio alcanzado por la población mayor de 18 años del distrito de Pocollay (2011)

Años	Años promedios de estudio
18	12,31
19	12,68
20-24	12,84
25-29	12,82
30-34	12,59
35-39	12,27
40-44	11,99
45-49	11,45
50-54	10,99
55-59	9,54
60-64	9,70
65-69	8,73
70-74	7,43
75-79	7,55
80 a mas	5,69
Promedio Total	11,64

Elaboración propia

Se proyecta también las condiciones de inserción educativa de la población del distrito en edad escolar para el presente año:



Cuadro N° 51: Proyección de año cursado el año anterior por población de 03 a 18 años del distrito de Pocollay (2011)

Años	No estudia	Inicial	1º Primaria	2º Primaria	3º Primaria	4º Primaria	5º Primaria	6º Primaria	1º Secundaria	2º Secundaria	3º Secundaria	4º Secundaria	5º Secundaria	Superior No Universitaria	Superior Universitaria	Otro estudio (instituto, academia)	Total
03 años	131	210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	341
04 años	220	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	341
05 años	63	83	193	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	339
06 años	27	0	234	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	336
07 años	7	0	69	175	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	329
08 años	3	0	15	56	161	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	326
09 años	7	0	9	6	62	163	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	319
10 años	4	0	11	3	3	49	158	84	0	0	0	0	0	0	0	0	312
11 años	10	0	11	2	1	6	54	143	79	0	0	0	0	0	0	0	306
12 años	4	0	4	16	2	6	20	54	131	65	0	0	0	0	0	0	302
13 años	7	0	2	4	9	2	4	9	50	149	68	0	0	0	0	0	304
14 años	12	0	1	5	6	2	1	4	16	69	121	69	0	0	0	0	306
15 años	20	0	1	0	2	6	3	1	7	17	57	136	61	0	0	0	311
16 años	35	0	1	0	0	2	3	0	2	9	24	59	140	0	0	39	314
17 años	86	0	0	0	0	0	3	1	1	3	9	17	62	34	40	64	320
18 años	128	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	5	13	58	62	50	321
Total	764	414	551	342	324	327	318	296	287	314	281	286	276	92	102	153	5 127

101

Elaboración propia

Resumiendo lo anterior encontramos que de 5 127 personas en edad escolar cuantificadas, 3 517 se encuentran matriculadas en algún año o grado del nivel primario o secundario. De la misma manera se cuestiona a los estudiantes por el grado cursado el año pasado, teniendo las siguientes respuestas:

Cuadro N° 52: Proyección de estudiantes de 03 a 18 años matriculados por grado y nivel educativo en el distrito de Pocollay (2010)

Grado/Nivel	Matriculados
1º Primaria	346
2º Primaria	332
3º Primaria	333
4º Primaria	328
5º Primaria	311
6º Primaria	300
1º Secundaria	326
2º Secundaria	302
3º Secundaria	319
4º Secundaria	292
5º Secundaria	328

Elaboración propia



Revisemos en contraparte las condiciones de oferta actual del servicio educativo; a la fecha existen en la jurisdicción 15 instituciones educativas que brindan atención educativa escolarizada en distintos niveles, como nos ayuda a corroborar el siguiente cuadro:

Cuadro N° 53: Oferta educativa actual (2010)

N°	Nombre	Ubicación	Nivel			Régimen
			Inicial	Primaria	Secundaria	
1	Corazón de Jesús	Capanique		X	X	No estatal
2	El Shaddai	Pocollay	X	X	X	No estatal
3	Federico Barreto	Bolognesi/Francisco Bolog.		X	X	Estatal
4	Gustavo Pons Muzzo	Pocollay		X		Estatal
5	Jesús Nazareno	Bolognesi/ Francisco Bolog.	X			Estatal
6	Jorge Basadre	Av. Basadre y Forero		X	X	Estatal
7	Justo Arias Aragüés	Bolognesi/Francisco Bolog.		X		Estatal
8	Las Colmenas	Pocollay	X			Estatal
9	Manuel Flores Calvo	Pocollay		X	X	Estatal
10	María Auxiliadora	Tacna	X			Estatal
11	María de los Ángeles	Capanique	X	X	X	No estatal
12	Niño Salvador	Bolognesi/ Francisco Bolog.	X			Estatal
13	Santa María Eufrasia	Pechay/Peschay	X	X	X	No estatal
14	Virgen de la Candelaria	Pocollay	X			No estatal
15	Virgen de Lourdes	Tacna	X	X		No estatal

Fuente: Dirección Regional de Educación (2010)
Elaboración propia

102

Podemos encontrar que de estas 15 instituciones educativas, 9 son estatales, 4 de ellas brindando atención educativa en el nivel inicial, 5 el nivel primario y 3 el nivel secundario, específicamente con una atención por grado (en estas dos últimas) que es detallada a seguir:



Cuadro N° 54: Alumnos por grado y nivel en instituciones educativas estatales del distrito de Pocollay (2010)

Institución Educativa	Primaria						Secundaria				
	1°	2°	3°	4°	5°	6°	1°	2°	3°	4°	5°
Justo Arias Aragüés	22	33	17	17	20	23					
Jorge Basadre	39	45	45	40	47	57	61	55	48	47	46
Manuel Flores Calvo	30	36	30	27	37	23	42	36	39	32	36
Federico Barreto	13	13	11	10	19	16	39	34	36	43	38
Gustavo Pons Muzzo	6	15	20	21	17	17					
Total	110	142	123	115	140	136	142	125	123	122	120

Fuente: Dirección Regional de Educación (2010)
Elaboración propia

Sin embargo al revisar la oferta educativa brindada por los distintos planteles estatales existentes en el distrito encontramos que esta es mucho menor a la cantidad de niños y adolescentes matriculados en estos años y niveles; esto puede verse explicado por el constante desplazamiento de los niños en edad escolar a los centros educativos de Tacna, generalmente buscando una educación de mayor calidad o prestigio y obviamente apelando a la cercanía de estos hacia la jurisdicción.

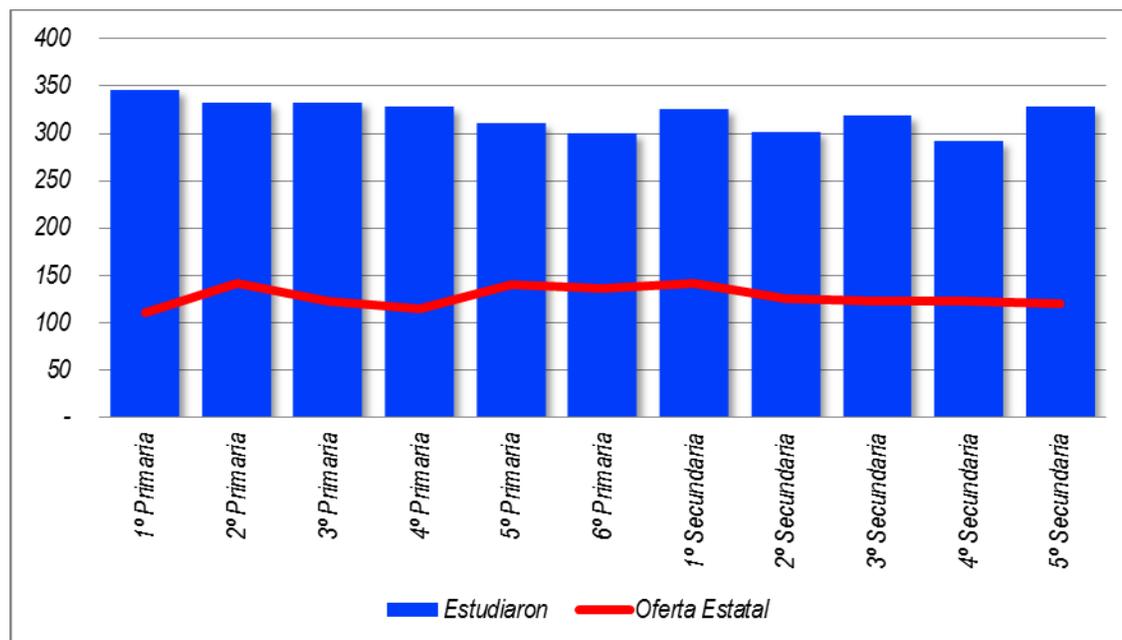
Esto supone un desbalance o deficitario, ya que la demanda poblacional por educación no se ve satisfecha por las instituciones educativas de la zona y supone un reto para la jurisdicción.

Cuadro N° 55: Balance cobertura educativa en el distrito (2010)

Edad	Matriculados	Oferta II.EE. Estatales distrito	Demanda Insatisfecha	% Demanda Insatisfecha
1° Primaria	346	110	236	68
2° Primaria	332	142	190	57
3° Primaria	333	123	210	63
4° Primaria	328	115	213	65
5° Primaria	311	140	171	55
6° Primaria	300	136	164	55
1° Secundaria	326	142	184	56
2° Secundaria	302	125	177	59
3° Secundaria	319	123	196	61
4° Secundaria	292	122	170	58
5° Secundaria	328	120	208	63

Fuente: Dirección Regional de Educación (2010)
Elaboración propia

Gráfico N° 29: Balance cobertura educativa en el distrito (2010)



Fuente: Dirección Regional de Educación (2010)
Elaboración propia

La deficiencia podría ser cubierta por los planteles no estatales, pero la oferta de esta es pequeña en número y básicamente vinculada a población escolar fundamentalmente proveniente de la ciudad de Tacna.



Existen también en la jurisdicción 01 Institución educativa destinada a la Educación Especial y 03 Centros de Capacitación Ocupacional y Superior, los que captan hasta 178 estudiantes (con información al 2010). Finalmente, se hallan disponibles también distintos planteles de educación no escolarizada, enfocada básicamente en atender a menores de 3 años bajo las modalidades de PIET y nidos los que recibieron en el año próximo pasado hasta a 266 infantes.

Cuadro N° 56: Resumen cobertura educativa (alumnos matriculados)

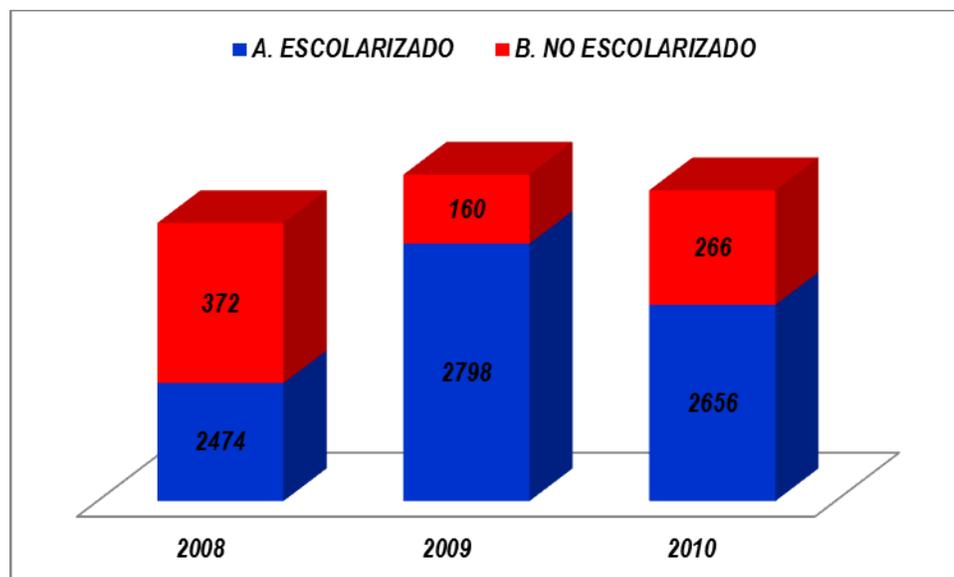
Etapa y Nivel Educativo	MATRICULADOS		
	2008	2009	2010
TOTAL A + B	2846	2958	2922
A. ESCOLARIZADO	2474	2798	2656
EDUCACION INICIAL	478	515	469
EDUC. PRIMARIA MENORES	1049	1161	1160
EDUC. PRIMARIA ADULTOS	-	-	-
EDUC. SECUNDARIA MENORES	780	855	849
EDUC. SECUNDARIA ADULTOS	-	8	-
EDUC. BASICA ALTERNATIVA	-	-	-
EDUC. ESPECIAL	108	130	84
EDUC. OCUPACIONAL Y CETPRO	-	97	94
EDUC. MAGISTERIAL	59	32	-
EDUC. SUP. TECNOLOGICA	-	-	-
EDUC. ARTISTICA	-	-	-
B. NO ESCOLARIZADO	372	160	266
EDUCACION INICIAL	201	160	266
EDUC. PRIMARIA ADULTOS	22	-	-
EDUC. SECUNDARIA ADULTOS	38	-	-
EDUC. OCUPACIONAL Y CETPRO	111	-	-

104

Fuente: Dirección Regional de Educación (2010)
Elaboración propia



Gráfico N° 30: Resumen cobertura educativa (alumnos matriculados)



Fuente: Dirección Regional de Educación (2010)
Elaboración propia

En el sistema escolarizado se dispone de hasta 220 docentes que para los 2 126 estudiantes matriculados en todos los planteles de Pocollay definen un ratio de hasta 9,66 estudiantes por profesor. Cabe citar que adicionalmente la disposición de docentes observa un comportamiento incremental, tal cual puede ser comprobado al apreciar la tabla siguiente:

Cuadro N° 57: Docentes por etapa y nivel educativo

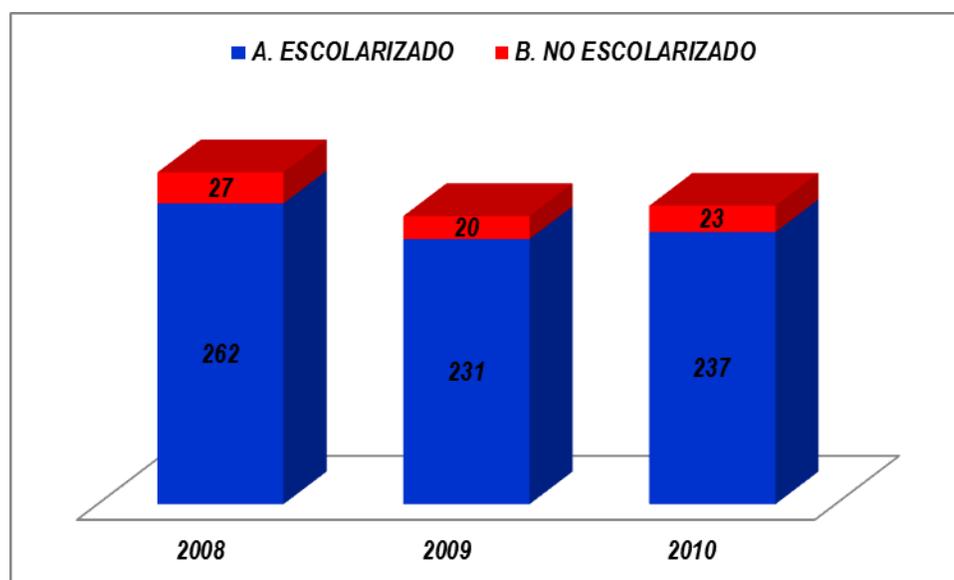
Etapa y Nivel Educativo	DOCENTES		
	2008	2009	2010
TOTAL A + B	289	251	260
A. ESCOLARIZADO	262	231	237
EDUCACIÓN INICIAL	31	35	37
EDUC. PRIMARIA MENORES	90	93	98
EDUC. PRIMARIA ADULTOS	-	-	-
EDUC. SECUNDARIA MENORES	105	69	75
EDUC. SECUNDARIA ADULTOS	-	1	-
EDUC. BASICA ALTERNATIVA	-	-	-
EDUC. ESPECIAL	27	25	22
EDUC. OCUPACIONAL Y CETPRO	-	4	5
EDUC. MAGISTERIAL	9	4	-
EDUC. SUP. TECNOLOGICA	-	-	-
EDUC. ARTISTICA	-	-	-
B. NO ESCOLARIZADO	27	20	23
EDUC. INICIAL	16	20	23
EDUC. PRIMARIA ADULTOS	2	-	-
EDUC. SECUNDARIA ADULTOS	3	0	-
EDUC. OCUPACIONAL Y CETPRO	6	-	-

105

Fuente: Dirección Regional de Educación (2010)
Elaboración propia



Gráfico N° 31: Docentes por etapa y nivel educativo



Fuente: Dirección Regional de Educación (2010)
Elaboración propia

5.6. Sistema de salud pública

El Centro de Salud Pocollay (actualmente en mejoramiento y ampliación) se ubica sobre la Avenida Celestino Vargas, ocupa un área de 1 270,30 m² contaba con una edificación de 01 piso con ambientes para administración, atención al público, consultorios, 01 cama disponible. La normatividad hospitalaria actual dispone 2,6 camas por cada 1000 habitantes, antes de la intervención se disponía de sólo 01 cama, por lo que se tendría un déficit de 45 camas que es el 97,21%.

El personal que labora está integrado por 26 personas, entre personal médico, no médico y administrativo.

El Centro de Salud de Pocollay ofrece al público en general servicios ambulatorios, de hospitalización, de emergencia y programas preventivos–promocionales de salud; entre los que podemos mencionar:

- Medicina General.
- Odontología.
- Psicología.
- Obstetricia.
- Pediatría.
- Enfermería.

La modalidad de atención está dada de acuerdo a una tarifa establecida, con un horario de 7:30 a 19:30 horas. A la fecha y mientras se viene construyendo el nuevo local del Centro de Salud Pocollay en su emplazamiento original, se viene utilizando las instalaciones del Área de Equipo Mecánico de la Municipalidad distrital de Pocollay.

106



5.6.1. Nutrición y condiciones de seguridad alimentaria

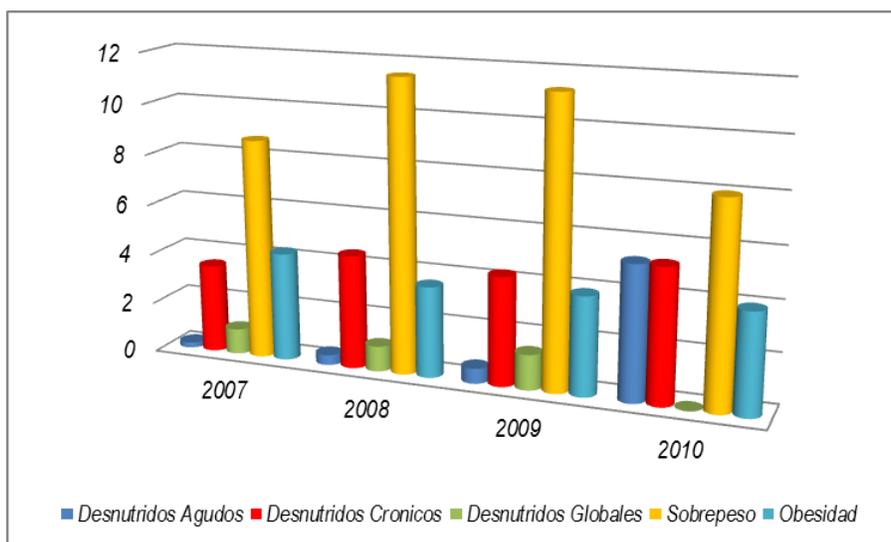
En cuanto a la seguridad alimentaria encontramos una creciente presencia de población desnutrida la cual al 2010 ya representa un 5,30% de la población total; de igual manera existen problemas que subyacen a la mala alimentación, como ser la obesidad y el sobrepeso

Cuadro N° 58: Desnutrición y problemas alimentarios en el distrito

Ítem	Año			
	2007	2008	2009	2010
Desnutridos Agudos	0,2	0,40	0,6	5,30
Desnutridos Crónicos	3,50	4,50	4,30	5,30
Desnutridos Globales	1	1,00	1,4	n.d.
Sobrepeso	8,70	11,50	11,30	8,00
Obesidad	4,3	3,60	3,9	4,00

Fuente: Dirección Regional de Salud
Elaboración propia

Gráfico N° 32: Desnutrición y problemas alimentarios en el distrito



Fuente: Dirección Regional de Salud
Elaboración propia

Para la atención mediante los programas sociales a los grupos más vulnerables de primera infancia una de las condiciones que se exhibe como más restrictivas, es la referida a la portación y disponibilidad de documentos de identificación, habiendo la Municipalidad Distrital identificado que sólo el 10% de los menores de edad presentan y poseen ésta.

107



5.6.2. Condiciones de morbilidad y mortalidad

Las condiciones de salud de Pocollay exhiben en apariencia (en base a sus indicadores de mortalidad) una evaluación de buena, al apreciar por ejemplo la baja presencia de mortandad infantil (no registrada durante el 2010). En la adolescencia y juventud las condiciones son similares y la vida en estas etapas sólo se ha visto interrumpida por accidentes o shocks más no la presencia de alguna enfermedad o padecimiento.

Entre adultos y adultos mayores la mortalidad aunque menor es explicada básicamente explicada por padecimientos respiratorios, circulatorios y neoplásicos, sobre los que precisamente no existe una oferta especializada de atención.

Cuadro N° 59: Diez primeras causas de mortalidad por etapas de vida año 2006-2010

Primeras causas de mortalidad	2006	2007	2008	2009	2010
Infancia y niñez					
Enfermedades del aparato respiratorio	2	1	-	-	-
Ciertas afecciones en el periodo perinatal	1	-	-	-	-
Malformaciones congénitas deformidades y anomalías cromo	-	-	-	-	-
Enfermedades infecciosas y parasitarias	-	-	-	-	-
Enfermedad del sistema nervioso	-	1	-	-	-
Enfermedad infecciosa y parasitarias	-	1	1	-	-

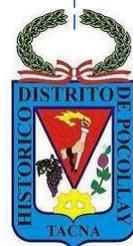
Primeras causas de mortalidad	2006	2007	2008	2009	2010
<i>Traumatismos y envenenamientos y otras consecuencias de causas ex</i>	-	-	1	-	-
<i>Cardiopatía congénita</i>	-	-	-	1	-
<i>Deshidratación aguda - enteritis</i>	-	-	-	1	-
<i>Insuficiencia respiratoria</i>	-	-	-	1	-
<i>Shock séptico</i>	-	-	-	1	-
Adolescencia					
<i>Traumatismos y envenenamientos y otras consecuencias de causas ex</i>	3	-	-	-	-
<i>Enfermedades del aparato circulatorio</i>	-	-	-	-	-
<i>Agresiones</i>	-	-	1	-	-
<i>Accidentes de transporte</i>	-	-	1	-	2
Joven					
<i>Shock traumático</i>					2
Adulto					
<i>Tumores o neoplasias</i>	1	1	4	-	4
<i>Traumatismo y envenenamiento y algunas otras consecuencias</i>	3	-	-	-	-
<i>Enfermedades del sistema digestivo</i>	-	1	4	-	-
<i>Demás enfermedades del aparato circulatorio</i>	-	3	-	-	5
<i>Enfermedad por VIH(Sida)</i>	-	1	-	-	-
<i>Enfermedades del sistema respiratorio</i>	-	-	1	-	9
<i>Hemoptisis aguda - Tb Pulmonar</i>	-	-	-	1	-
<i>Bronconeumonía - cardiopatía</i>	-	-	-	1	-
<i>Edema pulmonar por asfixia toxica</i>	-	-	-	1	1
<i>Sepsis</i>	-	-	-	1	1
Adulto Mayor					
<i>Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas</i>	1	1	1	-	-
<i>Enfermedades del sistema genitourinario</i>	2	1	-	-	-
<i>Tumores o neoplasias</i>	1	1	11		2
<i>Enfermedades del aparato respiratorio</i>	9	2	2	2	12
<i>Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas</i>	0	0	1	-	-
<i>Enfermedades del sistema cardiocirculatorio</i>	2	1	2	3	5
<i>Enfermedades de otras partes del aparato digestivo</i>	0	1	2	-	-
<i>Enfermedades del sistema nervioso</i>	0	1	-	-	-
<i>Cirrosis hepática</i>	-	-	-	-	2
<i>Sepsis</i>	-	-	-	-	3

Fuente: Centro de Salud de Pocollay
Elaboración propia

En cuanto a las causas de morbilidad se aprecia la mayor prevalencia de las enfermedades del sistema digestivo en casi todas las etapas de vida (con la sola excepción de la infancia y la niñez donde predominan las enfermedades del sistema respiratorio). Cabe notar la marcada reducción de los niveles de morbilidad que abona en beneficio a la mejora en la calidad de vida que trasunta del análisis y diagnóstico formulado hasta la fecha.

Cuadro N° 60: Principales causas de morbilidad por etapas de vida año 2006-2010

Primeras causas de morbilidad	2006	2007	2008	2009	2010
Infancia y niñez					
<i>Enfermedades del sistema respiratorio</i>	1647	1610	1356	1481	1108
<i>Enfermedades del sistema digestivo</i>	347	380	337	595	716
<i>Enfermedades infecciosas y parasitarias</i>	480	415	362	397	289
<i>Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas</i>	98	48	50	89	93



Primeras causas de morbilidad	2006	2007	2008	2009	2010
<i>Enfermedades de la piel y tejido celular subcutáneo</i>	188	130	164	149	103
<i>Síntomas y signos y hallazgos anormales</i>	137	117	135	175	124
<i>Traumatismos y envenenamientos</i>	90	50	66	69	66
<i>Enfermedades del ojo y anexos</i>	103	53	40	47	41
<i>Enfermedades del sistema genito urinario</i>	37	24	21	31	28
<i>Enfermedades del oído y de la apófisis mastoidea</i>	29	23	0	0	0
<i>Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos</i>	0	0	11	13	64
Adolescencia					
<i>Enfermedades del sistema digestivo</i>	427	472	306	665	421
<i>Enfermedades del sistema respiratorio</i>	309	352	251	369	130
<i>Enfermedades infecciosas y parasitarias</i>	107	86	68	86	35
<i>Traumatismos y envenenamientos</i>	54	35	37	27	21
<i>Enfermedades de la piel y el tejido celular subcutáneo</i>	54	65	63	44	17
<i>Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas</i>	53	21	96	120	82
<i>Enfermedades del sistema genito urinario</i>	31	28	19	19	18
<i>Enfermedades del oído y de la apófisis mastoidea</i>	12	0	0	0	0
<i>Síntomas y signos y hallazgos anormales</i>	49	51	41	84	37
<i>Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo</i>	11	13	14	7	5
<i>Enfermedades del sistema nervioso</i>	0	8	0	0	6
<i>Enfermedades del ojo y sus anexos</i>	0	0	17	17	0
Joven					
<i>Enfermedades del sistema digestivo</i>					452
<i>Enfermedades del sistema respiratorio</i>					210
<i>Síntomas y signos y hallazgos anormales</i>					86
<i>Enfermedades infecciosas y parasitarias</i>					74
<i>Enfermedades del sistema genito urinario</i>					61
<i>Traumatismos y envenenamientos</i>					50
<i>Enfermedades de la piel y tejido celular subcutáneo</i>					43
<i>Enfermedades del sistema nervioso</i>					13
<i>Enfermedades del sistema osteomuscular y tejido conjuntivo</i>					13
<i>Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos</i>					12
Adulto					
<i>Enfermedades del sistema digestivo</i>	613	600	677	941	531
<i>Enfermedades del sistema respiratorio</i>	383	525	453	634	339
<i>Enfermedades del sistema genito urinario</i>	279	213	197	255	90
<i>Traumatismos y envenenamientos</i>	100	101	118	123	79
<i>Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo</i>	117	113	125	170	97
<i>Enfermedades de la piel y tejido muscular subcutáneo</i>	90	82	121	115	41
<i>Síntomas y signos y hallazgos anormales</i>	115	82	119	212	85
<i>Enfermedades infecciosas y parasitarias</i>	147	134	136	154	77
<i>Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos</i>	45	0	40	0	0
<i>Trastornos mentales y del comportamiento</i>	0	35	0	0	0
<i>Enfermedades endocrinas nutricionales y metabólicas</i>	53	38	0	33	43
<i>Enfermedades del sistema nervioso</i>	0	0	38	41	0
<i>Enfermedades del sistema circulatorio</i>	0	0	0	0	24
Adulto mayor					
<i>Enfermedades del sistema digestivo</i>	73	65	73	219	146
<i>Enfermedades del sistema respiratorio</i>	59	113	118	166	134
<i>Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjun</i>	61	43	71	94	71
<i>Traumatismos y envenenamientos</i>	15	11	29	31	0
<i>Enfermedades infecciosas y parasitarias</i>	21	18	27	23	18
<i>Enfermedades de la piel y tejido celular subcutáneo</i>	8	8	24	0	19
<i>Enfermedades del sistema genito urinario</i>	15	11	25	24	0
<i>Síntomas y signos y hallazgos anormales</i>	13	0	25	37	27



Primeras causas de morbilidad	2006	2007	2008	2009	2010
Enfermedades del sistema circulatorio	18	16	20	36	49
Enfermedades endocrinas nutricionales y metabólicas	15	10	23	64	79
Enfermedades del ojo y anexos	0	6	0	16	17
Traumatismos, envenenamientos	0	0	0	0	23

Fuente: Centro de Salud de Pocollay
Elaboración propia

Cabe precisar que de acuerdo al último censo nacional sólo el 35% de los menores de 17 años, del distrito dispone de acceso al seguro integral de salud, lo que en gran medida restringe el acceso a los servicios prestados a este segmento poblacional.

5.7. Seguridad y vigilancia ciudadana

5.7.1. Incidencia Delictiva del Distrito

En el distrito de Pocollay la ocurrencia de hechos delictivos tiene una presencia importante, que sin bien es cierto en el año 2007 presencia un ligero descenso en forma general, la presencia de delitos contra la libertad publica: peligro común se incrementó exponencialmente, así como los delitos contra el patrimonio, así como se aprecia en el cuadro siguiente:

Cuadro N° 61: Incidencia delictiva del distrito (2005, 2006 y 2007)

Incidencia Delictiva	Año		
	2004	2005	2007
Contra el patrimonio: hurto agravado	53	72	58
Contra el patrimonio: estafa	1		67
Contra el patrimonio: recepción	1	11	
Contra la vida, el cuerpo y la salud: lesiones	9	1	12
Contra la libertad: violación sexual	6	9	
Contra la libertad: proxenetismo	5	1	
Contra la libertad publica: peligro común	5	9	34
Contra el orden monetario: billetes falsos	4	4	
Contra el orden tributario: contrabando	1	1	2
Violencia familiar: agresión física y psicológica	87	92	
Accidentes de tránsito	22	41	
Contra la Adm. Publica: violencia y resistencia a la autoridad	1	1	
Tráfico ilícito de drogas			1
Otros			2
Total	195	242	176

Fuente: Comisaría de Pocollay
Elaboración propia

La población afectada por el problema, no solo se encuentra vulnerable a sufrir algún tipo de ataque en la vía pública como ocurría anteriormente, ahora existe una gran ocurrencia de robos y asaltos en los domicilios

Pero es un hecho que es importante mencionar es que las zonas periféricas del distrito se han convertido en lugares elegidos por los delincuentes de toda la ciudad de Tacna, para cometer actos ilícitos como asaltos, secuestros, crímenes: por la lejanía y por la escasa o nula presencia de seguridad ciudadana.



5.7.2. Servicio de seguridad ciudadana

El año 2001 se creó el servicio de serenazgo: con tres efectivos que básicamente circunscribían su accionar en la zona central del distrito, y sobre todo en las fechas festivas. El equipo con el que contaban era mínimo y dependían del área de participación vecinal. Actualmente el servicio de Seguridad Ciudadana depende de la Gerencia de Desarrollo Social - Subgerencia de Desarrollo Social Participación Vecinal y Gestión Ambiental como se señala en el Reglamento de Organización y Funciones de la Municipalidad Distrital de Pocollay y tiene como funciones las siguientes:

Artículo 83: La seguridad ciudadana y defensa civil es un órgano de línea de grupo funcional depende de la Subgerencia De Desarrollo Social, Participación Vecinal y Gestión Ambiental está a cargo de un especialista en materia de seguridad ciudadana designado por la Gerencia de Desarrollo Económico y Social.

Artículo 84: En lo correspondiente a la seguridad ciudadana las funciones son las siguientes:

- 1) *Planear, organizar, dirigir y controlar las actividades destinadas a la seguridad ciudadana acorde al cumplimiento de las normas respectivas.*
- 2) *Velar por la seguridad y bienestar de la población evitando la delincuencia, drogadicción, prostitución y otras que contravengan la moral y buenas costumbres de la población, con el apoyo del personal de seguridad ciudadana.*
- 3) *Coordinar en las entidades competentes para resguardar y asegurar el orden público del distrito de Pocollay.*
- 4) *Apoyará a las diferentes unidades orgánicas en las acciones de reordenamiento en los mercados y control del comercio informal, así como en los establecimientos que desarrollan actividades económicas.*
- 5) *Otras funciones que le encomiende o asigne la Subgerencia de Desarrollo Social Participación Vecinal y Gestión Ambiental.*

111



5.7.3. Condiciones actuales del sistema de seguridad vecinal

Infraestructura

El Área de operaciones de seguridad ciudadana actualmente se encuentra ocupando el primer piso del Grifo Municipal (equina Av. Los Ángeles) los ambientes que ocupan han sido acondicionados con divisiones de triplay, pero son muy reducidos sobre todo si se desea instalar una central de monitoreo de video vigilancia.

Equipamiento

En cuanto al equipamiento el servicio de seguridad ciudadana logro tener el equipamiento que señala en el cuadro como se puede notar es insuficiente, sobre todo por la jurisdicción tan extensa que tiene el distrito y la creciente criminalidad que se presenta. Otro punto que se hace necesario mencionar es que el equipamiento resulta insuficiente para el número de los efectivos que viene brindando el servicio.

Cuadro N° 62: Equipamiento disponible para seguridad vecinal

Cant.	Descripción	Estado
Unidades Móviles		
1	Camioneta 4 x 4 color azul	Bueno

Cant.	Descripción	Estado
7	Motos marca LONGIN color naranja	Regular
7	Circulinas para moto	Regular
Mobiliario		
1	Módulo de computadora de metal	Bueno
1	Mesa de madera pequeña	Regular
1	Escritorio de melamine en L	Bueno
1	Escritorio de metal de 04 gavetas	Regular
1	Silla giratoria con tapiz de tela	Bueno
8	Silla fija de metal con tapiz de Marroquín	Regular
1	Pizarra acrílica color blanco de pared	Regular
1	Armario de metal con dos puertas color negro/plomo	Bueno
1	Toldo con estructura metálica	Regular
Equipo		
1	CPU Pentium IV	Regular
1	Monitor 17"	Regular
1	Teclado	Regular
1	Estabilizador solido 1000 W	Bueno
1	Ckt regulador de voltaje 32 amperios	Bueno
1	Impresora a tinta	Regular
2	Handys y cargador	Bueno
10	Handys y cargador	Malos
1	Equipo Radio Base Móvil	Bueno
1	Antena de estación móvil	Bueno
5	Micrófono inalámbrico con clip vertex	Regular
1	Radio base de cuatro canales marca vertex con micrófono manual	Bueno
1	Antena para repetidora de 7 DB	bueno
1	cámara filmadora digital	Bueno
2	Teléfonos celulares	Bueno
1	Teléfono fijo	Bueno
Vestuario y Equipamiento para Serenos		
20	Varas de Ley de goma	Bueno
10	Linternas	Bueno
10	Chalecos reflexivos	Bueno
26	Chalecos de tela	Bueno
7	Boinas	Bueno
1	Cinturón para bandera	Bueno
24	Silbatos	Bueno
50	Borseguis	Bueno

Fuente: Municipalidad distrital de Pocollay
Elaboración propia



Personal

En relación al personal actualmente vienen laborando 14 efectivos en s totalidad los cuales trabajan en turnos de 8 por 8 horas, incluye el chofer de la unidad móvil, que es quien realiza el patrullaje en las noches en todo el distrito, como se pone en evidencia el personal es insuficiente para brindar un adecuado servicio en todo el distrito. Sobre todo porque brinda también el apoyo a las actividades propias de la Municipalidad programadas por las áreas de fiscalización tributaria, ejecutoria , coactiva, como por ejemplo cierre de locales, visitas a night club, prostíbulos, acciones de fiscalización; las mayores intervenciones se realizan los fines de semana (ciernes, sábados, domingos y feriados)

Capacitación

El personal no se encuentra adecuadamente capacitado debido a la constante rotación que se da del mismo, por lo tanto es necesario implementar un adecuado programa de capacitación para el personal operativo.

Comité distrital de seguridad ciudadana

La Ley 27933 creó el sistema nacional de seguridad ciudadana, dicha normal promulgada en octubre de 2003, tiene por objeto coordinar eficazmente la acción del estado y promover la participación ciudadana para garantizar una situación de paz social; dentro de sus componentes están los comités distritales de seguridad ciudadana, identificando a sus miembros funciones y atribuciones. Mediante el decreto supremo N° 012- 2003 – IN, se aprueba el reglamento de la ley antes mencionada; en base a la normatividad señalada el comité distrital de seguridad ciudadana de Pocollay se instala y juramenta el 17 de diciembre de 2003, estando conformado por siete miembros: el Alcalde que lo preside, el Gobernador, el Juez de Paz, un representante de la Policía Nacional y tres representantes de la población (Junta Vecinal Alto Bolognesi Asociación de Vivienda. Virgen de las Mercedes y Asociación de Vivienda Vista Alegre). El comité de seguridad ciudadana, actualmente no viene cumpliendo a cabalidad sus funciones, por las limitaciones en cuanto a logística y sobre todo por la débil coordinación interinstitucional, que es necesario fortalecer.

Policía Nacional

113

La Policía Nacional del Perú tiene su presencia en el distrito mediante la Comisaria de Pocollay, que cuenta con local propio y 19 efectivos que se encuentran a cargo de un Comisario. La labor que cumple la policía se encuentra limitada por el número de efectivos ya que ellos también tiene cumplen turnos, por lo cual su accionar se limita a acudir ante la ocurrencia de un evento delictivo, no cumplimiento su función preventiva o persuasiva. Cuentan con unidad móvil que sirve para atender llamadas que realiza la población.



5.8. Sistema de Servicios Telefónicos e Internet

El servicio telefónico se da a través de una entidad privada concesionaria tanto del servicio de telefonía fija como telefonía móvil.

El servicio de Internet es brindado a través de cabinas privada instaladas a lo largo del distrito existiendo alrededor de 5 comercios con este fin.

5.9. Recreación y Espacios Públicos

El Distrito de Pocollay cuenta con algunos parques y plazas, el más representativo es la Plaza Francisco Antonio de Zela y el Parque Perú, plazas menores y 01 centro recreacional denominado Complejo Recreacional en la Asociación de Vivienda Alto Bolognesi. Debido al acelerado crecimiento del distrito y escasez de recurso hídrico, las áreas verdes han quedado relegadas y minimizadas, dándose un mayor énfasis en las áreas recreativas.

De las 53,41 ha de uso recreativo existente (42,32 Has. están destinadas para recreación pasiva y 7,45 ha para recreación activa), normativamente se requiere de 2 m²/habitante.; para el 100% de la población, la presencia del Parque Perú resulta incongruente ya que carece de zonas recreativas pasivas. El 47% se encuentra en buenas condiciones de mantenimiento y remozamiento, mientras que el 53% restante están como áreas reservadas y algunos con un avance incipiente y/o abandonado en su tratamiento especialmente en zonas periféricas. Es necesario prever el tratamiento paisajístico de las áreas existentes que contribuyen a resaltar no solo el entorno urbano histórico de Pocollay sino también aquellos sectores que forman parte del Distrito.

5.9.1. Áreas de uso recreativo existentes:

- *Parque Perú*
- *Parque Infantil "Villa las Flores"*
- *Club Degli Italo Peruano*
- *Club La Arboleda*

Parque Perú

Este parque nació como alternativa y solución a la falta de escenarios para los espectáculos en Tacna. Se encuentra ubicado en el lado este del Distrito de Pocollay.

Tiene una capacidad para albergar 30,000 personas, y cuenta con los siguientes elementos:

- *Coliseo de Gallos*
- *Coliseo de Toros*
- *Stand de Exposiciones de Productos*
- *Área de Venta de Comidas*
- *Anfiteatro*
- *Área de Exposición de Animales*
- *Área de Juegos Mecánicos*
- *Pista de Kartismo*
- *Entre otros (zona de picnic, juegos infantiles, canchas de frontón)*

El parque Perú como equipamiento de nivel metropolitano que se encuentra en la jurisdicción del distrito de Pocollay, no tiene actualmente competencia en su administración siendo la Municipalidad Provincial de Tacna la responsable, situación que contradice la ley de administración de propiedades pública, que concluye en designar la potestad de cargo administrativo a la Municipalidad de Pocollay.

A su vez el descuido por el mejoramiento e implementación del Parque Perú por mencionada institución. Lo que ha imposibilitado su desarrollo y consolidación como punto turístico, comercial, cultural y recreativo de gran expectación a nivel local regional nacional e internacional de promoción de las actividades gastronómicas, productivas, vitivinícolas, esparcimiento ocio del distrito y de la ciudad de Tacna.



5.10. Otros aspectos

5.10.1. Comercio interno

En relación al equipamiento de comercialización (mercados), el distrito cuenta con 02 locales de venta. El comercio que se desarrolla en el Distrito es de tipo local, entre los principales equipamientos instalados se cuenta con dos mercados, el mercado zonal Pocollay y el mercado mayorista 24 de Junio, con 40 y 460 puestos respectivamente y juntos abarcan un área de 1.89 Has, los cuales se encuentran en abandono, cuentan con una infraestructura concluida y por consolidarse (en funcionamiento parcial)

Con respecto a los niveles del equipamiento de comercialización se puede señalar que es de tipo distrital y zonal:

Nivel Distrital

Aquí se encuentra el principal mercado del distrito que tienen un comercio al por mayor y especializado.

- ***Mercado Mayorista de Pocollay:*** Es un mercado por consolidar su funcionamiento, la mayoría de los puestos se encuentran en estado de abandono. Se encuentra ubicado en una zona cercana al Parque Industrial. Cuenta con 460 puestos, el terreno total tiene un área de 18,100.00 m², sin embargo solo se ha construido 12,300.00 m².

115

Nivel Zonal

Pocollay cuenta con 01 Mercado Zonal, el que cuenta con una Infraestructura concluida, cuya función es la de complementar al Mercado de Nivel Distrital.

- ***Mercado Zonal de Pocollay:*** Se encuentra ubicado en el Pueblo Tradicional de Pocollay, cuenta con 40 puestos. Ofrece venta de productos, de pan llevar, abarrotería, verduras, carnes, etc.; el terreno tiene un área de 800.00 m², habiéndose construido 544.00 m².
- *Existía a la par un minimercado ubicado en la plaza del pueblo de Pocollay (donde hoy se ubica el Centro de Exposición y Promoción Cultural. Este espacio de 375 m² era ocupado (básicamente 5 puestos) así para la venta de productos de primera necesidad en una propiedad del gobierno local, habiendo sido desplazados los comerciantes de éste local en ubicación próxima pero igual de precaria.*

Los mercados y su inoperatividad

En Pocollay existen los tres espacios citados destinados a la prestación de servicios de tipo comercial (mercados), los cuales se encuentran en un estado deplorable y no han culminado su construcción, siendo el número de puestos para estos mercados, mínimos, llegando hasta en un máximo de 11 a 15 puestos en funcionamiento diariamente, no existe una demanda de estos para el distrito de Pocollay los pobladores, se abastecen en su mayoría, de los mercados del distrito de Tacna.



Existen pequeñas tiendas de abarrotes de uso vecinal. No se encuentran otro tipo de comercio similar que abastezca la demanda de los pobladores de Pocollay

Cuadro N° 63: Mercados de abastos existentes en el distrito

Nombre	N° Puestos Fijos	Estado Actual	Propiedad	N° de Puestos Activos	Ubicación
Mercado Productores 24 de Junio	100	Por consolidarse	Privado	12	Av. Los productores s/n
Asociación de Comerciantes Gran Feria Internacional El Altiplano	1000 comerc.	5 ha	Privado	0	Av. Los productores s/n contiguo a Mercado 24 de junio
Minimercado Plaza de Pocollay	53	Reubicado	Municipal	5	Av. San Martín 01
Mercado (Abandonado)	400	Abandonado	Municipal	0	Calle San Martín 1191

Fuente: Plan Urbano Distrital de Pocollay 2009-2016
Elaboración propia

5.10.2. Centros de Culto

En el Distrito se encuentra una diversidad de locales dedicados a diversos cultos; destacando la Iglesia Católica Virgen de las Mercedes al frente de la plaza principal del distrito, su infraestructura es tradicional y ha sido remodelada en los años anteriores. Su presencia es importante ya que es punto de realización las actividades tradicionales festivas y religiosas costumbristas de la población. Igualmente se debe mencionar que también existen otros espacios para religiones como: adventistas, mormones, evangélicos, etc.

116



5.10.3. Puesto Policial (Comisaría)

El Centro Policial de Pocollay está ubicado en la Avenida Celestino Vargas; instancia perteneciente a la Policía Nacional del Perú, presta servicios de seguridad, investigación, prevención de delitos y faltas, violencia familiar y a menores, apoya a otras instituciones y eventos sociales. Para el desarrollo de sus actividades cuenta con seis efectivos abasteciendo en su cobertura a los distritos de Pocollay, Calana y Pachía. A la par la deficiente condición exhibida de la infraestructura y la carencia de equipamiento (sólo se dispone de una unidad de patrullaje) restringen las opciones de una mejor cobertura de sus servicios.

5.10.4. Centro Penitenciario San Antonio

Ubicado en una zona urbana incompatible, ya que se encuentra, junto a restos arqueológicos del Museo "Las Peañas" y frente al Parque Perú, tiene un área de 53,728.55 m².

El funcionamiento del Centro Penitenciario – CRASS San Antonio, en la jurisdicción distrital, genera conflicto en el desarrollo de las actividades urbanas de vivienda, económicas, turísticas, por el latente riesgo e inseguridad para la población. Además se debe recalcar que las actividades propias de este establecimiento no son compatibles con la Visión y objetivos estratégicos de los planes urbanos y concertados que orientan el desarrollo armónico e integral del distrito. Razón por la cual las instancias correspondientes de la Municipalidad Distrital, así como las entidades sectoriales y

organismos competentes deben tomar las acciones correspondientes para una pronto reubicación de este centro de reclusión.

5.10.5. Camal

En el Distrito se localiza el Camal, que pertenece a la Municipalidad Provincial, el mismo que se ubica en la prolongación de la Avenida Chorrillos, e inmerso en la zona urbana; se encuentra consolidado, teniendo una infraestructura descuidada y un manejo salubre no muy óptimo.

Brinda servicio para el proceso de sacrificio del ganado y manejo de derivados como carcazas, vísceras y cueros. Aquí se realiza la matanza de ganado teniendo éstos un adecuado control técnico sanitario. Sin embargo, es necesario controlar el beneficio clandestino de ganado para no atentar con la salud de la población.

5.10.6. Biblioteca

La Biblioteca del Distrito está ubicada en la Av. San Martín, administrada por el Municipio y abarca un área de 140.69m². Brinda atención de lunes o viernes en horarios de mañana y tarde. Cubre las necesidades intelectuales de los estudiantes, así como de los padres de familia de la localidad. Sin embargo se requiere implementarla con mayor material bibliográfico

117

5.10.7. Cementerio

Se encuentra ubicado en el Cono Norte en el límite con el Distrito de Ciudad Nueva. Su ubicación no es la más adecuada ya que se han producido invasiones para nuevos Asentamientos Humanos en sus alrededores, lo que significa un grave riesgo para la salud de los pobladores. El Cementerio Distrital exhibe a la fecha hasta un 25% de área ocupada.

Existe a la par un campo santo privado denominado "Cementerio Jardines del Recuerdo", el que se encuentra dentro de los límites del Distrito, siendo administrado por una empresa particular.

5.10.8. Compañía de Bomberos

Pocollay cuenta con una Compañía de Bomberos dotado de unos 20 efectivos activos aproximadamente, denominado Local N° 99 Ricardo Pérez Meneses. El local ha sido construido en estos últimos años y cuentan con 04 vehículos, 01 ambulancia, 01 carro contra incendios, 01 escala telescópica y 01 unidad de rescate

5.10.9. Institucional

En el distrito de Pocollay el nivel de organización de la sociedad civil la podemos resumir de la siguiente manera:

- *Junta de Usuarios*
- *Comité Cívico Patriótico*



- *Comisión de Regantes*
- *Liga distrital*
- *Juntas Vecinales*
- *Asociación de Vivienda*
- *Asentamientos Humanos*
- *Club de madres:*
- *Programa del Vaso de Leche.*
- *Comité Distrital de Seguridad Ciudadana*

En cuanto a las instituciones Públicas que brindan servicio en el distrito se tiene:

- *Municipalidad Distrital*
- *Consejo de Coordinación Local*
- *Gobernación distrital*
- *Puesto de Salud en la capital del distrito*
- *Juzgado de Paz Letrado del distrito*
- *Juzgado de Paz No Letrado del distrito*
- *Comisaría local*
- *Agricultura*
- *SENASA*
- *Educación*

118

5.11. Condiciones ambientales

5.11.1. Contaminación e Impacto Ambiental

En el distrito de Pocollay la contaminación ambiental se produce de tres (03) formas principales, que inciden en la salud humana, la calidad del aire y los suelos; debido al mal manejo de los procesos de los servicios básicos y las actividades productivas.

5.11.2. Contaminación por el Parque Automotor.-

En el distrito de Pocollay existe concentración de vehículos particulares y del transporte público principalmente en las avenidas Celestino Vargas y Jorge Basadre Grohmann dado que son las vías con mayor fluidez vehicular. Esta situación ha generado ejes de mayor contaminación atmosférica en las avenidas antes mencionadas de mayor circulación.

Se siente la contaminación del aire con humos, gases (CO₂, So₂, Pb, etc.) y material particulado. Por otro lado, la contaminación se acentúa por el uso de combustibles de bajo octanaje, gasolina con plomo y el mal estado de mantenimiento de los vehículos.

5.11.3. Contaminación por Residuos Sólidos.-

Los residuos sólidos domésticos del distrito son inadecuadamente tratados, dado que se cuenta con tan solo 01 unidad compactadora lo cual no permite un aseo urbano adecuado. La disposición en



botaderos como el sector industrial y viviendas taller, generan focos de contaminación de suelos, el aire y el paisaje; por la presencia de los humos, gases, malos olores, polvo, insectos, roedores, aves.

Servicio de Limpieza Pública

El Distrito de Pocollay se ha caracterizado en su mayoría por tener sus calles y parques limpios; sin embargo, esta peculiaridad se pone en riesgo por el aumento poblacional, la carencia de una mayor disposición de equipos y mayor personal para estas labores, determina que en zonas alejadas e incluso las más céntricas como es el caso de la Urbanización Tacna que se presenta como una zona crítica y que observa dificultades de limpieza se manifiesta en el incremento de la producción de residuos sólidos. La cantidad que actualmente se está generando es un tema de preocupación para la Municipalidad de Pocollay, por lo que se requiere tomar medidas convenientes para mantener la salubridad e imagen del Distrito.

La Municipalidad Distrital de Pocollay ofrece actualmente el servicio de limpieza pública de dos maneras, el barrido de las principales vías y la recolección de residuos sólidos de los hogares, instituciones públicas y privadas.

5.12. Tradiciones

Pocollay es un distrito cuyos pobladores pertenecen a familias antiguas de Tacna, sin embargo, están lejos de un modelo de actividades lugareñas, donde los actores constituyen trabajadores que provienen de otros lugares fuera de la provincia y que esporádicamente son acompañados en las labores agrícolas y pecuarias por los conductores y propietarios de las parcelas, provenientes de la Sierra del país asentados en el distrito en búsqueda de trabajo y vivienda. Esto le ha dado otras características a las celebraciones, aniversarios y festividades religiosas, pues son de arraigo andino (la Fiesta de la Virgen de las Mercedes, las Cruces, etc.), es entonces la nueva población pocollayno, es una mezcla de folclore andino y costumbres costeñas, que poco a poco van asimilándose en una suerte de comunión social. Podemos mencionar entre las actividades religiosas, festividades y costumbres las siguientes:

- *La creación política del Distrito 15 de Enero*
- *Celebración de los carnavales Mes de Febrero*
- *Festival del vino y la uva Mes de Mayo*
- *Fiesta de las Cruces Mes de Mayo*
- *Fiesta cultural de la noche de San Juan 24 de Junio*
- *Festival gastronómico Mes de Agosto*
- *Fiesta de la Virgen de las Mercedes Mes de Septiembre*
- *La celebración de fundación del poblado el 25 de Noviembre*

Carnaval Tradicional y Fiesta de Pocollay

Cada año el mes de febrero se viste de color y se difunde el acostumbrado carnaval de antaño de Pocollay. Considerada como una de las Tradiciones más populares y alegres de los pobladores del distrito. Esta costumbre, probablemente heredada de Europa y traída a nuestro país se entremezcla con las vivencias del mundo andino, con las tradiciones de la costa y selva. En Pocollay, el carnaval es una mixtura entre la celebración, bailes y brindis. Buscando rescatar el arte, los valores culturales,



su identidad y la participación directa de la población, promoviendo el desarrollo turístico con el que cuenta este hermoso distrito.

La Tradicional Noche de San Juan

Hace 18 años de cada 23 de junio se celebra la ancestral fiesta de San Juan, es la tradición lo que hace del viejo Pocollay un sitio de regocijo y descanso, cuando se participa en esta fiesta. La celebración logra reunir las costumbres del hombre del campo en el uso del agua para regadío, la crianza de ganado, y otras labores que son escenificadas en esa noche de “San Juan”, también las ofrendas a la tierra con animales vivos, agradeciendo por el agua para el riego, la fecundidad de la tierra y la protección contra la hechicería.



VI. Dimensión económica-productiva

6.1. Perfil productivo del distrito

Pocollay basa su economía en la prestación de servicios administrativos, sociales, comerciales (restaurantes), y principalmente en la industria vitivinícola e industrias metálicas.

En cuanto a la agricultura se dedican principalmente a la producción de frutales, (vid, durazno, damasco). Destacan también el cultivo de otros productos dirigidos al sector local de la ciudad de Tacna como maíz, ajo, cebolla, tomate, arveja, haba, camote, papa, ají, zapallo, etc. Estableciendo factores de interdependencia con la ciudad de Tacna, debido a su conurbación (desarrollo de actividades de la PEA ligada a la ciudad de Tacna).

6.2. Situación de la actividad agrícola

6.2.1. Agricultura

Históricamente, el fraccionamiento del espacio productivo agrícola ha sido consecuencia de diversos factores sociales económicos y urbanos, a esto, se suma el desinterés de las autoridades municipales, locales, distritales y regionales, que poco o nada hacen por solucionar este problema, que es el punto vital del desarrollo del distrito. Estos problemas, se agravan debido a la baja rentabilidad de la actividad agrícola, que ha originado, la continua desaparición de la campiña.

Entre estos podemos mencionar:

- *Escasa infraestructura de riego y escasez de agua.*
- *Tecnologías rudimentarias.*
- *Poco desarrollo de los servicios de soporte y un ambiente económicamente adverso.*
- *Precarios niveles de asociación.*
- *Deficientes niveles de integración hacia el mercado.*
- *La venta de terrenos agrícolas con fines urbanizables (habilitaciones urbanas).*
- *Productos dirigidos solo al mercado local, en cantidades mínimas.*
- *Inoperatividad de los mercados distritales.*
- *El minifundio, no permite la producción de grandes volúmenes en la cosecha.*

La actividad agrícola es limitada debido a la poca extensión de tierras de cultivo, el I Régimen de tenencia de la tierra.- predomina la pequeña propiedad; un porcentaje significativo de los propietarios poseen de 0.5 a 4.9 Has. de tierras de cultivo y son de condición jurídica persona natural. El problema del minifundio que la reforma agraria no resolvió, es una situación que limita el uso de técnicas modernas, las unidades agropecuarias son conducidas por sus propietarios, siendo mínimo el arrendamiento.

El área de estudio constituye en su mayor parte área cultivable que recibe alta presión por ser urbanizable. Esta grave situación induce a considerar la protección de las áreas agrícolas



En el distrito de Pocollay existen 298 usuarios de agua que abarca a una superficie agrícola de 190 has. A través de la comisión de regantes de Pocollay, cuya fuente de agua es el Río Caplina y Uchusuma. La agricultura recibe una dotación inadecuada de agua para irrigar los campos agrícolas ya que los productos frutícolas requieren de grandes cantidades de recurso hídrico para una mejor producción y la aplicación de sistemas de riego poco tecnificado que conlleva a la baja productividad de los cultivos.

Al 2011, la superficie Agrícola es de 240 ha, básicamente orientadas a cultivos como la vid, hortalizas, papa y alfalfa; no obstante y si consideramos los datos registrados en el Censo Agrario de 1994 (en el cual la superficie cultivada del distrito llegaba a 430 ha) podemos apreciar una notable contracción de dicha actividad.

Cuadro N° 64: Superficie cultivada del distrito (2011)

Cultivo	Superficie (ha)
SUPERFICIE CULTIVADA	240
VID	50
LECHUGA	27
COL o REPOLLO	16
PAPA	16
ALFALFA	15
COLIFLOR	15
MELOCOTON	13
PORO	8
ACELGA	7
APIO	6
DAMASCO	6
ROCOTO SEMIP	6
TOMATE	6
MAIZ CHALA	5
NABO	5
PERA	5
CIROLERO	4
HABA G. VERDE	4
BETARRAGA	3
CAMOTE	3
MAIZ AMILACEO	3
RABANITO	3
ARVERJA G. VERDE	2
CEBOLLA	2
HIGUERA	2
OLIVO	2
ZANAHORIA	2
AJI E.	1
MAIZ CHOCCLO	1
MANZANA	1
PALTA	1

Fuente: Dirección Regional de Agricultura
Elaboración propia



Pocollay posee condiciones favorables para el desarrollo frutícola, especialmente aquella destinada a la vitivinícola ya que por tradición Pocollay es uno de los distritos más antiguos produciendo vinos.

Entre los cultivos tenemos la alfalfa, maíz, Vid, Papa, Lechuga, Col o Repollo, Coliflor, etc., siendo la Vid uno de los cultivos que ocupa mayor extensión de terreno. El pasto cultivado está referido íntegramente al cultivo de alfalfa que sustenta una importante explotación ganadera, que no obstante ser una actividad poco rentable, tiene significativa presencia, por ser un recurso de ingresos permanentes para el agricultor que le permite cubrir sus necesidades básicas, y la planilla de sus trabajadores. Al respecto es conveniente estudiar la posibilidad de sustituirlo por otros cultivos más rentables de corto período vegetativo y con mercado estable orientados a su transformación para reducir su perecibilidad.

Es la escasez del agua otro de los problemas a hacer frente ya que además de la demanda del recurso hídrico que estos cultivos requieren esta la utilización de un sistema de riego inadecuado (por inundación) lo que incrementa el nivel de carestía de agua, sin dejar de mencionar la falta de oportunidad de mejorar sus ingresos, aparte de una relativa baja tecnología, insumos caros (por concepto de transporte), falta de mercados seguros, y desorganización del productor. Para contrastar este resultado formulamos una encuesta a 104 productores de la zona, con los cuales determinamos la siguiente cédula de cultivo:

Cuadro N° 65: Cédula de cultivos actual en el distrito (2011)

Cultivo	Superficie (ha)
Hortalizas	77,57
Legumbres	32,16
Tomate	18,58
Vid	58,80
Otros frutales	18,93
Alfalfa	28,49
Tubérculos	4,65
Forestales	1,37
Flores	1,89
Total	242,46

Fuente: Encuesta de aplicación
Elaboración propia

Como vemos esta ratifica buena parte de lo planteado, refiriendo la importancia para la zona del cultivo de la vid, hortalizas, legumbres y frutales.

Áreas Agrícolas e Infraestructura de Riego en Entorno Urbano

Las áreas destinadas a fines agrícolas se encuentran en proceso productivo, los mismos que son regados por el Canal Caplina, que atraviesan la ciudad paralela a la Av. Celestino Vargas, ocasionando múltiples aniegos por el sistema de compuertas que derivan el agua en sus diferentes recorridos. A la vez se tiene la existencia del Canal Uchusuma que recorre en forma paralela a la Av. Collpa, distribuyéndose en laterales por medio de compuertas.

Régimen de tenencia de la Tierra

En este aspecto, la mayor parte de las unidades agropecuarias pertenecen a propietarios, lo que es importante porque facilita la gestión de sus proyectos; siendo el arrendamiento mínimo. No obstante



que la mayor parte de la tenencia es de propiedad de los agricultores, no quiere decir que tengan saneada su situación jurídica, pues todos tienen su titulación en trámite; Régimen de tenencia de la tierra.- predomina la pequeña propiedad; un porcentaje significativo de los propietarios poseen de 0.5 a 4.9 ha de tierras de cultivo y son de condición jurídica persona natural. El problema del minifundio que la reforma agraria no resolvió, es una situación que limita el uso de técnicas modernas, las unidades agropecuarias son conducidas por sus propietarios, siendo mínimo el arrendamiento.

De acuerdo a la encuesta formulada se conoce que el 81% de los productores señalan disponer como propietarios la misma y sólo un 19% lo disponen como alquilada.

Sistema de riego

En este punto se puede observar que actualmente en el distrito el 29,81% de los 251 productores encuestados cuentan con riego presurizado. Y es el 70,19% de los productores los que tienen en sus predios riego por gravedad.

Esto demuestra que el recurso hídrico, que es escaso en la región, no está siendo usado de forma adecuada, ya que con el riego por gravedad se registra más pérdidas de agua que por riego presurizado

Cuadro N° 66: Sistema de riego utilizado por productores de la zona

Sistema de Riego	N°	%
Presurizado	27	25,96
Por Gravedad	73	70,19
Ambos	4	3,85
TOTAL	104	100,00

Fuente: Encuesta de aplicación
Elaboración propia

Durante los últimos años, se han desarrollado numerosas inversiones enfocadas en mejorar la situación de la actividad agrícola en el distrito de Pocollay y todo el Valle Viejo. Algunas de ellas se encontraban referidas a la mejora de infraestructura hídrica, pero la mayor parte se enfocaba en la mejora de las capacidades productivas de los agricultores de la zona, en aspectos como la innovación tecnológica, prácticas agrícolas, manejo de post cosecha, entre otros.

Sin embargo, de los 104 productores encuestados el 77%, que representa a la mayoría de estos, no recibieron ninguna tipo de capacitación.

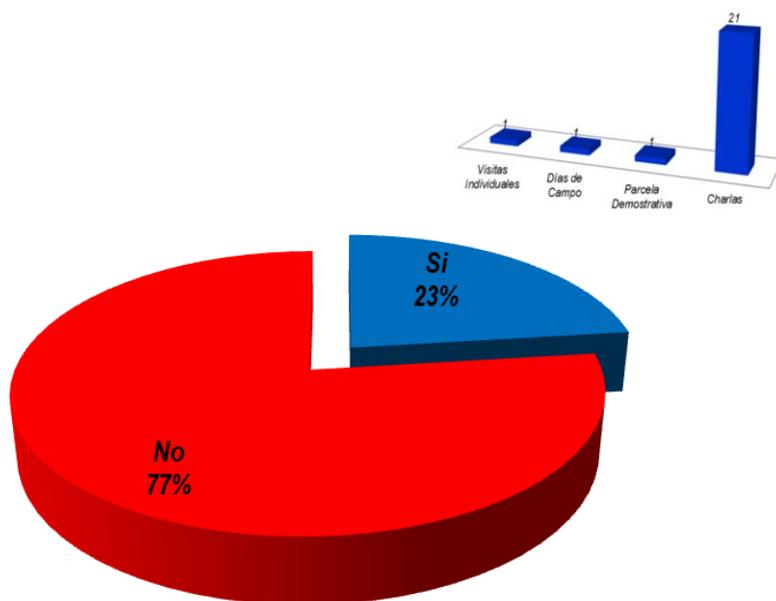
Cuadro N° 67: Recibió algún tipo de capacitación agrícola

Recibió capacitación	N°	%
Si	24	23,08
No	80	76,92
TOTAL	104	100,00

Fuente: Encuesta aplicada
Elaboración propia



Gráfico N° 33: Recibió algún tipo de capacitación agrícola



Fuente: Encuesta aplicada
Elaboración propia

125

Asistencia técnica y capacitación.

Como se aprecia en el gráfico anterior, 24 productores entrevistados señalaron haber recibido algún tipo de capacitación y asistencia técnica; al indagar sobre el tipo de capacitación recibida, encontramos que la mayor parte de esta se encuentra referidas a charlas y seminarios y muy pocos casos a acciones de interacción con el campo. Esto demuestra que las instituciones tanto privadas como públicas prefieren como medio de capacitación a las charlas.

La duración de estos eventos ha sido generalmente escasa; en lo común no superior a un día y con escasa acción de seguimiento y monitoreo de las capacidades que se buscan mejorar.

Cuadro N° 68: Tiempo de duración de la capacitación recibida

Tiempo de capacitación	N°	%
medio día	3	12,50
1 día	19	79,17
2 días	1	4,17
3 a más días	1	4,17
TOTAL	24	100,00

Fuente: Encuesta aplicada
Elaboración propia



Gráfico N° 34: Tiempo de duración de la capacitación recibida



Fuente: Encuesta aplicada
Elaboración propia

Según los datos obtenidos de la encuesta aplicada; se tiene que la principal proveedora de los servicios de capacitación es la Municipalidad Distrital, la que más se preocupa en brindar capacitación a los productores en distintas temáticas, un segundo proveedor en importancia es el Gobierno Regional Tacna. En un porcentaje menor se tiene a algunas empresas privadas y la Universidad.

126

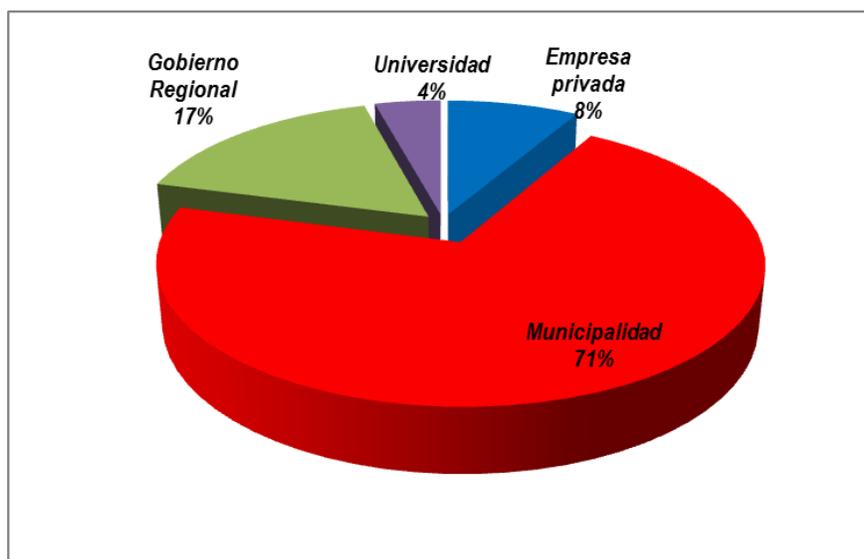


Cuadro N° 69: Institución o entidad que brindó la capacitación

¿Quién brindó la Capacitación?	N°	%
Empresa privada	2	8,33
Municipalidad	17	70,83
Gobierno Regional	4	16,67
Universidad	1	4,17
TOTAL	24	100,00

Fuente: Encuesta aplicada
Elaboración propia

Gráfico N° 35: Institución o entidad que brindó la capacitación



Fuente: Encuesta aplicada
Elaboración propia

En este punto se puede observar que la mayor parte de productores (58,33%) señala haber recibido capacitación pero en una sola ocasión. Mientras que el 25% de los encuestados afirmó que las instituciones públicas o privadas brindaron capacitaciones en forma trimestral.

127

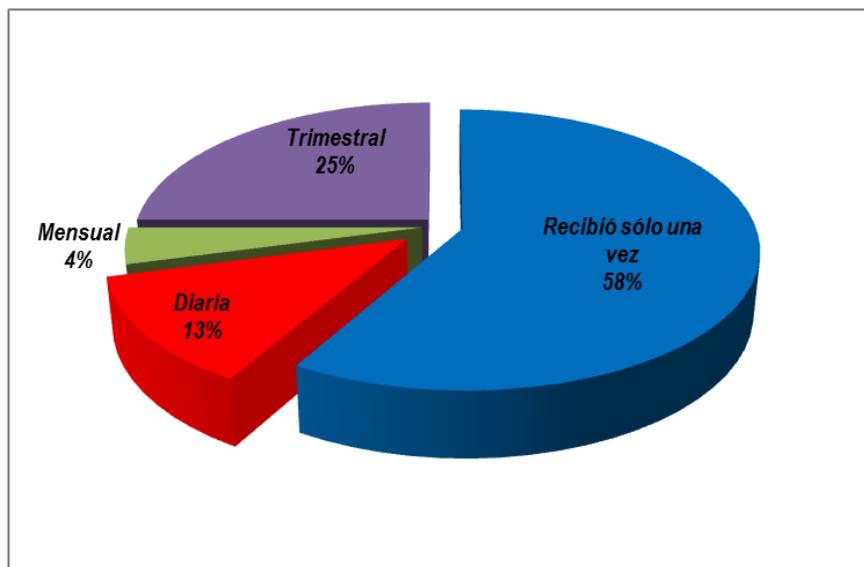


Cuadro N° 70: Distribución según frecuencia de capacitación

Frecuencia	N°	%
Recibió sólo una vez	14	58,33
Diaria	3	12,50
Mensual	1	4,17
Trimestral	6	25,00
TOTAL	24	100,00

Fuente: Encuesta aplicada
Elaboración propia

Gráfico N° 36: Frecuencia de capacitación



Fuente: Encuesta aplicada
Elaboración propia

Finalmente se hizo hincapié también en torno a la calificación asignada a la capacitación brindada; encontrando que la mayor parte de los productores que la recibieron señalan que estas fueron regulares o buenas y no se aprecia entre los entrevistados aquellos que determinan una mala impresión sobre los mismos.

128

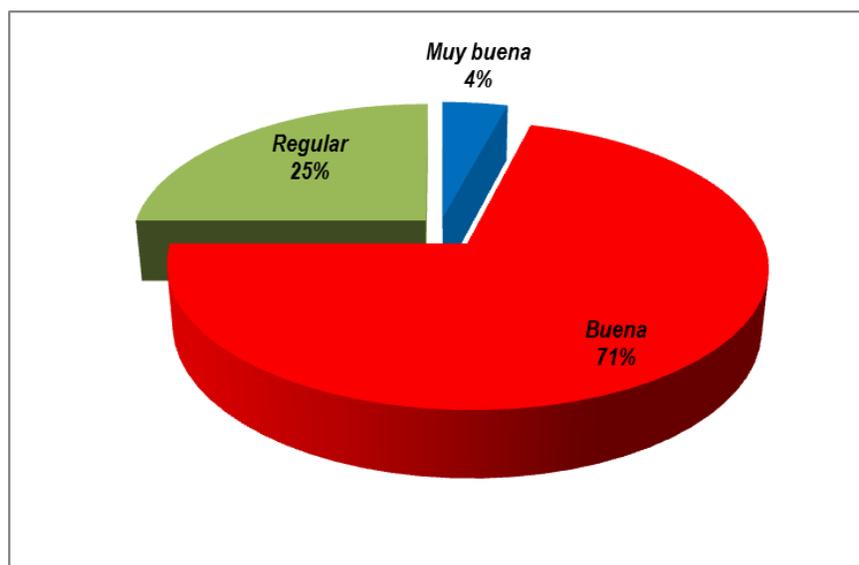


Cuadro N° 71: Distribución según frecuencia de capacitación

Calificación de capacitación	N°	%
Muy buena	1	4,17
Buena	17	70,83
Regular	6	25,00
TOTAL	24	100,00

Fuente: Encuesta aplicada
Elaboración propia

Gráfico N° 37: Calificación de la capacitación recibida



Fuente: Encuesta aplicada
Elaboración propia

129

La no disponibilidad de acompañamiento en el desarrollo productivo por parte de entidades y empresas lleva a algunos productores a asumir de su peculio el financiamiento en asistencia técnica y capacitación; sin embargo, este caso no representa a la mayor parte de los agricultores. Así sólo 11 de los 104 productores entrevistados señalan que asignan en sus presupuestos un determinado monto al pago de técnicos y profesionales a fin que los asesoren en el desarrollo de sus prácticas agrícolas.

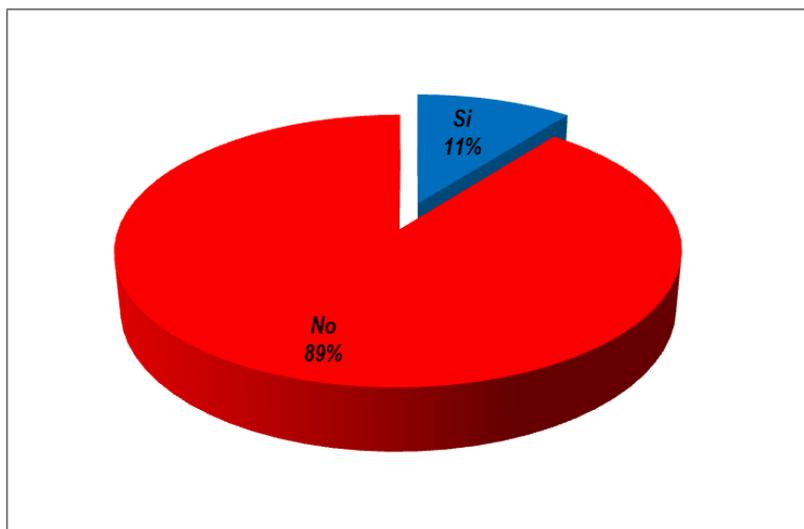


Cuadro N° 72: Productores agrícolas que financian con capital propio su capacitación y asistencia técnica

Financiamiento propio	N°	%
Si	11	10,58
No	93	89,42
TOTAL	104	100,00

Fuente: Encuesta aplicada
Elaboración propia

Gráfico N° 38: Productores agrícolas que financian con capital propio su capacitación y asistencia técnica



Fuente: Encuesta aplicada
Elaboración propia

Un aspecto saltante es si finalmente la capacitación o asistencia técnica brindada genera efectos de cambio en el productor. Es así que al plantearles a los agricultores si efectivamente la capacitación y asistencia técnica determinó algún cambio en sus prácticas rutinarias productivas, encontrándose

130

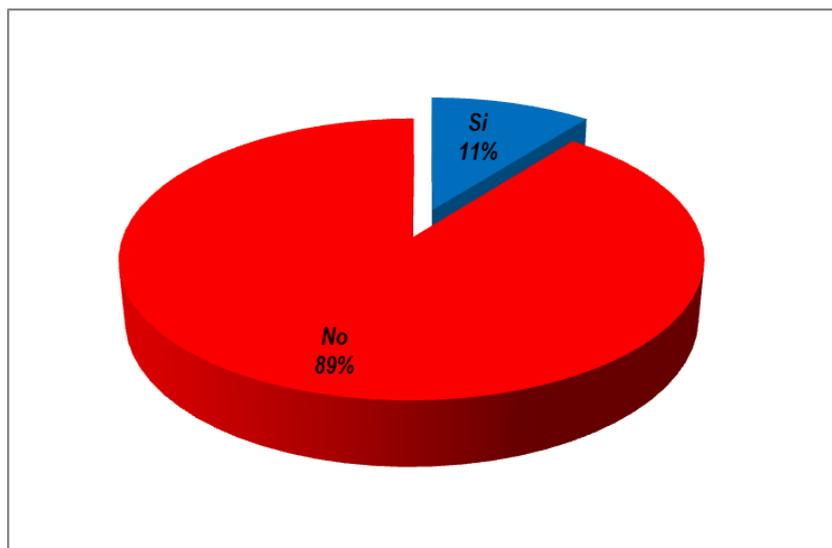


Cuadro N° 73: Adopción de cambios en prácticas agrícolas

Adopto cambios	N°	%
Si	11	10,36
No	93	89,64
TOTAL	104	100,00

Fuente: Encuesta aplicada
Elaboración propia

Gráfico N° 39: Adopción de cambios en prácticas agrícolas



Fuente: Encuesta aplicada
Elaboración propia

De los entrevistados que mostraron y recalcaron su docilidad al cambio, todos ellos observaron cambios incrementales significativos en sus rendimientos productivos y con ellos un incremento en sus ingresos provenientes de esta actividad.

131

Infraestructura de riego

Pocollay se halla inmerso en el Distrito de Riego Tacna, fue creado en el año 1976, mediante Resolución Ministerial N° 01121-76-AG. Su delimitación se estableció dentro del criterio de cuenca hidrográfica, encontrándose en ella la de los ríos: Caplina (vertiente del Pacífico), quebrada de Vilavilani, por la cual discurre el agua de trasvase de los ríos Uchusuma y Maure, los que forman parte de la Vertiente del Lago Titicaca.

El Distrito de Riego Tacna, fue creado en el año 1976, mediante Resolución Ministerial 01121-76-AG., esta Administración cuenta con dos sub-distritos de riego (Tacna y La Yarada); cuatro sectores de riego (Caplina, Uchusuma, La Yarada y los Palos); y 14 subsectores de riego (Alto Caplina, Bajo Caplina, Uchusuma, Magollo, Copare, Asentamiento 5 y 6, 28 de Agosto, Asentamiento 4, Cooperativa 60, Juan Velasco Alvarado, La Esperanza, Las Palmeras, Los Olivos y Los Palos).



Cuadro N° 74: Estructura del distrito de riego Tacna

Distrito de Riego	Sub-Distrito de Riego	Sectores de Riego	Sub-Sectores Riego	Comisiones de Riego	Comités de Regantes
TACNA	*TACNA	CAPLINA	ALTO CAPLINA	ALTO CAPLINA	Ataspaca Challaviento Toquela Ancoma Palca
			BAJO CAPLINA	BAJO CAPLINA	Bajo Caplina
		UCHUSUMA	UCHUSUMA	UCHUSUMA	Uchusuma
			MAGOLLO	MAGOLLO	Magollo
			**COPARE	COPARE	Aeropuerto
					Yarada
	***LA YARADA	LA ESPERANZA LOS OLIVOS LAS PALMERAS COOPERATIVA 60 ASENTAMIENTO 4 ASENTAMIENTO 5 Y 6 COOPERATIVA 28 DE AGOSTO	LA ESPERANZA LOS OLIVOS LAS PALMERAS COOPERATIVA 60 ASENTAMIENTO 4 ASENTAMIENTO 5 Y 6 COOPERATIVA 28 DE AGOSTO		
	***LOS PALOS	LOS PALOS JUAN VELASCO ALVARADO	LOS PALOS JUAN VELASCO ALVARADO		
				Para Grande	

132



Fuente: Autoridad Local del Agua Tacna

Elaboración propia

NOTA: * Hace uso de aguas superficiales

** Hace uso de aguas servidas

*** Hace uso de aguas subterráneas

La zona agrícola del distrito se encuentra abastecida por la provisión que le brindan los ríos Caplina y Uchusuma, cada una de ellas con características y condiciones diferentes en torno a las condiciones de la infraestructura de provisión del recurso hídrico.

Sector de riego Bajo Caplina

El Sector de riego Caplina comprende dos sub-subsectores de riego: Alto Caplina y Bajo Caplina e igual número de Comisiones de Regantes, las que tienen los mismos nombres.

El Sector de riego Bajo Caplina está ubicado geográficamente entre los paralelos 17° 52' y 18° 08' de latitud Sur y meridianos 69° 33' y 70° 20' de longitud Oeste del Meridiano de Greenwich.

Este subsector de riego se localiza a la margen izquierda del río Caplina.

Los usuarios de este subsector de riego se han organizado para formar la comisión de regantes de Bajo Caplina. Esta comisión fue reconocida mediante Resolución Administrativa N° 032-74, de fecha 21 de agosto del año 1974, expedida por la Autoridad Local de Aguas. Su funcionamiento está normado de acuerdo al Reglamento de Organización Administrativa del Agua, aprobado por Decreto Supremo N° 057-2000-AG, y sus respectivos Estatutos, los cuales están debidamente inscritos en los Registros Públicos en la ficha N° 1042, Título N° 26247 del 02 de marzo de 1993.

La Comisión de Regantes de Bajo Caplina es una persona jurídica de derecho privado, con duración indefinida y registra su domicilio legal en la Av. Manuel A. Odría N° 1502, Oficina 102 de la Dirección Regional de Agricultura Tacna, distrito, provincia y departamento de Tacna.

Los usuarios de este subsector de riego se han organizado para formar la comisión de regantes de Bajo Caplina. Esta comisión fue reconocida mediante Resolución Administrativa N° 032-74, de fecha 21 de agosto del año 1974, expedida por la Autoridad Local de Aguas. Su funcionamiento está normado de acuerdo al Reglamento de Organización Administrativa del Agua, aprobado por **Decreto Supremo N° 057-2000-AG**, y sus respectivos Estatutos, los cuales están debidamente inscritos en los Registros Públicos en la ficha N° 1042, Título N° 26247 del 02 de marzo de 1993.

a) *Nacientes de la cuenca*

El Sistema Caplina permite captar las aguas del río Caplina, incluido las nacientes del río Sama, trasvasada por los canales Barroso Grande y Chico; para uso agrícola del valle y poblacional de la ciudad de Tacna.

Este sistema, ubicado en la cuenca del río Caplina y partes altas de la cuenca del río Sama, está conformado principalmente por la derivación de las nacientes del río Sama, la bocatoma rústica Challata y la bocatoma permanente Calientes, ubicada a 5.00 km aguas abajo de Challata.

La difícil situación del valle de Tacna, como consecuencia del déficit hídrico en que permanentemente se debate desde hace más de 250 años, se visualizó como única alternativa para superar este problema el trasvase de agua de la zona altiplánica y cuencas más cercanas y; desde el inicio de los primeros estudios de ingeniería realizados en 1881, a la fecha es decir en un periodo de más de 100 años, se ha logrado construir una serie de obras hidráulicas, tales como: canales, bocatomas, túneles, represas y pozos de extracción de agua subterránea.

Es en este contexto, que se construyó las obras de derivación de la cuenca del río Sama a la del Caplina, aprovechando para ello las buenas características topográficas y geológicas que presenta la zona.

La cuenca total derivada tiene un área de 35.90 km², está situada a una altura de 4200 m.s.n.m., este trasvase se realiza a través del canal rústico **Barroso Chico**, el cual tiene su origen en la **Quebrada Picutane**, a una altitud de 5250 m.s.n.m., para posteriormente derivar el aporte de las **Quebradas Churavira y Peñavira**, hasta llegar a una Bocatoma de concreto denominada **Choquellusta**, su longitud hasta esta bocatoma es de aproximadamente 7.00 km, desde este punto hasta la confluencia con el canal Barroso Grande es revestido y tiene una longitud de 3.50 km aproximadamente, lo teniendo una longitud total de 10.50 km.

El canal Barroso Grande recibe el aporte de la bocatoma rústica del mismo nombre ubicada sobre la **Quebrada de Ajada**, hasta el punto de confluencia tiene una longitud de 3.00 km, y esta se produce en el lugar denominado **Lankaque**, a una altura de 4200 m.s.n.m.; posteriormente cruza la divisoria de aguas en el lugar denominado Paso de Ancoma, para luego desembocar en el cauce natural de la quebrada Umalata (**Ancoma**), afluente del río Caplina.



- **Bocatoma Rústica Challata**

Conformada por la bocatoma rústica Challata y el canal que lleva el mismo nombre. Situada a 1450 m.s.n.m. en la margen izquierda del río Caplina en la localidad de Challata a 5.00 km aguas arriba de la bocatoma Calientes. El agua captada es conducida a través de un canal de derivación construido en mampostería, con capacidad máxima de diseño de 1.50 m³ /s y con una longitud de 5.25 km hasta su entrega a la bocatoma de Calientes.

Esta captación abastece de agua para uso agrícola a los predios comprendidos entre ambas bocatomas.

- **Bocatoma Fija o Permanente Calientes**

Conformada por la bocatoma permanente de Calientes, situada en la localidad de Calientes, ubicada a 1300 m.s.n.m., en la margen izquierda del río Caplina, construida en concreto armado y el canal Caplina, de sección trapezoidal y construido en mampostería el año 1958, este conduce el agua captada, para su posterior distribución con fines de riego (85%) y poblacional (15%).

El agua captada es conducida a través de un canal de sección trapezoidal, construido en mampostería, con capacidad máxima de diseño de 1.50 m³ /s y con una longitud de 32.62 km hasta la toma de Julio Choque (Para Grande).

b) **Distribución del recurso**

La descarga del río Caplina se distribuye en cuatro (04) partes, de la siguiente manera: la primera de ellas es para uso poblacional de la ciudad de Tacna y sus respectivos distritos; para lo cual se toman los siguientes caudales fijos, como se indica luego.

En el ámbito de la Comisión de Regantes de Bajo Caplina, la Junta de Usuarios realiza las acciones de: control y distribución del agua de riego, siendo Normada y Supervisada por la Administración Local del Agua Tacna.



134

Cuadro N° 75: Distribución del recurso río Caplina (en Bajo Caplina)

RESERVORIO	CAUDAL (l/s)	VOLUMEN (MMC/AÑO)
Anexo Calientes	02	0.063
Anexo Miculla	02	0.063
Cuartel Tacna (Miculla)	20	630.720
EPS - Pachia	10	315.360
Reservorio Municipal Calana	10	315.360
Escuela Peritos	01	3.154
ESALUD - Calana	01	3.154
EPS - TACNA	50	1 576.800
TOTAL	96.00	2 844.674

Fuente: Autoridad Local del Agua Tacna
Elaboración propia

Las otras tres partes se distribuyen por igual entre los siguientes Grupos de riego:

- *Primer Grupo de Riego, abarca el área comprendida desde la Compuerta N° 1, ubicada en la progresiva km 0+246 aguas abajo de la bocatoma rústica de Challata hasta la Toma Lateral del Canal de Primer Orden denominado: Rejilla "A", ubicada en la progresiva km 9+474 del canal de Derivación Caplina, en este primer grupo se distribuye el agua a los diferentes predios por una serie de canales laterales de primer, segundo, tercer orden y cuarto orden, los cuales presentan diferentes características geométricas y estado de conservación.*
- *Segundo Grupo de Riego, abarca el área comprendida entre las Tomas Laterales de los canales de Primer Orden Rejilla "B" y "Capanique", ubicados en las progresivas km 10+090 y 20+288 del canal de Derivación Caplina respectivamente. Esto es precisamente, la zona del distrito de Pocollay.*
- *Tercer Grupo de Riego, abarca el área comprendida entre la Toma Lateral del canal de Primer Orden "Tonchaca" y la Toma Directa "Morris", ubicadas en las progresivas km 20+288 y 25+796 del canal de Derivación Caplina respectivamente.*
- *Cuarto Grupo de Riego, también conocido como "Para Grande", abarca el área comprendida entre la Toma del canal de Primer Orden "Villanueva" y la Toma Directa de "Julio Choque", ubicadas en las progresivas km 26+026 y 32+602, del canal de Derivación Caplina respectivamente.*

Asimismo, indicaremos que en los tres Primeros Grupos, el riego se realiza de manera simultánea, dividiéndose el caudal que queda; después de haberse considerado el uso poblacional y la pérdida por conducción, estimada en un 10% aproximadamente, en tres partes proporcionales y es entregado a cada lateral de estos y, una vez concluido el turno de riego, todo el volumen de agua se conduce al sector de "Para Grande".

El caudal que se distribuye en los Tres primeros Grupos de riego, es entregado a un sólo lateral en cada uno de los grupos mencionados, cada 6,5 días, por un tiempo que es proporcional a su área inscrita en el Padrón de Usuarios.

135

La modalidad de reparto en cada uno de estos grupos de riego, es entregar a los predios el agua que les corresponde de "cabeza" a "cola", comenzando por la primera toma y siguiendo el orden de ubicación aguas abajo hasta la última, para luego volver a comenzar el turno de riego; existiendo algunos laterales en los cuales se realiza de "cola" a "cabecera", siendo estos los siguientes: La Banda, La Bandita, Cural y Seminario.

En función del área inscrita en el Padrón de Usuarios, se ha calculado que el tiempo de riego, en cada uno de estos grupos es de 20 minutos por hectárea.

Asimismo, se debe de indicar que una vez concluido los 6,5 días de riego en los Tres primeros Grupos; se deriva todo el caudal para que riegue el Cuarto Grupo o también denominado "Para Grande", en este sector el agua permanece un día, con lo que la frecuencia de riego en toda la Comisión de Regantes de Bajo Caplina es de 7.5 días.

c) Condiciones de Infraestructura de Conducción

El Canal Principal que conduce las aguas desde la Bocatoma Calientes hasta el sector denominado Para Grande, tiene una longitud 32,602 Km (compuerta J. Roque), en casi su totalidad se encuentra revestido con albañilería de piedra; de sección variable, en sus primeros tramos es del tipo rectangular, para luego pasar a ser del tipo trapezoidal hasta su culminación.

Las principales características geométricas de estos tramos se dan a continuación:

- *Tramo de sección rectangular desde la progresiva km. 0+000 hasta la progresiva km. 0+028 aproximadamente, y sus características geométricas son: 2.00 m. de base menor, 0.63 m. de tirante de agua y 1,20 m. de altura;*



tramo trapezoidal cuyas dimensiones son: 0.80 m. de base menor 1.05 de base mayor, 0.40 m de tirante de agua, 0.67 m. de altura y con un talud (z) de 1/5.

- La capacidad máxima del canal de derivación es de 1.50 m³/s y la sección hidráulica varía por tramos de acuerdo a la pendiente de la rasante que cambia a lo largo del canal, desde $s = 0.003$ hasta $s = 0.004$, el talud es de $\frac{1}{5}$: 1 y su coeficiente de rugosidad es de $n = 0.017$.

La distribución de agua, a lo largo del canal Caplina, se realiza mediante un sistema de: 41 laterales de primer orden, 31 laterales de segundo orden, 07 laterales de tercer orden, 01 laterales de cuarto orden, 39 tomas directas para uso agrícola equipadas mayormente con compuertas de hierro, 05 tomas directas para uso poblacional (incluida EPS-TACNA); presentan diferentes características y estado de conservación.

En cuanto la infraestructura de primer, segundo y tercer orden específicamente del II Grupo de Riego estas observan las siguientes condiciones:

Segundo Sector de Riego (Pocollay)

Este Sector comprende el tramo del canal de Derivación Caplina, desde la progresiva km 10+090 (Lateral Rejilla "B") hasta la progresiva km 19+904 (Lateral Capanique); está conformado por 02 tomas directas para uso poblacional (EPS - CALANA Y POCOLLAY) y se logró identificar 11 Grupos de Riego (cada lateral de Primer Orden se considera como un Grupo de riego). En este Sector de riego se beneficia a 266 usuarios, 315 predios.

Las obras que conforman este Sector de Riego, se detalla a continuación; según su ubicación respecto a la bocatoma Calientes:

136

- Canal lateral de primer orden rejilla "B"
- Canal lateral de primer orden rejilla "C"
- Toma directa para reservorio EPS Tacna (Calana)
- Canal lateral de primer orden "Sufrido"
- Canal lateral de primer orden "CaniCani"
 - Canal lateral de segundo orden "Ale"
- Canal lateral de primer orden "Piedra Blanca"
 - Canal lateral de segundo orden "Ibáñez"
 - Canal lateral de segundo orden "Mendoza"
- Canal lateral de primer orden "Santa Rita"
 - Canal lateral de segundo orden "Parí"
 - Canal lateral de segundo orden "Quiñónez"
- Toma directa para reservorio EPS Tacna(Pocollay)
- Canal lateral de primer orden "Pocollay"
 - Canal lateral de segundo orden "Gutiérrez"
- Canal lateral de primer orden "Vilauta"
 - Canal lateral de segundo orden "Alvarado"
- Canal lateral de primer orden "La Virgen"
 - Canal lateral de segundo orden "Colque"
- Canal lateral de primer orden "Capellania"
 - Canal lateral de segundo orden "Apaza"
- Canal lateral de primer orden "Capanique"
 - Canal lateral de segundo orden "Naquira"
 - Canal lateral de tercer orden "Ramos"
 - Canal lateral de segundo orden "Mamani"



- Canal lateral de segundo orden "Calixto"
 - Canal lateral de tercer orden "Cutipa"

En el caso específico de la jurisdicción del distrito de Pocollay la infraestructura de riego implica desde la Toma directa para el Reservorio Pocollay de la EPS Tacna hasta el canal lateral de 1º orden Capanique y sus ramales. Son precisamente ellos los que caracterizamos y describimos a continuación:

- Toma directa para reservorio EPS Tacna(Pocollay)

Tiene su origen en la progresiva km 17+468, a la margen izquierda del canal de Derivación Caplina. Presenta estructura de concreto y con compuerta de fierro galvanizado, con las siguientes características geométricas: 0.80 m de ancho y 0.60 m de alto, con mecanismo de izaje tipo gusano. Capta por lo general 50 l/s.

- Canal lateral de primer orden "Pocollay"

Se inicia en la progresiva km 17+672, a la margen izquierda del canal de Derivación Caplina. Este canal irriga un área de 6.06 has y beneficia a once (11) usuarios, quienes conducen 12 predios y tiene una capacidad máxima de conducción de 150 l/s. Tiene una longitud de 728 m, de los cuales 315 m son revestidos y 413 m sin revestir.

Presenta sección variable, con tendencia a trapezoidal; con características hidráulicas promedio para el revestido es de: 0.61 m de plantilla, 0.78 m de base mayor y 0.57 m de alto y para el tramo sin revestir: 0.61 m de plantilla, 0.78 m de base mayor y 0.57 m de alto. A lo largo de su recorrido existen las siguientes obras de arte: 05 tomas directas, 05 compuertas, 01 tomas laterales, 04 puentes, 03 alcantarillas y 01 medidor RBC.

- Canal lateral de segundo orden "Gutiérrez"

Se origina en la progresiva Km 0+130, a la margen izquierda del canal de Primer Orden Pocollay. Este canal irriga un área de 3.225 has y beneficia a cuatro (04) usuarios, quienes conducen 05 predios y tiene una capacidad máxima de conducción de 150 l/s.

Tiene una longitud de 530 m, de los cuales 20 m son revestidos y 510 m sin revestir. Presenta sección variable, con tendencia a rectangular; con características geométricas promedio de: 1.20 m de plantilla y 0.60 m de alto y para el tramo sin revestir la sección es trapezoidal de: 0.70 m de plantilla, 1.20 m de base mayor y 0.50 m de alto.

A lo largo de su recorrido existen las siguientes obras de arte: 06 tomas directas y 02 compuertas.

- Canal lateral de primer orden "Vilauta"

Se origina en la progresiva Km 18+675, a la margen derecha del canal de Derivación Caplina. Este canal irriga un área de 19.09 has y beneficia a diecinueve (19) usuarios, quienes conducen 19 predios y tiene una capacidad máxima de conducción es de 150 lps.

Tiene una longitud de 272 m, revestido en mampostería. Presenta sección variable, con tendencia a trapezoidal; con características geométricas promedio de: 0.60 m de plantilla, 0.80 m de base mayor y 0.35 m de alto.

A lo largo de su recorrido existen las siguientes obras de arte: 06 tomas directas, 12 compuertas, 01 tomas laterales, 01 alcantarilla y 01 medidor RBC.



- Canal lateral de segundo orden "Alvarado"

Se origina en la progresiva km 0+034, a la margen izquierda del canal de Primer Orden Vilauta. Este canal irriga un área de 13.64 has y beneficia a once (11) usuarios, quienes conducen 11 predios y tiene una capacidad máxima de conducción de 150 lps.

Tiene una longitud de 191 m, construido en tierra. Presenta sección variable, con tendencia a trapezoidal; con características geométricas promedio de: 0.64 m de plantilla, 1.00 m de base mayor y 1.00 m de alto

A lo largo de su recorrido existen las siguientes obras de arte: 02 tomas directas y 03 compuertas.

- Canal lateral de primer orden "La Virgen"

Se origina en la progresiva km 18+675, a la margen izquierda del canal de Derivación Caplina. Este canal irriga un área de 9.42 has y beneficia a diecinueve (19) usuarios, quienes conducen 20 predios y tiene una capacidad máxima de conducción de 150 l/s. Tiene una longitud de 1,101 m, de los cuales 39 m son revestidos y 1,062 m sin revestir.

Presenta sección variable, con tendencia a rectangular; con características geométricas e hidráulicas promedio para el tramo revestido de: 0.75 m de plantilla, 0.18 m de tirante y 0.50 m de alto y para el tramo sin servir: 0.90 m de plantilla, 1.30 m de base mayor, 0.25 m de tirante y 0.45 m de alto.

A lo largo de su recorrido existen las siguientes obras de arte: 09 tomas directas, 05 compuertas, 01 tomas laterales, 03 puentes, 03 alcantarillas y 01 medidor RBC.

- Canal lateral de segundo orden "Colque"

Se origina en la progresiva km 0+465, a la margen derecha del canal de Primer Orden La Virgen. Este canal irriga un área de 2.732 has y beneficia a tres (03) usuarios, quienes conducen 03 predios y tiene una capacidad máxima de conducción de 150 l/s. Tiene una longitud de 140 m, construido en tierra.

Presenta sección variable, con tendencia a trapezoidal; con las siguientes características geométricas e hidráulicas promedio: 0.60 m de plantilla, 1.20 m de base mayor, 0.20 m de tirante y 0.60 m de alto.

A lo largo de su recorrido existen las siguientes obras de arte: 02 tomas directas y 01 compuerta.

- Canal lateral de primer orden "Capellania"

Se origina en la progresiva km 19+278, a la margen derecha del canal de Derivación Caplina. Este canal irriga un área de 24.26 has y beneficia a diecinueve (19) usuarios, quienes conducen 19 predios y tiene una capacidad máxima de conducción de 150 l/s.

Tiene una longitud de 1,025 m, construido en tierra. Presenta sección variable, con tendencia a ser trapezoidal; con características geométricas e hidráulicas promedio de: 0.90 m de plantilla, 1.50 m de base mayor, 0.30 m de tirante y 0.80 m de altura.

A lo largo de su recorrido existen las siguientes obras de arte: 10 tomas directas, 13 compuertas, 01 toma lateral, 02 alcantarillas y 01 medidor RBC.



- Canal lateral de segundo orden "Apaza"

Se origina en la progresiva km 0+390, a la margen derecha del canal de Primer Orden. Este canal irriga un área de 6.33 has y beneficia a cinco (05) usuarios, quienes conducen 05 predios y tiene una capacidad máxima de conducción de 150 l/s.

Tiene una longitud de 194 m, construido en tierra. Presenta sección variable, con tendencia a trapezoidal; con características geométricas e hidráulicas promedio de: 0.70 m de plantilla, 1.80 m de base mayor, 0.25 m de tirante y 0.55 m de alto.

A lo largo de su recorrido existen las siguientes obras de arte: 04 tomas directa y 08 compuertas.

- Canal lateral de primer orden "Capanique"

Se origina en la progresiva km 19+904, a la margen izquierda del canal de Derivación Caplina. Este canal irriga un área de 38.54 has y beneficia a ochenta y seis (86) usuarios, quienes conducen 100 predios y tiene una capacidad máxima de conducción 140 l/s.

Tiene una longitud de 1,800 m, de los cuales 90 m son revestidos y 1,710 m sin revestir. Presenta sección variable, con tendencia a la trapezoidal; con características geométricas promedio de: 0.68 m de plantilla, 1.02 m de base mayor y 0.80 m de alto y para el tramo sin revestir: 0.75 m de plantilla, 1.20 m de base mayor y 0.70 m de altura.

A lo largo de su recorrido existen las siguientes obras de arte: 18 tomas directas, 05 compuertas, 02 puentes, 06 alcantarillas, 03 tomas laterales y 01 medidor Parshall.

- Canal lateral de segundo orden "Naqira"

Se origina en la progresiva km 0+280, a la margen derecha del canal de Primer Orden Capanique. Este canal irriga un área de 12.83 has y beneficia a treinta y seis (36) usuarios, quienes conducen 37 predios y tiene una capacidad máxima de conducción de 140 l/s.

Tiene una longitud de 1,350 m, de los cuales 383 m son revestidos y 967 m sin revestir. Presenta sección variable, con tendencia a rectangular; con características geométricas promedio de: 0.82 m de plantilla y 0.60 m de alto y el tramo sin revestir tiende a ser trapezoidal: 0.50 m de plantilla; 0.90 m de base mayor y 0.70 m de alto.

A lo largo de su recorrido existen las siguientes obras de arte: 24 tomas directas, 07 compuertas, 01 toma lateral, 01 puente y 04 alcantarillas.

- Canal lateral de tercer orden "Ramos"

Se origina en la progresiva km 0+490, a la margen izquierda del canal de Segundo Orden Naqira. Este canal irriga un área de 1.32 has y beneficia a cuatro (04) usuarios, quienes conducen 04 predios y tiene una capacidad máxima de conducción de 140 l/s.

Tiene una longitud de 240 m, de los cuales 200 m son revestidos y 40 m sin revestir. Presenta sección variable, con tendencia a la trapezoidal; con características geométricas promedio para el tramo revestido de: 0.62 m de plantilla, 0.84 m de base mayor y 0.47 m de alto y para el tramo sin revestir: 0.60 m de plantilla, 1.10 m de base mayor y 0.55 m de alto.

A lo largo de su recorrido existen las siguientes obras de arte: 04 tomas directas y 01 puente.



- Canal lateral de segundo orden "Mamani"

Se origina en la progresiva km 0+700, a la margen derecha del canal de Primer Orden Capanique. Este canal irriga un área de 0.97 has y beneficia a cuatro (04) usuarios, quienes conducen 04 predios y tiene una capacidad máxima de conducción de 140 lps.

Tiene una longitud de 235 m, construido en tierra, presenta sección variable, con tendencia a la trapezoidal; con características geométricas promedio para de: 0.50 m de plantilla, 0.90 m de base mayor y 0.70 m de alto.

A lo largo de su recorrido existen las siguientes obras de arte: 06 tomas directas y 01 alcantarilla.

- Canal lateral de segundo orden "Calixto"

Se origina en la progresiva km 0+751, a la margen izquierda del canal de Primer Orden Capanique. Este canal irriga un área de 6.64 has y beneficia a once (11) usuarios, quienes conducen 11 predios y tiene una capacidad máxima de conducción de 140 l/s.

Tiene una longitud de 480 m, revestido. Presenta sección variable, con tendencia a ser rectangular; con características geométricas promedio de: 0.70 m de plantilla y 0.50 m de altura.

A lo largo de su recorrido existen las siguientes obras de arte: 13 tomas directas, 06 compuertas, 01 toma lateral, 04 puentes y 02 alcantarillas.

- Canal lateral de tercer orden "Cutipa"

Se origina en la progresiva km 0+210, a la margen derecha del canal de Segundo Orden Calixto. Este canal irriga un área de 3.28 has y beneficia a seis (06) usuarios, quienes conducen 9 predios y tiene una capacidad máxima de conducción de 140 l/s.

Tiene una longitud de 1,761 m, construido en tierra. Presenta sección variable, con tendencia a la trapezoidal; con características geométricas promedio revestido es de: 0.50 m de plantilla, 1.00 m de base mayor y 0.45 m de alto.

A lo largo de su recorrido existen las siguientes obras de arte: 20 tomas directas, 11 compuertas, 02 puentes y 02 alcantarillas.

Sector de riego Uchusuma

Está conformado principalmente por el Sistema Hidrográfico de la Cuenca del Río Uchusuma o Yungane, donde las aguas de trasvase de las cuencas del río Maure y Uchusuma son captadas sobre la Quebrada Vilavilani, en la localidad de Chuschuco por la Bocatoma del mismo nombre y conducida mediante el Canal Uchusuma hasta Piedras Blancas, en donde existen Tres Reservorios que sirven de almacenamiento del agua para uso agrícola en épocas de estiaje, además existe aguas abajo de estos reservorios un partido que divide las aguas para su uso poblacional y agrícola.



a) *Nacientes de la cuenca*

- *Captación Kallapuma:*

*Las aguas de la subcuenca del río Kallapuma, son captadas por las **Bocatomas Chungara, Inhuma y Casillaco**, para su posterior conducción por el **Canal Patapujo**, para su derivación a la cuenca del río Uchusuma, para su posterior entrega al canal Uchusuma Alto. La cuenca total derivada es de 89.82 km².*

- *La Bocatoma de Chungará, capta las aguas provenientes de la quebrada Chungará, en cuyas nacientes a 4876 m.s.n.m., se encuentra el pequeño Represamiento de la Laguna Casiri, con un volumen útil de 5.00 Hm³. Estructura de concreto, con barraje estructuras de aducción, regulación y limpia que capta un promedio de 0.15 m³/s.*

- *La Bocatoma Inhuma, capta las aguas de la quebrada del mismo nombre. Es una estructura de concreto, fija, con estructuras de aducción, regulación y limpia que capta un promedio de 0.113 m³/s.*

- *La Bocatoma Casillaco, capta las aguas de la quebrada del mismo nombre. Es una estructura de concreto, fija, con estructuras de aducción, regulación y limpia que capta un promedio de 0.212 m³/s.*

- *El canal Patapujo, se divide en tres tramos: Patapujo II, graderías Patapujo y Patapujo I. Estos se describen a continuación:*

- *El canal Patapujo II, tiene una longitud de 42.00 km y una capacidad máxima de conducción de 0.80 m³/s. El canal es revestido con concreto y presenta las características geométricas: 1.45 m de base mayor, 0.90 m de base menor y 0.80 de altura.*

- *Canal Graderías Patapujo, tiene su origen al concluir el canal Patapujo II; también recibe la denominación de canal colector Patapujo, tiene una capacidad de conducción de 0.80 m³/s, y tiene una longitud de 2.50 km, totalmente revestido y con las siguientes características geométricas: 1.82 m de base mayor, 1.77 m de base menor y 1.00 m de altura. La función de este canal es amortiguar la energía del agua, debido a la diferencia de niveles entre el canal Patapujo II y I.*

- *Canal Patapujo I, tiene su origen al concluir las graderías en los bofedales de Patapujo, capta agua subterránea de los pozos y recibe las aguas del canal Patapujo II, tiene una capacidad máxima de conducción de 0.80 m³/s y, tiene una longitud de 5.00 km, construido en mampostería de piedra revestida con concreto, presenta sección trapezoidal con las características geométricas siguientes: 2.20 m de base mayor, 1.00 m de base menor y 1.10 m de altura. Finalmente este tramo del canal Patapujo entrega sus aguas al canal Uchusuma aguas abajo, en las cercanías de la bocatoma Uchusuma.*

- *Captación de Quebrada Queñuta:*

El agua de la quebrada Queñuta, es captada por la Bocatoma Queñuta y conducida por el canal del mismo nombre, para derivarlo al cauce del río Uchusuma aguas arriba de la bocatoma Uchusuma. La cuenca total derivada es de 39.10 km².

La bocatoma rústica Queñuta evita que las aguas sean conducidas por su cauce natural hasta Laguna Blanca y luego desembocar en el río Uchusuma aguas abajo de la bocatoma del mismo nombre.



El canal revestido de concreto tiene una longitud de 2.50 km y ha sido construido para conducir un caudal máximo de 0.20 m³/s. Su sección es trapezoidal y presenta las características geométricas siguientes: 1.10 m de base mayor, 0.60 m de base menor y 0.60 altura.

Derivación de la cuenca del río Uchusuma

Las aguas controladas por el **Represamiento de la Laguna Condorpicoy** el **Represamiento de Paucarani**, junto con los aportes de la Captación Queñuta, son captadas por la **Bocatoma Uchusuma**, ubicadas en el río del mismo nombre y conducidas por el **Canal Uchusuma Alto** hasta su derivación a la quebrada Vilavilani en la cuenca del río **Yungane**. Esta derivación incluye además, los aportes del canal Patapujo. La cuenca total derivada incluido la quebrada Queñuta es de 260.50 km².

- *El represamiento de la Laguna Condorpico, ubicado a 4700 m.s.n.m. en las partes altas de la quebrada Uncallata, fue construido en 1932 con un dique de tierra e impermeabilizado en 1967 con una capa de concreto aportando de 80 a 100 l/s durante 20 a 30 días entre los meses de noviembre a diciembre, según requerimiento en el valle, haciendo un volumen útil de 0.80 Hm³.*
- *El represamiento Paucarani, ubicado a 4550 m.s.n.m. en la subcuenca de la quebrada Carini regula y almacena las aguas de las quebradas Carpate, Achuco, Auquitape y Curimani, contando con un volumen útil de 8.50 Hm³ en sí es el principal abastecedor de este recurso para la ciudad de Tacna.*
- *La bocatoma Uchusuma, es una estructura de concreto que capta las aguas hacia la margen derecha del río Uchusuma y se encuentra ubicado a 4250 m.s.n.m inmediatamente aguas arriba del canal Patapujo, en la localidad denominada el Ayro Nuevo. Esta estructura consta de un muro de concreto de 50.00 m de longitud, en el cual se ubican dos compuertas de fierro, las que tienen por objeto efectuar la limpia del material sedimentado y controlar el ingreso de agua al canal de derivación, cuando las descargas del río son mayores a la máxima capacidad de conducción. Capta un volumen de 1.50 Hm³.*
- *El canal Uchusuma Alto conduce las aguas captadas del río Uchusuma y las recibidas del canal Patapujo, el cual tiene una distancia de 47.49 km. hasta derivarla al cauce natural de la quebrada Vilavilani de la cuenca del río Yungane en el lugar denominado Paso Huaylillas Sur. El recorrido de este canal es internacional, debido a que 35.00 km de su longitud se encuentran en territorio chileno; su entrada a territorio se realiza en el túnel general lagos, luego del cual rodea el volcán Tacora y finalmente retoma a territorio peruano atravesando la divisoria de aguas mediante el túnel Huaylillas Sur, lugar donde se derivan las aguas a la quebrada Vilavilani. Inicialmente este canal fue construido para conducir un caudal de 1.00 m³/s, sin embargo debido a las demandas de agua su capacidad máxima ha venido siendo incrementada hasta alcanzar los 2.00 m³/s. La sección del canal es trapezoidal y rectangular en tajo abierto y en los túneles es en forma de arco.*

Se debe hacer referencia a los 9 pozos localizados en el Ayro que abastecen mediante bombeo al canal Uchusuma en épocas de sequía con una disponibilidad promedio de 0.35 m³/s y una capacidad máxima de 0.70 m³/s, sin afectar las reservas permanentes.

Captación de Chuschuco

El agua derivada de las cuencas del río Maure y Uchusuma recorren primero el cauce natural de la quebrada Vilavilani y luego del río Yungane hasta la **Bocatoma de Chuschuco**, donde el agua es



captada y conducida por el **Canal Uchusuma Bajo** o simplemente llamado **canal Uchusuma** hasta el **Partidor de Piedras Blancas**.

La bocatoma Chuschuco, es una estructura de concreto armado ubicada a 1420 m.s.n.m., situada en la margen derecha del río Yungane en la localidad de **Chuschuco**.

El canal derivador Uchusuma, está construido en mampostería de piedra y revestido con mortero de concreto 1:3, de sección trapezoidal; hasta el Partidor de Piedras Blancas ubicado en la progresiva km 16+430. Y posteriormente rehabilitado por el Proyecto Sub-Sectorial de Irrigación (PSI), del Ministerio de Agricultura.

Reservorios de Regulación en Cerro Blanco

El sistema Uchusuma, cuenta con tres reservorios de regulación poco antes del Partidor de Piedras Blancas, que permite evitar el corte de agua a la ciudad y valle de Tacna, durante los trabajos de mantenimiento y rehabilitación del canal y en el futuro regulará el volumen ahí almacenado, permitiendo controlar eficientemente la distribución de agua en forma uniforme durante los períodos de mayores requerimientos o escasez de agua en la ciudad de Tacna. Cada uno de estos reservorios está compuesto por una nave, cuya capacidad de almacenamiento es de 1.141 Hm³.

Bocatoma Sobraya

En la zona de Sobraya, se localiza una bocatoma aguas abajo del sifón de concreto, que forma parte del Canal Principal Uchusuma-Magollo (progresiva Km. 19+832).

La finalidad de esta bocatoma es captar el recurso hídrico del cauce del río Caplina durante las épocas de Avenidas hacia el Canal Uchusuma, incrementando en 1.50 m³/s, el caudal regulado de conducción.

Sin embargo, esta bocatoma se encuentra actualmente deteriorada en su estructura a raíz de los deslizamientos de piedra y lodo que se presentaron a lo largo del cauce del río Caplina como consecuencia de las lluvias ocurridas en el año 2000, habiendo quedado prácticamente abandonada, no existiendo las compuertas de toma, de desempiedre (desripiador), las rejillas de protección ni las compuertas y obras de entrega al canal principal Uchusuma.

Así mismo, en este punto, se requiere la ampliación del tramo de defensas constituido por gaviones, en la quebrada seca del cauce Caplina, debido a que la longitud actual de gaviones, es insuficiente para soportar un nuevo, deslizamiento, que erosionaría este sector y ocasionaría el colapso de la bocatoma y del mismo canal principal, de presentarse periodos de Avenidas extraordinarias.

b) Distribución del recurso

Tras su almacenamiento en reservorios de Regulación de Cerro Blanco en el partidor Piedras Blancas próximo a los mismos se distribuye el recurso del modo siguiente: (50%) para uso agrícola; que se distribuye en partes iguales, 25% para la Comisión de Regantes de Uchusuma y 25% para la Comisión de Regantes de Magollo y 50% para uso poblacional.



c) *Condiciones de Infraestructura de Conducción*

- *Canal Principal Uchusuma*

Tiene 18.337 Km. de longitud, es revestido con mampostería de piedra y con una capacidad de conducción de 1.50 m³/s para servir en total 1,432.51 has pertenecientes a la Comisión de Regantes Uchusuma y Magollo. En el tramo previo al partidor Magollo se encuentra encausado y entubado a fin de minimizar sus pérdidas.

En el Partidor Piedras Blancas se fracciona el caudal circulante en partes iguales para uso agrícola y poblacional; luego el caudal circulante para uso agrícola es fraccionado en partes iguales para la Comisión de Regantes Uchusuma y Magollo ubicado en la parte baja.

El caudal ofertado por el río Uchusuma es 885 l/s en promedio según los últimos registros de la estación piedras blancas. El 50 % (442 l/s) es para Uso agrícola de los cuales el 50% (221 l/s) abastece a la comisión de regantes Uchusuma para servir 578,15 has bajo riego.

En cuanto a la infraestructura de canales de primer y segundo orden de esta cuenca ubicados en el distrito tenemos:

Cuadro N° 76: Condición infraestructura de riego sector Uchusuma (distrito de Pocollay)

Nombre del canal	Orden	Longitud			Q _{diseño} (m ³ /seg)	Material	Estado de operatividad
		Sin Revestir (KM)	Revestido (KM)	Total (KM)			
LATERAL 5	L-1		0.560	0.560	400	MAMPOST.	REGULAR
LATERAL 5-A	L-1		4.200	4.200	400	MAMPOST.	REGULAR
Siña	L-2		0.050		400	MAMPOST.	REGULAR
		0.400		0.450		TIERRA	REGULAR
Cunurana	L-2		0.360		400	MAMPOST.	BUENO
		0.160		0.520		TIERRA	BUENO
Colque	L-2		0.015		400	MAMPOST.	REGULAR
		0.807		0.822		TIERRA	MALO
Inversiones	L-2		0.375		400	CONCRETO	REGULAR
		0.095		0.470		TIERRA	MALO
Tapia	L-2		0.650	0.650	400	ALBAÑILERIA	MALO
Cunurana	L-2	0.300		0.300	400	TIERRA	MALO
LATERAL 6	L-1	0.340		0.340	400	TIERRA	REGULAR
LATERAL 7	L-1	0.325			450	MAMPOST.	BUENO
			1.705	2.030		TIERRA	REGULAR
Talace	L-2	0.244		0.244	450	TIERRA	REGULAR
LATERAL 7-A	L-1		0.048	0.048	400	CONCRETO	BUENO
LATERAL 8	L-1	0.481			350	TIERRA	REGULAR
			0.456	0.937		MAMPOST.	REGULAR
Chipana	L-2		0.719	0.719	400	TIERRA	REGULAR
LATERAL 9	L-1		0.060		350	CONCRETO	BUENO
		0.979		1.039		TIERRA	REGULAR
LATERAL 10	L-1		2.081		400	MAMPOST.	REGULAR
		0.130		2.211		TIERRA	MALO
LATERAL 11	L-1	0.105			400	TIERRA	BUENO



			0.470	0.575		MAMPOST.	BUENO
Aguilar	L-2		0.020		400	CONCRETO	REGULAR
		0.370		0.390		TIERRA	BUENO
LATERAL 12	L-1		1.463	1.463	400	MAMPOST.	REGULAR
LATERAL 13	L-1		0.315		400	MAMPOST.	REGULAR
		0.223		0.538		TIERRA	REGULAR
LATERAL 14	L-1		0.656		400	MAMPOST.	REGULAR
		0.960		1.616		TIERRA	
LATERAL 15	L-1		0.080	0.080	400	CONCRETO	REGULAR
TOTAL		8.536	19.660	28.196			

Fuente: Autoridad Local del Agua Tacna
Elaboración propia

La mayor parte de estos laterales sin embargo en los últimos años fueron intervenidos en acción conjunta de la Municipalidad Distrital y el Fondo de Compensación para el Desarrollo Social (FONCODES).

6.2.2. Situación de la actividad pecuaria

El piso pecuario del Distrito de Pocollay está conformado por las especies: vacuno, ovino, porcino, caprino y animales menores aves y cuyes. La población de aves y porcinos son los de mayor importancia económica para los productores, siguiendo en importancia los ovinos y vacunos.

Existen limitaciones para el desarrollo de la actividad pecuaria como la baja tecnología empleada por los productores, escasez de recursos económicos y la deficiente capacitación de ganaderos.

145



Cuadro N° 77: Principales variables de la actividad pecuaria (2010)

Especie (destino)		Población (Unidades)	Saca (Unidades)	Producción (t)	Precio Chacra (Pie)
Ave	Carne	15 000	88 540	159,572	4,97
	Huevo	5 484		91,68	3,51
Vacunos	Carne	85	16	2,8254	6,3
	Leche	20		58,56	1,03
Ovino	Carne	200	21	0,368	7,97
Porcinos	Carne	3 330	1960	104,0325	7,21
Caprinos	carne	70	17	0,224	5,64

Fuente: Dirección Regional de Agricultura de Tacna
Elaboración propia

Crianza de aves

La crianza de aves se da en dos niveles: a nivel doméstico (que es el predominante) y en algunos galpones instalados en el medio, tanto para la obtención de carne como de huevos.

Cabe destacar que sin embargo (y fundamentalmente para el destino cárnico) la crianza de aves en el medio observa una escasa importancia relativa para la región al representar un porcentaje apenas superior al 2% de la población de aves de toda la región.

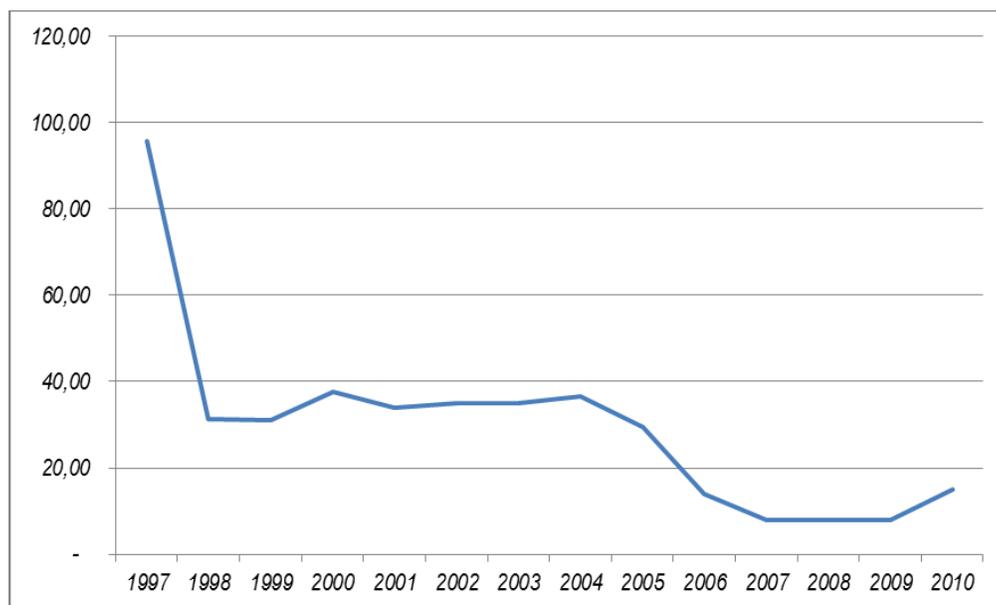
Cuadro N° 78: Población de aves (uso cárnico) en el país, región y distrito (2000-2010)

Población (Miles de Unidades)	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<i>País: Perú</i>	88 010,00	85 621,00	91 074,00	92 846,00	97 761,00	99 279,00	117 977,00	120 228,00	131 179,00	139 838,00	n.d.
<i>Región: Tacna</i>	620,98	504,47	853,75	823,70	860,00	443,40	359,40	526,04	674,65	472,00	658,09
<i>Provincia: Tacna</i>	618,28	501,85	851,25	821,20	857,25	441,78	353,40	517,04	565,65	563,00	650,09
<i>Distrito: Pocollay</i>	37,50	34,00	35,00	35,00	36,57	29,60	14,00	8,00	8,00	8,00	15,00

Fuente: Dirección Regional de Agricultura de Tacna
Elaboración propia

Si ampliamos el análisis hasta 1997, encontraremos una tendencia sin embargo decreciente de la actividad la cual de tener casi cien mil aves en producción (para huevos y carne) se ha contraído hasta una quinta parte de la misma.

Gráfico N° 40: Población (miles) de aves para uso cárnico en el país, región y distrito (1997-2010)



Fuente: Dirección Regional de Agricultura de Tacna
Elaboración propia

La tendencia apreciada en la población también es visible en la producción, notándose también la cada vez menor importancia que este segmento productivo ejerce en la actividad pecuaria del distrito.

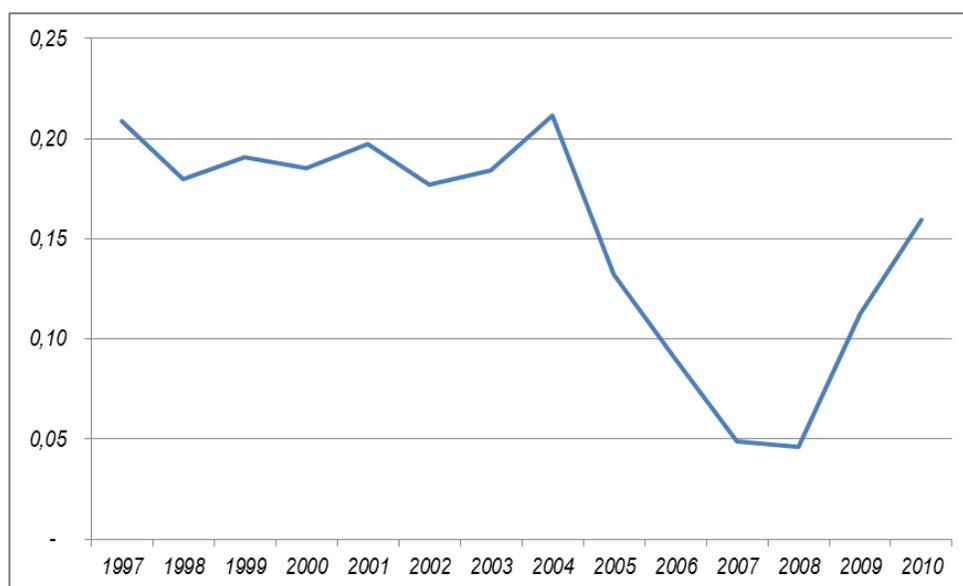


Cuadro N° 79: Producción (miles TM) de aves para uso cárnico en el país, región y distrito (1997-2010)

Producción (Miles de t)	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<i>País: Perú</i>	510,00	518,00	556,00	578,00	579,00	650,00	710,00	770,00	877,00	938,00	n.d.
<i>Región: Tacna</i>	3,17	3,18	3,21	3,30	3,39	3,51	3,52	3,65	3,59	5,30	8,34
<i>Provincia: Tacna</i>	3,17	3,18	3,21	3,30	3,39	3,51	3,43	3,52	3,43	5,14	8,21
<i>Distrito: Pocollay</i>	0,19	0,20	0,18	0,18	0,21	0,13	0,09	0,05	0,05	0,11	0,16

Fuente: Dirección Regional de Agricultura de Tacna
Elaboración propia

Gráfico N° 41: Producción (miles TM) de aves para uso cárnico en el distrito (1997-2010)



Fuente: Dirección Regional de Agricultura de Tacna
Elaboración propia

147



El crecimiento del precio en chacra en los últimos años ha determinado en algo la recuperación de la actividad, estando al 2010 el precio establecido en S/. 4,89 por Kg superior hasta en 2,94 que el año anterior.

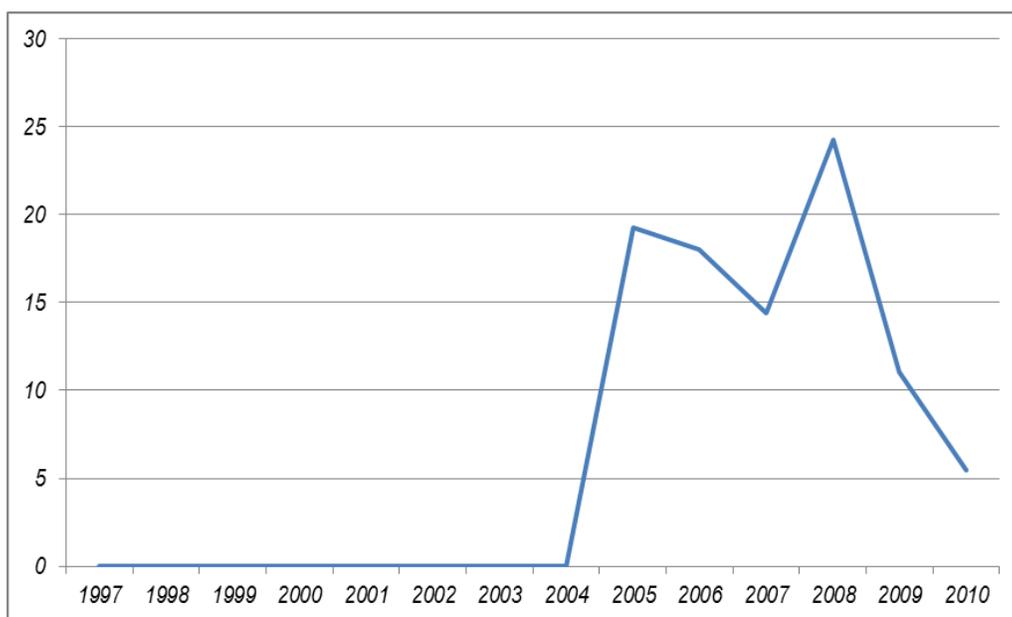
En cuanto a la crianza de aves para la producción de huevos, existen en el distrito más de 5 mil gallinas de postura, cifra apenas significativa para las 131 mil existentes en toda la provincia y región. La tendencia apreciable es notoriamente en descenso (al igual que el caso que la crianza para uso cárnico)

Cuadro N° 80: Población de aves (uso cárnico) en el país, región y distrito (2000-2010)

Gallina Postura (Miles)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
País: Perú	12705	12651	13059	13362	13657	15843	16572	17049	17206	n.d.
Región: Tacna	....	....	....	....	132,083	113,552	130,8	138,833	122,667	131,859
Provincia: Tacna	....	....	....	....	132,083	113,552	130,8	138,833	122,667	131,859
Distrito: Pocollay	....	....	....	....	19,25	18,018	14,417	24,25	11,033	5,484

Fuente: Dirección Regional de Agricultura de Tacna
Elaboración propia

Gráfico N° 42: Población (miles) aves para producción de huevos en distrito (1997-2010)



Fuente: Dirección Regional de Agricultura de Tacna
Elaboración propia

La producción de huevos es escasa y básicamente orientada al autoconsumo y medianamente para la atención del mercado local; así al 2010 esta no superaba los 90 Tm/año, como puede apreciarse en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 81: Producción de huevos en el país, región y distrito (2000-2010)

Producción (Miles de t)	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
País: Perú	179	188	191	198	202	207	245	258	267	267	n.d.
Región: Tacna	1,82	1,821	1,848	1,895	1,937	2,45223	1,6981	2,40006	2,5688	2,1809	2,30087
Provincia: Tacna	1,82	1,821	1,848	1,895	1,937	2,45223	1,6984	2,40006	2,5688	2,1809	2,30087
Distrito: Pocollay	0,148	0,129	0,123	0,126	0,131	0,3515	0,2703	0,2703	0,44711	0,1982	0,09168

Fuente: Dirección Regional de Agricultura de Tacna
Elaboración propia



Crianza de porcinos

Durante los últimos años la crianza de porcinos fundamentalmente de carácter estabulado (aun cuando en muchos casos de manera precaria). El número de cabezas que se desarrollan en el distrito explican hasta un 15% de la población provincial.

Cuadro N° 82: Población de porcinos en la región, provincia y distrito (2000-2010)

Población (Unidades)	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Región: Tacna	23 560	23 314	25 108	26 850	27 640	26 905	25 294	18 087	24 467	25 234	25 720
Provincia: Tacna	20 250	19 961	21 760	23 790	24 223	23 488	22 005	15 450	21 090	22 030	22 650
Distrito: Pocollay	2 950	2 940	2 900	2 900	2 969	2 969	2 910	2 200	3 200	3 200	3 330

Fuente: Dirección Regional de Agricultura de Tacna
Elaboración propia

La población exhibe una tendencia cada vez más importante y significativa; sin embargo si nos referimos al aporte en producción que se genera el valor es menor, lo que nos da clara muestra de las deficitarias condiciones de desarrollo de la actividad.

Cuadro N° 83: Producción de porcinos en la región, provincia y distrito (2000-2010)

Producción (t)	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
País: Perú	93,8	92,5	92,5	92,7	98,0	102,9	108,7	114,5	115,2	114,2	
Región: Tacna	601	574,2	565,6	582	600	400,65	377,02	622,63	782,06	781,29	817,0275
Provincia: Tacna	503	467,4	458,4	463,9	488	306,49	284,05	561,46	705,92	707,65	743,28
Distrito: Pocollay	82,05	52,18	49,12	49,49	54,24	26,26	24,48	93,63	102,22	102,3	104,0325

Fuente: Dirección Regional de Agricultura de Tacna
Elaboración propia

La crianza de porcinos se realiza en tres sectores:

- **El sector Collpa La Paz:** Ubicado en un tramo de la avenida Collpa La Paz. En este rubro el área que se ocupa es reducida, destinada principalmente al cultivo de la alfalfa para la crianza del ganado vacuno y ovino, cuyo porcentaje de población es muy bajo.
- **El sector cementerio de Pocollay:** Ubicado en las cercanías del cementerio de Pocollay, se han establecido asociaciones de criadores de porcinos, cuyes, aves, y otros. Estas asociaciones de criadores, se encuentran en precaria situación, sin servicio de agua para este tipo de uso y constituye un foco de contaminación infecciosa para los pobladores cercanos al lugar.
- **El sector Cerro Arunta:** En las faldas del cerro Arunta por la parte posterior se ubican algunas asociaciones de criadores. El ingreso a esta zona de Pocollay, es por el distrito de Gregorio Albarracín

Cuadro N° 84: Asociaciones dedicadas a la crianza de porcinos

N°	Nombre	Distrito	Sector	Dirección	Socios
1	Asociación Criadores de Porcinos San Antonio	Tacna	Nueva- Tacna	Gregorio Albarracín	70
2	Asociación Criadores de Porcinos Intiorko	Pocollay	Pocollay	Pocollay	60
3	Asociación Criadores de porcinos Los Alamos	Pocollay	Pocollay	Pocollay	40



N°	Nombre	Distrito	Sector	Dirección	Socios
4	Asociación Criadores de Porcinos Nueva Era	Pocollay	Pocollay	Ciudad Nueva	35
5	Asociación criadores de porcinos Fonavi-Chan	Calana	Calana	Ciudad Nueva	50
6	Asociación Criadores de Porcinos Caplina	Calana	Calana	Calana	25
7	Asociación Criadores de Porcinos Los Ángeles	Calana	Calana	Calana	50
8	Asociación Criadores de Porcinos Los Milagros	Calana	Calana	Calana	70
Total					400

Fuente: Plan Urbano Distrital de Pocollay 2009-2016
Elaboración propia

6.3. Situación de la actividad industrial

La actividad industrial en el distrito de Pocollay, es aún incipiente; sin embargo, existen en su superficie distintas zonas referenciadas para su desarrollo, algunas de ellas más consolidadas que otras.

Cuadro N° 85: Habilitaciones urbanas con destino industrial

Hab. Urbana	Ubicación	Población	Lotes	Área (has)	Densidad (Hab/ha)
AAPITAC	Poc.	2775	455	99.66	22.82
Parque Industrial	T-CN-P	0	24	18.55	0
Tacna Heroica		120	24	4.86	24.69
Asoc. Bloqueteros F. A. de Zela	Poc.	360	72	5.77	0
Total		3255	575	128.84	47.51

Fuente: Plan Urbano Distrital de Pocollay 2009-2016
Elaboración propia

De estas son dos las zonas con mayor ocupación y grado de uso:

- Sector AAPITAC (Pequeña Industria): Ubicado en la parte norte del distrito de Pocollay, actualmente la actividad de pequeña industria, se da de manera estancada, esto debido a la falta de infraestructura de servicios básicos tales como agua y desagüe, que urge para el desarrollo de la zona. Actualmente, se encuentran pocas industrias dirigidas a la prestación de servicios de tipo pequeña industria. Podemos mencionar industria de muebles, panaderías, metálicas, etc.
- Sector Parque Industrial (Mediana Industria): Inoperativo, en este tipo de actividad, actualmente el uso de estos lotes destinados a industria, son en su mayoría, depósitos o grandes almacenes.

Las principales actividades industriales implementadas (de manera formal) en el distrito son la elaboración y conservación de pescado y la elaboración de vinos los que explican hasta una tercera parte del total de establecimientos constituidos con este fin en el distrito,

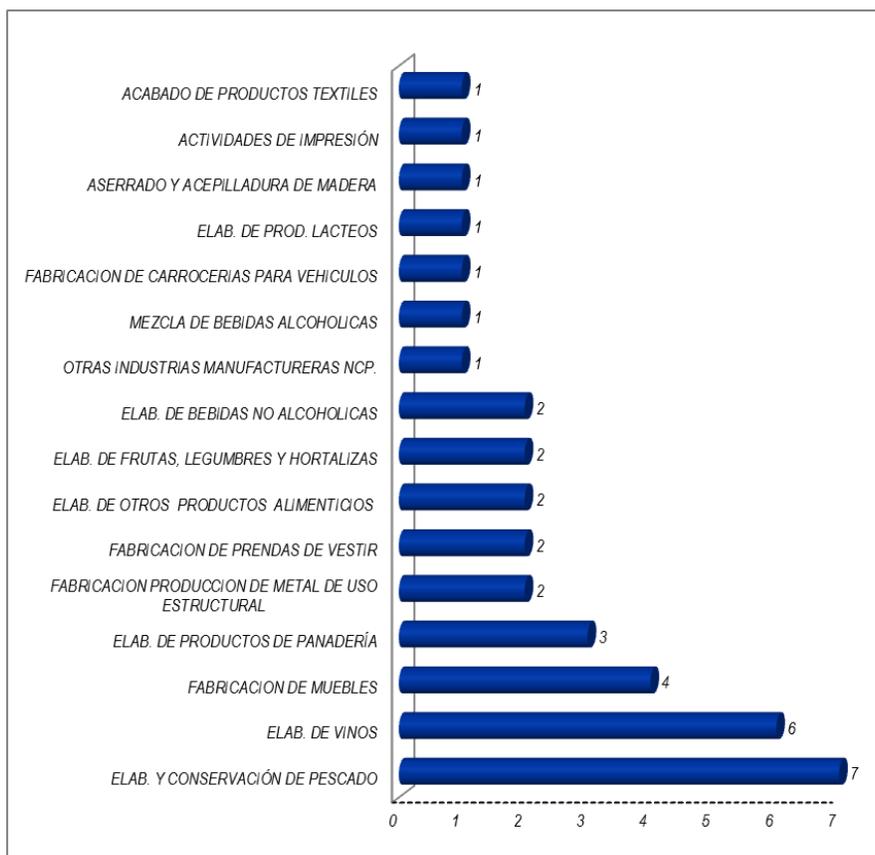


Cuadro N° 86: Principales empresas industriales instaladas en el distrito

Industrias Manufactureras	N°
ELAB. Y CONSERVACIÓN DE PESCADO	7
ELAB. DE VINOS	6
FABRICACION DE MUEBLES	4
ELAB. DE PRODUCTOS DE PANADERÍA	3
FABRICACION PRODUCCION DE METAL DE USO ESTRUCTURAL	2
FABRICACION DE PRENDAS DE VESTIR	2
ELAB. DE OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	2
ELAB. DE FRUTAS, LEGUMBRES Y HORTALIZAS	2
ELAB. DE BEBIDAS NO ALCOHOLICAS	2
OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS NCP.	1
MEZCLA DE BEBIDAS ALCOHOLICAS	1
FABRICACION DE CARROCERIAS PARA VEHICULOS	1
ELAB. DE PROD. LACTEOS	1
ASERRADO Y ACEPILLADURA DE MADERA	1
ACTIVIDADES DE IMPRESIÓN	1
ACABADO DE PRODUCTOS TEXTILES	1
Total	37

Fuente: Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT)
Elaboración propia

Gráfico N° 43: Principales empresas industriales instaladas en el distrito



Fuente: Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT)
Elaboración propia



La producción y elaboración de conservas de pescado se encuentran básicamente instaladas en la zona del Parque Industrial situada en el distrito, aun cuando exhiben una clara desvinculación con el resto de la actividad económica de Pocollay, constituyéndose claramente en una economía de enclave

En contraparte la actividad vinícola, es una actividad fabril artesanal de larga tradición en la zona. Y es que los habitantes del distrito se han dedicado por muchos años a la elaboración del vino tinto, que le ha dado prestancia a esta tierra, cuenta además con una variedad hueso. En la región Tacna los productores de vino están organizados en 08 zonas con ámbitos determinados, que suman un total de 60 bodegas, ubicadas todas ellas en la provincia de Tacna.

En el distrito de Pocollay se ubican 15 productores de vinos lo cual representa el 33% del total. Los productores han formado una Asociación de Vitivinicultores de Tacna (ADEVITAC); con la finalidad de promocionar y dar a conocer la producción de vinos de Tacna, en sus variedades tinto y blanco, seco, semi seco, Italia y otros como piscos y macerados de fruta. Se trata de un concurso en el que los participantes muestran sus habilidades en las actividades de la vendimia, como la poda, la cosecha, el manejo de animales de trabajo, manejo de tractores viñateros, tareas de bodegas, entre otras faenas.

Cuadro N° 87: Principales bodegas productoras de vino del distrito

Nombre de Bodega	Dirección	Productos
Vinos Catillo	Capanique s/n	Vino Tinto Blanco
Huerto de mi Amada	Av. Zela 894	Vino Tinto Blanco
Medina Tara	Av. Zela N° 22	Vino Tinto
Santa Elena	Av. Zela N° 1166	Vino Tinto Blanco
Santiago	Av. Celestino Vargas N° 1297	Vino Tinto Blanco
Reynoso	Av. Celestino Vargas N° 978	Vino Tinto
Don Miguel	Uchusuma Lote 7 Sobraya	Vino Tinto Blanco
García	Uchusuma Lote 7 Sobraya	Vino Tinto
Los Burdeos	Uchusuma Lote 7 Sobraya	Vino Tinto
Ayca	Uchusuma Lote 8 Sobraya	Vino Tinto
Vinos Portales	Uchusuma Lote 8 Sobraya	Vino Tinto Blanco
Santa Isabel	Pago Peschay s/n	Vino Tinto Blanco
Gambeta	Uchusuma Lote 9 Las Peñas	Vino Tinto
Las Flores	Pago Peschay Lote 10	Vino Tinto
Casa Rosada	Pago Capanique s/n	Vino Tinto

Fuente: Plan Urbano Distrital de Pocollay 2009-2016
Elaboración propia

En torno al Parque Industrial se ubica también la Intendencia de Aduanas y pequeñas agencias de aduanas en sus alrededores lo que genera una dinámica en este sector.

6.4. Situación de la actividad turística

Son distintos los factores que hacen turísticamente atractivo al distrito. Desde su privilegiada ubicación y clima que es siempre buscado por el poblador de la ciudad de Tacna y sus visitantes. A ello se suma la oferta gastronómica y la aún incipiente infraestructura hotelera y recreativa que dispone.



6.4.1. Gastronomía

Representada principalmente por aquellos restaurantes que ofrecen comida típica, los mismos que son frecuentados especialmente los sábados y domingos ofreciendo al público platos como: patasca, picante a la tacneña, cazuela de gallina, cuy chactado y chicharrones.

En el Distrito de Pocollay se cuenta con servicios de restaurantes de notable importancia en la provincia de Tacna; que ofrecen comida típica, los mismos que se ven frecuentados especialmente los fines de semana; sin embargo esta actividad ha venido perdiendo importancia dentro del distrito debido a la presencia de otros restaurantes a lo largo del valle de Tacna.

Cuadro N° 88: Principales restaurantes del distrito

Nombre	Ubicación
Don Manuel	Av. San Martín
Los Arcos inolvidables	Avenida Celestino Vargas Alto Pocollay
Centro Recreacional El Dorado	Avenida Celestino Vargas
La Casa del Cuy	Avenida Celestino Vargas
Hermanos Castro	Avenida Celestino Vargas
Pic Pic Matty	Av. San Martín
Ducare	Calle Hermanos Reynoso
El Brasero	Av. Celestino Vargas
Picantería Don Agustín	Av. Hermanos Reynoso
Cevichería Puerto Chico	Av. Jorge Basadre
Cevichería Las Esteritas	Av. Jorge Basadre
Tío Fidel	Av. Jorge Basadre
Pocollay de Antaño	Av. Jorge Basadre
Los Viñedos de Peschay	Pago Peschay
R. Campestre La Casita de Madera	Av. Collpa S/N
Tradiciones Peruanas	Villa Universitaria S/N Capanique
Tacna Mía	Av. San Martín
El Chimchorro	Prolongación Zela
El Parral	Av. Celestino Vargas
Las Vilcas	Av. Gregorio Albarracín Asoc. Virgen del Rosario
Peschay	Av. Héroes del Cenepa
El hueco	Av. Celestino Vargas
La huerta	Av. Franciso Antonio de Zela
Los Gramadales	Av. Jorge Chávez
Hostal Restaurante Los Limoneros	Calle Moquegua Alto Bolognesi

Fuente: Informe N° 047-2010-GRDES-MDP
Elaboración propia

La escasa formalidad de dichos restaurantes es también apreciable, tal es el caso que sólo 02 de ellos exhiben la condición de registro por la entidad correspondiente.

Cuadro N° 89: Restaurantes registrados en el distrito

Distrito	Nombre Comercial	N°
Pocollay	Los Limoneros	1
Pocollay	Tradiciones Peruanas	1
Total		2

Fuente: Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo (DIRCETUR)
Elaboración propia



6.4.2. Bebidas típicas

Pocollay es uno de los distritos que cuenta con productores de vinos y piscos ganadores de premios tanto a nivel local como nacional. Por tradición es uno de los distritos más antiguos en la producción de vinos en sus distintas variedades; se ha implementado para su difusión y comercialización la denominada ruta del vino y licores típicos del distrito, donde se hace un recorrido por bodegas a lo largo del Valle, haciéndose más concurrida durante la celebración del FESTIVID.

6.4.3. Lugares importantes

Pocollay alberga hermosos paisajes, una fértil campiña además de contar con lugares de valor histórico como el museo de las Peñas, el Cementerio preincaico, el Petroglifo de Sobraya, la Parroquia de la Virgen de las Mercedes así como lugares de esparcimiento: la Plaza Principal, la Plaza de la Mujer, el Parque Perú, Parque Infantil Villa las Flores y todo el trayecto de la campiña. A pesar de contar con recursos naturales y ser uno de los Distritos más antiguos, el Distrito de Pocollay no ha logrado alcanzar un desarrollo turístico sostenido.

Se disponen además de centros de esparcimiento, tales como:

- *Casa Degli Italiani (Círculo Italiano), el cual ubicado en las Peñas presta servicios de entretenimiento, recreación y piscina para sus socios.*
- *Asociación Club La Arboleda, situado en la avenida Celestino Vargas presta servicios de entretenimiento, recreación y piscina para sus socios.*

154



6.4.4. Los hospedajes

Este tipo de actividad está creciendo en el distrito, tanto así que el número de establecimientos de hospedaje, está en aumento.

Cuadro N° 90: Principales hospedajes del distrito

N°	Nombre Comercial	Vía	Dirección	Prov.	Distrito	Telef.
1	Alto Bolognesi	Ca.	Moquegua 174 - Pj. Bolognesi	Tacna	Pocollay	243735
2	Carlitos	Av.	Chorrillos 178 - P.J Alto Bolognesi	Tacna	Pocollay	503978
3	Real	Asoc. VIV.	Federico Barreto Mz. A. I. 4	Tacna	Pocollay	540919
4	San Remo	Av.	Rufino Albarracin Lt. 4-5	Tacna	Pocollay	424385
5	Tacna	Av.	Chorrillos 148 - Alto Bolognesi	Tacna	Pocollay	9374602
6	Pocollay	Asoc.	Villa Universitaria - Capanique	Tacna	Pocollay	
7	Los Limoneros	Calle	Moquegua – Alto Bolognesi	Tacna	Pocollay	
8	Ideal	Calle	Federico Barreto	Tacna	Pocollay	

Fuente: Plan Urbano Distrital de Pocollay 2009-2016
Elaboración propia

6.5. Otras Actividades

Dentro del distrito de Pocollay, existen otras actividades que están vinculadas a la prestación de servicios por parte de la localidad tacneña, que a diferencia de los demás distritos, es única en su modalidad y forma como se desarrollan. Es de conocimiento de toda la colectividad tacneña, la ubicación de prostíbulos, dentro del distrito de Pocollay, dichos prostíbulos, se encuentran ubicados en la periferia del distrito en sí. La calidad en la atención de este servicio es variable; pero en términos generales no es la más adecuada porque su funcionamiento genera: problemas de seguridad ciudadana, problemas de salubridad e higiene, la aparición de actividades informales.

Cuadro N° 91: Prostíbulos ubicados en el distrito

N°	Nombre Comercial	Via	Dirección	Prov.	Distrito
1	La casa de las Muñecas	Av.	Prod.Los Productores	Tacna	Pocollay
2	Las Cucardas	Av.	Prod.Los Productores	Tacna	Pocollay
3	Acuaris	Av.	Prod.Los Productores	Tacna	Pocollay
4	El Escorpon	Av.	Prod.Los Productores	Tacna	Pocollay
5	Venus	Av.	Prod.Los Productores	Tacna	Pocollay

Fuente: Plan Urbano Distrital de Pocollay 2009-2016
Elaboración propia



VII. Dimensión institucional

7.1. Gobierno local

En el marco de la Ley N° 13069 del 15 de Enero de 1959 siendo el Presidente de la Republica Don Manuel Prado se crea el Distrito de Pocollay teniendo como primer Alcalde Den Arturo Medina Tara, instalándose el primer Consejo Municipal el 26 de Abril de 1959, desde entonces se viene implementando el funcionamiento de la Institución, constituyéndose como la instancia ejecutiva y normativa la Alcaldía y el Concejo Municipal.

La Municipalidad Distrital de Pocollay, es un órgano de Gobierno Local con personería jurídica de derecho público, goza de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de sus competencias y constituye un pliego presupuestal, ejerce las funciones y atribuciones que señala la Constitución Política del Perú y la Ley Orgánica de Municipalidades, dentro de su jurisdicción. Ningún poder público o Autoridad ajena al Gobierno local puede interferir en las funciones de la Municipalidad Distrital de Pocollay.

Son objetivos de la Municipalidad Distrital de Pocollay:

- *Promover, realizar y mantener en condiciones óptimas los servicios sociales y comunales básicos: agua, luz, vías de acceso, etc.*
- *Promover e institucionalizar la participación de la población en la gestión municipal, estimulando el trabajo comunal y dando opción al ejercicio de libre iniciativa.*
- *Administrar eficientemente los recursos de la Municipalidad; y contribuyendo en la generación de empleo productivo.*
- *Son funciones generales de la Municipalidad Distrital de Pocollay ejercer, de manera exclusiva o compartida, una función promotora, normativa y reguladora, así como las de ejecución y de fiscalización y control, en las materias de su competencia, conforme a la Ley Orgánica de Municipalidades y la Ley de Bases de la Descentralización.*

Para el cumplimiento de sus objetivos dispone de infraestructura, equipamiento y personal en las condiciones que a continuación describimos:

7.1.1. Infraestructura y equipamiento

La Municipalidad distrital de Pocollay dispone de diversa infraestructura para la prestación de los servicios a la comunidad, entre ellos:

- *Palacio Municipal*
- *Local del Equipo Mecánico*
- *Casa del Agricultor*
- *Grifo Municipal*
- *Local de la Biblioteca*
- *Centro de Promoción Cultural*



Palacio Municipal

Cuenta con cuatro niveles y un sótano en un área total de 532,32 m². Dotado de un sistema aporcado (columnas – vigas), zapatas, vigas de cimentación, muros de albañilería, placas de concreto, los techos con losa aligerada la cual cuenta en sus ambientes con varios tipos de piso los cuales son: piso de cerámico, piso de tapizón, piso de porcelanato, piso granito y piso de cemento pulido.

Se dispone en esta infraestructura de: auditorio, almacén, estacionamiento, oficinas, los servicios higiénicos cuentan con piso cerámico y zócalos de cerámico, tanque cisterna, ascensor, veredas de piedra lavada y con adoquines.

Adicionalmente se dispone de equipamiento con mobiliario de oficina para el personal y ambientes para el público. Además se cuenta con sistemas de Redes Data para el sistema informático.

Local del Equipo Mecánico

Que ocupa un área de 4 028,26 m², dispone de un patio de maniobras de asfalto en frío de 2" de asfaltado en frío, un área de mantenimiento y área de guardaje con una cobertura y estructura metálica, que soportada con columnas de concreto con una resistencia de $F_c=210\text{Kg/cm}^2$ y armado con acero, dispone de un área construida para oficinas con un acabado de piso cerámico, con servicios higiénicos, instalaciones sanitarias y eléctricas.

157

Casa del Agricultor

Infraestructura básicamente orientada a mejorar las capacidades en la producción del vino en la zona, esta infraestructura contigua al local de Equipo Mecánico cuenta con los equipos necesarios para el procesamiento de vinos y pisco como alambiques, despalilladora, estrujadora entre otros, se cuenta también con tanques de fermentación, tanques de conservación, prensa de orujos y filtros. El objetivo trazado, es duplicar la cantidad de vinos y piscos en Pocollay.

Así mismo, se cuenta con un laboratorio de análisis de vinos y piscos con el que se busca mejorar la calidad de los productos procesados.

Dispone también de un vivero, donde ya se viene cultivando plantones de frutos de pepita como la vid (viníferas y mesa), así como frutales de hueso, como por ejemplo durazno, ciruelo, damasco, entre otros. Estos servirán para restituir frutales de agricultores que ya hayan cumplido su ciclo.

Se dispone adicionalmente de un grifo municipal situado en la avenida Jorge Basadre, la cual además de brindar los servicios de provisión de combustible incorpora en sus instalaciones (de manera provisional) a los efectivos del servicio de Seguridad Ciudadana. Existe también en funcionamiento la biblioteca municipal ubicada en la plaza principal del distrito en la que actualmente se brinda atención fundamentalmente en su servicio de biblioteca virtual con sus 05 computadoras con acceso internet para el público en general.

Recientemente se ha culminado la construcción del Centro de Promoción Cultural, en la que debe promoverse el desarrollo de actividades y manifestaciones artístico-culturales, adicionalmente se prevé el funcionamiento en este local del Banco de la Nación.



7.1.2. Personal

La Municipalidad Distrital de Pocollay, según la Estructura Orgánica y el Cuadro de Asignación de Personal – CAP, cuenta en las diferentes gerencias, oficinas, departamentos, unidades y demás órganos que la componen, con un personal que labora en ellas que suma un total de 58 trabajadores.

Cuadro N° 92: Personal contratado y nombrado de la municipalidad

Descripción	N°	Tipo
Alcalde	1	Elegido
Regidores	5	Elegido
Gerencia Municipal	1	Directivo
Oficina de Planeamiento y Presupuesto	1	Directivo
Unidad de Recursos Humanos	1	Directivo
Unidad de Tesorería	1	Directivo
Gerente de Administración y Finanzas	1	Directivo
Unidad de Contabilidad	1	Directivo
Oficina de Asesoría Jurídica	1	Directivo
Gerencia de Desarrollo Económico y Social	1	Directivo
Gerencia de Ingeniería	1	Directivo
Sub Gerencia de Planeamiento Urbano	1	Directivo
Secretaría de Alcaldía	1	Empleado
Chofer de Alcaldía	1	Empleado
Grifo Municipal	1	Directivo
Sub Gerencia de Desarrollo Social	1	Directivo
Unidad de Patrimonio	1	Directivo
Órgano de Control Interno	1	Directivo
Unidad de Logística	1	Directivo
Unidad de Rentas	1	Directivo
Área de Registro Civil	1	Directivo
Biblioteca	1	Directivo
Caja	1	Directivo
Cementerio	1	Directivo
Especialista II de la Unidad de Rentas	1	Técnico
Sub Gerencia de participación vecinal, gestión ambiental	1	Directivo
Contador I de la Unidad de Contabilidad	1	Técnico
Asistente de OCI	1	Técnico
Trámites documentarios Secretaría General	1	Técnico
Especialista en liquidación	1	Técnico
Contador I del Grifo Municipal	1	Técnico
Especialista en racionalización de planeamiento urbano	1	Técnico
Asistente administrativo en patrimonio	1	Técnico
Asistente de órgano de control interno	1	Técnico
Especialista Administrativo II de Rentas	1	Obrero
Obrero Permanente	1	Obrero
Obrero permanente de cementerio municipal	1	Obrero
Obrero de Seguridad Ciudadana	1	Obrero
Obrero de mantenimiento de parques y jardines	12	Obrero
Obrero Permanente de Limpieza Pública	4	Obrero

Fuente: Municipalidad Distrital de Pocollay
Elaboración propia



Existe a la par otras 184 personas contratadas bajo la modalidad CAS en la entidad, en distintas unidades y brindando distintos servicios:

Cuadro N° 93: Personal contratado bajo la modalidad CAS

Descripción	N°
Unidad de Equipo Mecánico	19
Secretaría general e imagen institucional	5
Promoción del comercio- Grifo Municipal	7
Gerencia de desarrollo económico y social	6
Oficina de administración, economía y finanzas	24
Mantenimiento de infraestructura pública - guardianes	18
Gerencia Municipal	4
Oficina de Asesoría Jurídica	2
Alcaldía	1
Unidad Formuladora	8
Oficina de Planificación, Presupuesto y Racionalización	2
Seguridad Ciudadana	22
Oficina de Evaluación y Programación de Inversiones	4
Gerencia de Ingeniería y Planeamiento Urbano	2
Mantenimiento de infraestructura pública - gestión ambiental	53
Proyecto SISFHO	6
Órgano de Control Interno	1

Fuente: Municipalidad Distrital de Pocollay
Elaboración propia

159



7.1.3. Estructura Funcional Actual.

La Municipalidad Distrital de Pocollay para el cumplimiento de sus funciones cuenta con la siguiente Estructura Orgánica:

- Órganos de Gobierno
 - Concejo Municipal
- Órganos de Alta Dirección
 - Alcaldía
 - Gerencia Municipal
- Órganos Consultivos y de Coordinación
 - Comisión de Regidores
 - Consejo de Coordinación Local Distrital
 - Comité de Defensa Civil
 - Comité de Seguridad Ciudadana.
 - Comité de Juntas Vecinales
 - Comité de Administración del Programa Vaso de Leche
 - Comité de Club de Madres.
 - Comité Multisectorial de Desarrollo
 - Comité Distrital de la Juventud

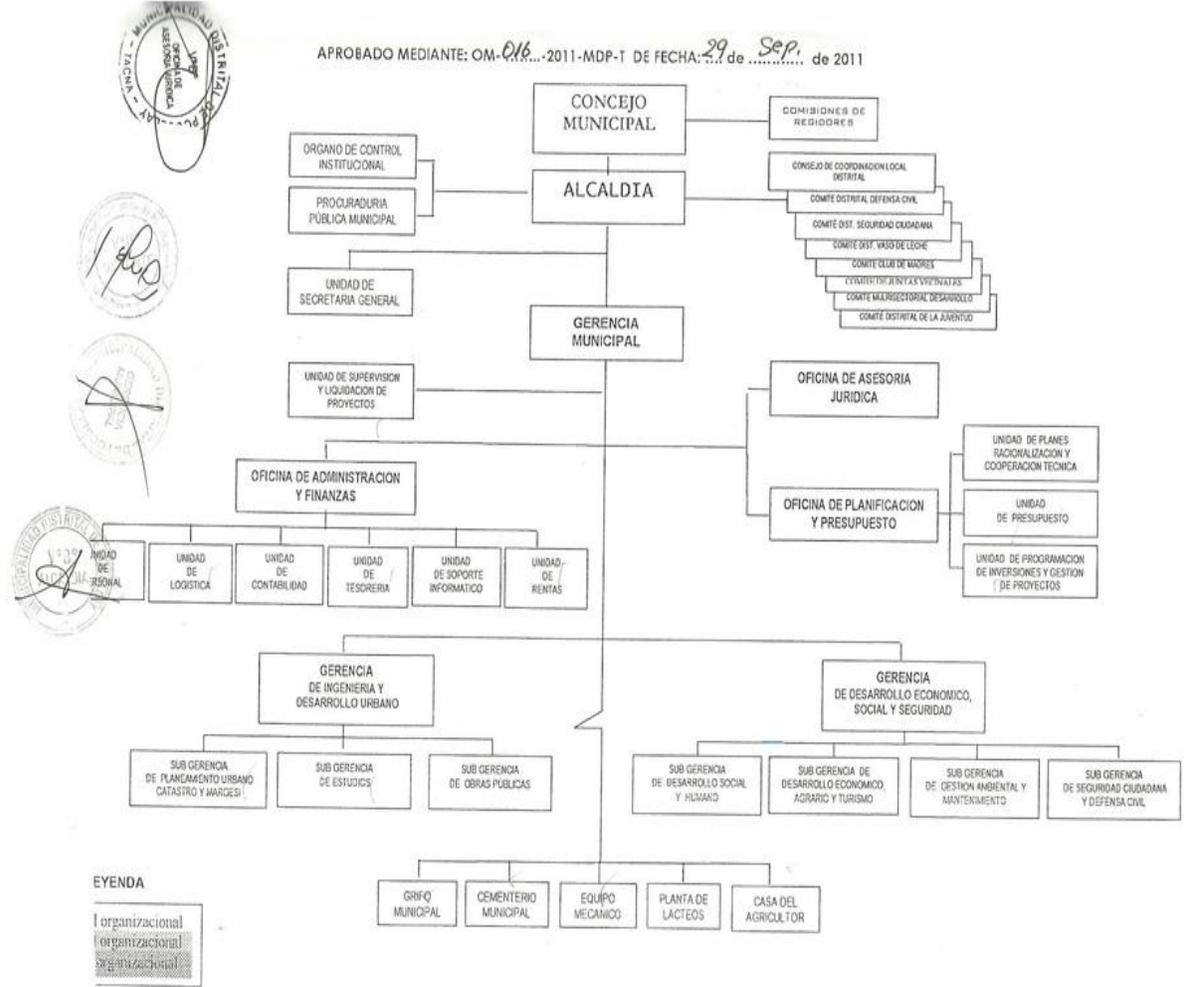
- *Órganos de Control Institucional y Representación Judicial*
 - *Oficina de Control Institucional*
 - *Oficina de la Procuraduría Pública Municipal*
- *Órganos de Asesoramiento*
 - *Oficina de Asesoría Jurídica*
 - *Oficina de Planificación y Presupuesto*
 - *Unidades de Planes, Racionalización y Cooperación Técnica*
 - *Unidad de Presupuesto*
 - *Unidad de Programación de Inversiones y Gestión de Proyectos*
- *Órganos de Apoyo*
 - *Unidad de Secretaría General*
 - *Unidad de Supervisión y Liquidación de Proyectos*
 - *Oficina de Administración y Finanzas*
 - *Unidad de Personal*
 - *Unidad de Logística*
 - *Unidad de Contabilidad*
 - *Unidad de Tesorería*
 - *Unidad de Soporte Informático*
 - *Unidad de Rentas*
- *Órganos de Línea*
 - *Gerencia de Ingeniería y Desarrollo Urbano*
 - *Subgerencia de Planeamiento Urbano, Catastro y Margesi*
 - *Subgerencia de Estudios*
 - *Subgerencia de Obras Públicas.*
 - *Gerencia de Desarrollo Económico, Social y Seguridad*
 - *Subgerencia de Desarrollo Económico, Agrario y Turismo*
 - *Subgerencia de Desarrollo Social y Humano*
 - *Subgerencia de Gestión Ambiental y Mantenimiento*
 - *Subgerencia de Seguridad Ciudadana y Defensa Civil*
- *Órganos Desconcentrados*
 - *Grifo Municipal*
 - *Cementerio Municipal.*
 - *Equipo Mecánico.*
 - *Planta de Lácteos*
 - *Casa del Agricultor*

160



Podemos apreciar a la vez el organigrama institucional que nos refiere las distintas gerencias, sub gerencias, oficinas y unidades que componen el gobierno local:

Gráfico N° 44: Organigrama institucional de la Municipalidad Distrital



Adicionalmente es claro resaltar las distintas instancias que cuenta el gobierno local para su vinculación con la comunidad y otras instancias de gobierno. En cuanto a los mecanismos de gestión se tienen los siguientes:

- *Comité Distrital de Defensa Civil.*
- *Comité de Gestión y Promoción de PYMES-Ministerio de Trabajo.*
- *Comité de Coordinación Local.*
- *PYMES-Ministerio de Educación.*

7.1.4. Instrumentos de Gestión

La Municipalidad Distrital de Pocollay, en su propósito de mejorar la gestión municipal a favor del desarrollo del distrito cuenta con Instrumentos de Gestión, tal como se detalla en el Cuadro.

Cuadro N° 94: Instrumentos de gestión disponibles

N°	Instrumentos	Poseen	
		Si	No
1	Reglamento de Organización y Funciones - ROF	x	
2	Texto Único de Procedimientos - TUPA	x	
3	Texto Único Ordenado de Tasas - TUOT		x
4	Texto Único Ordenado de Infracciones y Sanciones TUOSIS		x
5	Manuel de Procedimientos Administrativos - MAPRO		x
6	Manuel de Organización y Funciones - MOF	x	
7	Cuadro de Asignación de Personal - CAP	x	
8	Plan Estratégico Institucional	x	
9	Plan Operativo Institucional	x	
10	Plan de desarrollo Participativo 2003-2013	x	
11	Presupuesto Analítico PAP	x	
12	Programación de Obras		x
13	Plan Anual de Contrataciones y Adquisiciones	x	
14	Reglamento de Asistencia y Permanencia del Personal		x
15	Reglamento Interno de Tesorería y Caja	x	
16	Reglamento Interno de Demuna	x	
17	Catastro Urbano		x

Fuente: Plan Urbano Distrital de Pocollay 2009-2016
Elaboración propia



7.1.5. Disponibilidad de recursos financieros

En cuanto a los Recursos Financieros, los Recursos Directamente Recaudados, Participación en Rentas de Aduanas y Otros Impuestos Municipales representan el mayor volumen de ingresos ordinarios de la Municipalidad, los ingresos provenientes de Tesoro Público como Fondos de Compensación Municipal en estos últimos años ha venido decreciendo y los recursos de Canon Minero vienen creciendo gracias a la nueva distribución (densidad poblacional).

Es importante concluir que la Municipalidad Distrital depende de los recursos que el Gobierno Central transfiere, Los ingresos que percibe la Municipalidad Distrital de Pocollay durante los últimos años muestran como principales fuentes de financiamiento el Canon y Regalías Mineras, los Recursos

Directamente Recaudados (Grifo Municipal) y Otros Impuestos Municipales, las transferencias recibidas del tesoro público a través de los Participación de Rentas de Aduanas, Fondos de Compensación Municipal y Canon minero; asimismo se ha venido recortando presupuesto en la fuente financiera, FONCOMUN,.

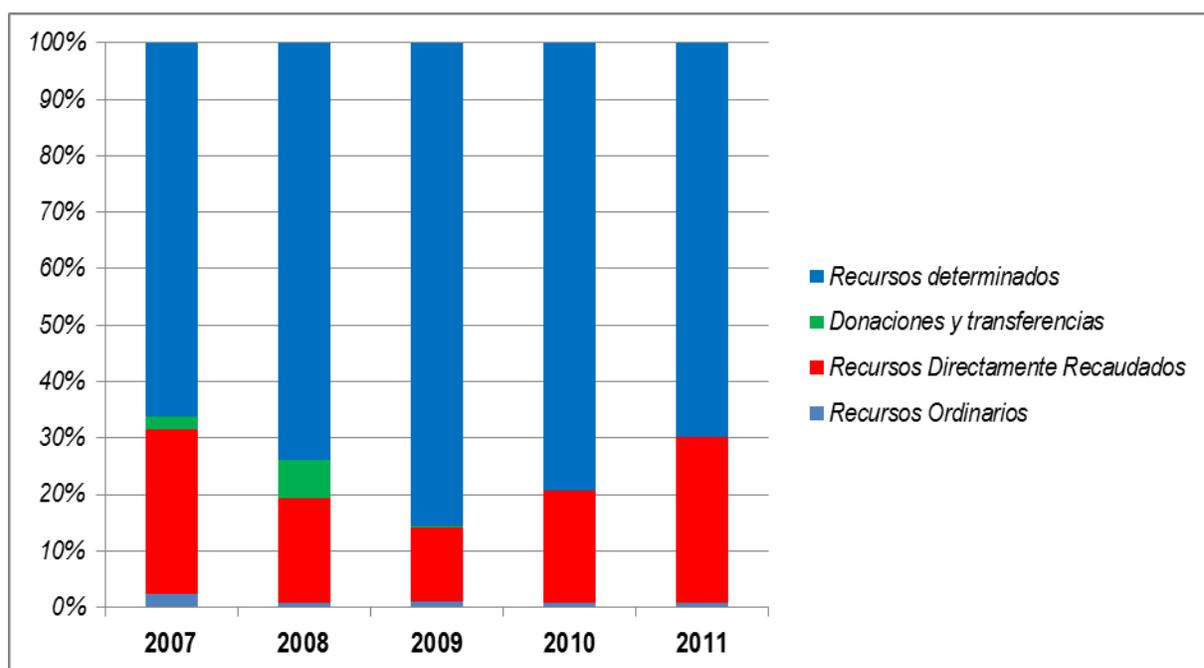
El siguiente cuadro nos muestra el nivel de ejecución presupuestal en los últimos años (a Octubre del 2011)

Cuadro N° 95: Recursos financieros invertidos en el gobierno local

Fuente	Ejecución				
	2007	2008	2009	2010	2011
Recursos Ordinarios	250 606,00	181 242,00	290 472,00	179 236,00	72 349,00
Recursos Directamente Recaudados	3 211 270,00	4 153 941,00	4 121 683,00	5 124 386,00	2 758 641,00
Donaciones y transferencias	246 097,00	1 507 098,00	88 420,00	-	-
Recursos determinados	7 280 520,00	16 526 037,00	26 693 209,00	20 389 994,00	6 587 205,00
Total	10 988 493,00	22 368 318,00	31 193 784,00	25 693 616,00	9 418 195,00

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas
Elaboración propia

Gráfico N° 45: Recursos financieros invertidos en el gobierno local



Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas
Elaboración propia



7.1.6. Disponibilidad de maquinaria, vehículos y otros

En cuanto a la disponibilidad de equipos móviles y maquinaria la Municipalidad Distrital de Pocollay, se dispone de una variedad de estos por un valor total actual de S/. 9 394 390,77. Así tenemos:

En cuanto a los vehículos:

Cuadro N° 96: Disponibilidad y detalles de vehículos

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
Vehículos para transporte terrestre					
Para transporte de personas					
BICICLETA	GOLIAT				325,32
BICICLETA	OXFORD				405,43
CAMIONETA DOBLE CABINA PK-5335	TOYOTA	DYNA	BU22011387	BLANCO	36 974,34
RADIO DOBLE CASETERA	AIWA				308,08
MOTOR USADO 8 CILINDROS	NISSAN				9 134,73
BICICLETA MONTAÑERA ARO 5	OXFORD				634,00
CAMIONETA DOBLE CABINA OH 4220	CHEVROLET	PICK UP	BGGTFR6DHTA028194	AZUL	75 035,14
MOTONETA 74 cc 3.6 hp (Estadio)	BAJAJ	M80		VERDE	4 499,17
CAMIONETA DOBLE CABINA PK-6530	NISSAN	FRONTIER	JNICNUD225X451446	PLATA	87 623,00
MOTOCICLETA CHACARERA	LONCIN	LX 150-4	LLCLPS40471070922	NARANJA	5 280,00
MOTOCICLETA CHACARERA	LONCIN	LX 150-4	LLCLPS40671070923	NARANJA	5 280,00
MOTOCICLETA CHACARERA	LONCIN	LX 150-4	LLCLPS40771070915	NARANJA	5 280,00
MOTOCICLETA CHACARERA	LONCIN	LX 150-4	LLCLPS40471070919	NARANJA	5 280,00
MOTOCICLETA CHACARERA	LONCIN	LX 150-4	LLCLPS40X71070939	NARANJA	5 280,00
MOTOCICLETA CHACARERA	LONCIN	LX 150-4	LLCLPS40071070917	NARANJA	5 280,00
MOTOCICLETA CHACARERA	LONCIN	LX 150-4	LLCLPS40071070934	NARANJA	5 280,00
MOTOCICLETA CHACARERA	HONDA	CGL125	LWVPCJ1F571048943	ROJO	4 670,00
CAMIONETA DOBLE CABINA	FORD			AZUL	90 000,00
MOTOCICLETA	HONDA	CGL125		AZUL	2 635,00
CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4					90 000,00
CAMIONETA PICK-UP 4X4				AZUL	86 300,00
MOTOCICLETA	HONDA	AF18E-2630418	AF271413995	MORADO/GRIS	1 401,50
CAMIONETA SUV. (DIN: 1J4GS48K25C683180) AÑO 2005	JEEP	GRAND CHEROKEE	CHASIS: K25C683180 MOTOR: 1J4GS48	PLATA	17 044,44
MOTOCICLETA, MOTOR: WH156FMI-2*09K70492 CHASIS: LWBPCJ1F6A1002996	HONDA	CGL 125		AZUL	4 635,60
MOTOCICLETA, MOTOR: WH156FMI-2*09K70496 CHASIS: LWBPCJ1F4A1003001	HONDA	CGL 125		AZUL	4 635,60
MINIBUS SERIE: KMJHD17BPBC047759 MOTOR: D4DBA433431, AÑO FAB: 2010 DIESEL MECANICO, INCLUYE: 01 GATA PALANCA, 06 HERRAMIENTAS CON ESTUCHE, 01 LLANTA DE REPUESTO, 02 LLAVES DE CONTACTO, 01 LLAVE DE RUEDA, 01 MANUAL DE CONDUCTOR, 01 PASAPORTE DE SERVICIO, 01 MANIVELA, 01 ENCENDEDOR, 03 PISOS DE JEBE, 01 EXTINTOR, 01 MICROFONO, 01 BASE DE MICROFONO, 04 VASOS O COPAS.	HYUNDAI	COUNTY		CREMA/MARRON	155 500,00
MINIBUS SERIE: KMJHD17BPBC047763 MOTOR: D4DBA432602, AÑO FAB: 2010					155 500,00



165

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
DIESEL MECANICO, INCLUYE: 01 GATA PALANCA, 06 HERRAMIENTAS CON ESTUCHE, 01 LLANTA DE REPUESTO, 02 LLAVES DE CONTACTO, 01 LLAVE DE RUEDA, 01 MANUAL DE CONDUCTOR, 01 PASAPORTE DE SERVICIO, 01 MANIVELA, 01 ENCENDEDOR, 03 PISOS DE JEBE, 01 EXTINTOR, 01 MICROFONO, 01 BASE DE MICROFONO, 04 VASOS O COPAS.					
TOTAL SUBDIVISIONARIA					864 221,35
Transporte de cargas					
CAMION CISTERNA WK3434	VOLVO	F 7	YV2L07FA8BA015581	AZUL	43 930,09
CAMION VOLQUETE WK 2826	VOLVO	F 7	F7-4X2-008938	AZUL	63 960,08
TANQUE CISTERNA 3500 GLNES (NUEVA JERUSALEN)				AZUL	5 510,15
CAMION COMPACTADOR WK 3483	CHEVROLET	KODIAK	9GDP7H1J8WB830101	AZUL	328 362,18
CARGADOR FRONTAL	JOHM DEERE		544H	AMARILLO	547 685,66
TRACTOR AGRICOLA	FERGUSON	290/5 WD	2902209955	ROJO	114 623,00
CAMION VOLQUETE				NARANJA	475 000,00
CAMION VOLQUETE				NARANJA	475 000,00
CAMION COMPACTADOR				NARANJA	390 000,00
CAMION CISTERNA DE 5000 GALONES				NARANJA	528 000,00
CAMION VOLQUETE DE 15 M3				NARANJA	528 000,00
CAMION VOLQUETE DE 15 M3				NARANJA	528 000,00
MOTONIVELADORA ARTICULADA MARCA CATERPILLAR				AMARILLO	809 551,00
RODILLO LISO VIBRATORIO DE UNA ROLA DE 11TN				AMARILLO	441 895,00
CARGADOR FRONTAL				AMARILO	719 409,00
CAMION REMOLCADOR	VOLVO	FH-12	YV2A4B3A8B131280	BLANCO ROJO	165 660,00
TOTAL SUBDIVISIONARIA					6 164 586,16
Total Vehículos					7 028 807,51

Fuente: Unidad de Patrimonio / MDP a Octubre del 2011
Elaboración Propia

En cuanto a la máquina y equipo de oficina se dispone de:

Cuadro N° 97: Disponibilidad y detalles de maquinaria y equipo de oficina

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
Máquinas y equipos de oficina					
MAQUINA DE ESCRIBIR	SILVER	RED 500	20242782	CREMA	738,45
MAQUINA DE ESCRIBIR 175 ESPACIOS	OLIVETTY 98		3882981	CREMA	1 233,88
MAQUINA DE ESCRIBIR	SILVER	RED 500	20242877	CREMA	738,45
MAQUINA DE ESCRIBIR	OLIVETTY LETTERA	35	5062398	CREMA	985,85
MAQUINA DE ESCRIBIR	OLIVETTY				1 107,73
CALCULADORA ELECTRICA	CASIO	DR 120	Q3034357	CREMA	369,23
MAQUINA CALCULADORA	CASIO	DR 120	6362094		369,23



Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
PROTECTOR DE CHEQUES		72	P720R1933	CREMA	2 466,32
CALCULADORA ELECTRICA	CASIO	DR-120L	6556384	CREMA	771,60
MAQUINA DE ESCRIBIR	ADLER				1 445,43
MAQUINA DE ESCRIBIR	SILVER RED		5005203182		1 445,43
CALCULADORA ELECTRICA	CASIO	DR-1205	6350755RRHH	CREMA	771,64
MAQUINA CALCULADORA	CASIO				1 106,45
MAQUINA DE ESCRIBIR	OLIVETTY				1 803,96
JUEGO DE LETRAGRADOS N° 461-900	ROTRING				3 210,98
CALCULADORA ELECTRICA	CASIO	DR-120L	Q3034890	CREMA	1 066,31
CALCULADORA ELECTRICA	CASIO	DR-120	2341182	CREMA	1 066,31
MAQUINA CALCULADORA	MONROE	275 M	M1123		1 066,31
MAQUINA DE ESCRIBIR	SILVER RED				1 118,45
MAQUINA DE ESCRIBIR	MARATHON		91555002797		565,24
MAQUINA CALCULADORA	CASIO	DR 120	6350754		364,81
TARJETERO PARA KARDEX				PLATA	390,05
MAQUINA CALCULADORA	CASIO	DR 8620	6311793		568,24
MAQUINA CALCULADORA	CASIO	DR 120	6361170		346,28
MAQUINA DE ESCRIBIR	MARATHON	DL2300	057328	CREMA	474,75
FOTOCOPIADORA	OLIVETY			CREMA	16 381,75
MAQUINA DE ESCRIBIR	OLIVETY	LINEA 98		CREMA	2 184,25
MAQUINA DE ESCRIBIR	MARATHON	1300 - DLX	1142916	CREMA	375,30
MAQUINA DE ESCRIBIR	MARATHON	1300 - DLX	1136397	CREMA	375,30
MAQUINA DE ESCRIBIR ELECTR.	ET 2300				3 846,54
MAQUINA DE ESCRIBIR	REMINGTON				710,65
CALCULADORA ELECTRICA	CASIO	DR-120N	6557657	CREMA	326,09
CALCULADORA ELECTRICA	CASIO	FR-510	Q3043604	NEGRO	326,09
CALCULADORA ELECTRICA	CASIO		Q3009631	MARFIL	326,09
MAQUINA DE ESCRIBIR	MARATHON	1300DLX	1142904	CREMA	375,30
MAQUINA DE ESCRIBIR	MARATHON		1187400		375,30
MAQUINA DE ESCRIBIR	OLIVETTY	98		CREMA	1 409,81
CALCULADORA ELECTRICA		CASIO		CREMA	527,03
MAQUINA DE ESCRIBIR	OLIVETY	LINEA 98	4702147	PLOMO	1 567,81
FOTOCOPIADORA Y MEJORA	MITA	DC2155	36838770	CREMA	13 519,82
FOTOCOPIADORA	MINOLTA	DI-152	21745973	CREMA	6 490,00
RELOJ MARCADOR FECHADOR ELECTRONICO	WAYFU	WF 250DB	0606705	PLOMO	1 467,00
ANILLADORA	WARRIOR	SINCE 1980		BLANCO	785,00
FOTOCOPIADORA KONICA	MINOLTA	BIZHUB 163	4201388	PLOMO	4 500,00
FOTOCOPIADORA	MINOLTA	211BIZHUS	4201994	PLOMO	10 280,00
FOTOCOPIADORA + AUMENTADOR DP-420 SERIE: QAG9904419 Y UNIDAD DE DUPLEX AD-420 SERIE: QLS9400885	KYOCERA	TASKALFA 180	CINF0900167		6 490,00
FOTOCOPIADORA, INCLUYE UNIDAD DE DUPLEX, ALIMENTADOR DP-420, CABLE PODER, CARTUCHO MANUAL	KYOCERA	TASKALFA 220 DF	QNGD300159		
TOTAL SUBDIVISIONARIA					98 230,51
Mobiliario de oficina					
ARCHIVADOR DE METAL, 4 GAVETAS	MONFER		0.47X0.60X1.31 M.	PLOMO	738,45
ARMARIO DE METAL C/ 2 CAJAS DE SEGURIDAD			0,80 x 0,74 x0,90m	NEGRO	985,80



167

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
ESCRITORIO DE MADERA			1,80 x 0,50 x 0,76m	CAFÉ	344,16
ESCRITORIO DE MADERA 05 GAVETAS				CAFÉ	369,23
ESCRITORIO DE MADERA			1,15 x 0,63 x0,80 m	CAFÉ	369,23
ESCRITORIO DE MADERA			1,15 x 0,63 x0,80 m	CAFE	369,23
ESCRITORIO DE MADERA 5 GAV.			1,15 x 0,63 x0,80 m	CAFÉ	344,09
ESCRITORIO DE MADERA 4 GAVETAS			1.15X0.63 M.	CAFÉ	369,23
ESCRITORIO DE MADERA TIPO PANORAMICO 5 GAV			1,20x0,59x0,55m	CAFÉ	684,72
ESCRITORIO DE METAL/MADERA 4 GAV.			1,20 x 0,80 x 0,75m	PLOMO	369,23
ESTANTE DE MADERA			1.20X0.70X0.78 M.	CAFÉ	494,71
ESTANTE DE MADERA			2.50X0.30X1.80 M.	CAFÉ	494,71
ESTANTE DE MADERA C/ 4 DIVISIONES			2.50X0.30X1.80 M.	CAFÉ	494,67
ESTANTE DE MADERA C/ 4 DIVISIONES			1.95x0.37x1.46M.	CAFÉ	369,23
MOSTRADOR DE MADERA				CAFÉ	616,58
MOSTRADOR DE MADERA			1.71x0.57x0.97 M.	CAFE	738,45
MOSTRADOR DE MADERA			0,58 x 4,02 x 1,00m	CAFÉ	616,58
SILLON GIRATORIO DE METAL/TELA Y RUEDAS				PLOMO	490,42
VITRINA DE MADERA DE 3 DIVISIONES , 3 CAJONES			1.60X0.37X1.84 M.	CAFÉ	985,85
ARCHIVADOR DE METAL, 4 GAVETAS	MONFER		0.47X0.60X1.31 M.	PLOMO	1 072,75
ARMARIO DE METAL, 4 DIVISIONES, 2 CAJONES	MONFER		0.90X0.46X1.82 M.	PLOMO	1 181,97
ESCRITORIO DE METAL/MADERA 7 GAV.				CAFÉ	1 020,07
ESTANTE DE METAL ANG. RANURADOS 6 NIVE. 1 DIV.			2.41X0.30X2.40 M.	PLOMO	493,06
VITRINA DE MADERA PORTALLAVES			0.81X0.39X1.45 M.	CAFÉ	1 012,56
ESCRITORIO METAL/MADERA 7 GAV.			1,20x0,78x0,75m	PLOMO	1 740,83
ESCRITORIO DE METAL/MADERA 7 GAV.(ALMACEN)			1.57X0.80X0.75 M.	PLOMO	1 711,73
MESA DE DIBUJO DE METAL				CAFÉ	1 623,56
ARCHIVADOR DE METAL, 4 GAVETAS	MONFER		0.47X0.60X1.31 M.	PLOMO	1 330,91
ARMARIO DE METAL 5 NIVELES	MONFER		0.90 x 0.40 x 1.80 M.	PLOMO	1 346,90
VITRINA DE METAL 3 DIVISIONES C'VIDRIOS	MONFER			PLOMO	1 599,48
VITRINA DE VIDRIO				PLOMO	1 599,48
ESCRITORIO METAL MADERA				PLOMO	537,17
ESCRITORIO DE METAL/MADERA 7 GAV.			1.60X0.75X0.75 M.	PLOMO	537,17
ARCHIVADOR DE METAL, 4 GAVETAS	MONFER		0,50x0,66x1,30m	PLOMO	456,99
ARCHIVADOR DE METAL, 4 GAVETAS Def Civil (21)	MONFER			PLOMO	1 010,20
ESCRITORIO DE METAL/MADERA 4 GAV.			1.60x0.80x0.75m	PLOMO	485,03
ESCRITORIO METAL/MADERA 7 GAVETAS (0011)			1.60X0.77X0.76 M.	PLOMO	537,12



169

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
GAVETA.			M.		
ARCHIVADOR DE METAL, 4 GAVETAS	MONFER		0.47X0.60X1.31 M.	PLOMO	583,76
ARCHIVADOR DE METAL, 4 GAVETAS	MONFER		0,05x0,66x1,30m	PLOMO	583,76
ARCHIVADOR DE METAL, 4 GAVETAS	MONFER		0.47X0.60X1.31 M.	PLOMO	583,76
MESITA DE METAL P/MAQUI. DE ESCRIBIR 2 GAVETAS				PLOMO	296,90
ESCRITORIO DE METAL 4 GAVETAS			1,50 x 0,70 x 0,75m	PLOMO	388,15
ARCHIVADOR DE METAL 4 GAVETAS				PLOMO	578,09
ESCRITORIO METAL/MADERA 7 GAVETAS			1,60 x 0,76 x 0,75m	PLOMO	592,93
PIZARRA ACRILICA ROTO			0,79x0,60m	BLANCO	489,18
ESCRITORIO DE METAL/MADERA C/FORMICA 7 GAV.			1.60x0.80x0.75m	PLOMO	659,86
ARCHIVADOR DE METAL 4 GAVETAS				PLOMO	698,57
ARCHIVADOR DE METAL, 4 GAVETAS	MONFER		0.50X0.66X1.30 m	PLOMO	698,58
ARMARIO DE METAL 4 NIVELES			0.90X1.80X0.45 M.	PLOMO	698,62
ARMARIO DE METAL 3 NIVELES 2 CAJAS	MONFER		0,87x1,80x0,45m	PLOMO	784,02
ESCRITORIO DE METAL/MADERA 7 GAV.			1,20 x 0,70 x 0,76m	PLOMO	784,02
ESCRITORIO DE METAL/MADERA 7 GAV			1,20 x 0,71x 0,76	PLOMO	410,05
MODULO DE METAL P' PC				BLANCO	392,93
SILLON GIRATORIO DE METAL CON TELA GARRUCHAS				NEGRO	550,11
MODULO DE METAL P' PC			0,86x0,46x0,90m	PLOMO	324,56
MODULO DE METAL P' PC			0.80X0.60X0.75 M.	GRIS	324,57
MODULO DE METAL P' PC				CAFE	324,57
MODULO DE METAL P' PC			0,70 x 0,60 x 0,76 m	PLOMO	324,57
MODULO DE METAL P' PC			0,96 x 0,52 x 0,85m	GRIS	387,99
MODULO DE METAL P' PC				BLANCO	382,01
MODULO DE METAL P' PC			0.86X0.57X0.91 M.	BLANCO	380,18
MODULO DE METAL P' PC			0.93X0.60X0.72 M.	CREMA	316,79
ARMARIO DE METAL	MONFER		88 X 40 X 1.85	PLOMO	504,42
ARMARIO DE METAL	MONFER		0,87 x 0,45 x 1,80m	PLOMO	504,41
SOFA DE MADERA/MARROQUIN				CAFÉ	450,87
SOFA DE MADERA				CAFÉ	519,37
SOFA DE MADERA				CAFÉ	431,52
SOFA DE MADERA				CAFÉ	431,52
SOFA DE MADERA				CAFÉ	438,97
SOFA DE MADERA				CAFÉ	438,97
MODULO DE METAL P' PC (GRIFO MUNICIPAL)			0,86 x 0,66 x 0,92m	BLANCO	348,12
VITRINA DE MADERA C/5 DIVISIONES				CAFÉ	1 163,62
ESTANTE DE METAL ANG. RANURADOS 6 NIVELES			2.28X0.30X2.40 M.	PLOMO	273,09



171

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
NIVELES			M.		
ESTANTE DE METAL ANG. RAN. 5 NIV 1 DIV.(Almacen)			0.90X0.30X2.40 M.	BLANCO	176,58
ESTANTE DE METAL ANG. RANURADOS 6 NIVELES			2.35 x 1.13 x 0.30 m	PLOMO	176,58
ESTANTE DE METAL ANG. RANURADOS 6 NIVELES			2.41X0.30X2.40 M.	PLOMO	176,58
ESTANTE DE METAL ANG. RANURADOS 6 NIVELES			2.41X0.30X2.40 M.	PLOMO	176,58
ESTANTE DE METAL ANG. RANURADOS 6 NIVELES			2.41X0.30X2.40 M.	PLOMO	176,58
ESTANTE DE METAL ANG. RANURADOS 6 NIVELES			2.41X0.30X2.40 M.	PLOMO	176,57
MESA DE MADERA			0,80x1,50x0,79m	CAFÉ	108,98
SILLON FIJO DE MADERA CON BRAZOS				CAFÉ	168,91
SILLON FIJO DE MADERA CON BRAZOS				CAFÉ	168,92
SOFA DE METAL/MARROQUIN				CAFÉ	239,75
SOFA DE METAL/MARROQUIN				CAFÉ	239,75
VITRINA DE MADERA 3 NIVELES			2,50 x 0,50 x 0,83m	CAFÉ	708,36
ESTANTE DE MADERA				CAFÉ	1 392,18
MODULO DE METAL P' PC (ALMACEN)			1,97 x 0,62 x 0,41m	CREMA	188,82
ESCALERA METALICA GRANDE				NEGRO	941,20
ARCHIVADOR DE METAL, 4 GAVETAS	MONFER		0.47X0.60X1.31 M.	PLOMO	307,68
MODULO DE METAL P' PC				CAFÉ	212,19
ESTANTE DE METAL			2,75x0,30x2,43m	PLOMO	483,24
ESTANTE DE METAL (Rearmado)			1,10x0,30x2,40m	PLOMO	483,24
ESTANTE DE METAL ANG. RAN.5 NIV.1 DIV. (ALMACEN)				BLANCO	483,23
ESTANTE DE METAL			2.35 x 1.13 x 0.30 m	PLOMO	483,23
ESCRITORIO DE METAL/MADERA 4 GAVETAS			1.20x0.70x0.75m	PLOMO	319,09
ESCRITORIO DE METAL/MADERA 4 GAVETAS			1,60 x 0,76 x 0,75m	PLOMO	319,09
SILLA PLEGABLE DE METAL COM MARROQUIN				AZUL	57,82
SILLA PLEGABLE DE METAL/MARROQUIN				AZUL	57,82
SILLA PLEGABLE DE METAL/MARROQUIN				AZUL	57,82
SILLA PLEGABLE DE METAL/MARROQUIN				AZUL	57,82
SILLA PLEGABLE DE METAL/MARROQUIN				AZUL	57,82
SILLA PLEGABLE DE METAL/MARROQUIN				AZUL	57,82
SILLA FIJA DE METAL/MARROQUIN CON BRAZOS				AZUL	92,09
SILLA FIJA DE METAL/MARROQUIN CON BRAZOS				AZUL	92,08
VITRINA DE METAL 2 PUERTAS				VERDE	219,11
VITRINA DE METAL 2 PUERTAS			0,60 x 0,53 x 1,29m	VERDE	219,11
ARCHIVADOR DE METAL ,4 GAVETAS	MONFER		0,47x0,60x1,31m	PLOMO	317,53
ARCHIVADOR DE METAL, 4 GAVETAS	MONFER		0.47X0.60X1.31 M.	PLOMO	523,78
MODULO DE METAL P' PC			0.96X0.54X0.71 M.	PLOMO	157,55
MODULO DE METAL P' PC (ALMACEN)			0.80X0.60X0.75 M.	BLANCO	157,55



Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
MODULO DE METAL P' PC			0.86X0.60X0.91 M.	BLANCO	157,55
MODULO DE METAL P' PC			0,83x0,60x0,76m	PLOMO	157,55
MODULO DE METAL P' PC			0,80x0,60x0,75m	BLANCO	157,55
MODULO DE METAL P' PC			0.86X0.58X0.91 M.	BLANCO	157,55
MODULO DE METAL P' PC			0.86X0.46X0.90 M.	BLANCO	157,55
MODULO DE METAL P' PC			0,86 x 0,66 x 0,92m	BLANCO	157,55
MODULO DE METAL P' PC			0,80 x 0,60 x 0,85m	BLANCO	157,55
MODULO DE METAL P' PC (ALMACEN)				CREMA	157,56
ARMARIO DE METAL			1,83 x 0,88 x 0,40m	PLOMO	438,22
ARCHIVADOR DE METAL, 4 GAVETAS	MONFER		0.47X0.60X1.31 M.	PLOMO	420,00
ESTANTE DE METAL (ARCHIVO)			1.15X0.30X2.40 M.	PLOMO	760,00
MESA ACERO INOXIDABLE 1/16-304 GRANDE			2,35 x 1,12 x 0,90m	PLATA	2 106,30
CARRITOS TRASPORTADOR C/RUEDAS				MADERA	534,00
PIZARRA MURAL DE MADERA Y FRANELA VERDE (003)				CAFÉ	440,00
VITRINA DE VIDRIO 5 NIV (Biblioteca)			0.90x0.64 M.	CAFÉ	1 050,00
ESCRITORIO DE MELAMINE EN L (02 Piezas)				CAFÉ	900,00
REPOSTERO SUPERIORE INFERIOR EMPOTRADO			1,56 x 1,30 0,69 m	BLANCO	650,00
ESTANTE ESCURRIDOR DE METAL C/ RUEDAS 3 NIVELES			1,15 x 0,45m	BLANCO	680,00
MESA FIJA ACERO 1/16-304 PEQUEÑA CON RUEDAS			1,30 x 0,82 x 1,12m	PLATA	2 225,30
MESA FIJA ACERO 1/16-304 PEQUEÑA CON RUEDAS			1,30 x 0,82 x 1,12m	PLATA	2 225,30
MOSTRADOR PARA VENTA CON SOMBRA AZUL			1,90 x 0,45 x 1,10m	BLANCO	447,00
MOSTRADOR PARA VENTA CON SOMBRA AZUL				BLANCO	447,00
MOSTRADOR PARA VENTA CON SOMBRA AZUL				BLANCO	447,00
MOSTRADOR PARA VENTA CON SOMBRA AZUL				BLANCO	447,00
MOSTRADOR PARA VENTA CON SOMBRA AZUL				BLANCO	447,00
MOSTRADOR PARA VENTA CON SOMBRA AZUL				BLANCO	447,00
MOSTRADOR DE MELAMINE 8 GAVE.EN L (3 Piezas)				CAFÉ	1 190,00
ESCRITORIO DE MELAMINE EN L				CEREZO	450,00
ESCRITORIO DE MELAMINE EN L			1,50 x 1,30m	CEREZO	450,00
ESCRITORIO DE MELAMINE EN L			1.40>X1.35X0.76	CEREZO	450,00
ESCRITORIO DE MELAMINE EN L			1.81 X 1.71 X 0.76	CEREZO	560,00
ESCRITORIO DE MELAMINE PORTAPLANOS			1,50 x 1,30m	CAFÉ	480,00
ESTANTE DE MELAMINE				CAOBA	480,00
ESTANTE DE MELAMINEC/VIDRIO 4 NIVELES 2 CAJONES			0,80 x 0,30 x 1,80m	NEGRO	480,00
ESCRITORIO DE MELAMINE EN L CON 3 GAVETAS			1.66 X 0.64 X 0.81	CEREZO	490,00
ESCRITORIO DE MELAMINE EN L				CAFÉ	550,00
ESTANTE DE MELAMINE			0,80 x 0,30 x 1,80m	CAFÉ	580,00

172



Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
ARMARIO DE METAL				PLOMO	460,00
ESCRITORIO DE MELAMINE CON 3 GAVETAS				CAFÉ	260,00
ESCRITORIO DE MELAMINE CON 3 GAVETAS			1.20 X 0.66 X 0.77	CAFÉ	260,00
ESCRITORIO DE MELAMINE EN L CON 2 GAVETAS			1.40 X 1.60 X 0.70	CAFÉ	420,00
ESCRITORIO DE MELAMINE PORTAPLANOS				CAFÉ	490,00
MESITA DE MELAMINE PARA IMPRESORA				CAFÉ	160,00
MODULO DE MELAMINE P' PC				CAFÉ	220,00
MODULO DE MELAMINE P' PC				CAFÉ	220,00
MODULO DE MELAMINE P' PC				CAFÉ	220,00
MODULO DE MELAMINE P' PC				CAFÉ	220,00
MODULO DE MELAMINE P' PC				CAFÉ	220,00
MODULO DE MELAMINE P' PC				CAFÉ	220,00
SILLA FIJA DE METAL/MARROQUIN				NEGRO	54,00
SILLA FIJA DE METAL/MARROQUIN				NEGRO	54,00
SILLA FIJA DE METAL/MARROQUIN				NEGRO	54,00
SILLA FIJA DE METAL/MARROQUIN				NEGRO	54,00
SILLA FIJA DE METAL/MARROQUIN				NEGRO	54,00
SILLA FIJA DE METAL/MARROQUIN				NEGRO	54,00
SILLA FIJA DE METAL/MARROQUIN				NEGRO	54,00
SILLA FIJA DE METAL/MARROQUIN				NEGRO	54,00
SILLA FIJA DE METAL/MARROQUIN				NEGRO	54,00
SILLA FIJA DE METAL/MARROQUIN				NEGRO	54,00
SILLA FIJA DE METAL/MARROQUIN				NEGRO	54,00
SILLA GIRATORIA DE METAL CON GARRUCHAS				PLOMO	79,00
SILLA GIRATORIA DE METAL CON GARRUCHAS				PLOMO	79,00
SILLA GIRATORIA DE METAL CON GARRUCHAS				NEGRO	79,00
SILLON GIRATORIO DE METAL CON TELA GARRUCHAS				NEGRO	215,00
SILLON GIRATORIO DE METAL CON TELA GARRUCHAS				NEGRO	215,00
ARMARIO DE METAL				PLOMO	490,00
ESCRITORIO DE MELAMINE EN L				CAFE	550,00
ESCRITORIO DE MELAMINE EN L				CAFE	550,00
SILLA GIRATORIO DE METAL CON BRAZOS SILLON				CAFE	460,00
SILLA GIRATORIO DE METAL CON BRAZOS SILLON				CAFE	460,00
ARMARIO DE MELAMINA 4 NIV			0.79 X 0.40 X 1.60	CAFÉ	420,00
ESCRITORIO DE MELAMINA 3 GAV.			150 X 0.60 X 0.76	CAFÉ	250,00
ESCRITORIO DE MELAMINA 3 GAV.			1.21 X 0.58 X 0.77	CAFÉ	250,00
ESCRITORIO DE MELAMINE EN L 2 GAV			1.93 x 1.41 x 0.77	CAFÉ	430,00
PIZARRA ACRILICA			1,20x1,00m	BLANCO	220,00
SILLA FIJA DE METAL/TELA				CAFÉ	75,00
SILLA FIJA DE METAL/TELA				CAFÉ	75,00
SILLA FIJA DE METAL/TELA				CAFÉ	75,00
SILLA FIJA DE METAL/TELA				CAFÉ	75,00
SILLA GIRATORIA CON CODERAS DE METAL/TELA				CAFÉ	260,00
ARMARIO DE MELAMINE 4 NIVELES			079 X 0.41 X 1.63	CAFÉ	600,00
ARMARIO DE MELAMINE 4 NIVELES			0.79 X 0.40 X 162	CAFÉ	600,00
ESCRITORIO DE MELAMINE (Losa deportiva)				CAFE	270,00
ESCRITORIO DE MELAMINE			1.20 X 0.62 X 0.76	CAFE	270,00



174

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
ESCRITORIO DE MELAMINE			1.20 X 0.64 X 0.77	CAFE	270,00
SILLA FIJA DE METAL/ MARROQUIN				MARRON	70,00
SILLA FIJA DE METAL/ MARROQUIN				MARRON	70,00
SILLA FIJA DE METAL/ MARROQUIN				MARRON	70,00
SILLA FIJA DE METAL/ MARROQUIN				MARRON	70,00
ESCRITORIO DE MELAMINE 3 GAVETAS			1.50 X 0.60 X 0.76	CAFE	260,00
SILLA GIRATORIA CON TELA				CAFE	80,00
ARMARIO DE METAL 4 NIVELES				PLOMO	460,00
ARMARIOS Y ESTANTES (COLEGIO)					4 768,00
ESCRITORIO DE MELAMINA 4 GAV			1.20x0.60x0.76	CAFÉ	250,00
ESCRITORIO DE MELAMINE EN L 2 GAV				CAFÉ	450,00
SILLA FIJA DE METAL/MARROQUIN				NEGRO	65,00
SILLA FIJA DE METAL/MARROQUIN				NEGRO	65,00
ESCRITORIO DE MELAMINE 2 GAVETAS				NEGRO	140,00
SILLA GIRATORIA METAL				CAFE	350,00
ARMARIO DE MELAMINE 3 NIVELES 2 CAJAS SEGUR			82x 40x 179	CAFÉ	300,00
ESCRITORIO DE MELAMINE 4 GAVETAS				CAFÉ	150,00
ESCRITORIO DE MELAMINE 4 GAVETAS				CAFÉ	150,00
SILLA FIJA DE METAL/MARROQUIN (Cahuide)				NEGRO	100,00
SILLA FIJA DE METAL/MARROQUIN (Cahuide)				NEGRO	100,00
ARMARIO DE MELAMINA 4 GAV			0.90 X 0.40 X 1.80	CAFÉ	450,00
ESCRITORIO DE MELAMINE			1.20x0.60x0.76	CAFE	125,00
SILLA GIRATORIA Y TELA				CAFÉ	270,00
SILLA GIRATORIA CON BRAZOS (Logistica)				PLOMO	160,00
ESTANTE DE MELAMINA 2 NIV				CAFE	275,00
ESTANTE DE MELAMINA 2 NIV			1.38 X 0.24 X 1.01	CAFE	275,00
ESTANTE DE MELAMINA 2 NIV			1.38 X 0.24 X 1.01	CAFE	275,00
ESTANTE DE MELAMINA 2 NIV			1.38 X 0.24 X 1.01	CAFE	275,00
MESA DE METAL/MADERA FORMICA USO MULTIPLE			2.10 x 0.90 x 0.80 m	CAFE	385,00
MESA DE METAL/MADERA FORMICA USO MULTIPLE			2.10 x 0.90 x 0.80 m	CAFE	385,00
MESA DE METAL/MADERA FORMICA USO MULTIPLE			2.10 x 0.90 x 0.80 m	CAFE	385,00
MESA DE METAL/MADERA FORMICA USO MULTIPLE			2.10 x 0.90 x 0.80 m	CAFE	385,00
PIZARRA ACRILICA				BLANCO	340,00
PIZARRA ACRILICA				BLANCO	340,00
PIZARRA ACRILICA				BLANCO	340,00
PIZARRA ACRILICA				BLANCO	340,00
SILLA GIRATORIA C/BRAZOS				NEGRO	450,00
ARMARIO METALICO				PLOMO	480,00
MESA DE METAL C/MELAMINE GRANDE			2.40x1.10x0.79	CAFÉ	650,00
PIZARRA ACRILICA RODANTE DE 2.20X1.20X3.00(2			1.80x1.20	BLANCO	480,00
MESA METAL MADERA			2.00 x 1.00 x 0.78	CAFÉ	490,00
ESCRITORIO DE MELAMINE DE 1.50 X 0.60			1.80x1.70x0.76	CAFÉ	450,00
SILLA MULTIPLE DE ESPERA POLIPROPILENO (3))				PLOMO	470,00
SILLA MULTIPLE DE ESPERA POLIPROPILENO (3))				PLOMO	470,00
SILLA MULTIPLE DE ESPERA POLIPROPILENO (3))				PLOMO	470,00
SILLA MULTIPLE DE ESPERA POLIPROPILENO (3))				PLOMO	470,00



175

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
SILLA MULTIPLE DE ESPERA POLIPROPILENO (3))				ROJO	470,00
SILLA MULTIPLE DE ESPERA POLIPROPILENO (3))				ROJO	470,00
SILLA MULTIPLE DE ESPERA POLIPROPILENO (3))				ROJO	470,00
SILLA MULTIPLE DE ESPERA POLIPROPILENO (3))				ROJO	470,00
SILLA MULTIPLE DE ESPERA POLIPROPILENO (4)				PLOMO	525,00
SILLA MULTIPLE DE ESPERA POLIPROPILENO (4)				PLOMO	525,00
SILLA MULTIPLE DE ESPERA POLIPROPILENO (4)				PLOMO	525,00
SILLA MULTIPLE DE ESPERA POLIPROPILENO (4)				PLOMO	525,00
SILLA MULTIPLE DE ESPERA POLIPROPILENO (4)				ROJO	525,00
SILLA MULTIPLE DE ESPERA POLIPROPILENO (4)				ROJO	525,00
SILLA MULTIPLE DE ESPERA POLIPROPILENO (4)				ROJO	525,00
SILLA MULTIPLE DE ESPERA POLIPROPILENO (4)				ROJO	525,00
SILLON GIRATORIO DE METAL TIPO IV				NEGRO	490,00
SILLON GIRATORIO DE METAL TIPO IV				NEGRO	490,00
ARCHIVADOR METALICO DE CUATRO GAVETAS					499,00
ARCHIVADOR METALICO DE CUATRO GAVETAS					499,00
ARCHIVADOR METALICO DE CUATRO GAVETAS					499,00
ARCHIVADOR METALICO DE CUATRO GAVETAS					499,00
ARCHIVADOR METALICO DE CUATRO GAVETAS					499,00
ARCHIVADOR DE METAL CON 04 GAVETAS					500,00
ARCHIVADOR DE METAL CON 04 GAVETAS					500,00
MUEBLE DE MELAMINE			9.20X0.65X0.40		2 800,00
SILLON PROYECTO CON BASE CROMADA					488,00
LOCKER (GAVETAS) DE MELAMINE CON 06 PUERTAS CON LLAVE					610,00
ARCHIVADOR METALICO DE CUATRO GAVETAS					538,00
ARCHIVADOR METALICO DE CUATRO GAVETAS					538,00
ARCHIVADOR METALICO DE CUATRO GAVETAS					538,00
ARCHIVADOR METALICO DE CUATRO GAVETAS					538,00
ARCHIVADOR METALICO DE CUATRO GAVETAS					538,00
LOCKER (GAVETAS)					770,00
LOCKER (GAVETAS)					770,00
ESTANTE DE ESTRUCTURA METALICA CON TABLAS DE MADERA					1 200,00
MESA DE METAL DE ACERO INOXIDABLE			5.00 X 0.60		3 000,00
ARMARIO DE MELAMINE CON DOS PUERTAS					450,00
ESCRITORIO DE MELAMINE					580,00
ESCRITORIO DE MELAMINE					580,00
ESCRITORIO DE MELAMINE					580,00
ESCRITORIO DE MELAMINE					580,00
ARMARIO DE MELAMINE DE 18 MM, +-COIGUE					
ESTANTE DE MELAMINE					
ESTANTE DE MELAMINE					
ESTANTE DE MELAMINE					
TOTAL SUBDIVISIONARIA					157 245,89
Total mobiliario y equipo de oficina					255 476,40

Fuente: Unidad de Patrimonio / MDP a Octubre del 2011
Elaboración Propia



En lo referente a equipos de computación y de comunicaciones, se dispone de:

Cuadro N° 98: Descripción y detalle de equipos computacionales y de comunicación

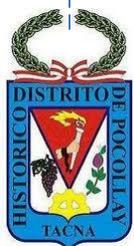
Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
Equipos informáticos y de comunicación					
Equipos computacionales y periféricos					
ESTABILIZADOR				ROJO	120,00
ESTABILIZADOR	BELTRON				120,00
ESTABILIZADOR (Reloj Tarjetero)	CELTROP	ST1	79710959	ROJO	120,00
ESTABILIZADOR	BELTRON	AVR-2000		ROJO	120,00
MONITOR 14"	SAMSUNG	SyncMaster 3	H8WG900967	CREMA	1 519,87
TECLADO	CE	5140	E67200755		158,32
TECLADO	CE	5140	E67200752	CREMA	93,37
TECLADO		CE 5140	E67200874	CREMA	93,36
CPU CON FLOPPY DISK	SUNSHINE			CREMA	4 654,62
CPU CON LECTORA Y FLOPPY 3.5'	NEC			CREMA	377,17
IMPRESORA MATRICIAL	EPSON	LQ-1070	1PV1006871	CREMA	3 286,41
ESTABILIZADOR (Fotocopiadora)					982,64
CONCENTRADOR DE RED 9 P					2 108,42
IMPRESORA MATRICIAL	PANASONIC				633,30
MONITOR 15'				CREMA	896,34
MONITOR	SAMSUNG	SyncMaster 3	HY86905598	CREMA	896,34
CPU CON FLOPPY DISK	SUNSHINE			CREMA	2 745,03
CPU CON FLOPPY DISK	SUPER POWER			CREMA	2 745,03
UPS BACK-UPS			096072157347	CREMA	1 620,00
IMPRESORA MATRICIAL	PANASONIC	KX-P3696	GDMCQPO3395	CREMA	1 591,32
ESTABILIZADOR	DIGITAL POWER	DVR-500		ROJO	117,86
MONITOR	SUNSHINE		4NCB69H412927	CREMA	1 084,34
TECLADO	BTC CE	5199	3892A045	CREMA	141,44
CPU	QUANTUM			CREMA	3 370,87
IMPRESORA MATRICIAL	EPSON	LQ2070	2YQY002711	CREMA	1 821,95
IMPRESORA MATRICIAL	EPSON	LQ 570	1K1EO14018	CREMA	1 245,20
ESTABILIZADOR DE 500 W	BELTRON			ROJO	85,79
ESTABILIZADOR	TDE	MAX 1000		NEGRO	127,65
MONITOR 14"				CREMA	789,31
MONITOR		M14NI	SEV001165	CREMA	1 174,42
TECLADO	MICRONICS	AV-122	D840902	CREMA	102,95
TECLADO	MICRONICS	KB 122		CREMA	153,19
CPU				CREMA	2 453,71
CPU	QUANTUM			CREMA	3 650,93
IMPRESORA MATRICIAL	EPSON	LQ-2070	2YQY006255	CREMA	1 776,06
ESTABILIZADOR	POWER LITE			BLANCO	122,63
IMPRESORA MATRICIAL	EPSON	LQ570	1K1EO15475	CREMA	1 187,95
MONITOR	SUNSHINE		4NCB69H302611	CREMA	1 001,84
TECLADO	CE			CREMA	147,15
CPU LECTORA Y FLOPPY 3,5'	CYBERTEL			CREMA	3 114,40
ESTABILIZADOR	ELECTRONICS				108,90
MONITOR	SAMSUNG	SYNCMASER3	H8WG900995	CREMA	1 128,15

176



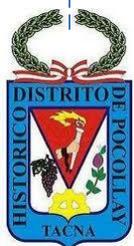
Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
TECLADO	BTC	5121	175070611	CREMA	130,67
CPU			0277200897	CREMA	3 507,07
ESTABILIZADOR	POWER CONTROL	FP-500A	20199-97C	PLOMO	1 622,77
IMPRESORA MATRICIAL	EPSON	LQ 2070	2YQY-006099	CREMA	1 772,13
ESTABILIZADOR	BELTRON			ROJO	142,02
ESTABILIZADOR	STABY TRON			BLANCO	142,02
MONITOR	SAMSUNG	SYNCMASER 400B	HCDJ1029692	CREMA	1 306,56
MONITOR 14" (Seguridad Oficina)	SANSUNG	SM400B	HCDI2100369X	CREMA	1 306,56
TECLADO	BTC CE	5140	E67201090	CREMA	170,42
TECLADO		5121	E5XKWM104M10	CREMA	170,42
CPU CON FLOPPY DISK C/ LECTORA	QUANTUM			CREMA	4 061,72
CPU (GIDU)				CREMA	4 061,72
IMPRESORA MATRICIAL (PERSONAL)	EPSON	LQ 2070	2YQY003687	CREMA	1 936,81
IMPRESORA MATRICIAL	EPSON	LQ2070	2YQY005721	CREMA	1 936,81
IMPRESORA MATRICIAL	HP	DESKJET 3940	CN5B71J2NS	CREMA	2 134,06
IMPRESORA MATRICIAL	EPSON	LQ-2080	BHNX005232	CREMA	2 303,60
ESTABILIZADOR (Patio Iglesia)				ROJO	105,88
MONITOR 14"	SAMSUNG	SyncMaster 450Nb	DP14HCEN335951	CREMA	974,04
TECLADO	BTC	5121	A77222253	CREMA	127,05
CPU CON FLOPPY DISK 3,5'	BRONDE			BLANCO	3 028,00
IMPRESORA A TINTA	EPSON	SC1520	3KEY011881	CREMA	2 265,85
MONITOR 14"	SAMSUNG	SyncMaster 450Nb		CREMA	889,86
TECLADO	BTC		E5XKB5301	CREMA	92,69
CPU LECTORA Y FLOPPY 3.5	MICRONICS			CREMA	2 725,20
ESTABILIZADOR DE 1500WATS				NEGRO	2 091,13
TRANSFORMADOR DE 1500wats				PLOMO	2 091,13
ESTABILIZADOR	POWER LIFE	QUASAR 3R		CREMA	88,95
MONITOR 15"	LG STUDIO MORKS	454-V	205AC12036	CREMA	355,81
TECLADO		5199	3892AQ45	CREMA	58,00
CPU CON LECTORA	CYBERTEL			BEYGE	1 902,81
IMPRESORA MATRICIAL	EPSON	LX300	CDTY060297	MARFIL	604,44
MONITOR 14"	LG	CD553AHL	304D179736	CREMA	426,45
CPU LECTORA Y FLOPPY 3.5"	DELUX			CREMA	2 521,59
FUENTE PODER (REGULADOR DE VOLTAJE)	NIPON AMERICA		02300541	NEGRO	553,55
ESTABILIZADOR	ESTABILINE		200-26149	NEGRO	64,67
ESTABILIZADOR	POWER			BLANCO	64,67
ESTABILIZADOR	POWER LINE			BLANCO	64,67
ESTABILIZADOR	POWER LINK	QUASAR	46225215	BLANCO	64,67
ESTABILIZADOR	POWER LITE			BLANCO	64,67
ESTABILIZADOR				BLANCO	64,67
ESTABILIZADOR	POWER LIFE			PLOMO	64,67
ESTABILIZADOR	POWER LIFE			BLANCO	64,67
IMPRESORA A TINTA	HP	D3820	CN2C41POXF	AZUL	451,51
IMPRESORA MATRICIAL	EPSON	FX 1180	DZUY032157	CREMA	1 406,33
IMPRESORA MATRICIAL	EPSON	FX-880	DZLY007468	CREMA	2 080,92
IMPRESORA MATRICIAL	EPSON			PLOMO	1 406,33

177



Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
MONITOR 15"	SAMSUNG	SYNCM 551V	AN15HXAW813632P	NEGRO	594,99
MONITOR 15"	SAMSUNG	SYNCMASTER 551V	AN15HXAW814241F	CREMA	594,99
MONITOR 15"	SAMSUNG	SM551V	AN15HXAW319068L	PLOMO	594,99
MONITOR (EUFRASIO)	SAMSUNG	S MASTER 551V	AN15HXAW812009A	NEGRO	594,99
MONITOR 15"	SANSUNG	SyncMaster 551V	AQ15HCET730302F	CREMA	1 430,02
MONITOR	SAMSUNG	SYNCMASTER 551V	AN15HXAW813981T	CREMA	594,99
MONITOR 15"	SAMSUNG	SyncMaster 551V	AN15HXAN813354F	CREMA	594,99
MONITOR 15" (LIQUIDACIONES)	SANSUNG		AN15HXAN813D82	CREMA	594,99
MONITOR 15"	SAMSUNG	SYNCMASTER 551V	AN15HXAN811693J	BLANCO	594,99
TECLADO	BTC	9000A	E5XKB9000ATH610	CREMA	77,61
TECLADO	BTC		G09324065282	BLANCO	77,61
TECLADO	BTC		G09316064910	PLOMO	77,61
TECLADO	BTC		J-15014114	CREMA	77,61
TECLADO				CREMA	77,61
TECLADO	BTC	9000A	5XKB9000ATH061	BEIGE	77,61
TECLADO	BTC		E5XKB9000ATH0610	CREMA	148,95
TECLADO	BTC		G09324065286	CREMA	77,61
TECLADO	BTC	9000A	G09324065281	BEIGE	77,61
CPU	CYBERTEL	AC230V		CREMA	1 849,64
CPU				PLOMO	1 849,64
CPU LECTORA FLOPPY 3,5				CREMA	1 849,64
CPU QUEMADORA Y FLOPPY 3,5	CYBERTEL			CREMA	1 849,64
CPU CON LECTORA, DISQUETERA 3.5'	CYBERTEL			BLANCO	1 849,64
CPU LECTORA FLOPPY 3,5 (ALMACEN GIPU) DEVUELTO PALACIO	CYBERTEL			CREMA	1 849,64
CPU LECTORA FLOPPY 3,5 (LIQUIDACIONES)				PLOMO	4 379,43
CPU (ALMACEN) DEVUELTO				CREMA	1 849,64
CPU CON LECTORA FLOPPY 3.5' (VASQUEZ)	CYBERTEL			BLANCO	1 849,64
SCANER HP		SCANJET 3970	Q3190A	PLOMO	513,89
ESTABILIZADOR	POWER LITE			BLANCO	147,74
IMPRESORA A TINTA	DESKJET	3820	CN2ACIP2JC	CREMA	450,62
MONITOR 15"	SANSUNG	SyncMaster 551V	AN15HCGWG1849GL	CREMA	605,44
TECLADO	GENIUS	KB12M	ZM3300105872		63,07
CPU SERVER	IBM			NEGRO	1 854,17
MONITOR 15"	SAMSUNG	SYNCM 551V	AN15HCGW91816H	CREMA	687,00
MONITOR 15"	SAMSUNG	SYNCM 551V	AN15HCGW918508P	CREMA	424,76
TECLADO	MICRONICS			NEGRO	71,56
CPU	USB			PLATA	2 103,93
SWITCH 24 PUERTOS	DLINK			NEGRO	734,30
IMPRESORA MATRICIAL	EPSON	LX300	CDTY079612	BLANCO	734,30
MONITOR 14"	SAMSUNG	551 V	AN15VSPN / PES	CREMA	545,90
TECLADO	GENIUS		ZM3300105875	CREMA	56,87
CPU CON FLOPPY DISK 3,5'+ QUEMADORA				CREMA	1 671,83
IMPRESORA MATRICIAL (OCI)	EPSON	FX 890	E8CY000582	CREMA	1 642,20
MONITOR 15"	SAMSUNG	S MASTER	AN15HXAW813559E-PE	CREMA	505,59

178

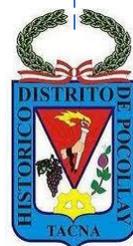


Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
		551V			
TECLADO	BTC	9000A	G09324065288	CREMA	52,67
CPU	CYBERTEL			CREMA	1 548,38
MONITOR 15"	LG	StudioWorks 500G	403SPHG47737	NEGRO	477,58
TECLADO		RB-160		NEGRO	49,75
CPU LECTORA Y FLOPPY 3,5	MICRONICS			NEGRO	1 462,57
MONITOR 17"	LG FLATRON 17	T7108	503DIXQ46946	PLOMO	551,04
TECLADO	GENIUS	KLP0210	ZCA690800931	NEGRO	57,40
CPU LECTORA FLOPPY 3,5	CYBERTEL			NEGRO	1 687,56
CPU	MICRONICS			NEGRO	600,00
SWICH DE 24 PUERTOS	DLINK		F30H26003093	NEGRO	592,00
IMPRESORA LASER	HP	LASERJET 1022	CNDDC56D072	CREMA	900,00
MONITOR 15"	LG	C15LA-5	505DIZJ5F725	NEGRO	633,60
MONITOR 15"		505G	505DIBP5F789	NEGRO	633,60
TECLADO	MICRONICS	K9876	K0601000380	PLOMO	66,00
TECLADO	MICRONICS		K0606000187	NEGRO	66,00
CPU QUEMADORA Y FLOPPY 3,5'	MICRONICS			NEGRO	1 940,40
CPU LECTORA Y FLOPPY (UF)				PLATA	1 940,40
MONITOR 17"	LG FLATRON	T17LC-0	606DIGLIT667	PLOMO	667,49
MONITOR 17'	LG FLATRON	T17LC-1	506DIBP18941	NEGRO	667,49
TECLADO		KB8101	19050571481010427	NEGRO	69,53
TECLADO	CYBERTEL		19050571481010432	PLOMO	69,53
CPU	MICRONICS			NEGRO	2 044,18
CPU	MICRONICS		644C275000638	NEGRO	2 044,18
IMPRESORA MATRICIAL	EPSON	LX 300	CDTY130396	CREMA	662,40
MONITOR 15"	LG	T17LC 0	505DIGA21124	PLOMO	571,20
MONITOR 17'	LG FLATRON	EZ T730SH	506DITC2P921	NEGRO	571,20
MONITOR ESTÁNDAR	LG FALTRON	T17LC-0	505DIHB20905	NEGRO	571,20
MONITOR 17" (ALMACEN)	LG FALTRON	T17LC-0	505DIX021114	NEGRO	571,20
TECLADO	BENQ		99POK81U55476S-120963	NEGRO	84,00
TECLADO	CYBERTEL		915K66200438	NEGRO	84,00
TECLADO		HK810	7308100071	NEGRO	84,00
TECLADO	CYBERTEL	K9820	K0505008136	CREMA	84,00
CPU QUEMADORA Y FLOPPY 3,5	MICRONICS			NEGRO	2 244,48
CPU (Oroche)	MICRONICS			PLOMO	2 244,48
CPU QUEMADORA Y FLOPPY 3,5'	MICRONICS			NEGRO	2 244,48
CPU LECTORA FLOPPY 3.5 (ALMACEN)	MICRONICS			PLOMO	2 244,48
ESTABILIZADOR	HIGH POWER			CREMA	84,00
ESTABILIZADOR DE 1000V	POWER		039842	NEGRO	84,00
ESTABILIZADOR	HIGH POWER			NEGRO	84,00
ESTABILIZADOR	HIGH POWER			NEGRO	84,00
MONITOR 17'	LG FLATRON	T17LC-0	50601SK15878	PLOMO	571,20
MONITOR 17"	LG FLATRON	T730 SH	506DIVW18847	PLOMO	571,20
MONITOR 15"	LG FLATRON	T17LC-0	506DIHB15849	PLOMO	571,20
MONITOR 15"	LG FLATRON	T17LC-0	506DIVG15874	PLOMO	571,20
TECLADO (UF)	MICRONICS		73081001007	NEGRO	84,00
TECLADO	MICRONICS	K9876	K0606000745	PLATA	84,00
TECLADO	CYBERTEL	KB8101	1,90506E+15	NEGRO	84,00



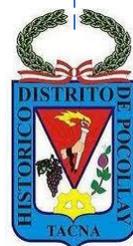
180

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
TECLADO	CYBERTEL			NEGRO	84,00
CPU LECTORA FLOPPY 3'5' (1)	MICRONICS			NEGRO	1 915,20
CPU CON LECTORA FLOPPY 3.5'	MICRONICS			NEGRO	1 915,20
CPU CON LECTORA Y FLOPPY 3.5'	MICRONICS			PLOMO	1 915,20
CPU QUEMADORA LECTORA, FLOPPY 3.5'	MICRONICS			PLOMO	1 915,20
IMPRESORA MATRICIAL	EPSON	FX890	E8CY020752	PLOMO	1 411,20
IMPRESORA MATRICIAL	EPSON	FX 890	E8CY020974	PLOMO	1 411,20
IMPRESORA MATRICIAL	EPSON	FX-890	E8CY020532	CREMA	1 411,20
IMPRESORA A TINTA	HP	D9800	8165A	BLANCO	1 292,00
PROYECTOR MULTIMEDIA	EPSON	POWERLITE S3	GM9G5Y7841F	PLOMO	3 292,80
MONITOR 17"	LG FALTRON	T17LC-O	602D1MT4D251	PLOMO	470,40
ESTABILIZADOR	HIGH POWER		039842	NEGRO	84,00
ESTABILIZADOR	OMEGA	PCG 1200		CREMA	84,00
MONITOR 17"	LG FLATRON	T7305U	605D11ZJ4W861	PLOMO	520,80
TECLADO	MICRONICS	MIC-K5003	K0601000779	NEGRO	84,00
TECLADO	IBM	KB0225	0108603	NEGRO	84,00
CPU LECTORA Y FLOPPY 3,5' (IRENE)	MICRONICS		844C27 5000405	NEGRO	2 553,60
CPU LECTORA Y QUEMADORA (2)			904C1819D00028	NEGRO	2 503,20
IMPRESORA LASER	HP		CNCK 693681	PLOMO	604,80
IMPRESORA A TINTA	HP 9800	C8165A	MY5AA1102G	PLOMO	1 188,00
MONITOR 17" (ALMACEN)	LG FLATRON		606D1XD4X261	NEGRO	551,10
CPU CON QUEMADORA FLOPPY 3.5' (JORGE)	CYBERTEL			NEGRO	2 306,70
GENERADOR ELECTRICO DE 1800 W				NARANJA	830,00
ESTABILIZADOR	HIGH POWER			NEGRO	84,00
ESTABILIZADOR (LIQUIDACIONES)	HIGH POWER			BLANCO	84,00
MONITOR 15"	LG FLATRON	T730SH	604DYWE7J721	NEGRO	523,20
MONITOR 17"	LG FLATRON	T17LC-2	604DITC7J689	PLOMO	523,20
TECLADO (Oroche)	MICRONICS		7308100876	NEGRO	84,00
TECLADO	MICRONICS	MIC K7888	K0604000986	NEGRO	84,00
CPU CON QUEMADORA Y FLOPPY 3.5'	MICRONICS		876C275000085	NEGRO	2 448,00
CPU QUEMADORA FLOPPY 3.5 (ALMACEN GIPU)	MICRONICS	MIC C2750	876C275000033	NEGRO	2 529,75
ESTABILIZADOR				NEGRO	84,00
MONITOR 17"	LG FLATRON		604DIJX7J680	NEGRO	520,00
TECLADO MULTIMEDIA	CYBERTEL			NEGRO	84,00
CPU QUEMADORA FLOPPY 3.5	CYBERTEL			NEGRO	2 490,50
ESTABILIZADOR	HIGH POWER			NEGRO	84,00
MONITOR 17'	LG FLATRON	EZT730SH	604DIEZ7J306	NEGRO	520,00
TECLADO		KB-2325	0223250859	NEGRO	84,00
CPU	MICRONICS			PLOMO	2 457,90
ESTABILITADOR				BLANCO	78,00
MONITOR 17'	LG FLATRON			NEGRO	472,70
TECLADO	MICRONICS			NEGRO	65,20
CPU	MICRONICS	MIC C2750	B44C275000474	NEGRO	2 073,60
ESTABILIZADOR	HIGH POWER			NEGRO	78,00
MONITOR 17"	LG		604DIKA7J612	PLOMO	472,70
TECLADO	MICRONICS			NEGRO	65,20
CPU	INTEL INSID		00497895	NEGRO	1 793,00
CPU CON FLOPPY DISK 3,5' + QUEMADORA	DVD - LG			NEGRO	2 089,90
ESTABILIZADOR	PERCON			NEGRO	78,00



181

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
MONITOR 15"	LG FLATRON	7TLC	606DIAYSZ472	NEGRO	472,70
TECLADO	CIBERLINK			NEGRO	65,20
CPU CON DISKETERA 3,5 Y QUEMADORA DVD	CYBERTEL			NEGRO	1 959,80
IMPRESORA MATRICIAL	EPSON	FX 890	E8CY020739	CREMA	1 532,20
SCANNER (LIQUIDACIONES)		SCANJET 4070	CN63GAL23X	PLATA	438,00
ESTABILIZADOR	ADR ALTRON		06270-4634	NEGRO	46,87
ESTABILIZADOR	ADR ALTRON		06270-4915	NEGRO	46,87
ESTABILIZADOR	ADR ALTRON		06270-4640	NEGRO	46,87
ESTABILIZADOR (PERSONAL)	ADR ALTRON		06270-4639	NEGRO	46,87
ESTABILIZADOR	ADR ALTRON		06270-5223	NEGRO	46,87
ESTABILIZADOR	ADR ALTRON		06270-5219	NEGRO	46,87
ESTABILIZADOR (PERSONAL)	ADR ALTRON		06270-4636	NEGRO	46,87
ESTABILIZADOR	ADR ALTRON		06270-4635	NEGRO	46,87
ESTABILIZADOR	ADR ALTRON		06270-4633	NEGRO	46,87
ESTABILIZADOR	ADR ALTRON		06270-5217	NEGRO	46,87
ESTABILIZADOR (GIPU)	ADR ALTRON		06270-4638	NEGRO	46,87
ESTABILIZADOR (REG.CIVIL)	ADR ALTRON		06270-5222	NEGRO	46,87
ESTABILIZADOR	ADR ALTRON		06270-5221	NEGRO	46,87
ESTABILIZADOR	ADR ALTRON		06270-5218	NEGRO	46,87
ESTABILIZADOR	ADR ALTRON		06270-4637	NEGRO	46,87
ESTABILIZADOR	ADR ALTRON		06270-4920	NEGRO	46,87
ESTABILIZADOR (INFORMATICA)	ADR ALTRON		06270-5107	NEGRO	46,87
ESTABILIZADOR	ADR ALTRON		06270-4914	NEGRO	46,87
ESTABILIZADOR	ADR ALTRON		06270-4913	NEGRO	46,87
ESTABILIZADOR (INFORMATICA)	ADR ALTRON		06270-4916	NEGRO	46,87
ESTABILIZADOR (RENTAS)	ADR ALTRON		06270-4919	NEGRO	46,87
ESTABILIZADOR	ADR ALTRON		06270-5220	NEGRO	46,87
ESTABILIZADOR	ADR ALTRON		06270-5224	NEGRO	48,75
ESTABILIZADOR	ADR ALTRON		06270-4917	NEGRO	46,87
MONITOR 15"	SAMSUNG	SyncMaster 592V	SC15H9LL817729B	NEGRO	431,25
MONITOR 15"	SAMSUNG	SyncMaster 592V	SC15H9LL81-7009N	NEGRO	431,25
MONITOR 15"	SAMSUNG	SyncMaster 592V	SC15H9LL81-7315R	NEGRO	431,25
MONITOR 15"	SAMSUNG	SyncMaster 592V	SC15H9LL81-7524K	NEGRO	431,25
MONITOR 15"	SAMSUNG	SyncMaster 592V	SC15H9LL81-7656F	NEGRO	431,25
MONITOR 15" (PERSONAL)	SAMSUNG	SyncMaster 592V	SC15H9LL81-7245P	NEGRO	431,25
MONITOR 15"	SAMSUNG	SyncMaster 592V	SC15H9LL81-7550X	NEGRO	431,25
MONITOR	SAMSUNG	SyncMaster 592V	SC15H9LL81-7381P	NEGRO	431,25
MONITOR 15"	SAMSUNG	SyncMaster 592V	SC15H9LL81-5592Y	NEGRO	431,25
MONITOR 15' (PERSONAL)	SAMSUNG	SyncMaster 592V	SC15H9LL81-7564N	PLOMO	431,25
MONITOR 15'	SAMSUNG	SyncMaster 592V	SC15H9LL81-6945D	PLOMO	431,25



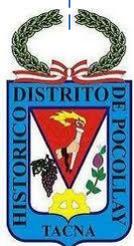
Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
MONITOR 15"	SAMSUNG	SyncMaster 592V	SC15H9LL81-7240B	NEGRO	431,25
MONITOR (REG.CIVIL)	SAMSUNG	SyncMaster 592V	SC15H9LL81-6078N	NEGRO	431,25
MONITOR 15" (GIPU)	SAMSUNG	SyncMaster 592V	SC15H9LL81-7122R	NEGRO	431,25
MONITOR 15"	SAMSUNG	SyncMaster 592V	SC15H9LL81-7273J	NEGRO	431,25
MONITOR 15"	SAMSUNG	SyncMaster 592V	SC15H9LL81-6962V	NEGRO	431,25
MONITOR 15"	SAMSUNG	SyncMaster 592V	SC15H9LL81-7474N	NEGRO	431,25
MONITOR 15"	SAMSUNG	SyncMaster 592V	SC15H9LL81-7099V	NEGRO	431,25
MONITOR 15"	SAMSUNG	SyncMaster 592V	SC15H9LL81-7714L	NEGRO	431,25
MONITOR	SAMSUNG	SyncMaster 592V	SC15H9LL81-7685V	NEGRO	431,25
MONITOR 15" (IMAGEN)	SAMSUNG	SyncMaster 592V	SC15H9LL81-6968Y	NEGRO	431,25
MONITOR 15"	SAMSUNG	SyncMaster 592V	SC15H9LL81-7691H	NEGRO	431,25
MONITOR 15"	SAMSUNG	SyncMaster 592V	SC15H9LL81-7038L	NEGRO	431,25
MONITOR 15"	SAMSUNG	SyncMaster 592V	SC15H9LL81-7128L	NEGRO	431,25
MONITOR 15"	SAMSUNG	SyncMaster 592V	SC15H9LL81-7620J	NEGRO	448,50
TECLADO	MICRONICS			NEGRO	56,25
TECLADO	CIBERLINK			NEGRO	58,50
TECLADO	CIBERLINK			NEGRO	56,25
TECLADO	CIBERLINK			NEGRO	56,25
TECLADO	CIBERLINK			NEGRO	56,25
TECLADO	CIBERLINK			NEGRO	56,25
TECLADO	CIBERLINK			NEGRO	56,25
TECLADO (PERSONAL)	CIBERLINK			NEGRO	56,25
TECLADO	CIBERLINK			NEGRO	56,25
TECLADO	CIBERLINK			NEGRO	56,25
TECLADO OBRA CEMENTERIO)	CIBERLINK			NEGRO	56,25
TECLADO (PERSONAL)	CIBERLINK			NEGRO	56,25
TECLADO	CIBERLINK			NEGRO	56,25
TECLADO (REG.CIVIL)	CIBERLINK			NEGRO	56,25
TECLADO (PALACIO)	CIBERLINK			NEGRO	56,25
TECLADO	CIBERLINK			NEGRO	56,25
TECLADO	CIBERLINK			NEGRO	56,25
TECLADO	CIBERLINK			NEGRO	56,25
TECLADO	CIBERLINK			NEGRO	56,25
TECLADO	CIBERLINK			NEGRO	56,25
TECLADO	CIBERLINK			NEGRO	56,25
TECLADO (IMAGEN)	CIBERLINK			NEGRO	56,25
TECLADO (RENTAS)	CIBERLINK			NEGRO	56,25
TECLADO	CIBERLINK			NEGRO	56,25
TECLADO	CIBERLINK			NEGRO	56,25
CPU	MICRONICS	MIC CHH6	884CHCHH60 0276	NEGRO	1 340,63

182



Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
CPU	MICRONICS	MIC CHH6	922CHH600262	NEGRO	1 340,63
CPU	MICRONICS	MIC CHH6		NEGRO	1 340,63
CPU	MICRONICS	MIC CHH6	884CHCHH60 0276	NEGRO	1 340,63
CPU	MICRONICS	MIC CHH6	884CHCHH60 0287	NEGRO	1 340,63
CPU (PERSONAL)	MICRONICS	MIC CHH6	922CHH60 0237	NEGRO	1 340,63
CPU	MICRONICS	MIC CHH6	884CHCHH60 0240	NEGRO	1 340,63
CPU	MICRONICS	MIC CHH6	884CHCHH60 0232	NEGRO	1 340,63
CPU	MICRONICS	MIC CHH6	884CHCHH60 0146	NEGRO	1 340,63
CPU (TESORERIA)	MICRONICS	MIC CHH6	884CHCHH60 0238	NEGRO	1 340,63
CPU	MICRONICS	MIC CHH6	884CHCHH60 0270	NEGRO	1 340,63
CPU (PERSONAL)	MICRONICS	MIC CHH6	884CHCHH60 0294	NEGRO	1 340,63
CPU (R.CIVIL)	MICRONICS	MIC CHH6	884CHCHH60 0282	NEGRO	1 340,63
CPU (GIPIU)	MICRONICS	MIC CHH6	884CHCHH60 0379	NEGRO	1 340,63
CPU	MICRONICS	MIC CHH6	884CHCHH60 0298	NEGRO	1 340,63
CPU	MICRONICS	MIC CHH6	884CHCHH60 0504	NEGRO	1 340,63
CPU	MICRONICS	MIC CHH6	884CHCHH60 0292	NEGRO	1 340,63
CPU	MICRONICS	MIC CHH6	884CHCHH60 0231	NEGRO	1 340,63
CPU	MICRONICS	MIC CHH6	884CHCHH60 0380	NEGRO	1 340,63
CPU	MICRONICS	MIC CHH6	884CHCHH60 0299	NEGRO	1 340,63
CPU	MICRONICS	MIC CHH6	884CHCHH60 0248	NEGRO	1 340,63
CPU (IMAGEN))	MICRONICS	MIC CHH6		NEGRO	1 340,63
CPU (RENTAS)	MICRONICS	MIC CHH6	884CHCHH60 0295	NEGRO	1 340,63
CPU (CONTABILIDAD)	MICRONICS	MIC CHH6	884CHCHH60 0053	NEGRO	1 340,63
CPU	MICRONICS		854CNN1100010	NEGRO	1 394,25
IMPRESORA LASER	ECOSYS			CREMA	490,00
IMPRESORA LASER	ECOSYS			CREMA	490,00
EQUIPO MULTIFUNCIONAL IMPRESORA COPIADORA	KYOCERA	FS 1016 MFP		CREMA	1 950,00
COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL	SONY	N250		PLOMO	4 480,00
COMPUTADORA PORTATIL LAPTOP	TOSHIBA	PSPAGU-01X018	86075385W	NARANJA	7 250,00
IMPRESORA PLOTTERS	HP	D500	SNY6CED3064	CREMA	13 900,00
ESTABILIZADOR SOLIDO 1000 W	OMEGA TECH			NEGRO	77,52
MONITOR 17"	LG	T70BQ	701INUB94678	PLOMO	516,80
TECLADO	BENQ			NEGRO	51,68
CPU PENTIUM IV (SEG.CIUD.)				NEGRO	1 938,00
ESTABILIZADOR (ALMACEN)	OMEGA TECH			NEGRO	123,45
ESTABILIZADOR 1000W	OMEGA TECH			NEGRO	123,45
ESTABILIZADOR SOLIDO1000W	OMEGATECH			NEGRO	80,85
ESTABILIZADOR			80.85	NEGRO	80,85
ESTABILIZADOR SOLIDO1000W	OMEGATECH			NEGRO	80,85
ESTABILIZADOR SOLIDO1000W	OMEGATECH			NEGRO	80,85
ESTABILIZADOR SOLIDO1000W	OMEGATECH			NEGRO	80,85
ESTABILIZADOR SOLIDO1000W	OMEGATECH			NEGRO	80,85
ESTABILIZADOR SOLIDO1000W	OMEGATECH			NEGRO	80,85
ESTABILIZADOR 1000W (santos)	OMEGATECH			NEGRO	80,85
ESTABILIZADOR SOLIDO1000W	OMEGATECH			NEGRO	80,85
ESTABILIZADOR 1000W	OMEGATECH			NEGRO	80,85
MONITOR PLANO 17"	SANSUNG		PE17H9NP423589E	NEGRO	823,00
MONITOR PLANO 17'	LG FLATRON		704NDBP29141	NEGRO	823,00
MONITOR PLANO 17'	SANSUNG		PE17H9NP408145K	NEGRO	539,00

183



Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
MONITOR PLANO 17'	LG FALTRON		704NDEZ29828	NEGRO	539,00
MONITOR PLANO 17'	SANSUNG		P17H9NP407993K	NEGRO	539,00
MONITOR PLANO 17'	SANSUNG		PE17H9NP423580B	NEGRO	539,00
MONITOR PLANO 17'	SANSUNG		PE17H9NP423642R	NEGRO	539,00
MONITOR PLANO 17'	SANSUNG		PE17H9NP423597A	NEGRO	539,00
MONITOR PLANO 17'	SANSUNG		PE17H9NP423646W	NEGRO	539,00
MONITOR PLANO 17'	SANSUNG		PE17H9NP409913B	NEGRO	539,00
MONITOR PLANO 17'	SANSUNG		PE17H9NP423623T	NEGRO	539,00
MONITOR PLANO 17'	SANSUNG		PE17H9NP409908N	NEGRO	539,00
TECLADO	BENQ	9JP1M1.UBS		NEGRO	82,30
TECLADO	BENQ	9JP1M1.UBS		NEGRO	82,30
TECLADO	BENQ	9JP1M1.UBS		NEGRO	53,90
TECLADO	BENQ	9JP1M1.UBS		NEGRO	53,90
TECLADO	BENQ	9JP1M1.UBS		NEGRO	53,90
TECLADO	BENQ	9JP1M1.UBS		NEGRO	53,90
TECLADO (santos)	BENQ	9JP1M1.UBS		NEGRO	53,90
TECLADO	BENQ	9JP1M1.UBS		NEGRO	53,90
TECLADO				NEGRO	53,90
TECLADO	BENQ		9JP1MP1U85573B10589	NEGRO	53,90
TECLADO (UF)	LOGITECH		BT644D60206	NEGRO	53,90
TECLADO				NEGRO	53,90
CPU PENTIUM D	DUAL COREL			NEGRO	3 086,24
CPU PENTIUM D	DUAL COREL			NEGRO	3 086,25
CPU PENTIUM D					2 021,25
CPU PENTIUM D	SPOWER			NEGRO	2 021,25
CPU PENTIUM D	SPOWER			NEGRO	2 021,25
CPU PENTIUM D				NEGRO	2 021,25
CPU PENTIUM D				NEGRO	2 021,25
CPU (JERUSALEN)				NEGRO	2 021,25
CPU PENTIUM D				NEGRO	2 021,25
CPU PENTIUM D (santos)				NEGRO	2 021,25
CPU PENTIUM D				NEGRO	2 021,25
CPU PENTIUM D				NEGRO	2 021,25
ESTABILIZADOR	OMEGA TECH			NEGRO	77,52
MONITOR 17'	LG FALTRON	T730SH		NEGRO	516,80
TECLADO	GENIUS		ZM7412015949	NEGRO	51,68
CPU LECTORA Y FLOPPY				NEGRO	1 938,00
IMPRESORA LASER	ECOSYS	FS-820	XQN6303122	PLOMO	680,00
IMPRESORA LASER	KYOCERA	FS 820	XQN6101687	PLOMO	680,00
COMPUTADORA POTATIL LAPTOP- (Proyectos agrariaos)	HP530		CND7241CJ3	PLATEADO	3 008,00
CKT O REGULADOR DE VOLTAJE 32 AMPERIOS	Nipon AMERICA	DUP3212220	0332109	NEGRO	790,00
MONITOR 17" (UF)	LG FLATRON		7021NGQ2E263	NEGRO	516,80
TECLADO MULTIMEDIA (JERUSALEN))	GENIUS	KPN5132	E6704041939	NEGRO	51,68
CPU QUEMADORA Y FLOPPY (UF)				NEGRO	2 015,52
ESTABILIZADOR	OMEGA TECH			NEGRO	77,52
MONITOR 17'		T15LA-A	606DIJX4T988	PLOMO	516,80
TECLADO	BENQ	9JP1MP1,UBS		NEGRO	51,68
CPU PENTIUM D				NEGRO	1 938,00
IMPRESORA LASER	ECOSYS	FS820	XQN6303169	CREMA	685,00



Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
IMPRESORA LASER	ECOSYS	FS820	XQN6303092	CREMA	685,00
MONITOR PLANO	HACER	AL 1706A	63606231940	NEGRO	816,00
SCANNER	HP	J231B	J7YW000614	PLOMO	803,00
ESTABILIZADOR				NEGRO	70,20
MONITOR 17"	LG FLATRON	T730SH	707INPT7F816	NEGRO	468,00
TECLADO (ALMACEN)	GENIUS	GK-060002		NEGRO	46,80
CPU DUAL	CORE				1 755,00
ESTABILIZADOR		PE52R		NEGRO	37,21
MONITOR PLANO 15"	VIEW SONIC	VS11534	QFK071220506	NEGRO	372,06
TECLADO	BENQ		9JP1MP108574CO7484	NEGRO	55,80
CPU DUAL				NEGRO	1 395,23
ESTABILIZADOR	OMEGA	PCG 1000		PLOMO	51,20
MONITOR PLANO 17"	LG	L1753T	705NDFV1V571	NEGRO	512,00
TECLADO	MICRONICS	MIC K9888	K0601001845	NEGRO	76,80
COMPUTADORA - DUAL CORE	MICRONICS			NEGRO	1 920,00
ESTABILIZADOR			45.80	NEGRO	45,80
MONITOR 17"	LG	T17PC-0	709INNG43551	NEGRO	458,00
TECLADO	LOGITECH	Y-UM76A	BT649D50599	NEGRO	68,70
CPU CON QUEMADORA + DISQUETERA 3.5	MICRONICS			NEGRO	1 717,50
ESTABILIZADOR	POWER LITE	PLIE2010	1233E201005748	NEGRO	43,90
COMPUTADORA PORTATIL LAPTOP	HP	HP530	CND7442ZS4	PLOMO/ NEGRO	2 870,00
MONITOR 17"	LG	R730SH (MK)	709INTX43593	NEGRO	439,00
TECLADO	LOGITECH	Y-SAF76	BT644060824	NEGRO	65,85
CPU QUEMADORA	MICRONICS			NEGRO	1 646,25
CPU (Km 8 y 9)	CYBERTEL			PLATA	2 330,50
EQUIPO MULTIFUNCIONAL	HP	C4280	CN82PR91VZ	NEGRO	295,00
CPU (Cementerio)	SUPER POWER			NEGRO	2 555,00
CPU (Cahuide)	MICRONICS			NEGRO	2 040,00
EQUIPO MULTIFUNCIONAL	HP	F 4180	CN82J45451	NEGRO	300,00
IMPRESORA LASER	HP	HP M1120	CNC87DPGXS	CREMA	1 368,00
COMPUTADORA PORTATIL	HP		CNU8151F5J	PLATA	7 450,00
CPU	MICRONICS			PLATA	2 145,00
CPU	MICRONICS			PLATA	2 145,00
CPU	MICRONICS	C 709	1296C7090180	PLATA	2 526,00
CPU	MICRONICS	C 709	1296C7090113	PLATA	2 526,00
EQUIPO MULTIFUNCIONAL	HP		MY72FCQ2NE	NEGRO	390,00
EQUIPO MULTIFUNCIONAL	HP	C 4280	CN7AQNFO6H	CREMA	397,00
CPU	MICRONICS		13475C390257	NEGRO	2 845,00
CPU	MICRONICS		1390C3330410	NEGRO	2 845,00
CPU	MICRONICS		1347C3380012	NEGRO	2 845,00
EQUIPO DE COMPUTO CORE 2 DUO CONSTA DE CPU, DE PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO DE 2.66, DD DE 250 GB, TARJETA DE VIDEO PCI EXPRESS 512 MB ECS 8600GT NVIDIA DDR2, MEMEORIA RAM 2GB, CON LECTOR QUEMADOR DE DVD, INCLUYE TECLADO BENQ, MOUSE OPTICO, ESTABILIZADOR Y MONITOR LCD DE 17" SAMSUNG MODELO 732NE SERIE PE17H9Q312097E	MICRONICS		PE17H9Q312097E	NEGRO	2 845,00

185



Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
CPU	MICRONICS			NEGRO	3 239,00
CPU	MICRONICS			NEGRO	3 239,00
CPU	MICRONICS			NEGRO	3 239,00
CPU	MICRONICS			NEGRO	3 239,00
CPU	MICRONICS			NEGRO	3 239,00
CPU	MICRONICS			NEGRO	3 239,00
IMPRESORA LASER	HP	P1005	VNC4T38172	NEGRO	797,50
CPU LECTORA Y DISKETERA	MICRONICS		1413C3341062	NEGRO	2 279,00
EQUIPO MULTIFUNCIONAL	HP	C4280	CN7138R9055	CREMA	375,00
CPU				NEGRO	2 604,00
CPU CON QUEMADORA DISKETERA	ALTRON			NEGRO	2 000,00
IMPRESORA A TINTA	HP	HP9800	MY7C52Z0D	NEGRO	1 064,00
CPU LECTORA Y DISKETERA	SUPERPAWER			NEGRO	2 279,00
EQUIPO MULTIFUNCIONAL	HP	C5280	CN8DG01731	NEGRO	400,00
IMPRESORA PLOTTER	HP	06712A	MY8383C04P	PLOMO	15 999,00
EQUIPO MULTIFUNCIONAL	HP	C5280	MY7B6FF21B	PLOMO	500,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO (losa Deportiva)				NEGRO	2 732,50
COMPUTADORA CORE 2 DUO				NEGRO	2 732,50
EQUIPO MULTIFUNCIONAL	HP	C4480	MY876NWFG	BLANCO	325,00
CPU CON LECTORA (JERUSALEN)				NEGRO	2 800,00
EQUIPO MULTIFUNCIONAL (JERUSALEN)	HP	C5280	IHB8E0HCMA	PLOMO	480,00
EQUIPO MULTIFUNCIONAL	HP	C4480	SNTRB0721	PLOMO	310,00
CPU COREL DUO	MICRONICS		1390C3330317	NEGRO	2 604,00
CPU LECTORA Y DISQUETERA	MICRONICS			NEGRO	2 850,00
EQUIPO MULTIFUNCIONAL	HP	C5280		PLOMO	449,50
CPU				NEGRO	2 370,00
CPU CON LECTORA (Alto bolognesi)				NEGRO	2 370,00
EQUIPO MULTIFUNCIONAL Mejoramiento calles	HP	C4480	JH89EJGCMB	PLOMO	335,00
CPU CON QUEMADOR (Cahuide)	CYBERTEL			NEGRO	2 178,00
EQUIPO MULTIFUNCIONAL	HP	C4280	CN787RB23J	BLANCO	430,00
CPU QUEMADORA Y DISQUETERA	CYBERTEL			NEGRO	2 289,00
EQUIPO MULTIFUNCIONAL	HP		MY871B21VY	CREMA	480,00
CPU LECTORA Y DISKETERA	MICRONICS			NEGRO	2 365,00
EQUIPO MULTIFUNCIONAL	HP	C4480		PLOMO	325,00
COMPUTADORA COMPUESTA POR: 74089950,0135 CPU VALOR S/. 1698,84 74088187,0042 MONITOR PLANO LCD MARCA LG MODELO L147WSB5 SERIE 808NDXQ1A970 VALOR S/. 435,6 74089500,0137 TECLADO MARCA GENIUS MODELO SERIE ZCE890001993 VALOR S/. 43,56				NEGRO	2 178,00
CPU LECTORA Y DISKETERA	MICRONICS			NEGRO	2 365,00
EQUIPO MULTIFUNCIONAL				PLOMO	325,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO COMPUESTO POR: CPU PLACA _____ M.RAM _____ Dduro _____ COLOR _____ MONITOR MARCA _____ MODELO _____ SERIE _____ TECLADO Y MOUSE	CYBERTEL		1470	NEGRO	1 960,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO COMPUESTO POR:	S POWER		1513,5	NEGRO	2 018,00

186



Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
CPU PLACA _____ M.RAM _____ Dduro _____ COLOR _____ MONITOR MARCA _____ MODELO _____ SERIE _____ TECLADO Y MOUSE					
COMPUTADORA CORE 2 DUO COMPUESTO POR: CPU PLACA _____ M.RAM _____ Dduro _____ COLOR _____ MONITOR MARCA _____ MODELO _____ SERIE _____ TECLADO Y MOUSE	S POWER		1513,5	NEGRO	2 018,00
EQUIPO MULTIFUNCIONAL (IMPRESORA, COPIADORA)	HP	C4680	CN987M3556	NEGRO	520,00
EQUIPO MULTIFUNCIONAL	HP	F4280	CN83D3F1CP	PLOMO	513,50
COMPUTADORA PORTATIL PERSONAL LAPTOP				NEGRO	3 998,00
IMPRESORA LASER A-4	HP	M1522N	CLC97DTQCB	PLOMO	1 390,00
IMPRESORA MATRICIAL FX 890	EPSON	FX-890	G8CY058610	PLOMO	1 410,00
IMPRESORA MATRICIAL FX 890	EPSON	FS- 890	EBCY055295	PLOMO	1 410,00
IMPRESORA MATRICIAL FX 890	EPSON	FX890	E8CY059004	PLOMO	1 410,00
IMPRESORA MATRICIAL FX 890	EPSON	FX890	FBCY059227	PLOMO	1 410,00
IMPRESORA LASER A-4	KYOCERA	FS 820	XQN8506747	CREMA	448,00
IMPRESORA LASER A-4	KYOCERA	FS 820	XQN8506745	CREMA	448,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO COMPUESTO POR: CPU PLACA _____ M.RAM _____ Dduro _____ COLOR _____ MONITOR MARCA _____ MODELO _____ SERIE _____ TECLADO Y MOUSE	HALION		1780,24	NEGRO	2 312,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO COMPUESTO POR: CPU PLACA _____ M.RAM _____ Dduro _____ COLOR _____ MONITOR MARCA _____ MODELO _____ SERIE _____ TECLADO Y MOUSE	HALION		1734	NEGRO	2 312,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO COMPUESTO POR: CPU PLACA _____ M.RAM _____ Dduro _____ COLOR _____ MONITOR MARCA _____ MODELO _____ SERIE _____ TECLADO Y MOUSE	HALION		1734	NEGRO	2 312,00
IMPRESORA	HP	PRO K8600	THBCJ22012	NEGRO	1 159,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO COMPUESTO POR: CPU PLACA _____ M.RAM _____ Dduro _____ COLOR _____ MONITOR MARCA _____ MODELO _____ SERIE _____ TECLADO Y MOUSE	MICRONICS			NEGRO	2 389,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO COMPUESTO POR: CPU PLACA _____ M.RAM _____ Dduro _____ COLOR _____	MICRONICS			NEGRO	2 389,00

187



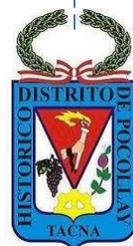
Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
MONITOR MARCA ___ MODELO ___ SERIE ___ TECLADO Y MOUSE					
COMPUTADORA CORE 2 DUO COMPUESTO POR: CPU PLACA _____ M.RAM _____ Dduro _____ COLOR _____ MONITOR MARCA ___ MODELO ___ SERIE ___ TECLADO Y MOUSE	HALION	38CCASE		NEGRO	1 996,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO COMPUESTO POR: CPU PLACA _____ M.RAM _____ Dduro _____ COLOR _____ MONITOR MARCA ___ MODELO ___ SERIE ___ TECLADO Y MOUSE	HALION	38CCASE		NEGRO	1 996,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO CONSTA DE: 74089950,0150 COMPUTADORA CORE 2 DUO MARCA HALION MODELO 38CCASE SERIE VALOR S/. 1536,92 74088187,0057 MONITOR PLANO 19' MARCA LG MODELO W1942S SERIE 902NDPH42176 VALOR S/. 399,2 74089500,0152 TECLADO MULTIMEDIA MARCA GENIUS MODELO SERIE VALOR S/. 59,88	HALION	38CCASE		NEGRO	1 996,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO COMPUESTO POR: CPU PLACA _____ M.RAM _____ Dduro _____ COLOR _____ MONITOR MARCA ___ MODELO ___ SERIE ___ TECLADO Y MOUSE	HALION	38CCASE		NEGRO	1 996,00
COMPUTADORA CONSTA DE: 74089950,0152 COMPUTADORA CORE 2 DUO MARCA HALION MODELO 38CCASE SERIE VALOR S/. 1536,92 74088187,0059 MONITOR PLANO 19' MARCA LG MODELO W1942S SERIE 902NDQA42204 VALOR S/. 399,2 74089500,0154 TECLADO MULTIMEDIA MARCA GENIUS MODELO SERIE VALOR S/. 59,88	HALION	38CCASE		NEGRO	1 996,00
COMPUTADORA COMPUESTA POR : 74088187,0060 MONITOR PLANO 19' MARCA LG MODELO W1942S SERIE 902NDBP41261 VALOR S/. 399,2 74089500,0155 TECLADO MULTIMEDIA MARCA GENIUS VALOR S/. 59,88 74089950,0153 COMPUTADORA CORE 2 DUO MARCA HALION MODELO 38CCASE SERIE VALOR S/. 1536,92	HALION	38CCASE		NEGRO	1 996,00
COMPUTADORA COMPUESTA POR: 74088187,0061 MONITOR PLANO 19' MARCA LG MODELO W1942S SERIE 902NDKD42165 VALOR S/. 399,2 74089500,0156 TECLADO MULTIMEDIA	HALION	38CCASE		NEGRO	1 996,00

188

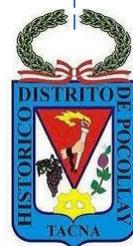


189

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
MARCA GENIUS VALOR S/. 59,88 74089950,0154 COMPUTADORA CORE 2 DUO MARCA HALION MODELO 38CCASE SERIE VALOR S/. 1536,92					
COMPUTADORA CORE 2 DUO CONSTA DE : 74089950,0155 COMPUTADORA CORE 2 DUO MARCA HALION MODELO 38CCASE SERIE VALOR S/. 1536,92 74088187,0062 MONITOR PLANO 19" MARCA LG MODELO W1942S SERIE 902NDLS42136 VALOR S/. 399,2 74089500,0157 TECLADO MULTIMEDIA MARCA GENIUS MODELO SERIE VALOR S/. 59,88	HALION	38CCASE		NEGRO	1 996,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO COMPUESTO POR: 74088187,0063 MONITOR PLANO 19" MARCA LG MODELO W1942S SERIE 902NDY241386 VALOR S/. 399,2 74089500,0158 TECLADO MULTIMEDIA MARCA GENIUS SERIE XX8488150983 VALOR S/. 59,88 74089950,0156 COMPUTADORA CORE 2 DUO MARCA HALION MODELO 38CCASE SERIE VALOR S/. 1536,92	HALION	38CCASE		NEGRO	1 996,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO COMPUESTO POR : 74089950,0157 CPU CORE 2 DUO MARCA HALION MODELO 38CCASE VALOR S/. 2127,51 74088187,0064 MONITOR PLANO 19" MARCA LG MODELO W1942S SERIE 902NDZJ76501 VALOR S/. 552,6 74089500,0159 TECLADO MULTIMEDIA MARCA GENIUS VALOR S/. 82,89	HALION	38CCASE		NEGRO	1 996,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO COMPUESTO POR: 74089950,0158 CPU CORE 2 DUO MARCA HALION MODELO 38CCASE SERIE VALOR S/. 2127,51 74089500,0160 TECLADO MULTIMEDIA MARCA GENIUS VALOR S/. 82,89 74088187,0065 MONITOR PLANO 19" MARCA LG MODELO W1942S SERIE 902NDBP42129 VALOR S/. 552,6	HALION	38CCASE		NEGRO	1 996,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO CONSTA DE: 74089950,0159 CPU CORE 2 DUO MARCA HALION MODELO 38CCASE SERIE VALOR S/. 2127,51 74088187,0066 MONITOR PLANO 19" MARCA LG MODELO W1942S SERIE 902NDHB42149 VALOR S/. 552,6 74089500,0161 TECLADO MULTIMEDIA MARCA MICRONICS MODELO SERIE K5050904001940 VALOR S/. 82,89	HALION	38CCASE		NEGRO	1 996,00
COMPUTADORA Consta de : 74089950,0160 COMPUTADORA CORE 2 DUO MARCA HALION MODELO 38CCASE SERIE	HALION	38CCASE		NEGRO	1 996,00

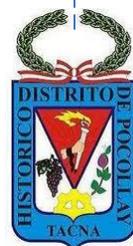


Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
VALOR S/. 1536,92 74088187,0067 MONITOR PLANO 19' MARCA LG MODELO W1942S SERIE 902NDXQ76538 VALOR S/. 399,2 74089500,0162 TECLADO MULTIMEDIA MARCA GENIUS MODELO SERIE VALOR S/. 59,88					
COMPUTADORA consta de : 74089950,0161 COMPUTADORA CORE 2 DUO MARCA HALION MODELO 38CCASE SERIE VALOR S/. 1536,92 74088187,0068 MONITOR PLANO 19' MARCA LG MODELO W1942S SERIE 902NDYG42226 VALOR S/. 399,2 74089500,0163 TECLADO MULTIMEDIA MARCA GENIUS MODELO SERIE XX8488150994 VALOR S/. 59,88	HALION	38CCASE		NEGRO	1 996,00
COMPUTADORA consta de : 74089950,0162 COMPUTADORA CORE 2 DUO MARCA HALION MODELO 38CCASE SERIE VALOR S/. 1536,92 74088187,0069 MONITOR PLANO 19' MARCA LG MODELO W1942S SERIE 902NDLS42352 VALOR S/. 399,2 74089500,0164 TECLADO MULTIMEDIA MARCA GENIUS MODELO SERIE VALOR S/. 59,88	HALION	38CCASE		NEGRO	1 996,00
190 COMPUTADORA COMPUESTO DE: 74088187,0070 MONITOR PLANO 19' MARCA LG MODELO W1942S SERIE 902NDZJ42229 VALOR S/. 399,2 74089500,0165 TECLADO MULTIMEDIA MARCA HALION MODELO JK-730M SERIE VALOR S/. 59,88 74089950,0163 CPU CORE 2 DUO VALOR S/. 1536,92	HALION	38CCASE		NEGRO	1 996,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO CONSTA DE : 74089950,0164 COMPUTADORA CORE 2 DUO MARCA HALION MODELO 38CCASE SERIE VALOR S/. 1536,92 74088187,0071 MONITOR PLANO 19' MARCA LG MODELO W1942S SERIE 902NDGL41391 VALOR S/. 399,2 74089500,0166 TECLADO MULTIMEDIA MARCA GENIUS MODELO SERIE VALOR S/. 59,88	HALION	38CCASE		NEGRO	1 996,00
COMPUTADORA CONSTA DE: 74089950,0165 COMPUTADORA CORE 2 DUO MARCA HALION MODELO 38CCASE SERIE VALOR S/. 1536,92 74088187,0072 MONITOR PLANO 19' MARCA LG MODELO W1942S SERIE 902NDTC76529 VALOR S/. 399,2 74089500,0167 TECLADO MULTIMEDIA MARCA GENIUS MODELO SERIE VALOR S/. 59,88	HALION	38CCASE		NEGRO	1 996,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO CONSTA DE : 74089950,0166 COMPUTADORA CORE 2 DUO	HALION	38CCASE		NEGRO	1 996,00



191

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
MARCA HALION MODELO 38CCASE SERIE VALOR S/. 1536,92 74088187,0073 MONITOR PLANO 19' MARCA LG MODELO W1942S SERIE 902NDEZ76652 VALOR S/. 399,2 74089500,0168 TECLADO MULTIMEDIA MARCA GENIUS MODELO SERIE VALOR S/. 59,88					
COMPUTADORA CORE 2 DUO CONSTA DE : 74089950,0167 COMPUTADORA CORE 2 DUO MARCA HALION MODELO 38CCASE SERIE VALOR S/. 1536,92 74088187,0074 MONITOR PLANO 19' MARCA LG MODELO W1942S SERIE 902NDRF42342 VALOR S/. 399,2 74089500,0169 TECLADO MULTIMEDIA MARCA GENIUS MODELO SERIE VALOR S/. 59,88	HALION	38CCASE		NEGRO	1 996,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO CONSTA DE : 74089950,0168 COMPUTADORA CORE 2 DUO MARCA HALION MODELO 38CCASE SERIE VALOR S/. 1536,92 74088187,0075 MONITOR PLANO 19' MARCA LG MODELO W1942S SERIE 902NDEZ42212 VALOR S/. 399,2 74089500,0170 TECLADO MULTIMEDIA MARCA GENIUS MODELO SERIE XX848815996 VALOR S/. 59,88	HALION	38CCASE		NEGRO	1 996,00
COMPUTADORA COMPUESTO POR : 74088187,0076 MONITOR PLANO 19' MARCA LG MODELO W1942S SERIE 902NDSK42182 VALOR S/. 399,2 74089500,0171 TECLADO MULTIMEDIA MARCA GENIUS VALOR S/. 59,88 74089950,0169 COMPUTADORA CORE 2 DUO MARCA HALION MODELO 38CCASE VALOR S/. 1536,92	HALION	38CCASE		NEGRO	1 996,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO COMPUESTO POR : 74089950,0170 COMPUTADORA CORE 2 DUO MARCA HALION MODELO 38CCASE VALOR S/. 1536,92 74089500,0172 TECLADO MULTIMEDIA MARCA GENIUS VALOR S/. 59,88 74088187,0077 MONITOR PLANO 19' MARCA LG MODELO W1942S SERIE 902NDGL42183 VALOR S/. 399,2	HALION	38CCASE		NEGRO	1 996,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO COMPUESTO POR: 74089950,0171 COMPUTADORA CORE 2 DUO MARCA HALION MODELO 38CCASE SERIE VALOR S/. 1536,92 74089500,0173 TECLADO MULTIMEDIA MARCA GENIUS MODELO SERIE VALOR S/. 59,88 74088187,0078 MONITOR PLANO 19' MARCA LG MODELO W1942S SERIE 902NDGL41224 VALOR S/. 399,2	HALION	38CCASE		NEGRO	1 996,00



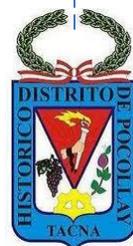
192

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
COMPUTADORA CORE 2 DUO COMPUESTO POR : 74088187,0079 MONITOR PLANO 19' MARCA LG MODELO W1942S SERIE 902NDUN42190 VALOR S/. 399,2 74089500,0174 TECLADO MULTIMEDIA MARCA GENIUS MODELO SERIE VALOR S/. 59,88 74089950,0172 CPU CORE 2 DUO MARCA HALION MODELO 38CCASE SERIE VALOR S/. 1536,92	HALION	38CCASE		NEGRO	1 996,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO COMPUESTO POR : 74089950,0173 COMPUTADORA CORE 2 DUO MARCA HALION MODELO 38CCASE SERIE VALOR S/. 1536,92 74088187,0080 MONITOR PLANO 19' MARCA LG MODELO W1942S SERIE 902NDMT41299 VALOR S/. 399,2 74089500,0175 TECLADO MULTIMEDIA MARCA GENIUS MODELO SERIE VALOR S/. 59,88	HALION	38CCASE		NEGRO	2 763,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO COMPUESTO POR: CPU PLACA _____ M.RAM _____ Dduro _____ COLOR _____ MONITOR MARCA ____ MODELO ____ SERIE _____ TECLADO Y MOUSE	HALION	38CCASE		NEGRO	2 763,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO COMPUESTO POR: CPU PLACA _____ M.RAM _____ Dduro _____ COLOR _____ MONITOR MARCA ____ MODELO ____ SERIE _____ TECLADO Y MOUSE	HALION	38CCASE		NEGRO	2 763,00
COMPUTADORA Consta de: 74089950,0176 COMPUTADORA CORE 2 DUO MARCA HALION MODELO 38CCASE SERIE VALOR S/. 1536,92 74088187,0083 MONITOR PLANO 19' MARCA LG MODELO W1942S SERIE 902NDBP76613 VALOR S/. 399,2 74089500,0178 TECLADO MULTIMEDIA MARCA AVATEC MODELO SERIE VALOR S/. 59,88	HALION	38CCASE		NEGRO	2 763,00
COMPUTADORA Consta de : 74089950,0177 COMPUTADORA CORE 2 DUO MARCA HALION MODELO 38CCASE SERIE VALOR S/. 1536,92 74088187,0084 MONITOR PLANO 19' MARCA LG MODELO W1942S SERIE 902NDXQ42002 VALOR S/. 399,2 74089500,0179 TECLADO MULTIMEDIA MARCA GENIUS MODELO SERIE XX8488150981 VALOR S/. 59,88	HALION	38CCASE		NEGRO	2 763,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO COMPUESTO POR:	HALION	38CCASE		NEGRO	2 763,00



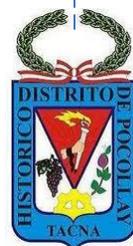
193

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
CPU PLACA _____ M.RAM _____ Dduro _____ COLOR _____ MONITOR MARCA _____ MODELO _____ SERIE _____ TECLADO Y MOUSE					
COMPUTADORA CORE 2 DUO COMPUESTO POR: CPU PLACA _____ M.RAM _____ Dduro _____ COLOR _____ MONITOR MARCA _____ MODELO _____ SERIE _____ TECLADO Y MOUSE			1785	NEGRO	2 380,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO COMPUESTO POR: CPU PLACA _____ M.RAM _____ Dduro _____ COLOR _____ MONITOR MARCA _____ MODELO _____ SERIE _____ TECLADO Y MOUSE			1785	NEGRO	2 380,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO COMPUESTO POR: CPU PLACA _____ M.RAM _____ Dduro _____ COLOR _____ MONITOR MARCA _____ MODELO _____ SERIE _____ TECLADO Y MOUSE			1785	NEGRO	2 380,00
COMPUTADORA PENTIUM IV COMPUESTO POR: CPU PLACA _____ M.RAM _____ Dduro _____ COLOR _____ MONITOR MARCA _____ MODELO _____ SERIE _____ TECLADO Y MOUSE			1732,5	NEGRO	2 310,00
COMPUTADORA PENTIUM IV COMPUESTO POR: CPU PLACA _____ M.RAM _____ Dduro _____ COLOR _____ MONITOR MARCA _____ MODELO _____ SERIE _____ TECLADO Y MOUSE			1732,5	NEGRO	2 310,00
COMPUTADORA CORE 2 DUO COMPUESTO POR: CPU PLACA _____ M.RAM _____ Dduro _____ COLOR _____ MONITOR MARCA _____ MODELO _____ SERIE _____ TECLADO Y MOUSE				NEGRO	2 368,00
IMPRESORA	HP	PROK 8600	TH8A022028	NEGRO	1 140,00
IMPRESORA A-3	HP	PROK 8600	TH95t2203K	NEGRO	1 140,00
EQUIPO MULTIFUNCIONAL LASER	HP	M1522NF	CNC988CG15	PLOMO	1 830,00
MONITOR LCD Seguridad	ENVISION			NEGRO	544,00
SERVIDOR DE BASE DE DATOS				NEGRO	14 080,00
SERVIDOR DE DOMINIO				NEGRO	8 417,00
PATCH PANEL DE 24 PUERTOS				NEGRO	960,00
PATCH PANEL DE 24 PUERTOS				NEGRO	960,00
PATCH PANEL DE 24 PUERTOS				NEGRO	960,00
PATCH PANEL DE 24 PUERTOS				NEGRO	960,00



194

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
PATCH PANEL DE 24 PUERTOS				NEGRO	960,00
PATCH PANEL DE 24 PUERTOS				NEGRO	960,00
PATCH PANEL DE 24 PUERTOS				NEGRO	960,00
PATCH PANEL DE 24 PUERTOS				NEGRO	960,00
PATCH PANEL DE 24 PUERTOS				NEGRO	960,00
PATCH PANEL DE 24 PUERTOS				NEGRO	960,00
PATCH PANEL DE 24 PUERTOS				NEGRO	960,00
SWITCH DE BORDE TIPO 1				NEGRO	4 529,00
SWITCH DE BORDE TIPO 1				NEGRO	4 529,00
SWITCH DE BORDE TIPO 1				NEGRO	4 529,00
SWITCH DE BORDE TIPO 2				NEGRO	6 447,00
SWITCH DE BORDE TIPO 2				NEGRO	6 447,00
SWITCH DE BORDE TIPO 2				NEGRO	6 447,00
SWITCH DE BORDE TIPO 2				NEGRO	6 447,00
SWITCH DE CORE				NEGRO	17 106,00
SWITCH DE DISTRIBUCION				NEGRO	13 561,00
SWITCH DE DISTRIBUCION				NEGRO	13 561,00
SWITCH DE DISTRIBUCION				NEGRO	13 561,00
COMPUTADORA PORTATIL				NEGRO	2 400,00
IMPRESORA A-3				NEGRO	1 100,00
PROYECTOR MULTIMEDIA DE 8000 MPX				BLANCO	2 445,00
PATCH PANEL DE 24 PUERTOS				NEGRO	492,70
PATCH PANEL DE 24 PUERTOS				NEGRO	492,70
PATCH PANEL DE 24 PUERTOS				NEGRO	492,70
PATCH PANEL DE 24 PUERTOS				NEGRO	492,70
PATCH PANEL DE 24 PUERTOS				NEGRO	492,70
PATCH PANEL DE 24 PUERTOS				NEGRO	492,70
PATCH PANEL DE 24 PUERTOS				NEGRO	492,70
PATCH PANEL DE 24 PUERTOS				NEGRO	492,70
ESTABILIZADOR DE 6000 WATTS				NEGRO	700,00
SERVIDOR DE COMUNICACIONES IP				NEGRO	9 895,00
PROYECTOR MULTIMEDIA					2 800,00
MONITOR PLANO 22"	SAMSUNG	PE2249LQ10153	LS22PB5FL/pes	NEGRO	1 200,00
COMPUTADORAS PENTIUM IV (COLEGIOS)					2 937,00
COMPUTADORAS PENTIUM IV (COLEGIOS)					11 748,00
COMPUTADORAS PENTIUM IV (COLEGIOS)					14 685,00
COMPUTADORAS PENTIUM IV (COLEGIOS)					29 370,00
COMPUTADORAS PENTIUM IV (COLEGIOS)					29 370,00
COMPUTADORAS PENTIUM IV (COLEGIOS)					21 140,00
COMPUTADORA					2 526,00
COMPUTADORAS (COLEGIO)					30 175,00
IMPRESORA MATRICIAL, INCLUYE CINTA, CABLE USB, CABLE PODER, BANDEJA, MANUAL Y CD DRIVER	EPSON	FX - 890	NZCY001863		1 289,00
IMPRESORA MATRICIAL, INCLUYE CINTA, CABLE USB, CABLE PODER, BANDEJA, MANUAL Y CD DRIVER	EPSON	FX - 890	NZCY001506		1 289,00
COMPUTADORA INTEL CORE I3, CONSTA DE LAS SIGUIENTES PARTES: PLACA INTEL DH55TC PROCESADOR INTEL CORE I3 MEMORIA RAM DE 2GB DDR3 DISCO DE 550 GB SEAGATE SATA	LG	E1941SQ	102QCAS04280	NEGRO	2 381,00



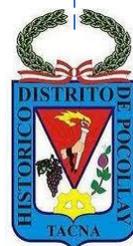
195

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
GRABADORA LG SATA KIT GENIUS (MOUSE Y TECLADO) ESTABILIZADOR DE 1200 W CASE GABINETE SORRENTO COOLER ICE COOL DE DISCO MONITOR DE 18.5" LED (S/. 452.00)					
COMPUTADORA INTEL CORE I3, CONSTA DE LAS SIGUIENTES PARTES: PLACA INTEL DH55TC PROCESADOR INTEL CORE I3 MEMORIA RAM DE 2GB DDR3 DISCO DE 550 GB SEAGATE SATA GRABADORA LG SATA KIT GENIUS (MOUSE Y TECLADO) ESTABILIZADOR DE 1200 W CASE GABINETE SORRENTO COOLER ICE COOL DE DISCO MONITOR DE 18.5" LED (S/. 452.00)	LG	E1941SQ	102QCEA04396	NEGRO	2 381,00
IMPRESORA LASER A4. INCLUYE TONER, DRIVER, MANUALES, CABLE USB, CABLE PODER.	KYOCERA	FS-1300			480,00
PROYECTOR MULTIMEDIA, CONTIENE CABLE VGA, CABLE PODER, CABLE USB, MANUAL INSTRUCTIVO, SOFTWARE CD-ROM, CONTROL REMOTO, PILAS, MALETIN	POWLITE	W10+			2 680,00
COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL (LAPTOP - NOTEBOOK), INCLUYE BATERIA, CARGADOR, CABLE PODER TEBOL, MANUAL, CONTROL RMOTO, MALETIN, MOUSE OPTICO	HP PAVILLION	DV4 - 2025LA	CND0070NTY		3 480,00
IMPRESORA LASER, INCLUYE CABLE USB. 2CDS, MANUAL, FILTRO, CABLE PODER, CARTUCHO DE TONER Y TONER ADICIONAL	HP	LASERJET	PRO M1132		900,00
COMPUTADORA CORE I3, CONSTA DE: PROCESADOR I3-550 3.20 GHZ MEMORIA 4GB DDR3/ KINGSTON HD 500 GB / SAMSUNG SATA, DVD MOD. TH22N550 M/LG, COOLER PARA DISCO DURO, CASE ATX M/ LOGIX TECLADO GENIUS, MOUSE GENIUS ESTABILIZADOR OMEGA, PALRANTES MICRONICS, PAD, MONITOR 20" M/ LG	LG	W2053TQ	DD1NDEZAN54D		2 300,00
EQUIPO DE COMPUTO CORE I5 CONSTA: CASE ATX FOXCONN PLACA INTEL DH55TC, PROCES. CORE I5 MEMORIA RAM DDR3 4 GB DISCO DURO SAMSUNG 500GB SATA DVD RW LG, COOLER EVERCOOL T, VIDEO 512 MB ECS 8400 XFX GEFORCE FUNDAS, PAD, ESTABILIZADOR PULSAR TECLADO GENIUS, MOUSE LOGITECH MONITOR LED	SAMSUNG	BX2031NWS	V8BCH9NB100041		2 775,00
EQUIPO DE COMPUTO CORE I5 CONSTA: CASE ATX FOXCONN PLACA INTEL DH55TC, PROCES. CORE I5 MEMORIA RAM DDR3 4 GB DISCO DURO SAMSUNG 500GB SATA DVD RW LG, COOLER EVERCOOL	SAMSUNG	BX2031NWS	V8BCH9NB101005		2 775,00



196

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
T,VIDEO 512 MB ECS 8400 XFX GEFORCE FUNDAS, PAD, ESTABILIZADOR PULSAR TECLADO GENIUS, MOUSE LOGITECH MONITOR LED					
COMPUTADORA PORTATIL NOTEBOOK - LAPTOP, CORE I3 DDR3, 3 GB, HD 320 GB, INCLUYE: ADAPTADOR DE VOLTAJE, BATERIA, CD/DVD, RESTAURADOR, MANUALES Y MALETIN	TOSHIBA	SP4135L	4B016307W		2 685,00
COMPUTADORA CORE I3 CONTIENE: CPU CASE ATX MICRON, PLACA INTEL DH55P5, CORE I3 DE 3.06 DDR3 MEMORIA RAM DE 4 GB KINGSTON HD DE 500 GB SATA , DVD RW LG TECLADO ESTÁNDAR Y MOUSE GENIUS PARLANTES, ESTABILIZADOR Y PAD MONITOR DE 18.5" LCD MARCA LG	LG	W194355	104UXNU03455		2 175,00
COMPUTADORA CORE I3 CONTIENE: CPU CASE ATX MICRON, PLACA INTEL DH55P5, CORE I3 DE 3.06 DDR3 MEMORIA RAM DE 4 GB KINGSTON HD DE 500 GB SATA , DVD RW LG TECLADO ESTÁNDAR Y MOUSE GENIUS PARLANTES, ESTABILIZADOR Y PAD MONITOR DE 18.5" LCD MARCA LG	LG	W194355	103UXPH5B968		2 175,00
IMPRESORA LASER, INCLUYE: CABLE PODER, CABLE USBCD DRIVER, MANUALES, Y TONER HP	HP	LASERJET PRO M1132	SBRFBCKL45		795,00
EQUIPO DE COMPUTO CORE I3 CONSTA : CASE ATX MICRON, PLA INTEL DH551J, PROCESADOR CONE INTEL I3MEMERIOIA RAM DE 4 GB DDR3, HD DE 500 GB SAMSUNG, DVD RW MARCA LG, TECLADO MULTIMEDIA, MOUSE OPTICO, PARLANTES Y ESTABILIZADOR MONITOR LED DE 20"	SAMSUNG	BX2031NWS	V8BCH9NB100P7		2 169,00
IMPRESORA LASER A3 MANUAL	HP	LASERJET 5200TN	CNHXJ81567		8 250,00
EQUIPO DE COMPUTO CONSTA DE : CPU CORE I3, PLACA INTEL DD.500GB, MRAM DE 4GB DDR3, VIDEO ATI RADEON HD5450 DDR3 1 GB CON LRCTOR DE DVD MONITOR LED 20" , TECLADO, MOUSE, ESTABILIZADOR Y PARLANTES	LG	E20415	103NDNVGV607		2 370,00
EQUIPO DE COMPUTO CONSTA DE : CPU CORE I3, PLACA INTEL DD.500GB, MRAM DE 4GB DDR3, VIDEO ATI RADEON HD5450 DDR3 1 GB CON LRCTOR DE DVD MONITOR LED 20" , TECLADO, MOUSE, ESTABILIZADOR Y PARLANTES	LG	E20415	103NDRFGV806		2 370,00
EQUIPO DE COMPUTO CONSTA DE CPU - SERVIDOR CORE I7-2600 DE 3.4GHZ TM GIGABYTEMR 4 GB DDR3 H.D 1 TERABYTE, TARJETA VIDEO GFORCE GTX 570 CON LECTOR QUEMADOR DE DVD MONITOR LED DE 20" , TECLADO, MOUSE, PARLANTES PARLANTES SUB WOOFER	AOC	E2043FK	ADNB202000102	NEGRO	5 789,00



Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
LOGITECH					
IMPRESORA LASER	HP	LASERJET PRO M1132	BRFHBCLKR1		700,00
EQUIPO DE COMPUTO CONSTA DE :CASE MICRONICS, PROCESADOR CORE I3 MRAM 2 DE 2GB DDR3, INTEL DH55HC, HD, 500 GB, LECTOR DE DVD, MONITOR DE 18.5", TECLADO, MOUSE, PARLANTE, ESTABILIZADOR	LG	E1940S	101UXUN22918		2 250,00
EQUIPO DE COMPUTO CONSTA DE :CASE MICRONICS, PROCESADOR CORE I3 MRAM 2 DE 2GB DDR3, INTEL DH55HC, HD, 500 GB, LECTOR DE DVD, MONITOR DE 18.5", TECLADO, MOUSE, PARLANTE, ESTABILIZADOR	LG	E1940S	101UXX023402		2 250,00
IMPRESORA A INYECCION DE TINTA OFFICEJET	HP	PRO K86010	TH13022089		1 250,00
IMPRESORA LASER MULTIFUNCIONAL	HP	M1132			900,00
LAPTOP - COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL - SP 4141CL, INCLUYE MALETIN, COOLER PARA LAPTOP Y MOUSE	TOSHIBA	L745	7B488415W		2 559,00
COMPUTADORA CORE I7, CASE ATX, PROCESADOR CORE I7 2600 DE 3.4 GHZ, MRAM DDR3 DE 4 GB DD DE 1TB SATA, MAIN BORAD PG7A, TARJETA DE VIDEO XFX GEFORCE GT520 2GB DDR3, CON LECTOR DE DVD Y COOLER DE DD Y CASE, MONITOR DE 21" LED M/LG, TECLADO, MOUSE, PARLANTE, ESTABILIZADOR	LG	E22415	104NDCR9G051		3 390,00
COMPUTADORA CORE I7, CASE ATX, PROCESADOR CORE I7 2600 DE 3.4 GHZ, MRAM DDR3 DE 4 GB DD DE 1TB SATA, MAIN BORAD PG7A, TARJETA DE VIDEO XFX GEFORCE GT520 2GB DDR3, CON LECTOR DE DVD Y COOLER DE DD Y CASE, MONITOR DE 21" LED M/LG, TECLADO, MOUSE, PARLANTE, ESTABILIZADOR	LG	E22415	104NDNV9G375		3 390,00
COMPUTADORA CORE I7, CASE ATX, PROCESADOR CORE I7 2600 DE 3.4 GHZ, MRAM DDR3 DE 4 GB DD DE 1TB SATA, MAIN BORAD PG7A, TARJETA DE VIDEO XFX GEFORCE GT520 2GB DDR3, CON LECTOR DE DVD Y COOLER DE DD Y CASE, MONITOR DE 21" LED M/LG, TECLADO, MOUSE, PARLANTE, ESTABILIZADOR	LG	E22415	104NDSK9G054		3 390,00
IMPRESORA MULTIFUNCIONAL, INCLUYE CABLE USB, CABLE PODER, CD, MANUAL, CARTUCHO COLOR Y BLANCO NEGRO, ADAPTADOR Y SISTEMA CONTINUO	HP	D110A	CN162G148D		500,00
COMPUTADORA CORE I7, CONSTA DE: CASE ATC, PLACA MADRE FOX CHIPSET INTEL H67 DDR3, PROCESADOR INTEL CORE I7, 2600 3.4 GHZ, MRAM 4GB DDR3, VIDEO DE 2GB GFORCE GTX -520 DDR3 D.D. 01 TB SATA 7200, MULTIGRAVADOR DVD. LECTOR DE MEORIAS CARD, MONITOR LED DE 20" AOC, TECLADO, MOUSE Y PARLANTE	AOC	E2043FK WIDE	ADNB202000352		3 390,00

197



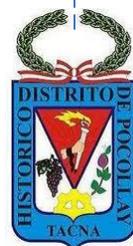
198

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
COMPUTADORA CORE I7, CONSTA DE: CASE ATC, PLACA MADRE FOX CHIPSET INTEL H67 DDR3, PROCESADOR INTEL CORE I7, 2600 3.4 GHZ, MRAM 4GB DDR3, VIDEO DE 2GB GFORCE GTX -520 DDR3 D.D. 01 TB SATA 7200, MULTIGRAVADOR DVD. LECTOR DE MEORIAS CARD, MONITOR LED DE 20" AOC, TECLADO, MOUSE Y PARLANTES	AOC	E2043FK WIDE	ADPB30A001792		3 390,00
IMPRESORA LASER, INCLUYE TONER	KYOCERA	FS-1120D	Q501602952		580,00
EQUIPO DE COMPUTO CONSTA DE CASE MICRONICS, PROCESADOR INTEL CORE I5-2400, MEMORIA RAM DDR3 DE 4 GB, D.DURO 500 GB, LECTOR/QUEMADOR DVD M/LG, MONITOR 18.5" MARCA LG, TECLADO Y MOUSE GENIUS, PARLANTES MICRONICS, ESTABILIZADOR SOLIDO OMEGA	LG	W194355	008UXVW51239		
EQUIPO DE COMPUTO CONSTA DE CASE MICRONICS, PROCESADOR INTEL CORE I5-2400, MEMORIA RAM DDR3 DE 4 GB, D.DURO 500 GB, LECTOR/QUEMADOR DVD M/LG, MONITOR 18.5" MARCA LG, TECLADO Y MOUSE GENIUS, PARLANTES MICRONICS, ESTABILIZADOR SOLIDO OMEGA	LG	W194355	008UXDM0J250		
EQUIPO DE COMPUTO CONSTA DE CASE MICRONICS, PROCESADOR INTEL CORE I5-2400, MEMORIA RAM DDR3 DE 4 GB, D.DURO 500 GB, LECTOR/QUEMADOR DVD M/LG, MONITOR 18.5" MARCA LG, TECLADO Y MOUSE GENIUS, PARLANTES MICRONICS, ESTABILIZADOR SOLIDO OMEGA	LG	W194355	010UXVW55823		
EQUIPO DE COMPUTO CONSTA DE CASE MICRONICS, PROCESADOR INTEL CORE I5-2400, MEMORIA RAM DDR3 DE 4 GB, D.DURO 500 GB, LECTOR/QUEMADOR DVD M/LG, MONITOR 18.5" MARCA LG, TECLADO Y MOUSE GENIUS, PARLANTES MICRONICS, ESTABILIZADOR SOLIDO OMEGA	LG	W194355	104TPQJ2P556		
COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL (LAPTOP) CORE I3, INCLUYE BATERIA, CABLE TIPO TEBOL, CARGADOR Y MANUAL	HP	64-1087LA	5CD1200943		
IMPRESORA DE CODIGO DE BARRAS , INCLUYE MANUAL, CD, CABLE USB, CABLE PODER, ADAPTADOR Y TUBO DE CARTON	ARGOX	OS-2140	10661077		
IMPRESORA MULTIFUNCIONAL, INCLUYE FUENTE Y CABLE DE ALIMENTACION, CABLE USB, Y CARTUCHOS DE TINTA Y SISTEMA CONTINUO	HP	PHOTOSMART D11DA	CN161G10V0		
IMPRESORA LASER, INCLUYE CABLE PODER, CABLE USB TONER Y CDS Y MANUALES	HP	LASERJET P110210	BRBSBB5GPZ		
EQUIPO DE COMPUTO, QUE COSNTA DE CASE ATX MICRONICS, PROCESADOR CORE I5, MB INTEL, MEMORIA RAM DDR3 4 GB, D.DURO SAMSUNG 500 GB, LECTOR DE DVD LG, TARJETA DE VIDEO DE 1 GB DDR2, MONITOR 18.5 LCD, , TECLADO MOUSE,	LG	W194355	008UXDASJ244		

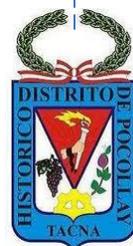


Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
PARLANTES MICRONICS, ESTABILIZADOR SOLIDO					
FOTOCOPIADORA MULTIFUNCIONAL, INCLUYE MANUAL, CABLE PODER, CDS, CABLE USB	KYOCERA	KM-2810	XYN1606341		
IMPRESORA INYECCION DE TINTA, INCLUYE ADAPTADOR, CABLE USB, CABLE PODER Y SISTEMA CONTINUO	HP	PHOTOSMART D110	CN1616105C		
IMPRESORA INYECCION A TINTA	HP	OFFICEJET PRO K8600	TH14D220CL		
IMPRESORA LASER	HP	M1132			
TOTAL SUBDIVISIONARIA					983 864,97
Equipos de comunicaciones para redes informáticas					
MICROFONO INALAMBRIICO	SHURE	SM-58		NEGRO	1 499,97
MICROFONO INALAMBRIICO	SHURE	ETV 580		NEGRO	2 921,76
TOTAL SUBDIVISIONARIA					4 421,73
Equipos de telecomunicaciones					
TELEFONO CELULAR	SAMSUNG				1 160,23
TELEFONO FACSIMIL	PANASONIC	KX F700	5LCRE328280	NEGRO	1 650,30
TELEFONO CELULAR	NOKIA	918			2 129,66
TELEFONO CELULAR	NOKIA	918			1 582,00
SISTEMA DE TELEFONO	PANASONIC		OCCVG018960	BLANCO	3 489,99
TORRE PARA ANTENA C/UNO DE 3,00 nts				ROJO/BLA	1 107,09
ANTENA RINGO UHF 174 MHZ	ALCON		VH2201	PLATA	699,32
RADIO BASE (Transm. Receptor)		IC-V8000	2006065	NEGRO	1 468,74
CARGADOR DE MESA CONH BATERIA	YAESU				129,16
CARGADOR DE MESA CONH BATERIA	YAESU				129,16
CARGADOR DE MESA SIN BATERIA	YAESU			NEGRO	129,16
CARGADOR DE MESA CONH BATERIA	YAESU				129,16
CARGADOR DE MESA CONH BATERIA	YAESU				129,16
CARGADOR DE MESA CONH BATERIA	YAESU				129,16
CARGADOR DE MESA CONH BATERIA	YAESU				129,16
CARGADOR DE MESA CONH BATERIA	YAESU				129,16
HANDY BATERIA Y ANTENA	VERTEX	VX 180 V	1N180158	NEGRO	922,57
HANDY BATERIA Y ANTENA (GUARDIAN ANDRES)	VERTEX	VX 180 V	1N180160	NEGRO	922,57
HANDY BATERIA Y ANTENA	VERTEX	VX 180 V	1N180304	NEGRO	922,58
HANDY BATERIA Y ANTENA	VERTEX				922,58
HANDY BATERIA Y ANTENA	VERTEX				922,58
HANDY BATERIA Y ANTENA	VERTEX				922,57
HANDY BATERIA Y ANTENA	VERTEX				922,57
UPS				NEGRO	1 066,91
CARGADOR DE MESA Y BATERIA	YAESU			NEGRO	128,91
CARGADOR DE MESA CONH BATERIA	YAESU				128,90
HANDY	MOTOROLA		159TYQ1730	NEGRO	920,74
HANDY Y SU CARGADOR	VERTEX	VX-180V	7D214495	NEGRO	920,75
RECEPTOR NAVEGADOR	GARMIN	ETREX	89864441	NEGRO	2 499,00
HANDY RECEPTOR	VERTEX	VX-160 V			960,40
TELEFONO CELULAR	SAMSUNG				800,00
TARJETA AMPLIACION TELEFONO					951,37
TELEFONO				BLANCO	467,62
TELEFONO FACSIMIL	FACSIMIL			NEGRO	693,00

199

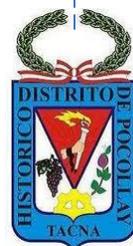


Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
ANTENA PARA REPETIDORA DE 7DB	HUSTLER	67		NEGRO	880,00
HANDY 3 BOTONES Y CARGADOR	VERTEX	VX-180	7D214495	NEGRO	920,00
HANDY 3 BOTONES Y CARGADOR	VERTEX	VX-180	7D214496	NEGRO	920,00
HANDY 3 BOTONES Y CARGADOR	VERTEX	VX-180	7D214497	NEGRO	920,00
HANDY 3 BOTONES Y CARGADOR	VERTEX	VX-180	7D214498	NEGRO	920,00
HANDY 3 BOTONES Y CARGADOR	VERTEX	VX-180	7D214499	NEGRO	920,00
HANDY 3 BOTONES Y CARGADOR	VERTEX	VX-180	7D214500	NEGRO	920,00
HANDY Y CARGADOR	VERTEX	VX-160	7C192661	NEGRO	750,00
HANDY Y CARGADOR	VERTEX	VX-160	7C192662	NEGRO	750,00
HANDY Y CARGADOR	VERTEX	VX-160	7C192663	NEGRO	750,00
HANDY Y CARGADOR	VERTEX	VX-160	7C192664	NEGRO	750,00
HANDY Y CARGADOR	VERTEX	VX-160	7C192665	NEGRO	750,00
HANDY Y CARGADOR	VERTEX	VX-160	7C192666	NEGRO	750,00
HANDY Y CARGADOR	VERTEX	VX-160	7C192667	NEGRO	750,00
HANDY Y CARGADOR	VERTEX	VX-160	7C192668	NEGRO	750,00
HANDY Y CARGADOR	VERTEX	VX-160	7C192669	NEGRO	750,00
HANDY Y CARGADOR	VERTEX	VX-160	7C192671	NEGRO	750,00
HANDY Y CARGADOR	VERTEX	VX-160	7C192672	NEGRO	750,00
HANDY Y CARGADOR	VERTEX	VX-160	7C192673	NEGRO	750,00
ESTACION REPETIDORA	VERTEX	VXR-7000V	7E080029	NEGRO	6 370,00
BASE MOVIL	VERTEX	VX-2200	6G040514	NEGRO	1 250,00
HANDY Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XHEB681	NEGRO	889,00
HANDY y CARGADOR (santos)	MOTOROLA	PRO 2150	246XHLA335	NEGRO	889,00
HANDY Y SU CARGADOR (Secretaria GIDU)	MOTOROLA	PRO 2150	246XHLA336	NEGRO	889,00
HANDY y CARGADOR (ing. Cosme)	MOTOROLA	PRO 2150	246XHLA337	NEGRO	889,00
HANDY y CARGADOR (ing. Cosme)	MOTOROLA	PRO 2150	246XHLA338	NEGRO	889,00
HANDY y CARGADOR (ing. Roger Quispe)	MOTOROLA	PRO 2150	246XHLA339	NEGRO	889,00
HANDY Y SU CARGADOR (Defensa Civil)	MOTOROLA	PRO 2150	246XHLA303	NEGRO	889,00
HANDY Y SU CARGADOR (Ing. Jalire)	MOTOROLA	PRO 2150	246XHLA310	NEGRO	889,00
HANDY Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XHLA320	NEGRO	889,00
HANDY y CARGADOR (ing. Roger Quispe)	MOTOROLA	PRO 2150	246XHLA316	NEGRO	889,00
HANDY y CARGADOR (ing. Roger Quispe)	MOTOROLA	PRO 2150	246XHLA301	NEGRO	889,00
HANDY Y CARGADOR (ing. Salinas)	MOTOROLA	PRO 2150	246XHLA325	NEGRO	889,00
HANDY Y CARGADOR(Arq. Milton Paz)	MOTOROLA	PRO 5150	004THL1940		1 890,00
HANDY Y SU CARGADOR (Chofer GIDU)	MOTOROLA	PRO 2150	246XHNG847	NEGRO	889,00
HANDY Y CARGADOR(ing. Rosa Anconeira)	MOTOROLA	PRO 2150	246XHNG846		889,00
HANDY Y SU CARGADOR (Km 8 y 9) (Supervicion)	MOTOROLA	PRO 2150	246XHNG845	NEGRO	889,00
HANDY CON CARGADOR	MOTOROLA	PRO2150	246XHQ9136	NEGRO	889,00
HANDY y CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XHL0695	NEGRO	889,00
HANDY Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XHLA330	NEGRO	889,00
HANDY y CARGADOR (ing. Roger Quispe)	MOTOROLA	PRO 2150	246XHNG842	NEGRO	889,00
HANDY Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XHW2764	NEGRO	889,00
HANDY Y SU CARGADOR Sayra	MOTOROLA	PRO 2150	246XHW2760	NEGRO	889,00
HANDY Y SU CARGADOR (Santos)	MOTOROLA	PRO 5150	10ATHYF706	NEGRO	1 850,00
HANDY CON CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XJC2743	NEGRO	850,00
HANDY CON CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XJC2744	NEGRO	850,00
HANDY CON CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XJC2741	NEGRO	850,00
HANDY CON CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XHW2918	NEGRO	850,00
HANDY Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO2150	246XHA1039	NEGRO	850,00
HANDY Y SU CARGADOR (Casuarinas)	MOTOROLA	PRO 2150	246XJC2734	NEGRO	840,00



201

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
HANDY Y SU CARGADOR (Casuarinas)	MOTOROLA	PRO 2150	246XHW2915	NEGRO	840,00
HANDY Y SU CARGADOR (Cahuide)	MOTOROLA	PRO 2150	246XJC2745	NEGRO	840,00
HANDY Y SU CARGADOR (Cahuide)	MOTOROLA	PRO 2150	246XJC2746	NEGRO	840,00
HANDY Y SU CARGADOR	VERTEX	VX 160 V	7L281753	NEGRO	770,00
HANDY Y SU CARGADOR	VERTEX	VX 160 V	7L281750	NEGRO	770,00
HANDY Y SU CARGADOR	VERTEX	VX 160 V	7L281745	NEGRO	770,00
HANDY Y SU CARGADOR	VERTEX	VX 160 V	7L281755	NEGRO	770,00
HANDY Y SU CARGADOR (Benavides)	VERTEX	VX 160 V	7L284019	NEGRO	770,00
HANDY Y SU CARGADOR	VERTEX	VX 160 V	7L284011	NEGRO	770,00
BASE MOVIL (GRIFO MUNICIPAL)	VERTEX	VX 2200	6G040519	NEGRO	1 250,00
ESTACION REPETIDORA (GRIFO MUNICIPAL)	VERTEX	VXR-7000V	7N140020	NEGRO	9 750,00
HANDY Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XJG3570	NEGRO	840,00
HANDY Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XHW2908	NEGRO	840,00
HANDY y CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XJG3577	NEGRO	840,00
HANDY Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XJG3589	NEGRO	840,00
HANDY Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XHNG841	NEGRO	840,00
HANDY Y SU CARGADOR (JERUSALEN)	MOTOROLA	PRO2150	246XJN7426	NEGRO	929,00
HANDY Y SU CARGADOR (JERUSALEN)	MOTOROLA	PRO2150	246XJN7426	NEGRO	929,00
HANDY Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XJN7414	NEGRO	929,00
HANDY Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XJN7423	NEGRO	929,00
HANDY (ING.Salinas)	MOTOROLA	PRO 2150	246XJN7413	NEGRO	929,00
HANDY Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XJN8028	NEGRO	929,00
HANDY Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XJN8045	NEGRO	929,00
HANDY Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XJN8044	NEGRO	929,00
HANDY Y SU CARGADOR Losa Sol Naciente	MOTOROLA	PRO 2150	246XJN8038	NEGRO	929,00
HANDY Y SU CARGADOR (Cahuide)	MOTOROLA	PRO 2150	246XJN7327	NEGRO	929,00
HANDY Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XJSF093	NEGRO	929,00
HANDY Y SU CARGADOR (BASADRE)	MOTOROLA	PRO 2150	246XJSF012	NEGRO	929,00
ANTENA SECTORIAL HYPERLYNK DE 20DBI 120				PLATA	3 292,24
ANTENA SECTORIAL HYPERLYNK DE 20DBI 120				PLATA	3 292,24
ANTENA SECTORIAL HYPERLYNK DE 20DBI 120				PLATA	3 292,24
ANTENA RECEPTORA SEÑAL INALAMBRICA				PLATA	2 896,31
TORRE GALVANIZADA				ROJO	657,51
TORRE GALVANIZADA				BLANCO	657,51
TORRE GALVANIZADA				ROJO	657,51
HANDY Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XJY0880	NEGRO	943,00
HANDY Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XJY0891	NEGRO	943,00
HANDYS Y SU CARGADOR (Ing. Sayra)	MOTOROLA	PRO 5120	246XJU3053	NEGRO	900,00
HANDYS Y SU CARGADOR (Ing. Tintaya)	MOTOROLA	PRO 5120	246XJU3057	NEGRO	900,00
HANDYS Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO 5120	246XJU3058	NEGRO	900,00
HANDYS Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO 5120	246XJU3059	NEGRO	900,00
HANDYS Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO 5120	246XJU3061	NEGRO	900,00
HANDYS Y SU CARGADOR falta	MOTOROLA	PRO 5120	246XJU3063	NEGRO	900,00
HANDYS Y SU CARGADOR falta	MOTOROLA	PRO 5120	246XJU3072	NEGRO	900,00
HANDYS Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO 5120	246XJU3073	NEGRO	900,00
HANDYS Y SU CARGADOR falta	MOTOROLA	PRO 5120	246XJU3082	NEGRO	900,00
CARGADOR DE BATERIA	FORTAN			PLOMO	900,00
HANDY Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XJY0871	NEGRO	900,00



202

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
HANDY Y SU CARGADOR					900,00
HANDY Y SU CARGADOR					900,00
HANDY Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XJY0863	NEGRO	900,00
HANDY Y SU CARGADOR					900,00
HANDY Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XJY0890	NEGRO	900,00
HANDY Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XJY0928	NEGRO	900,00
HANDY Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XJY0861	NEGRO	900,00
HANDY Y SU CARGADOR	MOTOROLA	PRO 2150	246XJY0854	NEGRO	900,00
GRABADOR DIGITAL PENTAPLEX 16 CANALES Seguridad				NEGRO	3 350,00
CENTRAL CONTRA ROBOS NORMADA Seguridad	NAPCO	EPTZ		ROJO	1 242,00
TELEFONO LINKSYS IP SPA-922	LINKSYS	SPA-922	4MK004508294	PLOMO	830,00
TELEFONO LINKSYS IP SPA-922	LINKSYS	SPA-922	4MK004508290	PLOMO	830,00
TELEFONO LINKSYS IP SPA-922	LINKSYS	SPA-922	4MK004508296	PLOMO	830,00
TELEFONO IP POLYCOM IP330	POLYCOM	IP 330	0004F223CD31	PLOMO	550,00
TELEFONO IP POLYCOM IP330	POLYCOM	IP 330	0004F2248D57	PLOMO	550,00
ANTENA RECEPTORA SEÑAL INALAMBRICA				PLATA	500,00
FACSIMIL	PANASONIC	KX-FT988LS-B	1DCWB014216		710,00
ANTENA BASE HF MULTIBANDA, MARCA ICOM	ICOM	AH-710			
FUENTE DE PODER	ASTRON	RS-20A			
RADIO BASE VHF, INCLUYE MICROFONO COMPACTO, ABRAZADERA, CABLE DE ALIMENTACION Y MANUAL EN CD	MOTOROLA	PRO-5100	103TMJ6106		
RADIO BASE VHF, INCLUYE MICROFONO COMPACTO, ABRAZADERA, CABLE DE ALIMENTACION Y MANUAL EN CD	MOTOROLA	PRO-5100	103TMJ6134		
RADIO BASE VHF, INCLUYE MICROFONO COMPACTO, ABRAZADERA, CABLE DE ALIMENTACION Y MANUAL EN CD	MOTOROLA	PRO-5100	103TKYJ486		
ANTENA MOVIL VHF	USLER.	LMG-150			
ANTENA MOVIL VHF	USLER.	LMG-150			
ANTENA MOVIL VHF	USLER.	LMG-150			
ESTACION BASE HF	ICOM	IC-78	120452		
TOTAL SUBDIVISIONARIA					157 317,63
Total equipos de computación y comunicación					1 145 604,33

Fuente: Unidad de Patrimonio / MDP a Octubre del 2011
Elaboración Propia

En otros equipos y mobiliario se dispone de:

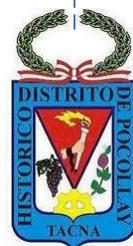
Cuadro N° 99: Disposición y descripción de otros equipos

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
MOBILIARIO, EQUIPOS Y APARATOS MÉDICOS					
Equipo Medico					



203

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
HEMOGLOBIMETRO - ANALIZADOR DE HEMOGLOBINA G/DL, HB20L + HEMOCUE (HEMOGLOBINOMETRO PORTATIL), INCLUYE UN ADAPTADOR AC/DC, 01 MAUAL DE USUARIO CON PEDESTAL	GD / L		10080/3403		5 350,00
HEMOGLOBIMETRO - ANALIZADOR DE HEMOGLOBINA G/DL, HB20L + HEMOCUE (HEMOGLOBINOMETRO PORTATIL), INCLUYE UN ADAPTADOR AC/DC, 01 MAUAL DE USUARIO CON PEDESTAL	GD / L		10080/3395		5 350,00
TOTAL SUBDIVISIONARIA					10 700,00
EQUIPO DE USO AGRICOLA Y PESQUERO					
BOMBA PULVERIZADORA	SIGMA				574,25
MOTOBOMBA 7HP (Estadio)	VC		86061210	CELESTE	9 648,68
DESBROZADORA (Cortador Pasto)	HUSQVARNA		71007081	ROJO	4 006,06
MOTOBOMBA PARA CISTERNA	HONDA	WB 303	GC02-5358264		2 977,56
TANQUE CISTERNA ELIPTICA 4000 glnes				AMARILLO	11 935,42
DESBROZADORA (Cortador Pasto)	HUSQVARNA	265RX	00390081	ROJO	4 557,47
MOTOGUADAÑA	52CM				2 657,01
MOTOBOMBA 8HP (Estadio)	HONDA		GC044661083	ROJO	2 622,00
ARADO DISCOS HIDRAULICOS	FIANZA	ARF 328 H	007-2006/6784	ROJO	12 077,46
DESBROZADORA (Cortador Pasto)	HUSQVARNA	265 RX	62600015	ROJO	3 500,00
MOTOFUMIGADORA 5.5 HP				ROJO	2 380,00
MOTOSIERRA DE 6.1 CMB	HUSQVARNA		070621144	NARANJA	2 100,00
RAFLA DOBLE CON ENGANCHE (RASTRAS)				NEGRO	4 683,00
RIGIDO DE 9 BRAZOS (RASTRAS)				NEGRO	7 050,00
SURCADORA DE 3 BRAZOS				NEGRO	4 650,00
MOTOBOMBA	HONDA			ROJO	2 710,00
TIJERA DE PODAR - BAHCO				NARANJA	556,80
MOTOBOMBA				ROJO	2 250,00
MAQUINA DESBROZADORA	HUSQVARMA	265-RX		NARANJA	4 250,00
MAQUINA DESBROZADORA		355X	20103500002		3 700,00
ALAMBIQUE DE COBRE - ESTAÑO, DE 250 LITROS					10 700,00
DESPALILLADORA/ESTRUJADORA					10 600,00
CALENTAVINOS DE COBRE					10 550,00
EQUIPO HIDRONEUMATICO DE 30 GAL, CON BOMBA DE 1.4 HP CON S/E DE 1"X1"					2 170,00
TANQUE CISTERNA DE POLIETILENO DE 5000 LITROS					4 370,00
PULVERIZADORA A GAS DE 1.1HP TIPO MOCHILA DE 30 LTS - HONDA GX-25 TAIWAN	PHANTER	FH-25	GCALT1763353		1 200,00
TANQUE DE FORMA CILINDRICA DE 2000 LITROS DE ACERO INOXIDABLE					10 650,00
TANQUE DE FORMA CILINDRICA DE 2500 LITROS DE ACERO INOXIDABLE					10 750,00
DEPOSITO DE POLIETILENO DE 600 LTS				BLANCO	450,00



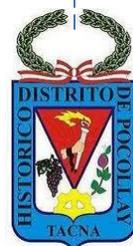
205

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
SAXOFON ALTO	HOFFER DE LUXE	JBAS-200L		PLATA	945,00
SAXOFON ALTO	HOFFER DE LUXE	JBAS-200L		PLATA	945,00
SAXOFON ALTO	HOFFER DE LUXE	JBAS-200L		PLATA	945,00
SAXOFON ALTO	HOFFER DE LUXE	JBAS-200L		PLATA	945,00
FLAUTA PICCOLO CABEZA DE PLATA	BACH PRELUDE	PC700	AP10408015	PLATA	705,00
FLAUTA PICCOLO CABEZA DE PLATA	BACH PRELUDE	PC700	AP10408014	PLATA	705,00
FLAUTA PICCOLO CABEZA DE PLATA	BACH PRELUDE	PC700	AP10408020	PLATA	705,00
FLAUTA PICCOLO CABEZA DE PLATA	BACH PRELUDE	PC700	AP10408018	PLATA	705,00
FLAUTA PICCOLO CABEZA DE PLATA	BACH PRELUDE	PC700	AP10408019	PLATA	705,00
FLAUTA PICCOLO CABEZA DE PLATA	BACH PRELUDE	PC700	AP10408013	PLATA	705,00
PLATILLOS DE BRONCE CON CORREAS DE CUERO	MEINL	METEOR		PLATA	690,00
PLATILLOS DE BRONCE CON CORREAS DE CUERO	MEINL	METEOR		PLATA	690,00
PLATILLOS DE BRONCE CON CORREAS DE CUERO	MEINL	METEOR		PLATA	690,00
PLATILLOS DE BRONCE CON CORREAS DE CUERO	MEINL	METEOR		PLATA	690,00
PLATILLOS DE BRONCE CON CORREAS DE CUERO	MEINL	METEOR		PLATA	690,00
PLATILLOS DE BRONCE CON CORREAS DE CUERO	MEINL	METEOR		PLATA	690,00
TROMPETA	BACH PRELUDE	TR-700	AD36108003	PLATA	660,00
TROMPETA	BACH PRELUDE	TR-700	AD36108002	PLATA	660,00
TROMPETA	BACH PRELUDE	TR-700	AD36108001	PLATA	660,00
TROMPETA	BACH PRELUDE	TR-700	AD36108037	PLATA	660,00
TROMPETA	BACH PRELUDE	TR-700	AD36108095	PLATA	660,00
TROMPETA	BACH PRELUDE	TR-700	AD36108038	PLATA	660,00
TROMPETA	BACH PRELUDE	TR-700	AD36108054	PLATA	660,00
TROMPETA	BACH PRELUDE	TR-700	AD36108096	PLATA	660,00
TROMPETA	BACH PRELUDE	TR-700	AD36108039	PLATA	660,00
TROMPETA	BACH PRELUDE	TR-700	AD36108052	PLATA	660,00
TROMPETA	BACH PRELUDE	TR-700	AD36108094	PLATA	660,00
TROMPETA	BACH PRELUDE	TR-700	AD36108053	PLATA	660,00
GUIARRA ELECTROACUSTICA	YAMAHA	CX40		CAOBA	600,00



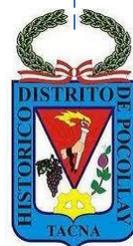
206

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
GUIARRA ELECTROACUSTICA	YAMAHA	CX40		CAOBA	600,00
GUIARRA ELECTROACUSTICA	YAMAHA	CX40		CAOBA	600,00
BOMBO PARA BANDA	MAXTONE	MD-100		PLATA	459,00
BOMBO PARA BANDA	MAXTONE	MD-100		PLATA	459,00
BOMBO PARA BANDA	MAXTONE	MD-100		PLATA	459,00
TOTAL SUBDIVISIONARIA					63 252,00
MAQUINARIA Y EQUIPOS DIVERSOS					
AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION					
CONGELADORA DE 260 LTRS	KOLDEX	FD8608-001442		BLANCO	1 569,00
CONGELADORA DE 260 LTRS	KOLDEX	FD8610-000560		BLANCO	1 569,00
REFRIGERADOR	ELECTROLUX		TWU1374YQ5	BLANCO	1 540,00
CONGELADORA DE 260 LTRS	KOLDEX	FD8610-000813		BLANCO	1 590,00
CONGELADORA DE 260 LTRS	KOLDEX	FD8610-005087		BLANCO	1 590,00
Refrigeradora (Colegio)					1 050,00
EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO				BLANCO	7 380,00
FRIGOBAR				BLANCO	630,00
REFRIGERADORA	ELECTROLUX	ERT442QE08	3598		1 650,00
TOTAL SUBDIVISIONARIA					18 568,00
ASEO, LIMPIEZA Y COCINA					
BOMBA ATOMIZADORA	SOLO			NARANJA	2 822,41
COCINA SEMINDUSTRIAL	SUPERIOR			BLANCO	1 234,98
ASPIRADORA DOMESTICA	LUX	D742	72100214	AZUL	1 956,59
TALADRO BLACK	DECKER				1 414,96
VITRINA DE EXHIBICION CONSERVADORA	VISI COOL	UVC 1500	1500012	PLATA	2 420,00
TOTAL SUBDIVISIONARIA					9 848,94
SEGURIDAD INDUSTRIAL					
EXTINTOR DE 12Kg	FADEX			ROJO	569,72
EXTINTOR UNIVERSAL DE 50 Kg				ROJO	886,24
EXTINTOR DE 12Kg	FADEX			ROJO	569,72
EXTINTOR UNIVERSAL DE 50 Kg				ROJO	886,24
CAMARA COLOR DIA/NOCHE 560 TVL				CREMA	1 010,00
CAMARA COLOR DIA/NOCHE 560 TVL				CREMA	1 010,00
CAMARA COLOR DIA/NOCHE 560 TVL				CREMA	1 010,00
CAMARA COLOR DIA/NOCHE 560 TVL				CREMA	1 010,00
CAMARA COLOR DIA/NOCHE 560 TVL				CREMA	1 010,00
CAMARA COLOR DIA/NOCHE 560 TVL				CREMA	1 010,00
CAMARA COLOR DIA/NOCHE 560 TVL				CREMA	1 010,00
CAMARA COLOR DIA/NOCHE 560 TVL				CREMA	1 010,00
CAMARA COLOR DIA/NOCHE 560 TVL				CREMA	1 010,00
CAMARA COLOR DIA/NOCHE 560 TVL				CREMA	1 010,00
TOTAL SUBDIVISIONARIA					12 001,92
ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA					
CAMARA FOTOG. MANUAL	PENTAK				1 331,64
CAMARA FILMADORA	PANASONIC	NV 3500	JOHB00405	NEGRO	3 835,29
REPRODUCTOR DE VHS	SONY	CQ-ATRO	310471	PLATA	656,36
TELEVISOR 29"	SONY	TKV-29RS22C	8004258	NEGRO	1 972,48
DECK CON MEJORA	TECHNICS	RS-TR-272	DX78A01028	NEGRO	1 012,81
AMPLIFICADOR CON MEJORA	PEAVEY	CS800X	09531742	NEGRO	2 295,69
CONSOLA STEREO	PEAVEY	UNITE 2002-12RQ	09579837	NEGRO	2 380,58
ECUALIZADOR DE SONIDO CON		DOD 430 II	A551A 10012	NEGRO	1 421,15



207

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
MEJORA					
CAJA ACUSTICA DE MADERA DE 100W (Estadio)				NEGRO	1 393,96
CAJA ACUSTICA DE MADERA DE 300W (Estadio)				NEGRO	1 781,10
CAJA ACUSTICA DE MADERA DE 35W (Estadio)				NEGRO	1 781,09
CAJA ACUSTICA DE MADERA DE 100W (Estadio)				NEGRO	1 393,96
CAJA ACUSTICA DE MADERA DE 35W (Estadio)				NEGRO	1 917,62
EQUIPO DE SONIDO, 2 PARLANTES	AIWA				1 797,85
CAMARA FOTOGRAFICA	MINOLTA	MAXXVM30051	2380351	PLATA	716,62
GRABADORA PEQUEÑA	SONY	TCM 300DV		NEGRO	110,82
CAMARA FOTOG. DIGITAL	SAMSUNG	Digimax A302	83132511		596,90
CAMARA FOTOG. MANUAL	CANON	EQS 5000			660,87
REPRODUCTOR DE DVD	SONY	N55750	2093756	PLOMO	300,00
CAMARA FILMADORA DIGITAL	SONY	TRV 361	501-48528172		1 548,00
AMPLIFICADOR		C-A 79C		NEGRO	900,00
EQUIPO DE SONIDO KARAOKE,2 PARLANTES	SONY	HCD GNX60	95050307	NEGRO	883,94
TELEVISOR 29"	SONY	21FS120C	C495582	NEGRO	534,40
CAMARA FOTOG. DIGITAL	SONY	DSC ST80	2380351		1 258,00
GRABADORA DIGITAL	SONY				425,00
GRABADORA DIGITAL	SONY				425,00
CAMARA FOTOG. DIGITAL	SONY	DSC S600			885,00
CAMARA FOTOG. DIGITAL	OLIMPUS	X715			745,00
CAMARA FILMADORA DIGITAL	SONY	DCH HC36	716823		1 698,00
CAMARA FOTOGRAFICA	PANASONIC	LUMIX L23	EM55B01990	PLATA	585,00
CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL 5.1 mp	PANASONIC	LUMIX FX07	FC7AB01042	NEGRO	976,00
CAMARA FILMADORA DIGITAL	SONY	DCR-SR40	955203	PLATA	1 856,00
CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL	PANASONIC	DMC-LZ3	EM6SB07009	PLATA	593,85
CAJA ACUSTICA SP-2				NEGRO	700,00
CAJA ACUSTICA SP-2				NEGRO	700,00
CAMARA FOTOG. DIGITAL 5.1 Mpx	PANASONIC	DMC-FX01	EN6SA01843-R		1 104,00
CAMARA FILMADORA DIGITAL, incluye memoria de 1gb, cargador y cable usb	PANASONIC	CDR-D230	B71A10574R	PLATA	1 552,00
CAMARA FILMADORA DIGITAL	PANASONIC	CDR-D230	V7IA10542R	PLATA	1 552,00
CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL	SONY	DSC-W30	8574998	PLATEADO	670,00
CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL 7 mp (Ing. Jorge Yucra)	PANASONIC	DMC FX12PL	FD7FB02996	PLATA	1 240,00
CAMARA FOT. DIGITAL 7 mp	PANASONIC	DMC FX12PL	FD7FB03064	PLATA	1 240,00
CAMARA FOT. DIGITAL 7 mp (Ing. Roger Quispe)	PANASONIC			NEGRO	727,00
CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL	PANASONIC	DMC-FX55	FK7JAD01375	PLATA	1 050,00
CAMARA FOT. DIGITAL	SONY	DSC S730	0467913	PLATA	550,00
CAMARA FOT. DIGITAL	SONY	DSC S730	0467374	PLATA	550,00
CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL	PANASONIC	DMC L27	WM7FA01240	PLATA	665,00
CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL	PANASONIC	DMC L27	WM7FA01214	PLATA	665,00
CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL	SONY	DSC S730	0467131	PLATA	700,00
CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL 7	SONY	DSC S730	0467132	PLATA	700,00

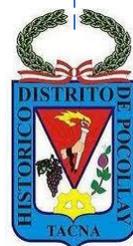


Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
Mp					
CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL 7.2 MPX (CAHUIDE)	SONY	DSC-S650	0729893	PLOMO	700,00
CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL 7.2 MPX	SONY	DSCW55	2386713	NEGRO	789,00
AMPLIFICADOR Y BOCINA (camion Compactador)				NEGRO	850,00
AMPLIFICADOR Y BOCINA (camion Compactador)				NEGRO	850,00
Televisor a color 29" (Colegio)					1 402,00
CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL 10 Mpx	PANASONIC	DMC TZ4	FMBCGA01267	PLATA	1 160,00
CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL DE 7.2 MPX	SONY	DSC-W110	2252894	NEGRO	1 010,00
CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL, DE 7.2 MP, 4X ZOOM CON MEMORY STICK DE 2GB, ESTUCHE CARGADOR Y CABLES	SONY	DSC-W120	8309766	NEGRO	999,00
CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL 14 Mpx	PANASONIC	DMC FX150	FF8HA001384	NEGRO	1 620,00
CAMARA DIGITAL	PANASONIC	DNC-FX01	ENGSA01843R	PLOMO	1 578,00
CAMARA DIGITAL, DE 10 MP, INCLUYE MEMORIA DE 2GB, ESTUCHE, CARGADOR Y CABLES	PANASONIC	DMC-FS5	FD8EB001781	PLATA	690,00
CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL 8 Mpx	CANON	DC43V	6723101299	AZUL/PL	650,00
CAMARA DIGITAL	SONY	DSC-T77	S015387402F		1 450,00
BATERIA ACUSTICA 7 PZAS COMPLETO	BERBE PERCUSION	JBP00006		PLATA	2 355,00
CAMARA DIGITAL DE 12 MGPX	SONY	DSC W210	8290120	PLATA	910,00
CAMARA DIGITAL DE 12 MGPX	SONY	DSC W210	8286476	PLATA	910,00
CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL, incluye cargador y estuche	SONY	DSC S950	5020491	PLATA	921,00
UPS GRANDE TIPO MINITOWER	APC			NEGRO	3 000,00
TELEVISOR LCD. DE 32 "				NEGRO	2 500,00
TELEVISOR LCD. DE 32 "				NEGRO	2 500,00
Set de Amplificación contiene consola EUROPOWER PMP2000 serie S0822474611, caja acustica peavey, microfono marca SHURE y pedestal	EUROPOWER	PMP2000	S0822474611	NEGRO	2 620,00
CAMARA DIGITAL DE 12 MGPX					690,00
TELEVISOR DE 29"				NEGRO	750,00
EQUIPO DE SONIDO				NEGRO	450,00
CONTROL PARA DOMOS C/ PANTALLA LCD	EVER	EKB 500	15P117450033	NEGRO/PL	1 800,00
SET DE AMPLIFICACION PARA AUDITORIO				NEGRO	9 704,10
CAMARA DE VIDEO DIGITAL (FILMADORA) DE 60 GB, INCLUYE CARGADOR BATERIA, CABLE USB Y ESTUCHE TIPO MALETIN	SONY	DCR-SR47	1968439	NEGRO/PLATEADO	1 929,00
AMPLIFICADOR CONSOLA					1 080,00
CAJA ACUSTICA SP2 C/U 492.50					492,50
CAJA ACUSTICA SP2 C/U 492.50					492,50
COMPACTERA PROFESIONAL					950,00



209

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
DOBLE DIGITAL DE 02 CD					
MICROFONO INALHAMBRIKO UHF					980,00
TELEVISOR LCD DE 32"	LG	32LD465	010RMRH6M918	NEGRO	1 499,00
CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL, CON ACCESORIOS	NIKON	COOLPIX L6	30526723	PLATA	601,52
CAMARA DE VIDEO DIGITAL CON ACCESORIOS	PANASONIC	SDR H20	F7SA10128R	PLOMO	907,28
CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL CON ACCESORIOS	OLYMPUS	STYLUS 710	B46716850	PLATEADO	601,52
MEZCLADOR DE SONIDO, INCLUYE 02 MANUALES, 01 CABLE PODER, 01 INTERFASE USB, 01 CD-ROM 02 SOPORTES	BEHRINGER	XENYX2222 USB	S1100370A0L		1 150,00
CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL, INCLUYE MEMORIA DE 4GB Y ESTUCHE	SONY	DSC-W320	5293290		720,00
CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL	SONY	DSC-W320	8636855		720,00
CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL DE 12 MGPX CYBERSHOT	SONY	W-310	5240600		510,00
CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL, INCLUYE MEMORIA DE DE 4 GB Y ESTUCHE	SONY	DSC-455			980,00
CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL. INCLUYE MEMORIA 4GB, CABLE DE AUDIO Y VIDEO, CORDON DE MUÑECA, CABLE MI USB, CABLE PODER	NIKON COOLPIX	L120	30306504		
CAMARA DE VIDEO DIGITAL, INCLUYE TAPA DE LENTE OPTICO, BASE DE MICROFONO, ADAPTADOR DE CABLE USB, CABLE PODER, ADAPTADOR DE CORRIENTEM, BATERIA SONY	SONY	MXR-MC50N	410732		
TOTAL SUBDIVISIONARIA					111 506,40
EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICION					
POTENCIOMETRO DE BOLSILLO DE 0-14 DIGITAL	EXSTIK			VER/BLA	556,08
REFRACTOMETRO 0-32T°C 10 A 30°C C/RESOL. +/-0,2 EXTECH				PLATA	577,50
BALANZA DE PRECISION 6000 Gr	OHAUS		7124361359	BLANCO	826,37
BALANZA DE PLATAFORMA DE 200 KG	PRECISION JR			ROJO/NG	600,00
GPS				PLATA	1 700,00
ESTACION TOTAL (PRISMA Y TRIPODE)				PLATA	39 990,00
RELOJ TARJETERO ELCTRONICO	RONALDJACK	RJ-3300	812719	CREMA/R	1 350,00
DISPENSADOR				BLANCO	34 250,00
DISPENSADOR				BLANCO	34 250,00
TOTAL SUBDIVISIONARIA					114 099,95
EQUIPOS PARA VEHICULOS					
MOTOR GASOLINERO 8 HP	KOHLER		PX-301500	AMARILLO	2 108,00
MOTOR GASOLINERO 12HP (Mezcladora 01)	KHOLER	CS12T	3633201815	PLATA	2 700,00
INVERSOR de 24V - 220V (Camion Compactador)				VERDE	550,00



210

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
MOTOBOMBA (Para cisterna de mantenimiento)	HONDA	HJ/4/9C	MOTOR: GCADT-1229296	ROJO	2 449,00
MOTOBOMBA CENTRIFUGA JOPCO 2X2 HONDA (Para cisterna de mantenimiento)	HONDA	HJ/2/9MP	MOTOR: GCADT-1227270	ROJO	2 199,00
TOTAL SUBDIVISIONARIA					10 006,00
MAQ.,EQUIPO Y MOBILIARIOS DE OTRAS INSTALACIONES					
RADIO	AIWA				323,48
MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TROMPO SIN MOTOR	KHOLER	CS 12T	3633201815	AMARILLO	9 641,36
PLANCHA COMPACTADORA VIBRATORIA	SEMCO	CV400/K-8	1933	AMARILLO	6 882,93
MANGUERA DE SUCCION 3"				NEGRO	1 029,49
BOMBA DE FIERRO 1 1/2	PETRO				5 486,93
BOMBA DE FIERRO 3/4+	PETRO				13 966,67
COMPRESORA DE AIRE	INGESOLL		3,01E+11	CREMA	4 338,58
SURTIDOR DE COMBUSTIBLE D2 95 Y84	WAYNE			AZUL	33 068,06
SURTIDOR DE COMBUSTIBLE DIESEL	WAYNE			AZUL	33 068,05
SURTIDOR DE COMBUSTIBLE D2 95 84	WAYNE			AZUL	33 068,05
SURTIDOR DE COMBUSTIBLE	WAYNE			AZUL	14 844,43
SURTIDOR DE COMBUSTIBLE D1 (KEROSENE)	BENNET		6X526247	PLOMO	11 909,40
MEZCLADORA DE CONCRETO 11 p3	KHOLER	M 8	2622600395	VERDE	9 558,91
ELECTROBOMBA 3HP	SIK TEAM		10702		1 465,87
TANQUE DE ACERO DE ENFRIAMIENTO ESTANDARIZACION				PLATA	2 142,00
TANQUE DE ACERO DE ENFRIAMIENTO	GUEST	PVG 135		BLANCO	1 237,60
TANQUE DE FIBRA DE VIDRIO P/DEPOSITO DE AGUA (TECHO)				NEGRO	420,00
EXHIBIDORA PANORAMICA CON MOTOR INCLUIDO	REFRISUR			PLATA	2 865,80
ESMERIL ANGULAR 9° 2100 W (PLAZA ZELA)	BOSCH	GWS21-230		PLOMO	669,00
CIZALLA GRANDE				ROJO	650,00
COMPRESORA ELECT. DE 2 HP 15 GALONES	CAMPBELL	HX400800AV	HU 1/8 00019	AZUL	1 586,00
COMPRESORA ELECT. DE 2 HP 8 GALONES	CAMPBELL	VS4024	L10/24/2007-02083	CELESTE	712,00
CIZALLA CON PALANCA				ROJO	980,00
AMOLADORA (Plaza Zela)	DWALT	D28490	002495	AMARILLO	537,00
AMOLADORA (Plaza Zela)	DWALT	D28490	002495	AMARILLO	537,00
AMOLADORA (Plaza Zela)	DWALT	D28491	001856	AMARILLO	537,00
AMOLADORA (Plaza Zela)	DWALT	D28490	002447	AMARILLO	537,00
AMOLADORA (Plaza Zela)	DWALT	D28490	002447	AMARILLO	537,00
CIZALLA CORTA FIERRO				ROJO	480,00
PLANCHA COMPACTADORA VIBRADORA 8 HP	KHOLER	PCG79-08	3700300109	AMARILLO	3 849,00
MEZCLADORA DE CONCRETO 12 HP	KHOLER	M 8	3732000839	AMARILLO	7 770,00
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11P3	KHOLER	M 12	3814100359	AMARILLO	7 450,00



211

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
VIBRADOR DE CONCRETO 5.5 HP C/ MANGUERA				AMARILLO	2 181,00
MAQUINA CEPILLADORA DE MESA	REXON	MBY10		PLOMO	2 350,00
MAQUINA CORTAR CIRCULAR DE MESA 2 HP	KAZO	HVC100L-4	805001	PLOMO	1 900,00
MAQUINA CORTADORA CIRCUL. CUCHILLA				PLATA	250,00
MAQUINA DE COSER RECTA INDUSTRIAL				PLATA	990,00
MAQUINA DE COSER RECTA INDUSTRIAL				PLATA	990,00
MAQUINA DE COSER RECTA INDUSTRIAL				PLATA	990,00
MAQUINA DE COSER RECTA INDUSTRIAL				PLATA	990,00
MAQUINA DE COSER RECTA INDUSTRIAL				PLATA	990,00
MAQUINA DE COSER RECTA INDUSTRIAL				PLATA	990,00
MAQUINA DE COSER RECTA INDUSTRIAL				PLATA	990,00
MAQUINA DE COSER RECTA INDUSTRIAL				PLATA	990,00
MAQUINA DE COSER RECTA INDUSTRIAL				PLATA	990,00
MAQUINA DE COSER RECTA INDUSTRIAL				PLATA	990,00
MAQUINA DE COSER RECUBRIDORA				PLATA	2 900,00
MAQUINA DE COSER REMALLADORA				PLATA	2 300,00
MAQUINA SEMIINDUSTRIAL C/MUEBLE				PLATA	370,00
ELECTROBOMBA MONOFASICA 1.5HP				AZUL	840,00
TALADRO ELECTRICO				FIERRO	240,00
Maquinas de Coser (Colegios)					16 770,00
PLANCHA COMPACTADORA VIBRATORIA	KOHLER		389100319	AMARILLO	4 284,00
CIZALLA DE PALANCA N° 45 P/CORTAR FIERRO	SOMAR		8,80166E+11	ROJO	1 150,00
EQUIPOS DE SOLDADURA AUTOGENA	CUTSKILL			PLOMO	2 800,00
MAQUINA DE SOLDAR DE 300 AMPERIOS				PLOMO	2 650,00
COMPRESOR DE AIRE 80 Gnes, 3HP	STRONG			ROJO	2 200,00
ENGRASADORA NEUMATICA	TRUPER	92-7		ROJO	1 200,00
REMACHADORA PARA FAJAS DE FRENOS				ROJO	950,00
TECLE (2TON)				NARANJA	750,00
ESMERIL GRANDE (1HP)				PLOMO	450,00
NIVEL AUTOMATICO TOPOGRAFICO COMPLETO 3 PZS	C320	522381		VERDE/PL	2 670,00
APISONADOR VIBRATORIO CANGURO 4 HP	MASALTA	MR68H	H68H081184	AMARILLO	9 125,00
APISONADOR VIBRATORIO CANGURO 4 HP C.Vargas	MASALTA	MR68H	H68H081180	AMARILLO	9 125,00
APISONADOR VIBRATORIO	MASALTA	MR68H	H68H081494	AMARILLO	9 125,00



212

Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
CANGURO 4 HP C.Vargas					
APISONADOR VIBRATORIO CANGURO 4 HP C.Vargas	MASALTA	MR68H	H68H081491	AMARILLO	9 125,00
VIBRADOR DE CONCRETO 6 HP C/MANGUERA 11/2 X 6	DYNAMIC	CS6T	3823852445	NEGRO	2 585,00
VIBRADOR DE CONCRETO 6 HP C/MANGUERA 11/2 X 6C.Vargas	DYNAMIC	CS6T	3802000205	NEGRO	2 585,00
MAQUINA CORTADORA DE CERAMICA				PLOMO	580,00
MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TROMPO DE 11P3	KHOLER	M 12	3827000089	AMARILLO	7 450,00
MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO DE 9P3 Vargas	KHOLER	M 12	3831200159	AMARILLO	6 200,00
SET DE CONGAS 3 PIEZAS	LP ASPIRE	LPA610-612		CAOBA	2 100,00
CAJA FUERTE MEDIANO				PLOMO	4 400,00
TAPE BACKUP			17U19212JT4	NEGRO	1 567,00
SISTEMA FIREWALL				NEGRO	19 956,00
MEZCLADORA TIPO TOLVA DE 7 P3	KHOLER	M 16	3828301789	AMARILLO	18 250,00
MEZCLADORA TIPO TOLVA DE 7 P3	KHOLER	M 16	3828301789	AMARILLO	18 250,00
ESMERIL ELECTRICO DE 7"	BOSCH	GW 21-230	79803484	AZUL	578,00
ESMERIL ELECTRICO DE 7" Cel. Vargas	BOSCH	GW 21-230	79003960	AZUL	578,00
ESMERIL ELECTRICO DE 7" Cel. Vargas	BOSCH	GW 21-230	79003457	AZUL	578,00
ESMERIL ELECTRICO DE 7" Cel. Vargas	BOSCH	GW 21-230	79003496	AZUL	578,00
ESMERIL ELECTRICO DE 7" Cel. Vargas	BOSCH	GW 21-230	79003500	AZUL	578,00
CAMARA DOMO DIA/NOCHE ALTA VELOCIDAD Seguridad			T1243500A-08	NEGRO	6 053,00
ESMERIL ANGULAR DE 9" 2100 WTS	DWALT	D28700B2	346891	AMARILLO	760,00
ESTABILIZADOR DE ENERGIA GRANDE	SALICRO			BLANCO	20 250,00
COMPRESORA 25 HP	MZB	BM 24		ROJO	550,00
APISONADORA TIPO CANGURO 4.0 HP 11"X13" 14KN 75KG 4T	MASALTA 6300 RPM	ROBIN EH12-2D	100743 / 2311226 / MR75R		6 509,00
APISONADORA TIPO CANGURO 4.0 HP 11"X13" 16KN 75KG 4T	HONDA	GX120	482010206 // GCAGT1345781		9 480,00
PLANCHA COMPACTADORA 8.0 HP KHOLER C/ RUEDAS	DINAMICK	PCFF/MGRAM	PC1032 // 4022900069		4 245,00
EQUIPO TALADRO ELECTRICO PORTATIL PERCUTOR, 1500 W,					3 700,00
TALADRO ELECTRICO PORTATIL PERCUTOR					500,00
VIBRADOR DE CONCRETO DE 5.5 HP 11/2" X 6M G200 , CON MOTOR HONDA	DYBANIX	VS8TBG/C200QAMD	G200- SD0752/VC 1023-10		2 210,00
MAQUINA CORTADORA DE CONCRETO 12-18" CON MOTOR KHOLER	DYNAMIC	CC1216	4109600109		5 720,00
TOLDO CON ESTRUCTURA METALICA					2 300,00
TOLDO CON ESTRUCTURA METALICA					2 300,00



Descripción	Marca	Modelo	Serie/medida	Color	Valor del Activo
TOLDO CON ESTRUCTURA METALICA					2 300,00
TOLDO CON ESTRUCTURA METALICA					2 300,00
TOTAL SUBDIVISIONARIA					463 743,61
TOTAL OTROS					964 502,53

Fuente: Unidad de Patrimonio / MDP a Octubre del 2011
Elaboración Propia



VIII. Estructura de intervención

8.1. Procesos en curso

8.1.1. En lo demográfico

- Se ha podido analizar y determinar el claro envejecimiento de la población del distrito, lo cual plantea una repercusión económica y productiva y a la par social. En el primero de los casos retrayendo los volúmenes marginales de producción local y en el ámbito social planteando presiones y nuevas necesidades para una población mayor.
- Se observa también la retracción de los niveles de masculinidad de la población, lo cual está vinculado con la reconfiguración del esquema económico del distrito.
- La presente década y la década en ciernes augura una desaceleración de la tasa de crecimiento demográfico anual, pero establece igual una presión poblacional para un espacio geográfico aún menor. La urbanización del distrito resulta siendo evidente, y supone también la necesidad de ser asumida y planificada en un entorno tradicional y predominantemente rural; propone también el desarrollo de probables conflictos por el uso de recursos con actividades productivas como la agricultura.

8.1.2. En lo social

- La densificación del territorio y la precariedad en la ocupación del mismo han determinado complicaciones (y probablemente las determinarán) en torno a la provisión de servicios básicos y con ello la de la mejora en la calidad de vida de su población.
- A nivel educativo, son evidentes los importantes niveles de desplazamiento de la población escolar del distrito hacia otros puntos del conglomerado urbano de Tacna, lo que determina y supone el desarraigo social y cultural de niños y adolescentes con su medio.
- Los crecientes procesos migratorios han reconfigurado los patrones y tradiciones culturales desplegados en la zona, los que ameritan rescatarse.

8.1.3. En lo económico-productivo

- Existe una marcada tendencia a la diversificación productiva en el distrito con un desplazamiento de la importancia productiva del sector extractivo (básicamente agrario), por un nuevo parámetro terciario asentado sobre la provisión de servicios turísticos y en menor medida por el desarrollo de actividades industriales.
- La severa reducción del recurso hídrico puede suponer un factor cada vez más limitante para el desarrollo de cualquier actividad productiva en el distrito.

8.1.4. En lo ambiental

- La pérdida recurrente de espacios hoy ocupados por la actividad agrícola se hace cada vez más intensa y con ello la menor disposición de espacios de recreación natural, uno de los principales atractivos de la zona.



8.2. Identificación de problemas principales del distrito

8.2.1. En lo demográfico-social

- Deficiente cobertura en la prestación de los servicios de salud local
- Desarrollo de una inadecuada cultura de ingesta de alimentos
- Escasa cobertura de la demanda por servicios educativo del distrito.
- Incremento de los niveles de inseguridad y violencia ciudadana
- Débil cobertura de servicios básicos en las viviendas del distrito
- Desatención de población con altos niveles de vulnerabilidad social

8.2.2. En lo económico-productivo

- Retracción de la importancia productiva de la agricultura en el distrito
- Deficientes condiciones de transitabilidad y vinculación intra e interdistrital
- Escaso desarrollo de potencialidades turístico recreacionales del distrito
- Débil desarrollo de capacidades y habilidades empresariales de la población
- Deficiente disposición de infraestructura pública

8.2.3. En lo ambiental

- Irracional uso de recursos del medio.

215

8.3. Línea de base

Se estructurará sobre los siguientes indicadores:

8.3.1. En lo social

Educación

- Porcentaje de alumnos que vienen de Tacna a las instituciones educativas de Pocollay
- Porcentajes de padres comprometidos con labor educativa (10%)
- Porcentaje de logro de aprendizaje en los alumnos
- Porcentajes de alumnos egresados de las instituciones educativas
- Número de alumnos que repiten
- N° de docentes en diferentes especialidades

Salud

- N° de atenciones de emergencia por tipología
- Equipamiento disponible y condición
- Porcentaje de menores de 17 años con seguro integral
- Porcentaje de niños con DNI
- Porcentaje de niños con desnutrición



Seguridad

- N° de delitos cometidos por zonas
- N° de comités de seguridad vecinal existentes
- N° de Licencias otorgadas a centros informales
- N° de serenos disponibles
- N° de unidades vehiculares disponibles
- N° de delitos denunciados
- Zonas rurales que cuentan con unidad de auxilio rápido
- % de equipos infraestructura en la zona rural

Vulnerabilidad Social

- N° de organizaciones de ejecución y vigilancia de recursos
- % de Recursos asignados a grupos vulnerables
- Porcentaje de usuarios de los servicios del gobierno local satisfechos

8.3.2. En lo económico productivo

Agricultura

- Rendimiento de los principales cultivos
- Niveles de Capacitación exhibidos por el productor
- Niveles de Tecnología incorporados en manejos de predios
- Áreas rurales declaradas intangibles
- N° de documentos de planificación de cédula de cultivos

Turístico

- N° de Restaurantes turísticos / Categorías
- Áreas recreacionales activas y pasivas disponibles en el distrito
- N° de propietarios de hoteles
- N° de manifestaciones culturales reconocidas
- N° de recursos turísticos reconocidas

Empleo

- N° de Pymes formalizadas
- N° de organizaciones asociativas de PYMEs existentes
- % de empleados de Pymes capacitados)



Transitabilidad

- N° de vías adecuadamente alumbradas y señalizadas
- N° de zonas adecuadamente cubiertas por servicios de transporte público
- Renovación del parque automotor

8.3.3. En lo ambiental

Recursos

- Horas de continuidad del servicio de agua
- N° de focos contaminantes
- Disponibilidad de agua tratada para riego de parques y jardines (en m3)

Con ello construimos lo siguiente:

Cuadro N° 100: Línea base estructurada

Item	Valor actual	2014	2021
En lo social			
<i>Educación</i>			
· Porcentaje de alumnos que estudian en instituciones educativas de Tacna	63%	45%	20%
· Porcentajes de padres comprometidos con labor educativa	10%	60%	90%
· Porcentaje de logro de aprendizaje en los alumnos	35%	75%	95%
· Porcentajes de alumnos egresados de las instituciones educativas	85,22%	90%	95%
· Número de alumnos que repiten	28,64%	20%	10%
· N° de docentes en diferentes especialidades	252	275	315
<i>Salud</i>			
· N° de atenciones de salud	32500	43200	89600
· Equipamiento disponible y condición	Regular	Bueno	Óptimo
· Porcentaje de menores de 17 años con seguro integral	35%	60%	75%
· Porcentaje de niños con DNI	10%	100%	100%
· Porcentaje de niños con desnutrición	5,30%	2,5%	0%
<i>Seguridad</i>			
· N° de delitos cometidos por zonas	176	100	50
· N° de comités de seguridad vecinal existentes	0	25	50
· N° de Licencias otorgadas a centros que expenden indebidamente alcohol	n.d.	0	0
· N° de serenos disponibles	22	40	40
· N° de unidades vehiculares disponibles	2	4	8
· N° de delitos denunciados	60%	90%	100%
· Zonas rurales que cuentan con unidad de auxilio rápido	0	100%	100%
· % de equipos infraestructura en la zona rural	0	100%	100%
<i>Vulnerabilidad Social</i>			
· N° de organizaciones de ejecución y vigilancia de recursos	1	4	8
· % de Recursos asignados a grupos vulnerables	6%	8%	10%
· Porcentaje de usuarios de los servicios del gobierno local satisfechos	65%	100%	100%
En lo económico productivo			
<i>Agricultura</i>			
· Rendimiento de los principales cultivos	Bajo promedio regional	Igual promedio regional	Sobre promedio regional
· Niveles de Capacitación exhibidos por el productor	23%	45%	75%



Item	Valor actual	2014	2021
· Niveles de Tecnología incorporados en manejos de predios	Bajo-Medio	Medio	Alto
· Áreas rurales declaradas intangibles	0	250 ha	100 ha
· N° de documentos de planificación de cédula de cultivos	0	1	2
Turístico			
· N° de Restaurantes turísticos / Categorías	2	10	25
· Áreas recreacionales activas y pasivas disponibles en el distrito	0,02 m2/hab	0,5 m2/hab	2 m2/hab
· N° de propietarios de hoteles	5	10	20
· N° de manifestaciones culturales reconocidas	1	3	5
· N° de recursos turísticos reconocidas	1	5	10
Empleo			
· N° de Pymes formalizadas	0	30	100
· N° de organizaciones asociativas de PYMEs existentes	0	1	4
· % de empleados de Pymes capacitados	0%	25%	70%
Transitabilidad			
· N° de vías adecuadamente alumbradas y señalizadas	45%	75%	100%
· N° de zonas adecuadamente cubiertas por servicios de transporte público	50%	80%	100%
· Renovación del parque automotor	Baja	Media	Media Alta
En lo ambiental			
Recursos			
· Horas de continuidad del servicio de agua	10	18	24
· N° de focos contaminantes	Múltiples	Escasos	Nulos
· Disponibilidad de agua tratada para riego de parques y jardines (en m3)	0	5 m3/día	10 m3/día

218 8.4. Visión planteada

Al 2021 Pocollay es un distrito próspero con un crecimiento sostenible basado en una agricultura tradicional pero competitiva la que se vincula con las actividades turísticas, industriales y comerciales; las que conviven respetando el medio y articulados a los procesos locales y globales existentes; y con una población comprometida y organizada que potencia sus capacidades y habilidades inmersos en una cultura de valores y respeto, desarrollando estilos de vida saludables y provista adecuadamente de los servicios básicos.

8.5. Ejes estratégicos

Identificamos básicamente

- Oportunidades y acceso a los servicios
- Economía, competitividad y empleo
- Desarrollo regional e infraestructura
- Recursos naturales y medio ambiente

Estos ejes son coincidentes con aquellos definidos por el Plan Bicentenario (omitiendo los que involucren el accionar específico del gobierno nacional), así lo podemos apreciar en el siguiente cuadro:



Cuadro N° 101: Articulación ejes estratégicos con líneas de acción

Ejes estratégicos	Líneas de acción
<i>Oportunidades y acceso a los servicios</i>	<i>Servicios básicos Estilos de vida saludables Seguridad alimentaria Educación Seguridad ciudadana Inversión social</i>
<i>Gobernabilidad</i>	<i>Desarrollo institucional Empoderamiento y desarrollo organizacional</i>
<i>Economía, competitividad y empleo</i>	<i>Agricultura Turismo Capacidades y habilidades empresariales de la población</i>
<i>Desarrollo local e infraestructura</i>	<i>Desarrollo urbano Infraestructura vial</i>
<i>Recursos naturales y medio ambiente</i>	<i>Recursos naturales</i>



IX. Programación de inversiones

9.1. Objetivos estratégicos

9.1.1. Eje estratégico 01: Oportunidades y accesos a los servicios

Objetivo estratégico 01:

- Incrementar la cobertura de los servicios básicos en las viviendas, haciendo fundamental incidencia en los espacios peri-urbanos y marginales del distrito

Resultados esperados:

Ítem	Valor actual	2014	2021
· Horas de continuidad del servicio de agua	10	18	24
· N° de zonas adecuadamente cubiertas por servicios de transporte público	50%	80%	100%

Objetivo estratégico 02:

- Brindar una adecuada cobertura y provisión de los servicios de salud local

Resultados esperados:

Ítem	Valor actual	2014	2021
· N° de atenciones de salud	32500	43200	89600
· Equipamiento disponible en centro de salud y condición	Regular	Bueno	Óptimo
· Porcentaje de menores de 17 años con seguro integral	35%	60%	75%

Objetivo estratégico 03:

- Promover el desarrollo de una adecuada cultura de ingesta de alimentos

Resultados esperados:

Ítem	Valor actual	2014	2021
· Porcentaje de niños con desnutrición	5,3%	2,5%	0%

Objetivo estratégico 04:

- Garantizar la universalización de cobertura de la demanda por servicios educativo del distrito.

Resultados esperados:

Ítem	Valor actual	2014	2021
· Porcentaje de alumnos que estudian en instituciones educativas de Tacna	63%	45%	20%
· Porcentajes de padres comprometidos con labor educativa	10%	60%	90%
· Porcentaje de logro de aprendizaje en los alumnos	35%	75%	95%



Ítem	Valor actual	2014	2021
· Porcentajes de alumnos egresados de las instituciones educativas	85,22%	90%	95%
· Número de alumnos que repiten	28,64%	20%	10%
· N° de docentes en diferentes especialidades	252	275	315

Objetivo estratégico 05:

- Disminuir los niveles de inseguridad y violencia ciudadana

Resultados esperados:

Ítem	Valor actual	2014	2021
· N° de delitos cometidos por zonas	176	100	50
· N° de comités de seguridad vecinal existentes	0	25	50
· N° de Licencias otorgadas a centros informales	n.d.	0	0
· N° de serenos disponibles	22	40	40
· N° de unidades vehiculares disponibles	2	4	8
· N° de delitos denunciados	60%	90%	100%
· Zonas rurales que cuentan con unidad de auxilio rápido	0	100%	100%
· % de equipos infraestructura en la zona rural	0	100%	100%

Objetivo estratégico 06:

- Mejorar los mecanismos de atención a la población mas vulnerable

Resultados esperados:

Ítem	Valor actual	2014	2021
· Porcentaje de niños con DNI	n.d.	100%	100%
· % de Recursos asignados a grupos vulnerables	6%	8%	10%

221



9.1.2. Eje estratégico 02: Gobernabilidad

Objetivo estratégico 01:

- Mejorar los niveles de percepción y satisfacción de la comunidad hacia la instancia de gobierno local

Resultados esperados:

Ítem	Valor actual	2014	2021
· Porcentaje de usuarios de los servicios del gobierno local satisfechos	n.d.	100%	100%

Objetivo estratégico 02:

- Promover el empoderamiento y el desarrollo organizacional de la colectividad

Resultados esperados:

Ítem	Valor actual	2014	2021
· N° de organizaciones de ejecución y vigilancia de recursos	1	4	8

9.1.3. Eje estratégico 03: Economía, competitividad y empleo

Objetivo estratégico 01:

- Generar un incremento de la importancia productiva de la agricultura en el distrito

Resultados esperados:

Ítem	Valor actual	2014	2021
· Rendimiento de los principales cultivos	Bajo promedio regional	Igual promedio regional	Sobre promedio regional
· Niveles de Capacitación exhibidos por el productor	23%	45%	75%
· Niveles de Tecnología incorporados en manejos de predios	Bajo-Medio	Medio	Alto
· Áreas rurales declaradas intangibles	0	250 ha	100 ha
· N° de documentos de planificación de cédula de cultivos	0	1	2

Objetivo estratégico 02:

- Puesta en valor de potencialidades turístico recreacionales del distrito

222

Resultados esperados:

Ítem	Valor actual	2014	2021
· N° de Restaurantes turísticos / Categorías	2	10	25
· Áreas recreacionales activas y pasivas disponibles en el distrito	0,02 m2/hab	0,5 m2/hab	2 m2/hab
· N° de propietarios de hoteles	5	10	20
· N° de manifestaciones culturales reconocidas	1	3	5
· N° de recursos turísticos reconocidas	1	5	10

Objetivo estratégico 03:

- Mayor desarrollo de capacidades y habilidades empresariales de la población

Resultados esperados:

Ítem	Valor actual	2014	2021
· N° de Pymes formalizadas	0	30	100
· N° de organizaciones asociativas de PYMEs existentes	0	1	4
· % de empleados de Pymes capacitados	0%	25%	70%



9.1.4. Eje estratégico 04: Desarrollo local e infraestructura

Objetivo estratégico 01:

- Fortalecer y mejorar el proceso de desarrollo de la planificación local

Resultados esperados:

Ítem	Valor actual	2014	2021
- Porcentaje de la población que participa en procesos de programación participativa	n.d.	25%	40%

Objetivo estratégico 02:

- Promover las adecuadas condiciones de transitabilidad y vinculación intra e interdistrital

Resultados esperados:

Ítem	Valor actual	2014	2021
· N° de vías adecuadamente alumbradas y señalizadas	45%	75%	100%
· N° de zonas adecuadamente cubiertas por servicios de transporte público	50%	80%	100%
· Renovación del parque automotor	Baja	Media	Media Alta

9.1.5. Eje estratégico 05: Recursos naturales y medio ambiente

Objetivo estratégico 01:

- Promover el uso racional de recursos del medio

Resultados esperados:

Ítem	Valor actual	2014	2021
· Horas de continuidad del servicio de agua	10	18	24
· N° de focos contaminantes	Múltiples	Escasos	Nulos
· Disponibilidad de agua tratada para riego de parques y jardines (en m3)	0	5 m3/día	10 m3/día

9.2. Identificación de proyectos y acciones

Considerando los objetivos y líneas de acciones antes planteadas se identifica el desarrollo de las siguientes acciones y proyectos:



Cuadro N° 102: Identificación de proyectos y acciones

N°	Denominación
Eje 01: Oportunidad y acceso a los servicios	
1. Servicios básicos	
1	Instalación del Sistema de Agua Potable y del Sistema de Alcantarillado en pago Peschay, distrito de Pocollay-Tacna-Tacna
2	Instalación de Conexiones domiciliarias de agua y alcantarillado en la Asoc. de Artesanos y pequeños industriales, distrito de Pocollay - Tacna
3	Ampliación y mejoramiento de las redes de agua potable y alcantarillado en la Av. Basadre Forero, tramo calle los Alamos-urb. Capanique, Distrito de Pocollay , Tacna-Tacna
4	Instalación del Sistema de agua Potable y del Sistema de Alcantarillado en la Av.Santa Rosa, pasaje libertad y prolongación avenida Jorge Basadre Grohmann, distrito de Pocollay-Tacna-Tacna
5	Instalación del Sistema de Agua Potable y del sistema de alcantarillado en la Asoc. de Viv. Intiorko, distrito de Pocollay – Tacna – Tacna
6	Instalación del Sistema de Agua Potable y del sistema de alcantarillado en la Asoc. Manco Cápac, distrito de Pocollay – Tacna – Tacna
7	Ampliación de la red de Electrificación en el sector Sobraya - Peschay, distrito de Pocollay, Tacna - Tacna
8	Ampliación de la red de Electrificación en el sector Alto Vilauta
9	Instalación del Sistema de Agua Potable y del sistema de alcantarillado en entre las calles Jade y Av. Collpa, distrito de Pocollay – Tacna – Tacna
2. Estilos de vida saludables	
10	Implementación de un programa preventivo promocional de la salud en el distrito de Pocollay
11	Adquisición de ambulancias para la mejora de la capacidad resolutive del centro de salud Pocollay
12	Rehabilitación, ampliación y equipamiento del puesto policial de Pocollay
13	Mejoramiento De Los Servicios Físicos Deportivos Y Promoción Del Deporte, Distrito De Pocollay - Tacna - Tacna
14	Construcción e implementación de un puesto de salud en la zona norte del distrito
3. Seguridad alimentaria	
15	Mejora de las capacidades en seguridad y cobertura alimentaria en el distrito de Pocollay
4. Educación	
16	Construcción e implementación de un centro de educación ocupacional en el distrito de Pocollay
17	Mejoramiento de la formación educativa ocupacional en las instituciones educativas secundarias del distrito
18	Implementación de un programa de capacitación e inclusión de padres en proceso de formación de enseñanza aprendizaje
19	Mejoramiento de las capacidades de la comunidad educativa en manejo de TIC's
20	Mejoramiento del Servicio Educativo en el Nivel Secundario del distrito de Pocollay-Tacna
21	Mejoramiento del Servicio Educativo en los niveles de educación Inicial, Primaria y Especial del Distrito de Pocollay-Tacna-Tacna
5. Seguridad	
22	Ampliación y Mejoramiento del Servicio de Seguridad Ciudadana Urbano Marginal y Rural del Distrito de Pocollay - Tacna - Tacna
23	Fortalecimiento del Servicio de Investigación en la comisaria PNP Pocollay, Tacna, Tacna
24	Reubicación de Prostíbulos.
25	Reubicación de CRASS San Antonio.
26	Construcción e implementación de un puesto policial en la zona norte del distrito
27	Construcción e implementación de compañía de bomberos en la zona norte del distrito
6. Inversión social	
28	Acondicionamiento de la casa del adulto mayor distrito de Pocollay
29	Construcción e implementación del Centro de Rehabilitación para discapacitados
30	Construcción e implementación del centro de atención a la mujer y el niño vulnerable
31	Creación del Centro de Desarrollo del Adulto Mayor en el Centro Poblado Menor Francisco Bolognesi
Eje 02: Gobernabilidad	
1. Desarrollo institucional	
32	Fortalecimiento de capacidades en procesos de participación ciudadana para autoridades, funcionarios y población distrito de Pocollay, Tacna, Tacna
33	Mejoramiento de los servicios de gestión institucional en la Municipalidad Distrital de Pocollay
2. Empoderamiento y desarrollo organizacional	
34	Promoción de la creación de Juntas Vecinales locales

224



N°	Denominación
35	Mejoramiento de las capacidades de las actividades artísticas y culturales para la conservación de la identidad local, distrito de Pocollay, Tacna
Eje 03: Economía, competitividad y empleo	
1. Agricultura	
36	Mejoramiento de las capacidades en el desarrollo y crianza de porcinos en el distrito de Pocollay
37	Mejoramiento de las capacidades en el desarrollo y crianza de cuyes en el distrito de Pocollay
38	Proyecto de implementación de sistemas de riego Tecnificado para agricultores
39	Mejoramiento de las capacidades productivas de uva en el distrito de Pocollay
40	Mejoramiento de la comercialización y acopio de productos agrarios en el distrito de Pocollay
41	Mejoramiento de las capacidades productivas de frutas y hortalizas en el distrito de Pocollay
42	Mejoramiento de la infraestructura de riego en los sub sectores de riego Uchusuma y Bajo Caplina, distrito de Pocollay
43	Mejoramiento de las capacidades asociativas agrícolas y desarrollo de cadenas productivas en el distrito de Pocollay
44	Mejoramiento de las capacidades productivas orgánicas agrícolas en el distrito
45	Implementación de las buenas prácticas agrícolas en el distrito
2. Turismo	
46	Mejoramiento de la oferta turística gastronómica del distrito
47	Recuperación y puesta en valor de los recursos turísticos paisajísticos del distrito
48	Mejoramiento y puesta en valor cultural de la casa del fundador Manuel Flores Calvo en la Asoc. De vivienda El Coco, Distrito Pocollay, Tacna - Tacna
49	Mejoramiento e Implementación del Museo y Centro Cultural de Convenciones
50	Implementación del parque lineal y miradores turísticos (vía Productores – pago Chorrillos).
51	Implementación del circuito místico Religioso Mirador Cerro Arunta
52	Mejoramiento y acondicionamiento del eje vial gastronómico Celestino Vargas
3. Capacidades y habilidades empresariales	
53	Mejoramiento de las habilidades y capacidades empresariales en organizaciones locales
54	Fortalecimiento de capacidades en manejo de corte y confección de textiles en la Urbanización Junta de Compradores Villa Takana, distrito de Pocollay, Tacna
55	Implementación del centro de investigación de la actividad de manufactura (maquicentro).
Eje 04: Desarrollo local e infraestructura	
1. Desarrollo urbano	
56	Implementación del servicio de saneamiento físico legal urbano y rural del distrito de Pocollay
57	Reubicación de áreas de crianza de porcinos
58	Construcción e implementación del centro de abastos en la Asociación de Vivienda Jerusalén Nueva Esperanza
59	Ampliación y mejoramiento del Cementerio Público Municipal del distrito de Pocollay
60	Construcción e implementación del Coliseo Deportivo (Intiorko)
61	Construcción e implementación del centro de abastos de la zona de Chorrillos
62	Construcción e implementación del parque infantil de la zona de Chorrillos
63	Construcción e Implementación del Local Infantil para Menores de 3 años Virgen de las Mercedes
64	Mejoramiento del Área Recreativa y Parque 1 de mayo del Pueblo Joven Francisco Antonio de Zela, Distrito de Pocollay Tacna-Tacna.
65	Construcción e Implementación del local infantil para menores de 3 años las Colmenas en la Asociación de Vivienda Jerusalén Nueva Esperanza, distrito de Pocollay-Tacna-Tacna.
66	Mejoramiento de Local Comunal en la Urbanización Tacna, distrito de Pocollay Tacna - Tacna
2. Infraestructura vial	
67	Mejoramiento de las condiciones de la señalización y nomenclatura de las vías auxiliares y principales de todo el distrito de Pocollay
68	Construcción de la vía Ampliación Avenida Jorge Basadre hacia avenida el Roble
69	Construcción de la vía Prolongación avenida el Roble
70	Construcción de la vía Prolongación Calle 28 de agosto
71	Construcción de la vía Prolongación Calle Los Alamos
72	Ampliación y mejoramiento de la avenida artesanal
73	Mejoramiento y ampliación de la avenida Los Productores
74	Construcción de Pistas y Veredas en las Vías del sector 28 de Agosto Promuvi Zona Norte II-B, distrito de Pocollay-Tacna-Tacna



N°	Denominación
75	Mejoramiento de la Infraestructura Vial de pistas y veredas en la Calle N° 18 en el límite de la Asoc. de Vivienda los Geranios, distrito de Pocollay, Tacna
76	Mejoramiento de calles y Av. del sector 28 de agosto, Promuvi zona norte II - C del Distrito de Pocollay - Tacna
77	Mejoramiento de la Infraestructura peatonal y vehicular en la Av. Jorge Basadre tramo Av. Basadre y Forero hasta la Av. Vilauta, distrito de Pocollay, Tacna, Tacna
78	Mejoramiento de la infraestructura vial en la Av. Santa Rosa (calle Charango), y calle Libertad, Av. Jorge Basadre, distrito de Pocollay-Tacna-Tacna.
79	Mejoramiento de la infraestructura vial en las calles del sector Sobraya Peschay
80	Implementación de ciclo vías y recorridos peatonales en las vías: Charango y prolongación , Productores Hermanos Reynoso y Prolongación.
81	Implementación del puente peatonal- vehicular en el eje parque Perú- Cerro Arunta.
82	Mejoramiento y puesta en valor de la vía Francisco Antonio de Zela
83	Ampliación del servicio de transporte público local
84	Mejoramiento de las vías de acceso a los predios agrícolas del Pago Peschay
85	Mejoramiento de las vías de acceso a los predios agrícolas del Pago Sobraya
86	Mejoramiento de las vías de acceso a los predios agrícolas del Pago Vilauta
87	Mejoramiento e implementación de la vía avenida Vilauta
88	Mejoramiento e implementación de la vía avenida Collpa
89	Construcción del Puente Carrozable Uchusuma para acceso Vehicular y Peatonal en el distrito de Pocollay
90	Implementación de terminales urbanos en el Sector "A"; Aapitac – Vía Artesanal D y Intersección Vías Jorge Basadre – Hnos. Reynoso.
91	Implementación del sistema de paraderos para el soporte público.
Eje 05: Recursos naturales y medio ambiente	
1. Recursos naturales	
92	Construcción e implementación del Parque Zoológico Municipal
93	Construcción e implementación del Nuevo Jardín Botánico Municipal
94	Mejoramiento de la gestión integral de residuos sólidos en el distrito de Pocollay
95	Instalación de un parque temático ecológico en el distrito de Pocollay
96	Construcción de Complejo Ecológico Sostenible sector AAPITAC, distrito de Pocollay, Tacna
97	Arborización en laderas del cerro Arunta y quebrada Caramolle.
98	Mejoramiento paisajístico en laderas del río seco.
99	Recuperación y potenciación del Parque Perú
100	Mejoramiento de la protección y encauzamiento del Río seco y el Arunta
101	Implementación de forestación y estabilización de laderas y cauces de torrentera
102	Mejoramiento de la educación ambiental local

226



9.3. Inversión prevista

9.3.1. Por eje y línea de acción

Ítem	Inversión prevista (S/.)
1. Oportunidad y acceso a los servicios	34 652 993
1. Servicios básicos	8 903 606
2. Estilos de vida saludables	6 371 932
3. Seguridad alimentaria	500 000
4. Educación	5 916 447
5. Seguridad	8 921 932
6. Inversión social	4 039 076

Ítem	Inversión prevista (S/.)
2. Gobernabilidad	4 372 216
1. Desarrollo institucional	3 100 000
2. Empoderamiento y desarrollo organizacional	1 272 216
3. Economía, competitividad y empleo	36 365 705
1. Agricultura	14 954 398
2. Turismo	18 050 000
3. Capacidades y habilidades empresariales	3 361 307
4. Desarrollo local e infraestructura	57 412 721
1. Desarrollo urbano	15 859 539
2. Infraestructura vial	41 553 182
5. Recursos naturales y medio ambiente	43 400 000
1. Recursos naturales	43 400 000
Total general	176 203 635

9.3.2. Por plazo

Ítem	Plazo		
	2012-2014	2015-2021	Total general
1. Oportunidad y acceso a los servicios	22 152 993	12 500 000	34 652 993
1. Servicios básicos	8 903 606		8 903 606
2. Estilos de vida saludables	5 371 932	1 000 000	6 371 932
3. Seguridad alimentaria	500 000		500 000
4. Educación	3 366 447	2 550 000	5 916 447
5. Seguridad	1 471 932	7 450 000	8 921 932
6. Inversión social	2 539 076	1 500 000	4 039 076
2. Gobernabilidad	4 372 216		4 372 216
2. Empoderamiento y desarrollo organizacional	1 272 216		1 272 216
1. Desarrollo institucional	3 100 000		3 100 000
3. Economía, competitividad y empleo	21 665 705	14 700 000	36 365 705
1. Agricultura	13 754 398	1 200 000	14 954 398
2. Turismo	4 550 000	13 500 000	18 050 000
3. Capacidades y habilidades empresariales	3 361 307		3 361 307
4. Desarrollo local e infraestructura	40 362 721	17 050 000	57 412 721
1. Desarrollo urbano	6 209 539	9 650 000	15 859 539
2. Infraestructura vial	34 153 182	7 400 000	41 553 182
5. Recursos naturales y medio ambiente	13 450 000	29 950 000	43 400 000
1. Recursos naturales	13 450 000	29 950 000	43 400 000
Total general	102 003 635	74 200 000	176 203 635

227



9.4. Descripción de proyectos y actividades

Describimos en el siguiente cuadro algunas de las características esenciales de las inversiones propuestas:

N°	Denominación	Eje estratégico	Línea de acción	Monto de inversión	Condición	Unidad Ejecutora recomendada	Plazo de ejecución
1	Instalación del Sistema de Agua Potable y del Sistema de Alcantarillado en pago Peschay, distrito de Pocollay-Tacna-Tacna	1. Oportunidad y acceso a los servicios	1. Servicios básicos	1 072 590	En ejecución	Municipalidad distrital de Pocollay y EPS	2012-2014
2	Instalación de Conexiones domiciliarias de agua y alcantarillado en la Asoc. de Artesanos y pequeños industriales, distrito de Pocollay - Tacna	1. Oportunidad y acceso a los servicios	1. Servicios básicos	493 323	En formulación	Municipalidad distrital de Pocollay y EPS	2012-2014
3	Ampliación y mejoramiento de las redes de agua potable y alcantarillado en la Av. Basadre Forero, tramo calle los Alamos-urb. Capanique, Distrito de Pocollay, Tacna-Tacna	1. Oportunidad y acceso a los servicios	1. Servicios básicos	209 124	En ejecución	Municipalidad distrital de Pocollay y EPS	2012-2014
4	Instalación del Sistema de agua Potable y del Sistema de Alcantarillado en la Av.Santa Rosa, pasaje libertad y prolongación avenida Jorge Basadre Grohmann, distrito de Pocollay-Tacna-Tacna	1. Oportunidad y acceso a los servicios	1. Servicios básicos	1 628 569	En ejecución	Municipalidad distrital de Pocollay y EPS	2012-2014
5	Instalación del Sistema de Agua Potable y del sistema de alcantarillado en la Asoc. de Viv. Intiorko, distrito de Pocollay – Tacna – Tacna	1. Oportunidad y acceso a los servicios	1. Servicios básicos	1 200 000	En formulación	Municipalidad distrital de Pocollay y EPS	2012-2014
6	Instalación del Sistema de Agua Potable y del sistema de alcantarillado en la Asoc. Manco Cápac, distrito de Pocollay – Tacna – Tacna	1. Oportunidad y acceso a los servicios	1. Servicios básicos	1 200 000	En formulación	Municipalidad distrital de Pocollay y EPS	2012-2014
7	Ampliación de la red de Electrificación en el sector Sobraya - Peschay, distrito de Pocollay, Tacna - Tacna	1. Oportunidad y acceso a los servicios	1. Servicios básicos	1 300 000	En formulación	Usuarios y ElectroSur	2012-2014
8	Ampliación de la red de Electrificación en el sector Alto Vilauta	1. Oportunidad y acceso a los servicios	1. Servicios básicos	1 000 000	En formulación	Usuarios y ElectroSur	2012-2014
9	Instalación del Sistema de Agua Potable y del sistema de alcantarillado en entre las calles Jade y Av. Collpa, distrito de Pocollay – Tacna – Tacna	1. Oportunidad y acceso a los servicios	1. Servicios básicos	800 000	En formulación	Municipalidad distrital de Pocollay y EPS	2012-2014
10	Implementación de un programa preventivo promocional de la salud en el distrito de Pocollay	1. Oportunidad y acceso a los servicios	2. Estilos de vida saludables	650 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay y Dirección Regional de Salud	2012-2014
11	Adquisición de ambulancias para la mejora de la capacidad resolutive del centro de salud Pocollay	1. Oportunidad y acceso a los servicios	2. Estilos de vida saludables	1 200 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
12	Rehabilitación, ampliación y equipamiento del puesto policial de Pocollay	1. Oportunidad y acceso a los servicios	2. Estilos de vida saludables	2 500 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
13	Mejoramiento De Los Servicios Físicos Deportivos Y Promoción Del	1. Oportunidad y	2. Estilos de vida	1 021 932	En ejecución	Municipalidad distrital	2012-2014

N°	Denominación	Eje estratégico	Línea de acción	Monto de inversión	Condición	Unidad Ejecutora recomendada	Plazo de ejecución
	<i>Deporte, Distrito De Pocollay - Tacna - Tacna</i>	<i>acceso a los servicios</i>	<i>saludables</i>			<i>de Pocollay</i>	
14	<i>Construcción e implementación de un puesto de salud en la zona norte del distrito</i>	<i>1. Oportunidad y acceso a los servicios</i>	<i>2. Estilos de vida saludables</i>	<i>1 000 000</i>	<i>Nuevo</i>	<i>Municipalidad distrital de Pocollay y Dirección Regional de Salud</i>	<i>2015-2021</i>
15	<i>Mejora de las capacidades en seguridad y cobertura alimentaria en el distrito de Pocollay</i>	<i>1. Oportunidad y acceso a los servicios</i>	<i>3. Seguridad alimentaria</i>	<i>500 000</i>	<i>Nuevo</i>	<i>Municipalidad distrital de Pocollay</i>	<i>2012-2014</i>
16	<i>Construcción e implementación de un centro de educación ocupacional en el distrito de Pocollay</i>	<i>1. Oportunidad y acceso a los servicios</i>	<i>4. Educación</i>	<i>1 500 000</i>	<i>Nuevo</i>	<i>Municipalidad distrital de Pocollay y Dirección Regional de Educación</i>	<i>2015-2021</i>
17	<i>Mejoramiento de la formación educativa ocupacional en las instituciones educativas secundarias del distrito</i>	<i>1. Oportunidad y acceso a los servicios</i>	<i>4. Educación</i>	<i>1 200 000</i>	<i>Nuevo</i>	<i>Municipalidad distrital de Pocollay y Dirección Regional de Educación</i>	<i>2012-2014</i>
18	<i>Implementación de un programa de capacitación e inclusión de padres en proceso de formación de enseñanza aprendizaje</i>	<i>1. Oportunidad y acceso a los servicios</i>	<i>4. Educación</i>	<i>600 000</i>	<i>Nuevo</i>	<i>Municipalidad distrital de Pocollay</i>	<i>2015-2021</i>
19	<i>Mejoramiento de las capacidades de la comunidad educativa en manejo de TIC's</i>	<i>1. Oportunidad y acceso a los servicios</i>	<i>4. Educación</i>	<i>450 000</i>	<i>Nuevo</i>	<i>Municipalidad distrital de Pocollay</i>	<i>2015-2021</i>
20	<i>Mejoramiento del Servicio Educativo en el Nivel Secundario del distrito de Pocollay-Tacna</i>	<i>1. Oportunidad y acceso a los servicios</i>	<i>4. Educación</i>	<i>1 190 144</i>	<i>En ejecución</i>	<i>Municipalidad distrital de Pocollay</i>	<i>2012-2014</i>
21	<i>Mejoramiento del Servicio Educativo en los niveles de educación Inicial, Primaria y Especial del Distrito de Pocollay-Tacna-Tacna</i>	<i>1. Oportunidad y acceso a los servicios</i>	<i>4. Educación</i>	<i>976 303</i>	<i>En ejecución</i>	<i>Municipalidad distrital de Pocollay</i>	<i>2012-2014</i>
22	<i>Ampliación y Mejoramiento del Servicio de Seguridad Ciudadana Urbano Marginal y Rural del Distrito de Pocollay - Tacna - Tacna</i>	<i>1. Oportunidad y acceso a los servicios</i>	<i>5. Seguridad</i>	<i>1 021 932</i>	<i>En ejecución</i>	<i>Municipalidad distrital de Pocollay</i>	<i>2012-2014</i>
23	<i>Fortalecimiento del Servicio de Investigación en la comisaría PNP Pocollay, Tacna, Tacna</i>	<i>1. Oportunidad y acceso a los servicios</i>	<i>5. Seguridad</i>	<i>450 000</i>	<i>En formulación</i>	<i>Municipalidad distrital de Pocollay</i>	<i>2012-2014</i>
24	<i>Reubicación de Prostíbulos.</i>	<i>1. Oportunidad y acceso a los servicios</i>	<i>5. Seguridad</i>	<i>250 000</i>	<i>Nuevo</i>	<i>Municipalidad distrital de Pocollay</i>	<i>2015-2021</i>
25	<i>Reubicación de CRASS San Antonio.</i>	<i>1. Oportunidad y acceso a los servicios</i>	<i>5. Seguridad</i>	<i>5 000 000</i>	<i>Nuevo</i>	<i>Municipalidad distrital de Pocollay y Ministerio de Interior</i>	<i>2015-2021</i>
26	<i>Construcción e implementación de un puesto policial en la zona norte</i>	<i>1. Oportunidad y</i>	<i>5. Seguridad</i>	<i>1 200 000</i>	<i>Nuevo</i>	<i>Municipalidad distrital</i>	<i>2015-2021</i>

Nº	Denominación	Eje estratégico	Línea de acción	Monto de inversión	Condición	Unidad Ejecutora recomendada	Plazo de ejecución
	del distrito	acceso a los servicios				de Pocollay y Ministerio de Interior	
27	Construcción e implementación de compañía de bomberos en la zona norte del distrito	1. Oportunidad y acceso a los servicios	5. Seguridad	1 000 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2015-2021
28	Acondicionamiento de la casa del adulto mayor distrito de Pocollay	1. Oportunidad y acceso a los servicios	6. Inversión social	689 076	En ejecución	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
29	Construcción e implementación del Centro de Rehabilitación para discapacitados	1. Oportunidad y acceso a los servicios	6. Inversión social	1 500 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2015-2021
30	Construcción e implementación del centro de atención a la mujer y el niño vulnerable	1. Oportunidad y acceso a los servicios	6. Inversión social	1 250 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
31	Creación del Centro de Desarrollo del Adulto Mayor en el Centro Poblado Menor Francisco Bolognesi	1. Oportunidad y acceso a los servicios	6. Inversión social	600 000	En formulación	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
32	Fortalecimiento de capacidades en procesos de participación ciudadana para autoridades, funcionarios y población distrito de Pocollay, Tacna, Tacna	2. Gobernabilidad	1. Desarrollo institucional	600 000	En ejecución	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
33	Mejoramiento de los servicios de gestión institucional en la Municipalidad Distrital de Pocollay	2. Gobernabilidad	1. Desarrollo institucional	2 500 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
34	Promoción de la creación de Juntas Vecinales locales	2. Gobernabilidad	2. Empoderamiento y desarrollo organizacional	250 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
35	Mejoramiento de las capacidades de las actividades artísticas y culturales para la conservación de la identidad local, distrito de Pocollay, Tacna	2. Gobernabilidad	2. Empoderamiento y desarrollo organizacional	1 022 216	En ejecución	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
36	Mejoramiento de las capacidades en el desarrollo y crianza de porcinos en el distrito de Pocollay	3. Economía, competitividad y empleo	1. Agricultura	1 200 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
37	Mejoramiento de las capacidades en el desarrollo y crianza de cuyes en el distrito de Pocollay	3. Economía, competitividad y empleo	1. Agricultura	1 200 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
38	Proyecto de implementación de sistemas de riego Tecnificado para agricultores	3. Economía, competitividad y empleo	1. Agricultura	3 000 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
39	Mejoramiento de las capacidades productivas de uva en el distrito de Pocollay	3. Economía, competitividad y	1. Agricultura	1 000 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014

Nº	Denominación	Eje estratégico	Línea de acción	Monto de inversión	Condición	Unidad Ejecutora recomendada	Plazo de ejecución
		empleo					
40	Mejoramiento de la comercialización y acopio de productos agrarios en el distrito de Pocollay	3. Economía, competitividad y empleo	1. Agricultura	1 340 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
41	Mejoramiento de las capacidades productivas de frutales y hortalizas en el distrito de Pocollay	3. Economía, competitividad y empleo	1. Agricultura	800 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
42	Mejoramiento de la infraestructura de riego en los sub sectores de riego Uchusuma y Bajo Caplina, distrito de Pocollay	3. Economía, competitividad y empleo	1. Agricultura	3 614 398	En ejecución	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
43	Mejoramiento de las capacidades asociativas agrícolas y desarrollo de cadenas productivas en el distrito de Pocollay	3. Economía, competitividad y empleo	1. Agricultura	800 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
44	Mejoramiento de las capacidades productivas orgánicas agrícolas en el distrito	3. Economía, competitividad y empleo	1. Agricultura	800 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
45	Implementación de las buenas prácticas agrícolas en el distrito	3. Economía, competitividad y empleo	1. Agricultura	1 200 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2015-2021
46	Mejoramiento de la oferta turística gastronómica del distrito	3. Economía, competitividad y empleo	2. Turismo	600 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
47	Recuperación y puesta en valor de los recursos turísticos paisajísticos del distrito	3. Economía, competitividad y empleo	2. Turismo	1 000 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
48	Mejoramiento y puesta en valor cultural de la casa del fundador Manuel Flores Calvo en la Asoc. De vivienda El Coco , Distrito Pocollay, Tacna - Tacna	3. Economía, competitividad y empleo	2. Turismo	1 350 000	En formulación	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
49	Mejoramiento e Implementación del Museo y Centro Cultural de Convenciones	3. Economía, competitividad y empleo	2. Turismo	6 000 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2015-2021
50	Implementación del parque lineal y miradores turísticos (vía Productores – pago Chorrillos).	3. Economía, competitividad y empleo	2. Turismo	7 500 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2015-2021
51	Implementación del circuito místico Religioso Mirador Cerro Arunta	3. Economía, competitividad y empleo	2. Turismo	800 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
52	Mejoramiento y acondicionamiento del eje vial gastronómico Celestino Vargas	3. Economía, competitividad y	2. Turismo	800 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014

N°	Denominación	Eje estratégico	Línea de acción	Monto de inversión	Condición	Unidad Ejecutora recomendada	Plazo de ejecución
		empleo					
53	Mejoramiento de las habilidades y capacidades empresariales en organizaciones locales	3. Economía, competitividad y empleo	3. Capacidades y habilidades empresariales	1 200 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
54	Fortalecimiento de capacidades en manejo de corte y confección de textiles en la Urbanización Junta de Compradores Villa Takana, distrito de Pocollay, Tacna	3. Economía, competitividad y empleo	3. Capacidades y habilidades empresariales	661 307	En formulación	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
55	Implementación del centro de investigación de la actividad de manufactura (maquicentro).	3. Economía, competitividad y empleo	3. Capacidades y habilidades empresariales	1 500 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
56	Implementación del servicio de saneamiento físico legal urbano y rural del distrito de Pocollay	4. Desarrollo local e infraestructura	1. Desarrollo urbano	800 000	En formulación	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
57	Reubicación de áreas de crianza de porcinos	4. Desarrollo local e infraestructura	1. Desarrollo urbano	250 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2015-2021
58	Construcción e implementación del centro de abastos en la Asociación de Vivienda Jerusalén Nueva Esperanza	4. Desarrollo local e infraestructura	1. Desarrollo urbano	1 300 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2015-2021
59	Ampliación y mejoramiento del Cementerio Público Municipal del distrito de Pocollay	4. Desarrollo local e infraestructura	1. Desarrollo urbano	1 800 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2015-2021
60	Construcción e implementación del Coliseo Deportivo (Intiorko)	4. Desarrollo local e infraestructura	1. Desarrollo urbano	5 000 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2015-2021
61	Construcción e implementación del centro de abastos de la zona de Chorrillos	4. Desarrollo local e infraestructura	1. Desarrollo urbano	1 300 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2015-2021
62	Construcción e implementación del parque infantil de la zona de Chorrillos	4. Desarrollo local e infraestructura	1. Desarrollo urbano	1 800 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
63	Construcción e Implementación del Local Infantil para Menores de 3 años Virgen de las Mercedes	4. Desarrollo local e infraestructura	1. Desarrollo urbano	1 500 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
64	Mejoramiento del Área Recreativa y Parque 1 de mayo del Pueblo Joven Francisco Antonio de Zela, Distrito de Pocollay Tacna-Tacna.	4. Desarrollo local e infraestructura	1. Desarrollo urbano	613 249	En ejecución	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
65	Construcción e Implementación del local infantil para menores de 3 años las Colmenas en la Asociación de Vivienda Jerusalén Nueva Esperanza, distrito de Pocollay-Tacna-Tacna.	4. Desarrollo local e infraestructura	1. Desarrollo urbano	830 205	En ejecución	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
66	Mejoramiento de Local Comunal en la Urbanización Tacna, distrito de Pocollay Tacna - Tacna	4. Desarrollo local e infraestructura	1. Desarrollo urbano	666 085	En formulación	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
67	Mejoramiento de las condiciones de la señalización y nomenclatura de las vías auxiliares y principales de todo el distrito de Pocollay	4. Desarrollo local e infraestructura	2. Infraestructura vial	300 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
68	Construcción de la vía Ampliación Avenida Jorge Basadre hacia avenida el Roble	4. Desarrollo local e infraestructura	2. Infraestructura vial	500 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2015-2021
69	Construcción de la vía Prolongación avenida el Roble	4. Desarrollo local e infraestructura	2. Infraestructura vial	500 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2015-2021

N°	Denominación	Eje estratégico	Línea de acción	Monto de inversión	Condición	Unidad Ejecutora recomendada	Plazo de ejecución
70	Construcción de la vía Prolongación Calle 28 de agosto	4. Desarrollo local e infraestructura	2. Infraestructura vial	750 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2015-2021
71	Construcción de la vía Prolongación Calle Los Alamos	4. Desarrollo local e infraestructura	2. Infraestructura vial	750 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
72	Ampliación y mejoramiento de la avenida artesanal	4. Desarrollo local e infraestructura	2. Infraestructura vial	1 200 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
73	Mejoramiento y ampliación de la avenida Los Productores	4. Desarrollo local e infraestructura	2. Infraestructura vial	4 500 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
74	Construcción de Pistas y Veredas en las Vías del sector 28 de Agosto Promuvi Zona Norte II-B, distrito de Pocollay-Tacna-Tacna	4. Desarrollo local e infraestructura	2. Infraestructura vial	7 974 754	En ejecución	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
75	Mejoramiento de la Infraestructura Vial de pistas y veredas en la Calle N° 18 en el límite de la Asoc. de Vivienda los Geranios, distrito de Pocollay, Tacna	4. Desarrollo local e infraestructura	2. Infraestructura vial	364 090	En ejecución	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
76	Mejoramiento de calles y Av. del sector 28 de agosto, Promuvi zona norte II - C del Distrito de Pocollay - Tacna	4. Desarrollo local e infraestructura	2. Infraestructura vial	4 443 816	En ejecución	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
77	Mejoramiento de la Infraestructura peatonal y vehicular en la Av. Jorge Basadre tramo Av. Basadre y Forero hasta la Av. Vilauta, distrito de Pocollay, Tacna, Tacna	4. Desarrollo local e infraestructura	2. Infraestructura vial	7 590 020	En formulación	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
78	Mejoramiento de la infraestructura vial en la Av. Santa Rosa (calle Charango), y calle Libertad, Av. Jorge Basadre, distrito de Pocollay-Tacna-Tacna.	4. Desarrollo local e infraestructura	2. Infraestructura vial	650 000	En formulación	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
79	Mejoramiento de la infraestructura vial en las calles del sector Sobraya Peschay	4. Desarrollo local e infraestructura	2. Infraestructura vial	1 500 000	En formulación	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
80	Implementación de ciclo vías y recorridos peatonales en las vías: Charango y prolongación, Productores Hermanos Reynoso y Prolongación.	4. Desarrollo local e infraestructura	2. Infraestructura vial	1 250 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
81	Implementación del puente peatonal- vehicular en el eje parque Perú-Cerro Arunta.	4. Desarrollo local e infraestructura	2. Infraestructura vial	550 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
82	Mejoramiento y puesta en valor de la vía Francisco Antonio de Zela	4. Desarrollo local e infraestructura	2. Infraestructura vial	850 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
83	Ampliación del servicio de transporte público local	4. Desarrollo local e infraestructura	2. Infraestructura vial	1 250 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2015-2021
84	Mejoramiento de las vías de acceso a los predios agrícolas del Pago Peschay	4. Desarrollo local e infraestructura	2. Infraestructura vial	800 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2015-2021
85	Mejoramiento de las vías de acceso a los predios agrícolas del Pago Sobraya	4. Desarrollo local e infraestructura	2. Infraestructura vial	800 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2015-2021
86	Mejoramiento de las vías de acceso a los predios agrícolas del Pago Vilauta	4. Desarrollo local e infraestructura	2. Infraestructura vial	800 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2015-2021
87	Mejoramiento e implementación de la vía avenida Vilauta	4. Desarrollo local e	2. Infraestructura	1 000 000	Nuevo	Municipalidad distrital	2012-2014

N°	Denominación	Eje estratégico	Línea de acción	Monto de inversión	Condición	Unidad Ejecutora recomendada	Plazo de ejecución
		<i>infraestructura</i>	<i>vial</i>			<i>de Pocollay</i>	
88	Mejoramiento e implementación de la vía avenida Collpa	4. Desarrollo local e infraestructura	2. Infraestructura vial	1 000 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
89	Construcción del Puente Carrozable Uchusuma para acceso Vehicular y Peatonal en el distrito de Pocollay	4. Desarrollo local e infraestructura	2. Infraestructura vial	230 502	En ejecución	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
90	Implementación de terminales urbanos en el Sector "A"; Aapitac – Vía Artesanal D y Intersección Vías Jorge Basadre – Hnos. Reynoso.	4. Desarrollo local e infraestructura	2. Infraestructura vial	1 250 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2015-2021
91	Implementación del sistema de paraderos para el soporte público.	4. Desarrollo local e infraestructura	2. Infraestructura vial	750 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2015-2021
92	Construcción e implementación del Parque Zoológico Municipal	5. Recursos naturales y medio ambiente	1. Recursos naturales	9 500 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2015-2021
93	Construcción e implementación del Nuevo Jardín Botánico Municipal	5. Recursos naturales y medio ambiente	1. Recursos naturales	2 000 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2015-2021
94	Mejoramiento de la gestión integral de residuos sólidos en el distrito de Pocollay	5. Recursos naturales y medio ambiente	1. Recursos naturales	6 500 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
95	Instalación de un parque temático ecológico en el distrito de Pocollay	5. Recursos naturales y medio ambiente	1. Recursos naturales	3 500 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
96	Construcción de Complejo Ecológico Sostenible sector AAPITAC, distrito de Pocollay, Tacna	5. Recursos naturales y medio ambiente	1. Recursos naturales	3 000 000	En formulación	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014
97	Arborización en laderas del cerro Arunta y quebrada Caramolle.	5. Recursos naturales y medio ambiente	1. Recursos naturales	2 850 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2015-2021
98	Mejoramiento paisajístico en laderas del río seco.	5. Recursos naturales y medio ambiente	1. Recursos naturales	3 800 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2015-2021
99	Recuperación y potenciación del Parque Perú	5. Recursos naturales y medio ambiente	1. Recursos naturales	7 500 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2015-2021
100	Mejoramiento de la protección y encauzamiento del Río seco y el Arunta	5. Recursos naturales y medio ambiente	1. Recursos naturales	2 400 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2015-2021
101	Implementación de forestación y estabilización de laderas y cauces de torrentera	5. Recursos naturales y medio ambiente	1. Recursos naturales	1 900 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2015-2021

N°	Denominación	Eje estratégico	Línea de acción	Monto de inversión	Condición	Unidad Ejecutora recomendada	Plazo de ejecución
102	Mejoramiento de la educación ambiental local	5. Recursos naturales y medio ambiente	1. Recursos naturales	450 000	Nuevo	Municipalidad distrital de Pocollay	2012-2014



Índice de contenido

<u>I. CONDICIONES DEL ENTORNO</u>	<u>1</u>
1.1. MACRO ENTORNO.....	1
1.1.1. MEGA TENDENCIAS.....	1
1.1.2. OBJETIVOS DEL MILENIO.....	16
1.2. MICRO ENTORNO.....	18
1.2.1. CARACTERIZACIÓN NACIONAL	18
1.2.2. ARTICULACIÓN MACRORREGIÓN SUR.....	21
1.2.3. LINEAMIENTOS DE DESARROLLO NACIONAL.....	23
<u>II. ASPECTOS GENERALES.....</u>	<u>31</u>
2.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA	31
2.2. EXTENSIÓN TERRITORIAL.....	31
2.3. DELIMITACIÓN.....	31
2.4. RESEÑA HISTÓRICA.....	32
2.4.1. PERÚ ANTIGUO.....	32
2.4.2. ÉPOCA DE LA INFLUENCIA HISPÁNICA.....	33
2.4.3. ÉPOCA DE LA REPÚBLICA	33
2.5. CLIMA Y METEOROLOGÍA.....	35
2.5.1. PRECIPITACIÓN.....	35
2.5.2. DENSIDAD DE LA RED Y LONGITUD DE REGISTROS.....	35
2.5.3. TEMPERATURA.....	36
2.5.4. VIENTOS.....	36
2.5.5. HUMEDAD	36
2.6. MORFOLOGÍA	37
2.7. FISIOGRAFÍA.....	37
2.8. GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA.....	37
2.8.1. ESTRATIGRAFÍA	37
2.9. TOPOGRAFÍA.....	38
2.10. HIDROGRAFÍA E HIDROLOGÍA	38
2.10.1. CUENCA CAPLINA.....	39
2.10.2. BALANCE HÍDRICO SUPERFICIAL	41
2.10.3. CALIDAD DE LAS AGUAS	46



III. CARACTERIZACIÓN DEMOGRÁFICA 48

3.1. CARGA POBLACIONAL.....	48
3.1.1. POBLACIÓN POR TIPO DE ÁREA.....	49
3.1.2. POBLACIÓN POR SEXO.....	50
3.1.3. EDAD PROMEDIO EN LA POBLACIÓN	52
3.1.4. ESTADO CIVIL.....	56
3.1.5. CONFESIÓN RELIGIOSA DE LA POBLACIÓN.....	57
3.1.6. IDIOMA MATERNO DE LA POBLACIÓN.....	58
3.2. DENSIDAD POBLACIONAL.....	59
3.3. CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO	61
3.3.1. TENDENCIAS DE CRECIMIENTO POBLACIONAL.....	61
3.3.2. PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN	62
3.3.3. CRECIMIENTO NATURAL	64
3.3.4. PROCESOS MIGRACIONALES.....	65

IV. CARACTERIZACIÓN FÍSICO – ESPACIAL..... 66

4.1. CONFORMACIÓN URBANA Y USOS DE SUELOS	66
4.1.1. EVOLUCIÓN URBANA.....	66
4.1.2. ESTRUCTURA URBANA ACTUAL.....	69
4.2. USOS DE SUELO	72
4.2.1. USO RESIDENCIAL	73
4.2.2. USO COMERCIAL	74
4.2.3. USO DE EQUIPAMIENTO.....	74
4.2.4. USOS ESPECIALES.....	75
4.2.5. ÁREAS AGRÍCOLAS Y ERIZAS.....	76
4.3. TENDENCIAS DE DENSIFICACIÓN Y EXPANSIÓN URBANA.....	76
4.4. ASPECTOS COMUNICACIONALES Y DE TRANSPORTE	77
4.4.1. CARACTERÍSTICAS Y ESTADO ACTUAL DE LAS VÍAS	77
4.4.2. PRINCIPALES EJES DE INTEGRACIÓN Y ARTICULACIÓN FUNCIONAL	79
4.4.3. TRANSPORTE URBANO.....	79
4.4.4. TRANSPORTE PRIVADO DE CARGA.....	80
4.4.5. TRANSPORTE TURÍSTICOS	81

V. DIMENSIÓN SOCIAL..... 82

5.1. POBREZA.....	82
5.1.1. NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS:.....	84
5.2. CARACTERIZACIÓN DE VIVIENDAS	84



5.2.1.	CONDICIÓN DE OCUPACIÓN	85
5.2.2.	TENENCIA	86
5.2.3.	TIPO DE VIVIENDA	86
5.3.	SERVICIOS DE SANEAMIENTO BÁSICO.....	88
5.3.1.	SISTEMA DE AGUA POTABLE.....	88
5.3.2.	SISTEMA DE ALCANTARILLADO	91
5.4.	COBERTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	93
5.5.	COBERTURA DEL SISTEMA EDUCATIVO	94
5.6.	SISTEMA DE SALUD PÚBLICA	106
5.6.1.	NUTRICIÓN Y CONDICIONES DE SEGURIDAD ALIMENTARIA	106
5.6.2.	CONDICIONES DE MORBILIDAD Y MORTALIDAD	107
5.7.	SEGURIDAD Y VIGILANCIA CIUDADANA.....	110
5.7.1.	INCIDENCIA DELICTIVA DEL DISTRITO.....	110
5.7.2.	SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA	111
5.7.3.	CONDICIONES ACTUALES DEL SISTEMA DE SEGURIDAD VECINAL.....	111
5.8.	SISTEMA DE SERVICIOS TELEFÓNICOS E INTERNET	113
5.9.	RECREACIÓN Y ESPACIOS PÚBLICOS	113
5.9.1.	ÁREAS DE USO RECREATIVO EXISTENTES:	114
5.10.	OTROS ASPECTOS	115
5.10.1.	COMERCIO INTERNO.....	115
5.10.2.	CENTROS DE CULTO.....	116
5.10.3.	PUESTO POLICIAL (COMISARÍA).....	116
5.10.4.	CENTRO PENITENCIARIO SAN ANTONIO	116
5.10.5.	CAMAL.....	117
5.10.6.	BIBLIOTECA	117
5.10.7.	CEMENTERIO	117
5.10.8.	COMPAÑÍA DE BOMBEROS.....	117
5.10.9.	INSTITUCIONAL.....	117
5.11.	CONDICIONES AMBIENTALES.....	118
5.11.1.	CONTAMINACIÓN E IMPACTO AMBIENTAL.....	118
5.11.2.	CONTAMINACIÓN POR EL PARQUE AUTOMOTOR.-	118
5.11.3.	CONTAMINACIÓN POR RESIDUOS SÓLIDOS.-	118
5.12.	TRADICIONES	119
VI.	<u>DIMENSIÓN ECONÓMICA-PRODUCTIVA.....</u>	121
6.1.	PERFIL PRODUCTIVO DEL DISTRITO.....	121
6.2.	SITUACIÓN DE LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA	121
6.2.1.	AGRICULTURA.....	121
6.2.2.	SITUACIÓN DE LA ACTIVIDAD PECUARIA	145



6.3.	SITUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL	150
6.4.	SITUACIÓN DE LA ACTIVIDAD TURÍSTICA	152
6.4.1.	GASTRONOMÍA	153
6.4.2.	BEBIDAS TÍPICAS	154
6.4.3.	LUGARES IMPORTANTES	154
6.4.4.	LOS HOSPEDAJES	154
6.5.	OTRAS ACTIVIDADES	154
VII.	<u>DIMENSIÓN INSTITUCIONAL</u>	156
7.1.	GOBIERNO LOCAL	156
7.1.1.	INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO	156
7.1.2.	PERSONAL	158
7.1.3.	ESTRUCTURA FUNCIONAL ACTUAL	159
7.1.4.	INSTRUMENTOS DE GESTIÓN	162
7.1.5.	DISPONIBILIDAD DE RECURSOS FINANCIEROS	162
7.1.6.	DISPONIBILIDAD DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y OTROS	164
VIII.	<u>ESTRUCTURA DE INTERVENCIÓN</u>	214
8.1.	PROCESOS EN CURSO	214
8.1.1.	EN LO DEMOGRÁFICO	214
8.1.2.	EN LO SOCIAL	214
8.1.3.	EN LO ECONÓMICO-PRODUCTIVO	214
8.1.4.	EN LO AMBIENTAL	214
8.2.	IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS PRINCIPALES DEL DISTRITO	215
8.2.1.	EN LO DEMOGRÁFICO-SOCIAL	215
8.2.2.	EN LO ECONÓMICO-PRODUCTIVO	215
8.2.3.	EN LO AMBIENTAL	215
8.3.	LÍNEA DE BASE	215
8.3.1.	EN LO SOCIAL	215
8.3.2.	EN LO ECONÓMICO PRODUCTIVO	216
8.3.3.	EN LO AMBIENTAL	217
8.4.	VISIÓN PLANTEADA	218
8.5.	EJES ESTRATÉGICOS	218
IX.	<u>PROGRAMACIÓN DE INVERSIONES</u>	220
9.1.	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	220
9.1.1.	EJE ESTRATÉGICO 01: OPORTUNIDADES Y ACCESOS A LOS SERVICIOS	220

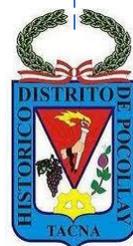


9.1.2.	EJE ESTRATÉGICO 02: GOBERNABILIDAD	221
9.1.3.	EJE ESTRATÉGICO 03: ECONOMÍA, COMPETITIVIDAD Y EMPLEO	222
9.1.4.	EJE ESTRATÉGICO 04: DESARROLLO LOCAL E INFRAESTRUCTURA	223
9.1.5.	EJE ESTRATÉGICO 05: RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE	223
9.2.	IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS Y ACCIONES.....	223
9.3.	INVERSIÓN PREVISTA	226
9.3.1.	POR EJE Y LÍNEA DE ACCIÓN.....	226
9.3.2.	POR PLAZO.....	227
9.4.	DESCRIPCIÓN DE PROYECTOS Y ACTIVIDADES.....	227



Índice de cuadros

Cuadro N° 1: Exportaciones e importaciones de bienes y servicios en el mundo.....	3
Cuadro N° 2: Índice de apertura comercial de principales economías del mundo.....	4
Cuadro N° 3: Capacidad de atención portuaria en sur del Perú.....	23
Cuadro N° 4: Caudal mensual registrado en río Caplina.....	41
Cuadro N° 5: Caudal mensual registrado en canal Uchusuma (en m3/s).....	43
Cuadro N° 6: Población proyectada por distritos y provincias de la región Tacna (2011).....	48
Cuadro N° 7: Población del distrito de Pocollay por tipo de área (2007).....	49
Cuadro N° 8: Población por tipo de área en últimos censos poblacionales.....	49
Cuadro N° 9: Población distrital por género (2011).....	50
Cuadro N° 10: Índice de masculinidad a nivel del distrito, provincia, región y país (2011).....	51
Cuadro N° 11: Población por sexo en el distrito de Pocollay (últimos censos).....	51
Cuadro N° 12: Edad promedio en el distrito, provincia, región y el mundo (2011).....	52
Cuadro N° 13: Edad promedio por distrito, provincia, región y país (1981, 1993 y 2007).....	53
Cuadro N° 14: Pocollay - Grupos quinquenales de edad (2011).....	53
Cuadro N° 15: Grupos quinquenales de edad (últimos censos), en %.....	54
Cuadro N° 16: principales indicadores o índices de edad del distrito de Pocollay.....	56
Cuadro N° 17: Estado civil de la población del distrito (últimos censos), en %.....	56
Cuadro N° 18: Confesión religiosa de la población del distrito (últimos censos), en %.....	57
Cuadro N° 19: Lengua materna de población del distrito (últimos censos), en %.....	58
Cuadro N° 20: Densidad poblacional por distrito, provincia, región y país (2011).....	60
Cuadro N° 21: Evolución de la densidad poblacional en el distrito de Pocollay (1961-2011).....	60
Cuadro N° 22: Población en el distrito de Pocollay (1961-1972-1981-1993-2007-2011).....	61
Cuadro N° 23: Tasa de crecimiento intercensal distrital.....	62
Cuadro N° 24: Tasa de crecimiento promedio último quinquenio.....	63
Cuadro N° 25: Proyección de la población del distrito según hipótesis (2011-2021).....	63
Cuadro N° 26: Tasa de fecundidad en el distrito (numero de hijos por mujer).....	65
Cuadro N° 27: Indicadores de migración del distrito (2007).....	65
Cuadro N° 28: N° de viviendas existentes en el distrito en últimos censos.....	68
Cuadro N° 29: Superficie ocupada por cada sector poblacional.....	72
Cuadro N° 30: Población por sector identificado.....	72
Cuadro N° 31: Superficie y unidades catastrales por tipo de uso en el distrito.....	75
Cuadro N° 32: Densidad por sector ocupado del distrito.....	77
Cuadro N° 33: Población en condición de pobreza (2007).....	82
Cuadro N° 34: Población en condición de pobreza (2009).....	83
Cuadro N° 35: Condición de pobreza por zona (2010).....	84
Cuadro N° 36: Condición de ocupación de vivienda en el distrito.....	85
Cuadro N° 37: Tipo de posesión de vivienda (2007).....	86
Cuadro N° 38: Tipo de vivienda predominante en el distrito.....	87
Cuadro N° 39: Conexiones de agua potable por sector de abastecimiento.....	89
Cuadro N° 40: Cobertura de agua potable por vivienda (2007).....	91
Cuadro N° 41: Cobertura de alcantarillado por vivienda (2007).....	92
Cuadro N° 42: Cobertura de energía eléctrica por vivienda (últimos censos).....	94
Cuadro N° 43: Condiciones de analfabetismo en el distrito.....	95
Cuadro N° 44: Nivel educativo en población mayor de 18 años del distrito (2007).....	95
Cuadro N° 45: Año escolar que cursa al 2007 la población de 3 a 18 años del distrito.....	96
Cuadro N° 46: Deserción educativa y no estudio en población de 3 a 18 años.....	97
Cuadro N° 47: Niveles de deserción educativa por año y nivel escolar (2007).....	98



Cuadro N° 48: Correspondencia edad/grado en población 3 a 18 años del distrito (2007)	99
Cuadro N° 49: Condición educativa de población en edad escolar del distrito (2007)	99
Cuadro N° 50: Años de estudio promedio alcanzado por la población mayor de 18 años del distrito de Pocollay (2011)	100
Cuadro N° 51: Proyección de año cursado el año anterior por población de 03 a 18 años del distrito de Pocollay (2011)	101
Cuadro N° 52: Proyección de estudiantes de 03 a 18 años matriculados por grado y nivel educativo en el distrito de Pocollay (2010)	101
Cuadro N° 53: Oferta educativa actual (2010)	102
Cuadro N° 54: Alumnos por grado y nivel en instituciones educativas estatales del distrito de Pocollay (2010)	102
Cuadro N° 55: Balance cobertura educativa en el distrito (2010)	103
Cuadro N° 56: Resumen cobertura educativa (alumnos matriculados)	104
Cuadro N° 57: Docentes por etapa y nivel educativo	105
Cuadro N° 58: Desnutrición y problemas alimentarios en el distrito	106
Cuadro N° 59: Diez primeras causas de mortalidad por etapas de vida año 2006-2010	107
Cuadro N° 60: Principales causas de morbilidad por etapas de vida año 2006-2010	108
Cuadro N° 61: Incidencia delictiva del distrito (2005, 2006 y 2007)	110
Cuadro N° 62: Equipamiento disponible para seguridad vecinal	111
Cuadro N° 63: Mercados de abastos existentes en el distrito	116
Cuadro N° 64: Superficie cultivada del distrito (2011)	122
Cuadro N° 65: Cédula de cultivos actual en el distrito (2011)	123
Cuadro N° 66: Sistema de riego utilizado por productores de la zona	124
Cuadro N° 67: Recibo algún tipo de capacitación agrícola	124
Cuadro N° 68: Tiempo de duración de la capacitación recibida	125
Cuadro N° 69: Institución o entidad que brindó la capacitación	126
Cuadro N° 70: Distribución según frecuencia de capacitación	127
Cuadro N° 71: Distribución según frecuencia de capacitación	128
Cuadro N° 72: Productores agrícolas que financian con capital propio su capacitación y asistencia técnica	129
Cuadro N° 73: Adopción de cambios en prácticas agrícolas	130
Cuadro N° 74: Estructura del distrito de riego Tacna	132
Cuadro N° 75: Distribución del recurso río Caplina (en Bajo Caplina)	134
Cuadro N° 76: Condición infraestructura de riego sector Uchusuma (distrito de Pocollay)	144
Cuadro N° 77: Principales variables de la actividad pecuaria (2010)	145
Cuadro N° 78: Población de aves (uso cárnico) en el país, región y distrito (2000-2010)	146
Cuadro N° 79: Producción (miles TM) de aves para uso cárnico en el país, región y distrito (1997-2010)	147
Cuadro N° 80: Población de aves (uso cárnico) en el país, región y distrito (2000-2010)	148
Cuadro N° 81: Producción de huevos en el país, región y distrito (2000-2010)	148
Cuadro N° 82: Población de porcinos en la región, provincia y distrito (2000-2010)	149
Cuadro N° 83: Producción de porcinos en la región, provincia y distrito (2000-2010)	149
Cuadro N° 84: Asociaciones dedicadas a la crianza de porcinos	149
Cuadro N° 85: Habilitaciones urbanas con destino industrial	150
Cuadro N° 86: Principales empresas industriales instaladas en el distrito	151
Cuadro N° 87: Principales bodegas productoras de vino del distrito	152
Cuadro N° 88: Principales restaurantes del distrito	153
Cuadro N° 89: Restaurantes registrados en el distrito	153
Cuadro N° 90: Principales hospedajes del distrito	154
Cuadro N° 91: Prostíbulos ubicados en el distrito	155
Cuadro N° 92: Personal contratado y nombrado de la municipalidad	158
Cuadro N° 93: Personal contratado bajo la modalidad CAS	159
Cuadro N° 94: Instrumentos de gestión disponibles	162
Cuadro N° 95: Recursos financieros invertidos en el gobierno local	163
Cuadro N° 96: Disponibilidad y detalles de vehículos	164
Cuadro N° 97: Disponibilidad y detalles de maquinaria y equipo de oficina	165
Cuadro N° 98: Descripción y detalle de equipos computacionales y de comunicación	176
Cuadro N° 99: Disposición y descripción de otros equipos	202



Cuadro N° 100: Línea base estructurada	217
Cuadro N° 101: Articulación ejes estratégicos con líneas de acción	219
Cuadro N° 102: Identificación de proyectos y acciones	224



Índice de gráficos

Gráfico N° 1: Volumen de exportaciones e importaciones mundiales.....	4
Gráfico N° 2: Articulación de los objetivos nacionales	28
Gráfico N° 3: Caudal mensual registrado en río Caplina.....	43
Gráfico N° 4: Caudal mensual registrado en canal Uchusuma (en m3/s)	45
Gráfico N° 5: Población por tipo de área en últimos censos poblacionales.....	50
Gráfico N° 6: Población distrital por género (2011).....	51
Gráfico N° 7: Población por sexo en el distrito de Pocollay (últimos censos).....	52
Gráfico N° 8: Pocollay - Grupos quinquenales de edad (2011)	54
Gráfico N° 9: Grupos quinquenales de edad (últimos censos).....	55
Gráfico N° 10: Pirámides poblacionales (por grupo de edad y sexo).....	55
Gráfico N° 11: Estado civil de la población del distrito (últimos censos), en %.....	57
Gráfico N° 12: Confesión religiosa de la población del distrito (últimos censos), en %.....	58
Gráfico N° 13: Lengua materna de población del distrito (últimos censos), en %.....	59
Gráfico N° 14: Evolución de la densidad poblacional en el distrito de Pocollay (1961-2011)	60
Gráfico N° 15: Evolución de la población del distrito (1961-2011)	62
Gráfico N° 16: Proyección de la población del distrito según hipótesis.....	64
Gráfico N° 17: Sectorización del área actualmente ocupada del distrito.....	70
Gráfico N° 18: Población en condición de pobreza (2007).....	82
Gráfico N° 19: Población en condición de pobreza (2009).....	83
Gráfico N° 20: Condición de ocupación de vivienda en el distrito.....	85
Gráfico N° 21: Tipo de posesión de vivienda (2007).....	86
Gráfico N° 22: Tipo de vivienda predominante en el distrito.....	87
Gráfico N° 23: Sistema de Captación y Abastecimiento de Agua Potable	90
Gráfico N° 24: Cobertura de agua potable por vivienda (2007).....	91
Gráfico N° 25: Cobertura de alcantarillado por vivienda (2007).....	93
Gráfico N° 26: Cobertura de energía eléctrica por vivienda (últimos censos).....	94
Gráfico N° 27: Condiciones de analfabetismo en el distrito.....	95
Gráfico N° 28: Nivel educativo en población mayor de 18 años del distrito (2007).....	96
Gráfico N° 29: Balance cobertura educativa en el distrito (2010)	103
Gráfico N° 30: Resumen cobertura educativa (alumnos matriculados).....	104
Gráfico N° 31: Docentes por etapa y nivel educativo.....	105
Gráfico N° 32: Desnutrición y problemas alimentarios en el distrito.....	107
Gráfico N° 33: Recibió algún tipo de capacitación agrícola.....	125
Gráfico N° 34: Tiempo de duración de la capacitación recibida	126
Gráfico N° 35: Institución o entidad que brindó la capacitación.....	127
Gráfico N° 36: Frecuencia de capacitación	128
Gráfico N° 37: Calificación de la capacitación recibida	129
Gráfico N° 38: Productores agrícolas que financian con capital propio su capacitación y asistencia técnica.....	130
Gráfico N° 39: Adopción de cambios en prácticas agrícolas.....	131
Gráfico N° 40: Población (miles) de aves para uso cárnico en el país, región y distrito (1997-2010).....	146
Gráfico N° 41: Producción (miles TM) de aves para uso cárnico en el distrito (1997-2010).....	147
Gráfico N° 42: Población (miles) aves para producción de huevos en distrito (1997-2010).....	148
Gráfico N° 43: Principales empresas industriales instaladas en el distrito	151
Gráfico N° 44: Organigrama institucional de la Municipalidad Distrital.....	161
Gráfico N° 45: Recursos financieros invertidos en el gobierno local.....	163

