

NEUMANN BUSINESS SCHOOL
ESCUELA DE POSTGRADO

**MAESTRÍA EN
ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS – MBA EXECUTIVE**



**“ANÁLISIS DE LOS FACTORES SOCIO – ECONÓMICOS DE
LOS PROYECTOS MINEROS, CASO SOCIEDAD MINERA
CERRO VERDE S.A. DISTRITO DE UCHUMAYO,
AREQUIPA”**

TESIS PARA OPTAR EL GRADO A NOMBRE DE LA NACIÓN DE:

**MAESTRO EN
ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS – MBA EXECUTIVE**

**AUTORES:
ERICK YVÁN RODRIGUEZ CABANA**

**DOCENTE GUÍA:
YVÁN DIAZ ZELADA**

**TACNA – PERÚ
2018**

"El texto final, datos, expresiones, opiniones y apreciaciones contenidas en este trabajo son de exclusiva responsabilidad del (los) autor (es)"

ÍNDICE

RESUMEN	
INTRODUCCIÓN	
CAPÍTULO I	
EL PROBLEMA	01
1.1. Título del Tema	01
1.2. Planteamiento del Problema	01
1.3. Formulación del Problema	04
1.4. Justificación de la Investigación	05
1.5. Objetivos de la Investigación	05
1.6. Hipótesis de la Investigación	06
1.7. Metodología	07
1.8. Limitaciones	08
CAPÍTULO II	09
MARCO TEÓRICO	09
2.1. Conceptualización de las variables	09
2.1.1 Minería y Desarrollo Económico	09
2.1.2 Minería y Desarrollo Social	17
2.1.3 Minería y Área de Influencia	24
CAPÍTULO III	28
MARCO REFERENCIAL	28
3.1. Descripción del Sector	28
3.1.1 La Actividad Minera	28
3.1.2 La Minería en el Perú	30
3.1.3 La Minería en Arequipa	33
3.1.4 Sociedad Minera Cerro Verde	37
3.2. Descripción de la Población	41
3.2.1 Distrito de Uchumayo	41
3.2.2 Sectores Económicos del Distrito de Uchumayo	44

CAPÍTULO IV	47
RESULTADOS	47
4.1 Introducción	47
4.2 Desarrollo Económico Uchumayo	18
4.3 Desarrollo Social Uchumayo	51
4.3.1 Bienestar e Ingresos	51
4.3.2 Salud y Nutrición	56
4.3.3 Educación	58
4.3.4 Servicios Básicos	59
4.3.5 Participación Social	61
4.3.6 Seguridad	68
CONCLUSIONES	73
RECOMENDACIONES	75
BIBLIOGRAFÍA	77
ANEXOS	82

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 01. Ubicación del Perú en el Mundo de la Minería año 1999	12
Tabla 02. Minería Tradicional vs Minería Moderna	20
Tabla 03. Tipos de Minería	29
Tabla 04. Ubicación del Perú por volumen de Producción	31
Tabla 05. Distribución poblacional departamento de Arequipa	34
Tabla 06. Principales empresas mineras en Arequipa	36
Tabla 07. Principales productores de Cobre del Perú	39
Tabla 08. Ranking de mayores productores de Cobre año 2016	40
Tabla 09. Proyectos Ejecutados con Canon Minero por Sector	49
Tabla 10. Establecimientos de Salud distrito de Uchumayo 2016	57
Tabla 11. Servicios básicos distrito de Uchumayo	60
Tabla 12. Comisarías en el distrito de Uchumayo	69
Tabla 13. Sistema integrado de Seguridad Ciudadana	71

ÍNDICE DE GRÁFICOS

	Pág.
Gráfico 01. Participación de la Minería en la recaudación de Impuestos y Cargas a la Renta 1998 – 2009	13
Gráfico 02. Minería e influencia en diferentes sectores económicos	15
Gráfico 03. Ámbitos de desarrollo Social	18
Gráfico 04. Inversión Social y desarrollo Sostenible	23
Gráfico 05. Minera Cerro Verde y área de Influencia	25
Gráfico 06. Distribución de Canon Minero	32
Gráfico 07. Inversión acumulada de SMCV en Arequipa	41
Gráfico 08. Principales sectores económicos distrito de Uchumayo	45
Gráfico 09. Transferencia de Canon Minero a distrito de Uchumayo	48
Gráfico 10. Proyectos ejecutados por concepto de Canon Minero	50
Gráfico 11. Crecimiento poblacional distrito de Uchumayo	51
Gráfico 12. Tasa de pobreza Total, Perú vs Arequipa	52
Gráfico 13. Tasa de pobreza Total Arequipa	53
Gráfico 14. Tasa de pobreza Total distrito de Uchumayo	54
Gráfico 15. Ingreso familiar per cápita distrito Uchumayo	55
Gráfico 16. Personal del Ministerio de Salud Uchumayo	56
Gráfico 17. Número de instituciones educativas distrito Uchumayo	58
Gráfico 18. Denuncias por delitos distrito Uchumayo	70
Gráfico 19. Seguridad Ciudadana distrito Uchumayo	72

CAPÍTULO I

1. EL PROBLEMA

1.1 TÍTULO DEL TEMA

Análisis de los factores socio - económicos de los proyectos mineros, caso “Sociedad Minera Cerro Verde S.A.” - Distrito de Uchumayo, Arequipa.

1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La minería es considerada como la segunda actividad más importante de la humanidad después de la agricultura, la cual contribuyó con el desarrollo del hombre desde el inicio de su existencia, aportando desde épocas prehistóricas la materia prima necesaria para la construcción de herramientas y utensilios básicos, que fueron determinantes para su supervivencia, hasta convertirse en nuestros días de “civilización moderna”, en la principal actividad que proporciona la mayor cantidad de insumos, materiales y elementos químicos que usamos día a día, los cuales están presentes a diario en diversas actividades económicas y sociales que desarrollamos, tales como la construcción, industria, comercio, desarrollo de tecnología, ciencia, medicina, etc.

Pero la minería no sólo es aporte de materia prima, por el contrario, alrededor de su proceso industrial existen muchos subprocesos que impactan principalmente a la economía, al entorno social y al medio

ambiente donde se desarrolla los proyectos mineros, los efectos de todo este gran proceso minero pueden ser positivos y negativos.

La minería es considerada también como un gran motor que impulsa el desarrollo a nivel país, por ejemplo, a nivel Sudamérica dos de los países más desarrollados y considerados como potencias económicas, como lo son Brasil y Chile, gracias a su gran potencial geológico minero y utilización eficiente de sus recursos, sobresalen en la región gracias a su gran desarrollo socioeconómico basado en la industrialización de su sector minero y actividades asociadas.

El Perú también tiene esta característica geológica que favorece a la industria minera y que ha contribuido en el tiempo con un aporte importante al crecimiento del país, no al ritmo de crecimiento de nuestros vecinos de Chile y Brasil, pero si como un aporte importante, base de nuestra economía nacional.

Los efectos inmediatos cuando se desarrolla un proyecto minero en un espacio geográfico, se aprecia directamente en dos sectores, el económico y el social (considerando el medio ambiente como un aspecto que afecta al entorno social).

Dentro de los efectos positivos que aporta la minería, en la comunidad o espacio geográfico de desarrollo del proyecto, podríamos mencionar

entre los más importantes: el aporte económico, el incremento y oferta de nuevos empleos directos e indirectos, el uso de tecnología de última generación, construcción y mejora de vías de acceso, creación de empresas de servicios especializados; y como efectos negativos entre los más importantes podemos mencionar: contaminación del medio ambiente, alteración de espacios geográficos, pasivos ambientales al cierre de unidades de producción, alteración de los modos de vida y costumbres de las comunidades donde se establecen los proyectos.

El departamento de Arequipa se convirtió en los últimos años en la región líder en desarrollo de minería en el sur del Perú, con importantes indicadores de crecimiento, esto debido principalmente a las condiciones favorables mostradas por el mercado internacional, por el incremento de demanda, precios de los metales y a grandes inversiones en nuevos proyectos mineros, desarrollados para cubrir el déficit del mercado internacional de metales.

La empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A, y su complejo minero de cobre y molibdeno a tajo abierto, que está ubicado en el distrito de Uchumayo, en la provincia y departamento de Arequipa, en el Perú, a unos 30 Kilómetros de la ciudad de Arequipa, inicia sus operaciones desde el siglo XIX con los colonizadores (españoles), pasando por diversos cambios a lo largo de su historia, en el año 1972 se constituyó como la una de las primeras operaciones mineras del mundo, al

procesar cobre metálico mediante su planta hidrometalurgia utilizando la técnica de extracción por solventes y electrodeposición (SX/EW) y como historia reciente, a consecuencia de su última expansión y con la construcción de su segunda planta concentradora, se convirtió en el año 2016 en la mayor mina productora de cobre del Perú.

El propósito final de este trabajo es analizar, cual ha sido, el impacto social y económico, con efecto positivo o negativo, que ha tenido la actividad que realiza Sociedad Minera Cerro Verde dentro de la comunidad del distrito de Uchumayo, como sociedad directamente afectada y con esto validar si el efecto de su actividad productiva genera beneficio o no para la comunidad.

Además, con dicha información obtenida podremos analizar y mostrar un panorama de retos y trabajo a futuro que deben afrontar en conjunto, la minera y la comunidad, a fin de solucionar o evitar grandes conflictos que puedan perjudicar el desarrollo y progreso de la actividad de la minera o que oportunidades se tienen aún para poder mejorar la situación actual y lograr que la comunidad se vea afectada en forma positiva, con un desarrollo sostenible en el tiempo.

1.3 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1. ¿Cómo ha impactado la actividad que desarrolla la empresa minera Cerro Verde en el entorno social del distrito de Uchumayo, Arequipa?

2. ¿Cómo ha impactado la actividad que desarrolla la empresa minera Cerro Verde en la economía del distrito de Uchumayo, Arequipa?
3. ¿Qué oportunidades económicas ofrece Sociedad Minera Cerro Verde a futuro para el distrito de Uchumayo, Arequipa?
4. ¿Qué oportunidades de desarrollo social ofrece Sociedad Minera Cerro Verde a futuro para el distrito de Uchumayo, Arequipa?

1.4 JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Se va a realizar un análisis de la relación que podría existir entre el desarrollo de la actividad que realiza la empresa Sociedad Minera Cerro Verde en el distrito de Uchumayo y como esta afecta o no en su entorno social y económico, con este análisis podemos identificar y determinar que oportunidades y que amenazas a futuro deben enfrentar juntos la empresa y la comunidad, para lograr que este desarrollo económico y social sea real y se mantenga en el tiempo.

1.5 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

- Describir cómo afecta la actividad que realiza la empresa Sociedad Minera Cerro Verde en el desarrollo económico del distrito de Uchumayo.

- Analizar la influencia de la actividad que realiza Sociedad Minera Cerro Verde en el desarrollo social del distrito de Uchumayo como comunidad directamente afectada.
- Describir la situación actual de la actividad realizada por Sociedad Minera Cerro Verde en el distrito de Uchumayo, departamento de Arequipa, su potencial económico y perspectivas de crecimiento.
- Identificar qué desafíos deben enfrentar juntos Sociedad Minera Cerro Verde y la comunidad del distrito de Uchumayo, departamento de Arequipa a mediano y largo plazo para que la actividad y sus beneficios permanezcan en el tiempo.

1.6 HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN

H1. Las operaciones realizadas por la empresa Sociedad Minera Cerro Verde, tienen un efecto positivo en el entorno social del distrito de Uchumayo.

H2. El aporte económico de la empresa minera Cerro Verde al distrito de Uchumayo, es un factor determinante que aporta al crecimiento y mejora en la calidad de vida de la comunidad.

H3. Existen oportunidades en desarrollo económico, que contribuyen al fortalecimiento de las relaciones existentes y deben ser abordadas en

conjunto entre la empresa minera Cerro Verde y la comunidad del distrito de Uchumayo.

H4. Existen proyectos en desarrollo de capital humano, que aún faltan trabajar en conjunto entre la empresa minera Cerro Verde y la comunidad de Uchumayo, para asegurar que el desarrollo social sea sostenible en el tiempo.

1.7 METODOLOGÍA

Tipo de Investigación

La investigación desarrollada se definió como descriptiva y correlacional, ya que se recolectaron datos estadísticos de fuentes gubernamentales confiables y verificables, estos datos nos permitieron mostrar en forma ordenada y en el periodo de tiempo escogido la relación que había entre el desarrollo de las operaciones de la empresa Sociedad Minera Cerro Verde y el impacto producido en la economía y sociedad del distrito de Uchumayo, Arequipa.

Diseño de investigación

En la investigación desarrollada no se ha manipulado las variables, la información (datos obtenidos), sólo la recolectamos, ordenamos y analizamos, ya que los resultados obtenidos ya se han dado, ya han sucedido, por lo tanto, podemos definirla como una investigación no experimental.

Técnica e instrumentos de recolección de datos

Para nuestra investigación se utilizó como técnica para la recolección de datos, el análisis documental, obteniendo información de diferentes fuentes, como por ejemplo libros, revistas, folletos, censos y principalmente bibliotecas virtuales.

1.8 LIMITACIONES

Limitación temporal

El estudio realizado hace una introducción breve con datos históricos, pero con mayor enfoque de análisis desde el año 2006 hasta el año 2016.

Limitación espacial

El estudio se realizó para el distrito de Uchumayo, el cual está ubicado en la ciudad de Arequipa y departamento de Arequipa, lugar donde está ubicado el yacimiento de Sociedad Minera Cerro Verde.

Limitación Sectorial

El estudio realizado se circunscribe dentro del sector minero.

CAPÍTULO II

2. MARCO TEÓRICO

2.1 CONCEPTUALIZACIÓN DE LAS VARIABLES

2.1.1 MINERÍA Y DESARROLLO ECONÓMICO

La minería es una de las actividades productivas de mayor importancia que aporta a la economía nacional, a través de la historia se fue constituyendo como una actividad muy importante para el Perú, primero en la época Inca y después con mayor intensidad en la época de la Colonia, si bien no fue la única actividad productiva a la que dieron mayor importancia los colonizadores, la minería junto a la agricultura y el comercio, fueron las actividades que más cambios económicos, políticos y sociales determinaron en la época (Benavides, 2012).

En la actualidad la minería no sólo destaca por su aporte económico, productivo y como fuente generadora de puestos de trabajo, sino también como una de las actividades líderes en el rubro exportador de nuestro país, debido a los grandes volúmenes que se manejan en este sector.

Las exportaciones de la minería metálica en el año 2016 representaron el 46% del total de exportaciones peruanas y un movimiento económico de aproximadamente 16 537 millones de

dólares (Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería [OSINERGMIN], 2017).

Diversos estudios sobre la economía peruana (Thorp y Bertram, 2013), muestran que los procesos de expansión económica en el Perú se han producido en periodos en los que existía algún producto de exportación importante, que posibilitaba una amplia disponibilidad de divisas para realizar actividades manufactureras y de construcción, que son la base para el crecimiento del PBI y del empleo. En contraste, durante los periodos en que se producía una escasez de divisas, la economía nacional enfrentaba fuertes crisis económicas e inestabilidad social.

Este estudio a favor de las exportaciones se refuerza con datos históricos como la bonanza económica de la que gozó el Perú por las exportaciones de guano y salitre entre los años 1845 a 1879, el comercio y exportaciones de caña de azúcar en las décadas de 1890 a 1900, el desarrollo inicial de la minería a partir del año 1950 gracias al Código de Minería y el “boom” pesquero en las décadas de 1960 y 1970. Situación contraria se produjo entre los años 1970 a 1990, debido a la crisis internacional donde las economías emergentes mundiales frenaron su crecimiento, lo cual afectó profundamente nuestro sector exportador, lo cual se reflejó también en el crecimiento de nuestro país, esto siempre asociado

a ingresos por algún producto que veía beneficiado gracias a una coyuntura externa favorable (Thorp y Bertram, 2013).

A partir de los años 90 hubo cambios importantes a nivel de nuestra legislación, que tuvieron como objetivo primordial el atraer las inversiones mineras hacia el Perú, con beneficios tributarios, facilidades de pago, grandes concesiones mineras y estabilidad económica con contratos a largo plazo, logrando de esta forma incentivar las inversiones extranjeras y haciendo que los inversores locales empiecen a apostar por este rubro, bajo este contexto, el Perú experimentó un crecimiento acelerado en esta década, gracias al aporte de la inversión en minería y en poco tiempo se posicionó a nivel mundial como uno de los proveedores más importantes de metales.

Tal como se aprecia en la siguiente Tabla, a fines de la década de los 90, el Perú se empezaba a mostrar a nivel mundial como uno de los principales productores y proveedores de minerales metálicos y a nivel de Sudamérica pasó a liderar en niveles de producción.

Tabla 01. Ubicación del Perú en el Mundo de la Minería

Ubicación del Perú en el Mundo y Latinoamérica según producto año 1999		
Metal	Latinoamerica	Mundo
Estaño	1	3
Zinc	1	4
Plomo	1	4
Oro	1	8
Plata	2	2
Cobre	2	6
Hierro	5	25

Fuente: Anuario Minero 1999, MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS PERÚ
Elaboración Propia

A inicios del presente siglo, en la primera década (años 2000 al 2009), el Perú inicia nuevamente un periodo de crecimiento económico positivo, destacando nuevamente el sector exportador por sobre los demás sectores.

Y en el análisis de “ranking exportador”, nuevamente la minería se constituyó como la principal actividad productora, esto debido a los grandes volúmenes que se manejan en este proceso. La recaudación obtenida de la minería representó un alto porcentaje por impuestos, cargas a la renta y contribuciones al estado y lo más importante es que se mantuvo en forma sostenida, tal como se observa en el siguiente gráfico:

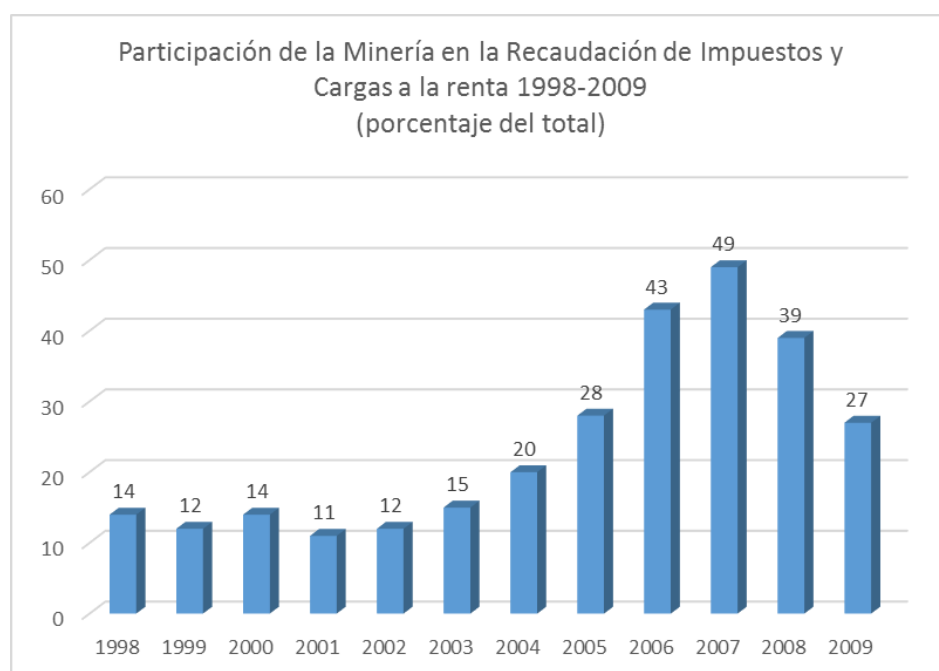


Gráfico 01. Participación de la Minería en la Recaudación

Fuente: SUNAT – Superintendencia Nacional de Administración Tributaria
Elaboración Propia

A partir del año 1998 se produce a nivel mundial una caída importante en la producción de metales, lo cual representó una gran oportunidad para la minería y economía peruana, con un importante aporte económico por recaudación de impuestos a la renta y aportes voluntarios de las empresas mineras, este escenario positivo se mantuvo hasta el año 2009, se calcula que aporte minero fue de un aproximado de 32% en promedio del total de ingresos por renta al país durante este periodo, con pequeños baches.

El peor escenario se presentó iniciando el nuevo milenio, a fines del 2000 y hasta mediados del 2001, donde el precio de los

metales a nivel mundial cayó estrepitosamente, llegando casi a costos de producción, lo cual ocasiono el cierre definitivo de varias unidades mineras a nivel mundial, así como la paralización temporal de algunas mineras en el Perú, el aporte por renta en ese periodo llego solo al 11.3% y luego vino un periodo de recuperación donde el mejor escenario se presentó en el año 2007, por expectativas de crecimiento generadas por China, el precio de los metales registró valores históricos nunca vistos a nivel internacional, con el consecuente aumento de regalías y recaudación por impuestos, en ese periodo se llegó al 49% de las cargas a la renta (Dammert y Molinelli, 2007).

Pero, si bien es cierto, el aporte de divisas por minería es importante, aún más importante son todas las demás actividades asociadas que se ven impulsadas gracias al gran flujo de dinero en el mercado, como, por ejemplo: la construcción, el comercio, servicios especializados, negocios, etc.

Es decir, se produce un efecto multiplicador, ya que se incentiva también la producción interna. Y alrededor del crecimiento o incentivo de la producción interna se asocia fácilmente la oferta y demanda de mano de obra, servicios, importaciones, etc., es decir se incentiva la actividad económica del país a nivel general.



Gráfico 02. Minería e influencia en diferentes sectores económicos

Fuente: Sociedad Nacional de MINERÍA PETROLEO Y ENERGÍA
Elaboración propia

Aunque el enfoque inicial del aporte de la minería se puede asociar a un efecto netamente económico, esto no es del todo real, tal como lo hemos comentado en el párrafo anterior, al incentivar la producción interna y todos sus efectos asociados también estamos afectando en entorno social del país.

El bienestar no sólo es económico sino sobretodo también social, cuando una comunidad tiene mejores o mayores ingresos, esto influye directamente en su calidad de vida, en demanda de

mejores servicios, en mayor oferta de bienes y de mejor calidad, en demanda y acceso a más y mejores servicios básicos.

Otro punto importante a destacar es la oportunidad que representa la distribución por Canon Minero, ya que este se convierte en una fuente importante de ingresos a las comunidades, municipalidades y región donde está establecido el proyecto minero, ya que estos recursos, de acuerdo a ley, deben destinarse en ejecución de proyectos para la mejora de la infraestructura urbana.

A finales del 2009 se produce nuevamente una crisis económica internacional y su consecuente efecto sobre el precio de los metales, esto debido principalmente a la debilidad mostrada por el sector industrial de China, eso representó para el Perú y su recaudación fiscal una caída importante en ingresos y aporte al crecimiento país, sin embargo, a pesar de la crisis ese mismo año los niveles de exportación atribuidos al sector minero representaron el 60% del total de exportaciones.

En el año 2010 al 2012, el sector y su aporte se mostraron sólidos, sin embargo, a partir del año 2014 se produce un estancamiento del sector impulsado principalmente por conflictos

sociales tanto en el norte como en el sur del país, esto se prolongó hasta el año 2016.

2.1.2 MINERÍA Y DESARROLLO SOCIAL

Uno de los principales problemas que se presenta en el Perú es la desigualdad social a todo nivel (económico, racial y cultural), con una gran parte de la población en niveles de pobreza extrema, que se mantienen en el tiempo, sin acceso a servicios públicos o poder cubrir sus necesidades básicas. Los gobiernos de turno, no han sido capaces de satisfacer estas necesidades, sobre todo en lugares alejados de las grandes ciudades, es aquí donde la minería aparece como un actor principal en apoyo al desarrollo social (Albán, 2005).

Se considera desarrollo social cuando se aprecia un cambio positivo y/o mejora de la calidad de vida en una sociedad, para considerar que existe un desarrollo real, estas condiciones deben mantenerse y mostrar un proceso de mejora o evolución a lo largo del tiempo.

Tomando en cuenta un enfoque antiguo, el desarrollo social estaba ligado básicamente a la mejora o acceso a mayor cantidad de bienes y servicios, el enfoque moderno toma en cuenta diferentes ámbitos, entre los más importantes podemos citar, el

desarrollo del capital humano, la erradicación de la pobreza, la convivencia con las comunidades nativas y sobretodo el desarrollo de la sociedad civil que forma parte del lugar de análisis o estudio.

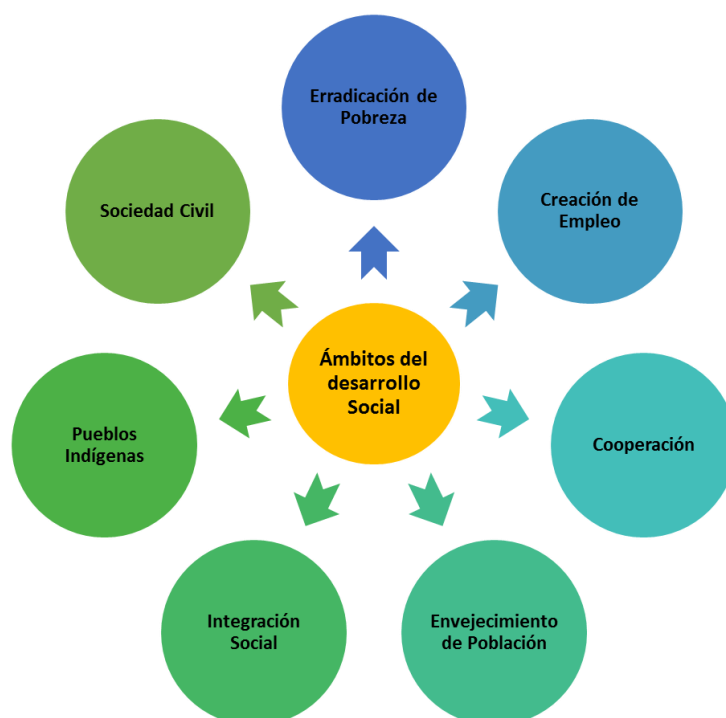


Grafico 03. Ámbitos del desarrollo Social

Fuente: Naciones Unidas
Elaboración propia

Normalmente al hablar de minería, se asocia principalmente al aporte económico que esta genera, sin embargo, es innegable que van de la mano el aporte económico y el social, podemos hablar de un aporte socioeconómico, en sus inicios la minería sólo se enfocaba al aporte económico y el aporte social era algo que

no estaba regulado por ley, sobre todo en lo referente a alteración del medio ambiente y entorno.

Las acciones que podían emprender las mineras con las comunidades era en un afán de mantener buenas relaciones, aportes filantrópicos como donaciones a la comunidad, campañas de salud o regalos y pequeñas festividades en fechas representativas, no se apreciaba un enfoque real en querer desarrollar la comunidad donde estaba establecida la minera (Albán, 2005).

La minería tradicional y su mala reputación en el pasado, donde las grandes transnacionales simplemente se llevaban los recursos mineros y las ganancias asociadas al mismo, donde la contribución social para las comunidades afectadas era casi nula y por el contrario se veían afectadas en su modo normal de vida y se propiciaba amenazas constantes de contaminación y reducción de recursos básicos usados en sus actividades tradicionales (agricultura, ganadería), como el agua, por ejemplo.

Esta percepción negativa ha derivado en grandes conflictos entre las comunidades y los centros mineros ya en explotación y con mayor énfasis en nuevos proyectos que están en cartera de desarrollo.

El Estado muchas veces a tratado de ser mediador, pero ha fracasado debido a su poca credibilidad y a la desconfianza que genera sobre la comunidad en general, es innegable que un proyecto minero y su desarrollo afectaran y modificaran el entorno ambiental, y si a esto sumamos el impulso que ha tomado en la última década los movimientos ecologistas, auspiciados por alguna ONG internacional, entonces hace que la situación en algunos casos sea insostenible.

Tabla 02. Minería tradicional vs Minería moderna

Minería Tradicional	Minería Moderna
Regulación y normativa deficiente	Leyes y normativas de acuerdo a estándares internacionales
Capital económico insuficiente	Grandes capitales económicos, empresas Transnacionales
Conflictos Sociales	Conflictos Sociales, desarrollo sustentable
Contaminación Ambiental	Protección del medio Ambiente, regulaciones legales
Empleo informal	Empleo formal, regulaciones del gobierno
Deforestación, alteración del medio geográfico	Estudio Impacto Ambiental, licencias de área en explotación
Uso inapropiado de recursos naturales	Uso limitado y eficiente de recursos naturales
Pasivos Ambientales	Remediación de pasivos ambientales

Fuente: Miningfacts.org
Elaboración Propia

De acuerdo al Observatorio de Conflictos Mineros de América Latina (OCMAL, 2017), hasta septiembre del 2016 en el Perú existían 39 conflictos asociados al sector productivo minero, dentro de los más sonados tenemos el proyecto Conga

(extracción de oro y cobre), ubicado al Norte del país en Cajamarca y en el extremo Sur el Proyecto Tía María (extracción de cobre), en el departamento de Arequipa, ambos proyectos tienen un factor en común, las empresas mineras encargadas de querer ejecutar el proyecto ya tenían un historial de conflictos con las comunidades aledañas al asiento minero.

El estado peruano en su afán mediador entre empresa y comunidad en las últimas dos décadas ha normado algunos requerimientos legales a los proyectos mineros, con la finalidad de tratar de evitar los conflictos ya mencionados, entre los más importantes a destacar tenemos el DECRETO SUPREMO N° 042-2003-EM, el cuál entre sus principales regulaciones establece como requisito que, si una empresa desea realizar la actividad productiva minera dentro de nuestro territorio, antes del inicio de sus operaciones (Decreto Supremo N° 018-92-EM, 1992, art. 17), debe comprometerse a:

- a. Realizar sus actividades productivas en el marco de una política que busca la excelencia ambiental.
- b. Actuar con respeto frente a las instituciones, autoridades, cultura y costumbres locales, manteniendo una relación propicia con la población del área de influencia de la operación minera.

- c. Mantener un diálogo continuo y oportuno con las autoridades regionales y locales, la población del área de influencia de la operación minera y sus organismos representativos, alcanzándoles información sobre sus actividades mineras.
- d. Lograr con las poblaciones del área de influencia de la operación minera una institucionalidad para el desarrollo local en caso se inicie la explotación del recurso, elaborando al efecto estudios y colaborando en la creación de oportunidades de desarrollo más allá de la vida de la actividad minera.
- e. Fomentar preferentemente el empleo local, brindando las oportunidades de capacitación requeridas.
- f. Adquirir preferentemente los bienes y servicios locales para el desarrollo de las actividades mineras y la atención del personal, en condiciones razonables de calidad, oportunidad y precio, creando mecanismos de concertación apropiados.

Esta y otras regulaciones recientes para las operaciones mineras han tratado de reducir los conflictos mineros y su oposición por parte de las comunidades afectadas a los mismos.

Se han introducido nuevos conceptos al escenario de la minería, tales como. “Responsabilidad Social” y “Desarrollo Sustentable”, mediante el Anexo IV, el formulario de la Declaración Jurada Anual de Actividades de Desarrollo Sostenible (Decreto Supremo N° 042-2003-EM, 2003), modificado por Decreto Supremo N° 052-2010-EM; donde se obliga a las empresas mineras a reportar anualmente al Ministerio de Energía y Minas de todas las acciones en referencia a 09 grandes rubros donde la empresa ha contribuido en actividades de responsabilidad social.

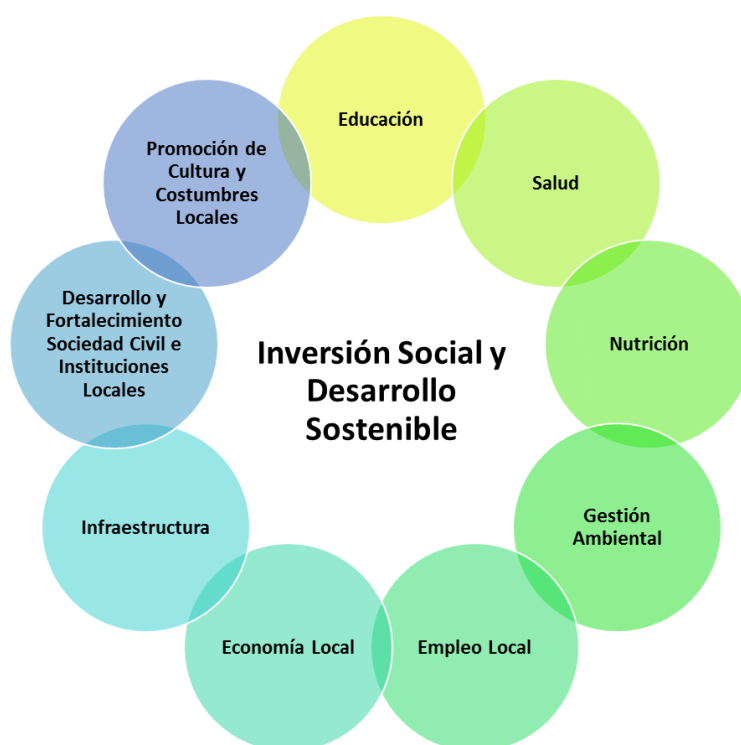


Gráfico 04. Inversión Social y Desarrollo Sostenible
Fuente: MINEM - Ministerio de Energía y Minas
Elaboración Propia

Es importante mencionar que algunas empresas conciben estos conceptos como un tema corporativo, es decir lo tienen establecido como política en todas sus unidades productivas a nivel mundial, muchas veces excediendo los requerimientos, mientras que otras mineras se limitan solamente a cumplir con la legislación y las regulaciones establecidas.

2.1.3 MINERÍA Y ÁREA DE INFLUENCIA

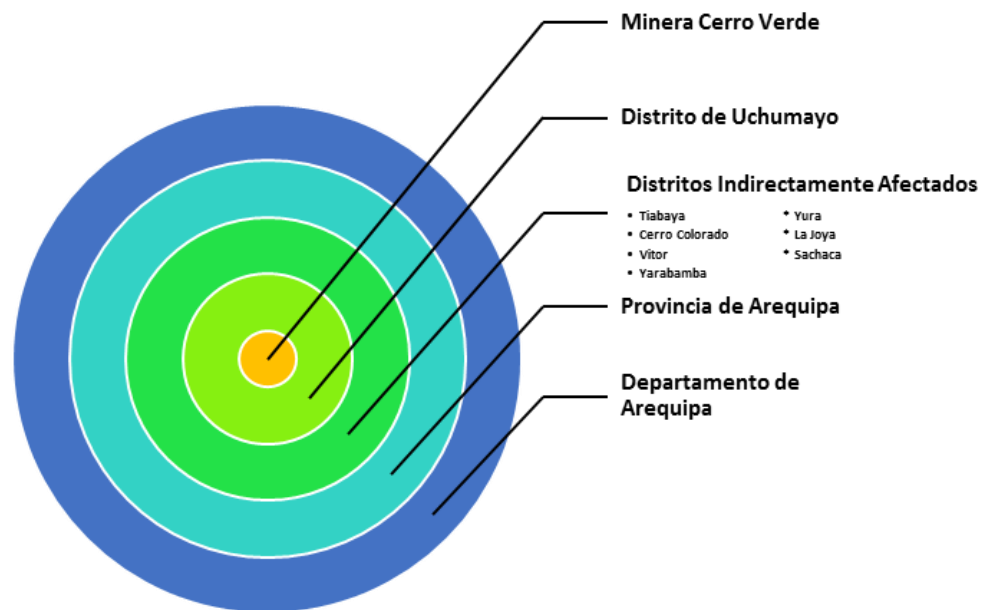
Se conoce como Área de Influencia, al espacio geográfico donde se desarrolla o está establecido un proyecto minero y los alrededores que se podrían ver afectados social o ambientalmente.

Se consideran dos tipos de áreas de influencia, las áreas de influencia directa, que son el espacio geográfico donde toma lugar el desarrollo del proyecto con su consecuente alteración del medio ambiente, geografía, perturbación ambiental, contaminación sonora, etc. y las áreas de influencia indirecta que van más allá del lugar geográfico donde está la instalación física de la minera, es decir vías de comunicación, cuencas hidrográficas, puertos, almacenes remotos, etc., es decir todas las demás áreas que no están en el lugar mismo del proceso de extracción, pero que sí son parte de las etapas operativas de todo el proceso.

Con la aplicación del Canon Minero y su distribución en los gobiernos locales (región, provincias, distritos), donde se explota el recurso minero, es la forma en que el gobierno trata de que todas las áreas de influencia tengan acceso y se benefician con el aporte socioeconómico que podría generar la minería, pero esto no siempre es correcto, existen áreas muy cercanas a los proyectos mineros que por el solo hecho de pertenecer a otra región no son beneficiadas y esto genera conflictos sociales con los vecinos que si las perciben.

Un tema adicional a mencionar es que el producto que se genera en la minera tiene necesariamente que ser transportado a un puerto de embarque, marítimo o aéreo, para ser llevado a su destino final de comercialización, el transporte atravesará necesariamente varias localidades y esto altera el modo de vida de las localidades por donde circulan las unidades de transporte, no siendo estas muchas veces consideradas como áreas afectadas, cuando en realidad si lo son.

Gráfico 05. Minera Cerro Verde y Área de Influencia



Fuente: Wikipedia
Elaboración Propia

Si hablamos aún más de áreas de influencia indirectas, como por ejemplo una cuenca hidrográfica que puede formar parte de varias regiones, entonces tenemos que solamente se beneficiará la región donde está establecido el proyecto minero, mas no las demás regiones, a pesar de que si podrían estar siendo afectadas, es innegable que el agua que es utilizada al inicio de la cuenca por el operador minero, no llegará o disminuirá en su caudal hasta su destino final, es decir disminuirá el recurso disponible, esto es también generador de conflictos entre comunidades (León, 2012) .

Este tipo de problemas son consecuencia de una débil y mal concebida legislación que existe en nuestro país, donde el

enfoque está más ligado a promover inversiones para asegurar el capital que promueva el crecimiento económico y no necesariamente a salvaguardar los recursos naturales o el bienestar de la sociedad.

CAPÍTULO III

3. MARCO REFERENCIAL

3.1 DESCRIPCIÓN DEL SECTOR

3.1.1 LA ACTIVIDAD MINERA

La actividad minera es el proceso mediante el cual se extraen minerales de la superficie terrestre (suelo y subsuelo), incluyendo el lecho marino, para procesarlos y ponerlos a favor de la industria, consumo y bienestar humano.

Se define a un mineral (con algunas excepciones), como una sustancia inorgánica que se encuentra en la naturaleza y que tiene una composición química definida con propiedades físicas muy distintivas o estructura molecular.

Existen hasta tres tipos de minería, la minería metálica donde obtenemos materiales básicos para el sector industrial (oro, plata, cobre, aluminio, plomo, etc.), la minería no metálica con enfoque a materiales usados principalmente en construcción o actividades ornamentales (cuarzo, mármol, arcilla, etc.) y finalmente la minería de combustibles (petróleo, carbón, gas).

La minería entonces se convierte en el principal proveedor de materia prima para el desarrollo de la industria y es una de las

bases del desarrollo humano a lo largo de toda su historia, por el aporte de la minería, directa e indirectamente, mediante la generación de empleos, ingresos por impuestos al gobierno y oportunidades de desarrollo social, todos estos factores, refuerzan la importancia de esta actividad productiva en nuestras vidas (Benavides, 2012).

Tabla 03. Tipos de Minería

Tipos de Minería		
Metálica	No metálica	Combustibles Fósiles
<p>Básicos: Cobre, plomo, zinc, estaño.</p> <p>Ferrosos: Hierro, manganeso, molibdeno, cobalto, tungsteno, titanio, cromo.</p> <p>-Preciosos: Oro, plata, platino.</p> <p>Radioactivos: Plutonio, uranio, radio, torio.</p>	<p>Salitre, Yodo, Sales de Litio, Borato, Cloruro de Sodio, Sales Potásicas, Carbonato de Calcio, Yeso, Puzolana, Arcillas, Oxido de Hierro, Pirofilita, Cemento, Cal, Fosfatos, Arcillas Caoliníferas, Recursos Silíceos, Sulfato de Sodio, Diatomita, Azufre, Carbonato de Calcio, Talco, Feldespato, Rocas de Marmol y Granito, Bentonita, Abrasivos(Piedra pómez, Granate), Wollastonita, Perlita, Baritina, Sulfato de Aluminio, Cimita, Carbonato de Sodio, Asbesto, Oxido de Aluminio, Cromita, Grafito Natural, Andalusita, Fluorita, Mica</p>	<p>Petroleo</p> <p>Carbón</p> <p>Gas Natural</p> <p>Gás Licuado</p>

Fuentes: Ministerio de Minería - Gobierno de Chile
Elaboración Propia

La minería moderna tiende a convertirse en una fuente de desarrollo económico y social dentro de su área de influencia, ya sea por aporte voluntario o por cumplimiento de la legislación. Pero, aún queda el desafío de cambiar la mala imagen dejada por

la mala minería, asociada casi siempre a pasivos ambientales y conflictos sociales en el lugar donde se instalan sus operaciones.

3.1.2 LA MINERÍA EN EL PERÚ

La minería metálica ha jugado un rol fundamental para el crecimiento y desarrollo de la economía peruana a lo largo de su historia. Cumpliendo diferentes funciones que han ido variando en el tiempo, desde un rol ornamental (oro y plata) en la época pre-inca e inca, luego se convirtió en la principal actividad productiva impulsada por los colonizadores, hasta convertirse en la actualidad, en nuestros días, en uno de los soportes base para el desarrollo de la economía nacional y desarrollo del País en general en sus diversos sectores.

El Perú en los últimos años se ha posicionado como uno de los más importantes proveedores de minerales metálicos a nivel mundial, en volúmenes de producción nos ubicamos en los primeros puestos principalmente con metales de uso industrial como cobre, plata, zinc y estaño.

La siguiente tabla nos muestra la ubicación del Perú para el año 2016, por volumen de producción de minerales metálicos a nivel Sudamérica y a nivel mundial.

Tabla 04. Ubicación del Perú por volumen de Producción

Producción Minera Peruana		
Metal	Latinoamerica	Mundo
Oro	1	6
Plata	2	2
Cobre	2	2
Plomo	1	4
Molibdeno	2	4
Zinc	1	3
Estaño	1	3
Bismuto	1	2
Indio	2	7
Selenio	2	9
Hierro	5	17

Fuente: Sociedad Nacional de MINERÍA PETRÓLEO Y ENERGÍA, 2016
Elaboración Propia

La minería como principal actividad extractiva de nuestro país, se convierte en la primordial alternativa a las actividades productivas que se desarrollan en zonas pobres, alejadas u olvidadas por el gobierno central, ya que las mineras suelen convertirse en los principales proveedores de recursos económicos, trabajo, vías de acceso y hasta infraestructura física que cubre los servicios sociales básicos de las zonas de influencia donde se establecen los yacimientos mineros.

Conforme a la Ley N° 27056 (Ley de Canon), en su artículo 9, la cual regula la distribución en favor de los gobiernos regionales y gobiernos locales de las zonas donde se exploten dichos recursos

naturales, establece que el 50% (cincuenta por ciento) del total de los Ingresos y Rentas que obtiene el Estado por el aprovechamiento de los recursos minerales (Ministerio de Economía y Finanzas [MEF], 2018), ya sea metálicos y también no metálicos, de acuerdo al Ministerio de Economía y Finanzas, se distribuye de acuerdo al siguiente gráfico:

CANON MINERO (50% DEL IMPUESTO A LA RENTA)	%	BENEFICIARIOS	CRITERIO
	10	MUNICIPIOS DISTRITALES DONDE SE EXPLOTEN LOS RECURSOS	SI EXISTE MÁS DE UNA MUNICIPALIDAD, EN PARTES IGUALES
	25	MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DONDE SE EXPLOTEN LOS RECURSOS NATURALES	SEGÚN POBLACIÓN Y NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS (POBREZA)
	40	MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DONDE SE EXPLOTEN LOS RECURSOS NATURALES	SEGÚN POBLACIÓN Y NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS (POBREZA)
	25	GOBIERNO REGIONAL	GOBIERNO REGIONAL 80% UNIVERSIDADES 20%

Gráfico 06. Distribución de Canon Minero
Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas
Elaboración Propia

En un estudio sobre el impacto de la minería en la pobreza y la inequidad, (Loayza & Rigolini, 2015), encontraron que en las provincias donde existe actividad minera, ésta tiende a tener un efecto positivo lo que resulta en mayor consumo per cápita y

menor incidencia de pobreza y pobreza extrema. Sin embargo, los beneficios están distribuidos de manera desigual.

En cuanto al canon no encontraron impacto, lo que demostraría el uso ineficiente de dichos recursos debido a que los gobiernos regionales o locales no contarían con las capacidades suficientes de gerencia pública necesaria.

3.1.3 LA MINERÍA EN AREQUIPA

El departamento de Arequipa, está ubicado en la parte suroeste del Perú. Limita por el norte con los departamentos de Ayacucho, Ica, Apurímac y Cusco, por el este con los departamentos de Moquegua y Puno, por el sur y oeste con el Océano Pacífico (Arequipa, s.f.).

Tiene una población aproximada de 1 millón 301 mil habitantes en el año 2016 (Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI], 2018) de los cuales el 75,30% reside en la capital del departamento, la ciudad de Arequipa, geográficamente se extiende sobre 63,345 Km² y como división política está compuesto por 08 provincias: Caravelí, Camaná, Islay, Arequipa, Caylloma, Castilla, Condesuyos y La Unión.

Tabla 05. Distribución poblacional Departamento de Arequipa

Provincia	Capital de provincia	Población (2015)	Población (% Total)
Arequipa	Arequipa	969 284	75.30
Camaná	Camaná	58 952	4.58
Caravelí	Caravelí	40 904	3.18
Castilla	Aplao	38 670	3.00
Caylloma	Chivay	94 220	7.32
Condesuyos	Chuquibamba	17 943	1.39
Islay	Mollendo	52 630	4.09
la Unión	Cotahuasi	14 602	1.13
Departamento de Arequipa		1 287 205	100.00

Fuente: INEI (Instituto Nacional de Estadística e Informática)
Elaboración propia

La geografía en Arequipa es muy variada y con características importantes que contribuyen al desarrollo de diferentes actividades económicas y productivas, empezando en la costa con el segundo puerto más importante del país (Puerto de Matarani, Islay, Arequipa), luego pasando por grandes desiertos en la costa, ricos valles interandinos de gran capacidad productiva debido a la disponibilidad hídrica, hasta su gran capacidad minera favorecida por las características geológicas que proporciona la cordillera de los Andes.

Estas características favorecen el desarrollo económico de la región en diferentes sectores productivos, donde la agricultura y la minería son los más representativos e importantes, le siguen en

trascendencia la ganadería y alrededor de todos ellos, se desarrollan el comercio, la industria, los servicios y rubros especializados, con mayor enfoque a la atención de necesidades del sector de la minería.

En el año 2016 destacan 45 empresas mineras metálicas en la región Arequipa (Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico [INGEMMET], 2017), las cuales producen principalmente oro, plata, cobre, plomo, zinc y molibdeno, esto es considerando pequeña, mediana y gran minería. Lo cual convierte a la minería como la principal actividad económica y que genera mayor dinamismo para la región Arequipa.

PRINCIPALES MINAS DE AREQUIPA

Arequipa se caracteriza por ser un productor de minerales metálicos y no metálicos, dentro de los metálicos destaca mayoritariamente la producción de cobre, existen en la región aproximadamente 58 yacimientos mineros de este metal, algunos en producción y la mayoría en desarrollo de proyecto, el segundo lugar en producción lo tienen el oro y la plata, y en menor cantidad también se extrae plomo zinc y molibdeno.

Dentro de los minerales no metálicos, que produce la región, podemos mencionar también que tenemos piedra laja, arcilla, puzolana, caliza y piedra pómez.

Tabla 06. Principales Empresas Mineras Arequipa

PRINCIPALES EMPRESAS MINERAS METÁLICAS AREQUIPA - 2016		
Cobre	Sociedad Minera Cerro Verde	Principal productor
	Minera Bateas	
	Minera Titán del Perú	
	Minera Cuprífera G.J. Pickmann	
	Procesadora Costa Sur	
Oro	Compañía de Minas Buenaventura	Principales Productores
	Minera Aurífera Cuatro de Enero	
	Compañía Minera Caravelí	
	Minera Titán del Perú	
	Minera Paraíso	
	Minera Yanaquihua	
	Compañía Minera Ares	
	Minera Confianza	
	Century Mining Perú	
	Analytica Mineral Services	
	Compañía Minera Maxpala	
	Minera Españolita del Sur	
	Minera Colibrí	
	Brexia Goldplata Perú	
	Procesadora Costa Sur	
	Minera Bateas	
Don Pardo		
Plata	Compañía Minera Ares	Principales Productores
	Minera Bateas	
	Compañía de Minas Buenaventura	
	Brexia Goldplata Perú	
	Compañía Minera Maxpala	
	Analytica Mineral Services	
	Minera Titan del Perú	
	Minera Confianza	
	Minera Paraíso	
	Compañía Minera Caravelí	
	Minera Yanaquihua	
	Procesadora Costa Sur	
Don Rafo 2		
Plomo	Minera Bateas	
	Brexia Goldplata Perú	
	Compañía Minera Ares	
	Compañía Minera Maxpala	
Zinc	Minera Bateas	
	Brexia Goldplata Perú	
	Compañía Minera Ares	
	Compañía Minera Maxpala	
Molibdeno	Sociedad Minera Cerro Verde	

Fuente: INGEMMET - Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico
Elaboración Propia

3.1.4 SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE

Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. (SMCV), es una empresa del grupo económico Freeport-McMoRan Inc. (FCX), que opera una mina de cobre y molibdeno a tajo abierto en el Perú (Freeport-McMoRan, 2018).

Los yacimientos y operaciones de Cerro Verde se ubican en los distritos de Uchumayo y Yarabamba a 2700 msnm y a 30 Km al suroeste de la ciudad de Arequipa, provincia y región del mismo nombre. La concesión del yacimiento minero abarca un área de 20,825 hectáreas e incluye las minas de tajo abierto Santa Rosa, Cerro Verde y Cerro Negro, el área e instalaciones de explotación, el área e instalaciones de la planta de beneficio y las áreas de instalaciones de apoyo, infraestructura, plataformas de lixiviación y material apilado de baja ley (Knight Piesold Consulting, 2011).

Los primeros indicios de la extracción de mineral de cobre en la mina de Cerro Verde datan de mediados del siglo XVIII, cuando el mineral era embarcado directamente a Europa como cobre nativo, para la recuperación de los metales. En el año 1916 la empresa Anaconda adquirió la propiedad y en 1970, la empresa del Estado, Minero Perú compró la mina e inició la construcción de una de las primeras y más modernas operaciones del mundo de

la época, para extracción de minerales mediante el proceso SX/EW (Extracción por Solventes y Electrodeposición).

Cerro Verde en el año 2005 se constituyó como el cuarto productor de cobre a nivel nacional, participando con 9.27% de la producción al cierre del año. La producción de la Compañía se desarrollaba en los yacimientos que contienen sulfuros secundarios de cobre, los cuales se procesan mediante lixiviación y se comercializan en cátodos de cobre. La producción al 31 de diciembre de 2005 totalizó 93,252 toneladas de cátodos de cobre.

En el año 2004 se da inicio al primer gran proyecto de expansión, con la construcción de una planta concentradora para tratamiento de sulfuros primarios y producción de concentrados de cobre y molibdeno, la construcción de una presa de relaves y la ampliación de depósitos de desmonte. La planta concentradora llegó a su capacidad de diseño en agosto del 2007, la capacidad de producción luego de culminada la construcción de la planta concentradora de la expansión de sulfuros primarios es de aproximadamente 270,000 TM anuales de cobre y 6,800 TM de molibdeno. La inversión estimada en esta Primera Expansión de Sulfuros fue de aproximadamente US\$ 900.00 millones (Knight Piesold Consulting, 2011).

A consecuencia de esta primera etapa de expansión, Cerro Verde pasa a ubicarse como el tercer productor nacional de cobre en el año 2007, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 07. Principales Productores de Cobre del Perú

Principales Productores de Cobre (Enero - Junio 2007)		
Productor	TMF	Participación
Southern Perú Cooper Corp.	173,021	31.20%
Compañía Minera Antamina	161,537	29.20%
Sociedad Minera Cerro Verde	118,334	21.40%
Xtrata Tintaya	56,488	10.20%
Otros	44,642	8.10%

Fuente: MINEM (Ministerio de Energía y Minas)
Elaborado por Apoyo y Asociados

Cerro Verde culminó la segunda etapa de la expansión de sulfuros primarios a finales del 2016, con una inversión de US\$5,400 millones en la construcción de la planta concentradora, presa de relaves y facilidades, obras que permitieron duplicar la producción de cobre hasta las 522,134 TM anuales de cobre e incrementar la producción de molibdeno 9,580 TM. La inversión realizada por la minera hizo que Perú se coloque en el segundo lugar como productor de cobre a nivel mundial con el 12 % de la producción y Cerro Verde como el mayor productor de cobre en el Perú, con el 22 % de la producción nacional.

Tabla 08. Ranking mayores Productores de Cobre año 2016

Producción nacional de cobre Perú año 2016			
Posición	Nombre	Miles de TM	Participación
1	Cerro Verde	522	22%
2	Antamina	433	18%
3	Las Bambas	329	14%
4	Souther Perú	312	13%
5	Antapaccay	221	9%
6	Toromocho	168	7%

Fuente: MINEM - Ministerio de Energía y Minas
Elaboración propia

La inversión no solo fue beneficiosa para la mina, sino también para el crecimiento económico de la región Arequipa, que vio un incremento de 9% en su PBI el 2016, y aportó 4094 millones de soles para el PBI nacional.

En el siguiente gráfico se aprecia el aporte económico de Sociedad Minera Cerro Verde, sólo como proyectos de inversión, a la región Arequipa, en el periodo 2005 hasta el año 2016, fecha en que se culminó el desarrollo su segundo proyecto de expansión en procesamiento de sulfuros.

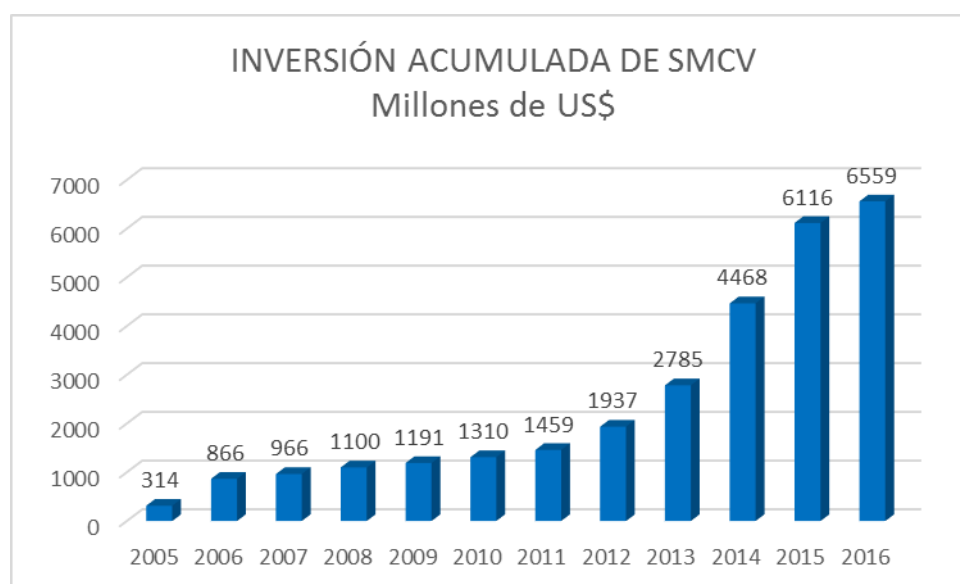


Grafico 07. Inversión Acumulada de SMCV en Arequipa

Fuente: Sociedad Minera Cerro Verde
Elaboración propia

3.2 DESCRIPCIÓN DE LA POBLACIÓN

3.2.1 DISTRITO DE UCHUMAYO

UBICACIÓN FÍSICA

El distrito de Uchumayo (proviene de la palabra quechua que significa “río de ají”, ya que, en la época inca era un hermoso valle del Tahuantinsuyo, donde predominaba el cultivo de este producto agrícola), fue creado como distrito en la época de la Independencia y en la actualidad es parte de la ciudad de Arequipa como uno de sus 29 distritos y que en conjunto forman la provincia de Arequipa en el departamento de Arequipa, bajo la administración del Gobierno Regional del mismo nombre, en el sur del Perú (Distrito de Uchumayo, s.f.).

Ubicado entre los 16°25'20" de latitud Sur y 1°40'16" de longitud oeste, se encuentra a una altitud de 1950 msnm. El distrito de Uchumayo se encuentra ubicado en la parte sur occidental a 15 minutos de viaje desde el centro de Arequipa, por una vía pavimentada que también es el acceso principal al asiento minero y a los pueblos que integran el sector denominado Cerro Verde.

BREVE RESEÑA HISTÓRICA

En época prehispánica la zona de Uchumayo, al igual que todo el valle (la chimba), estuvo poblada de diversos grupos étnicos como los Yanahuara, los Chisques, Chumbivilcas, los Collaguas y Kuntis de Cabana o Cabanaconde.

Al producirse el descubrimiento de América todas estas naciones citadas tenían su emplazamiento a lo largo de la chimba (valle) arequipeña, es decir desde acequia alta (Cayma hasta Uchumayo)

Al producirse la Fundación de Arequipa (1540) los Collaguas estuvieron establecidos en las zonas de Alata, Tiabaya, Patasagua y Uchumayo y cuando se realizó la visita del Virrey Toledo (1571) era una nación que existía en la parte alta del Colca y tenían un enclave (colonia) en dicha Chimba, siendo sus encomenderos Alonso Picado y Marcos Retamozo a quien

sucedió su hijo Francisco Hernández Retamozo, los Kuntis de Cabana o curacazgo de Cabanaconde fue encomienda de Diego Hernández de la Cuba Maldonado y Juan de la Torre (Municipalidad Distrital de Uchumayo, 2018).

Inicialmente Uchumayo estuvo bajo la dependencia política y eclesiástica de Tiabaya, era un lugar forzoso de pase hacia la costa, ya que los mercaderes pasaban por Uchumayo cuando tenían que desplazarse hacia Lima o cualquier lugar de la costa.

El pueblo tradicional de Congata, ubicado a 10 Km aproximadamente de la ciudad de Arequipa, en los inicios de la República 1865, en los alrededores de su antigua iglesia acampó el ejército comandado por el Mariscal del Perú Ramón Castilla, que más tarde se enfrentaría a las tropas de Vivanco en Carmen Alto que se sublevó en contra del Gobierno de esa época.

Es parte de la historia por la guerra civil de 1835 - 1836, donde en sus alrededores se realizó la batalla de Uchumayo entre las tropas peruanas comandadas por el General Santiago Salaverry contra las tropas invasora bolivianas del General Santa Cruz.

3.2.2 SECTORES ECONÓMICOS DEL DISTRITO DE UCHUMAYO

Uchumayo es un distrito organizado con personas capacitadas, cultas y honradas, cuenta con los servicios básicos: agua, desagüe, luz, teléfono, internet, con calles limpias y ordenadas, tiene un servicio de transporte de pasajeros, de acuerdo a las necesidades de nuestra época.

Uchumayo es considerado uno de los pueblos tradicionales de Arequipa, destaca por sus valles frutales y por albergar las canteras de sillar, piedra volcánica blanca, utilizada por los españoles por mucho tiempo en construcción de la ciudad de Arequipa.

El distrito tiene centros y postas de salud que cuentan con equipamiento y personal básico que brindan una atención buena y tiene cobertura óptima como soporte médico inicial para la población.

La población en general tiene estabilidad económica y se han desarrollado pequeñas microempresas de servicios diversos, predomina la producción agrícola y pecuaria tradicional y la actividad turística que aún está en desarrollo, se mantiene y generan fuentes de trabajo alrededor de sus principales actividades.

Los niños y jóvenes pueden tener acceso a una formación integral en las instituciones educativas del lugar y en sus diferentes niveles, algunas debidamente implementadas, con docentes y padres de familia que participan en el proceso educativo, con lo que se trata de asegurar una educación de calidad.

Uchumayo dispone de parques de juegos y complejos deportivos para la recreación e incentivo de buena salud de la población.

Uchumayo aloja las actividades mineras de la empresa Sociedad Minera Cerro Verde.

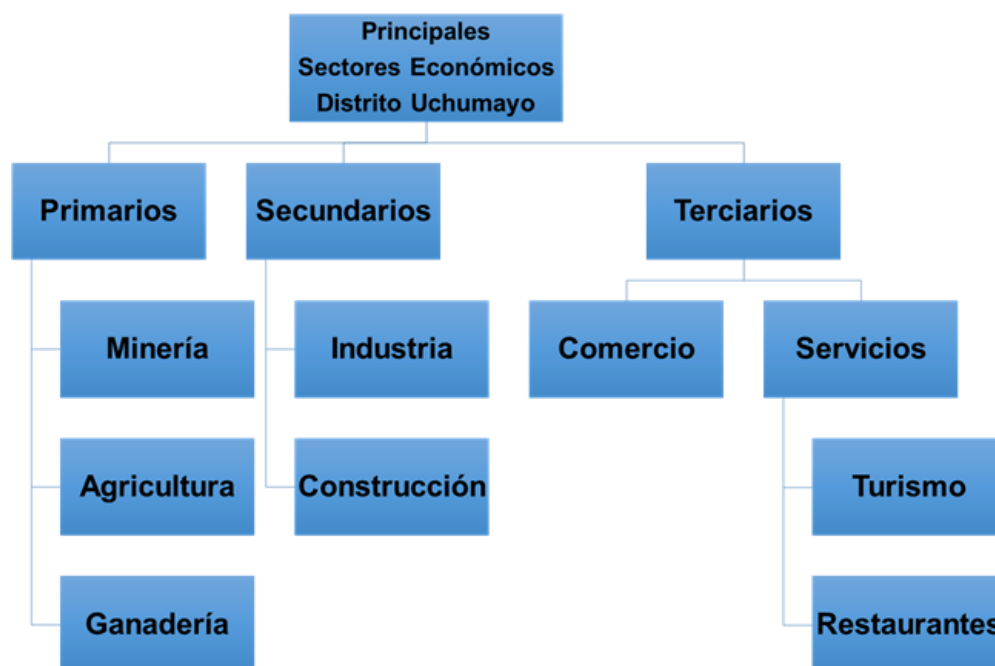


Gráfico 08. Principales Sectores Económicos Distrito Uchumayo

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas
Elaboración Propia

Actualmente el distrito de Uchumayo, adicional al aporte minero, alberga diversos recursos y potencialidades. En él, se desarrollan actividades agrícolas y pecuarias, así como actividades tradicionales ligadas principalmente a la producción de forraje y a la cría de ganado vacuno para la industria lechera (Álvarez, 2006).

La producción agrícola se desarrolla con mayor énfasis en la zona del Cural, en el pueblo tradicional de Uchumayo y en la ribera del Río Chili, destacando la producción de alfalfa, ajos, verduras, cebolla, apio, zanahoria, poro de hierbas aromáticas, producción de papa y maíz.

Al no existir grandes mercados ni consumidores en el distrito, la venta de su producción se hace en los mercados de la ciudad de Arequipa y muchos productos se llevan a la ciudad de Lima como el ajo, cebolla y maíz, la leche se vende a las principales empresas productoras de derivados lácteos.

La producción pecuaria se centra en ganados vacuno, granjas de cerdos, crianza de cuyes y crianza doméstica de aves de corral (pollos y gallinas). La mayor parte de la producción son para consumo de los propios pobladores del distrito y el excedente es

comercializado en los distritos cercanos y algunos mercados de Arequipa.

CAPÍTULO IV

4. RESULTADOS

4.1 INTRODUCCIÓN

En este capítulo mostramos los resultados obtenidos en el desarrollo de nuestra investigación, acerca del impacto de las operaciones realizadas por Sociedad Minera Cerro Verde en el distrito de Uchumayo en los aspectos económicos y sociales.

Primero se exponen los resultados en referencia al desarrollo económico, donde el principal aporte es el obtenido a través del canon minero y su utilización de acuerdo a ley para el desarrollo de infraestructura básica, que ofrezca una mejora en la calidad de vida a los habitantes o comunidad del distrito de Uchumayo.

Luego nos enfocamos en el aspecto social y mostramos el avance que ha tenido la comunidad de Uchumayo, en los sectores básicos o mínimos, a los cuales debería tener acceso una población, para poder ser considerada como desarrollada o en proceso de desarrollo.

Para ambos aspectos (económico y social) mostramos los datos obtenidos y realizamos un análisis del aporte positivo, así como también identificamos algunas oportunidades que podrían ser aprovechadas para fortalecer la relación entre la empresa y la sociedad.

4.2 DESARROLLO ECONÓMICO UCHUMAYO

Se realiza un análisis cuantitativo de la transferencia de Canon Minero como aporte económico directo para el distrito de Uchumayo.

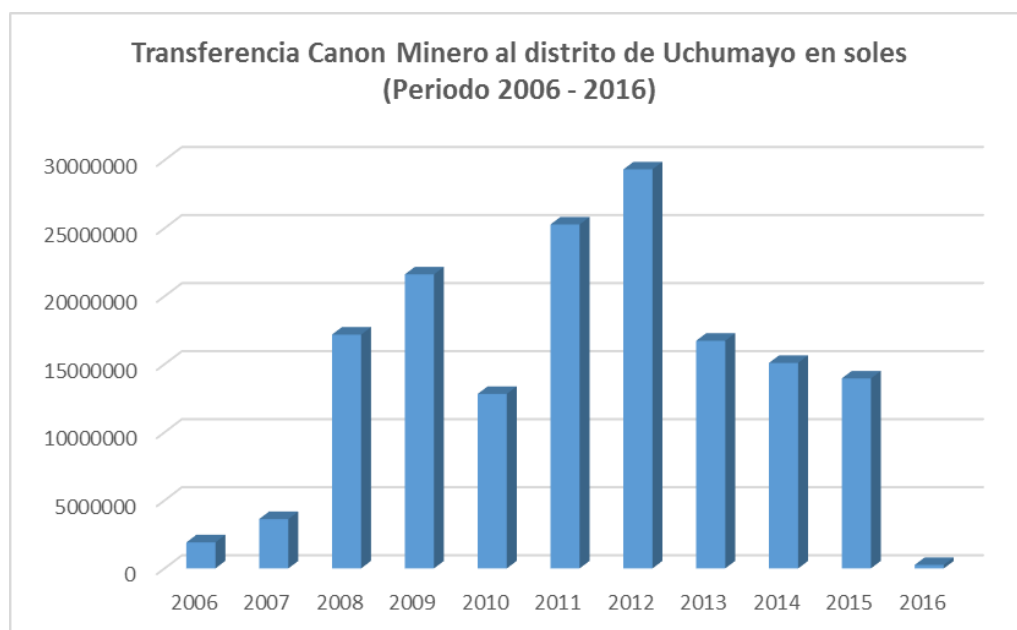


Gráfico 09. Transferencia de Canon Minero a distrito de Uchumayo

Fuente: MEF – Ministerio de Economía y Finanzas
Elaboración Propia

Se aprecia que la transferencia por Canon Minero para el periodo de estudio del 2006 al 2016, no ha sido constante, los años de menores ingresos fueron en el 2006 (1 917 768 soles) y en el 2016 (257 974 soles), mientras que el mayor ingreso económico se registró en el año 2012 (29 324 463 soles), sin embargo, a pesar de esta variabilidad, tenemos que en total se transfirieron un aproximado de 157 millones de soles, lo cual representó un gran aporte económico con la oportunidad de inversión en infraestructura básica y servicios públicos para el distrito de Uchumayo.

En el **Anexo 02**, mostramos un listado de proyectos ejecutados con dinero del Canon Minero en los últimos años, los cuales los hemos clasificado en 04 grandes sectores:

- Gestión Ambiental
- Desarrollo Social
- Educación
- Infraestructura

En la siguiente tabla podemos apreciar el número de proyectos por sector ejecutados en los últimos años de nuestro periodo de análisis.

Tabla 09. Proyectos ejecutados con Canon Minero por sector

Proyectos Ejecutados con Canon Minero por sector				
	2013	2014	2015	2016
Gestión Ambiental	0	0	0	1
Educación	0	1	2	4
Desarrollo Sociedad Civil	1	0	1	5
Infraestructura	19	22	20	38

Fuente: MEF – Ministerio de Economía y Finanzas
Elaboración Propia

En los años 2013 al 2015 se destaca, la cantidad de proyectos ejecutados con mayor enfoque a la infraestructura básica del distrito, ya sea en mejoramiento y mantenimiento de instalaciones existentes, así

como construcción de nuevas instalaciones en beneficio de la comunidad.

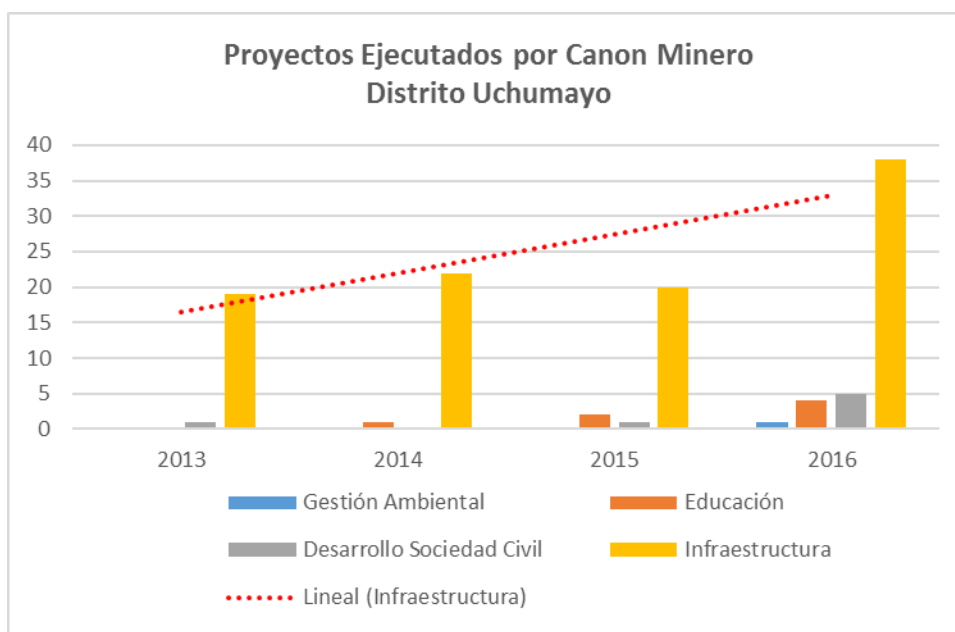


Gráfico 10. Proyectos ejecutados por concepto de Canon Minero

Fuente: MEF – Ministerio Economía y Finanzas
Elaboración Propia

Se aprecia una línea de tendencia positiva en cantidad de proyectos ejecutados, así como también que, en los últimos años, toma importancia la inversión en conceptos de educación y bienestar para la sociedad civil del distrito.

Se identifica aquí una oportunidad, si bien es cierto se aprecia una mejora en la gestión de recursos económicos por parte de la municipalidad de Uchumayo, esto aún es insuficiente, la minera podría brindar soporte técnico o asesoría permanente en elaboración de

expedientes técnicos, para poder maximizar el gasto del dinero transferido por concepto de Canon y evitar que este sea devuelto al gobierno central, en perjuicio del distrito.

4.3 DESARROLLO SOCIAL UCHUMAYO

4.3.1 BIENESTAR E INGRESOS

Se realiza un análisis de crecimiento poblacional para el distrito de Uchumayo, como parámetro asociado al desarrollo social de un espacio geográfico, para poder compararlo con datos a nivel del crecimiento nacional.

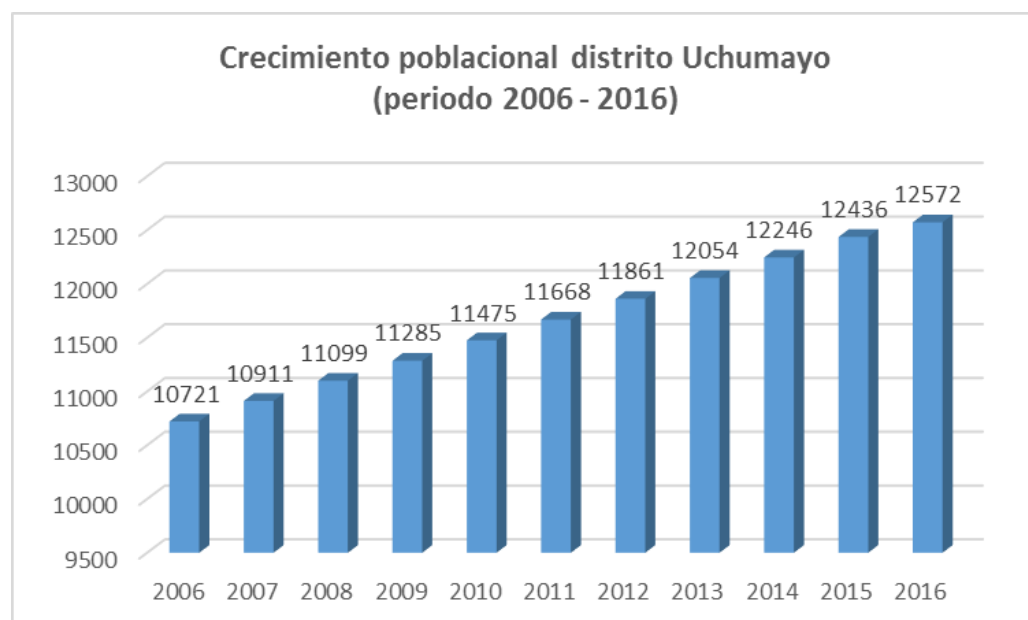


Gráfico 11. Crecimiento poblacional distrito Uchumayo

Fuente INEI - Instituto Nacional de Estadística e Informática
Elaboración Propia

En el gráfico podemos apreciar que en este periodo (2006 – 2016), se tuvo un incremento poblacional total del 17.2% en este periodo de estudio, a un incremento promedio de 1.72% anual, valor muy por encima del estimado para el Perú de 1.1% anual (INEI), lo cual nos muestra un buen indicador de bienestar social para la localidad.

Se realiza una comparación de la tasa de pobreza total nacional versus la pobreza total del departamento, para tener un valor referencial que pueda ser la base de comparación con nuestra comunidad de estudio.

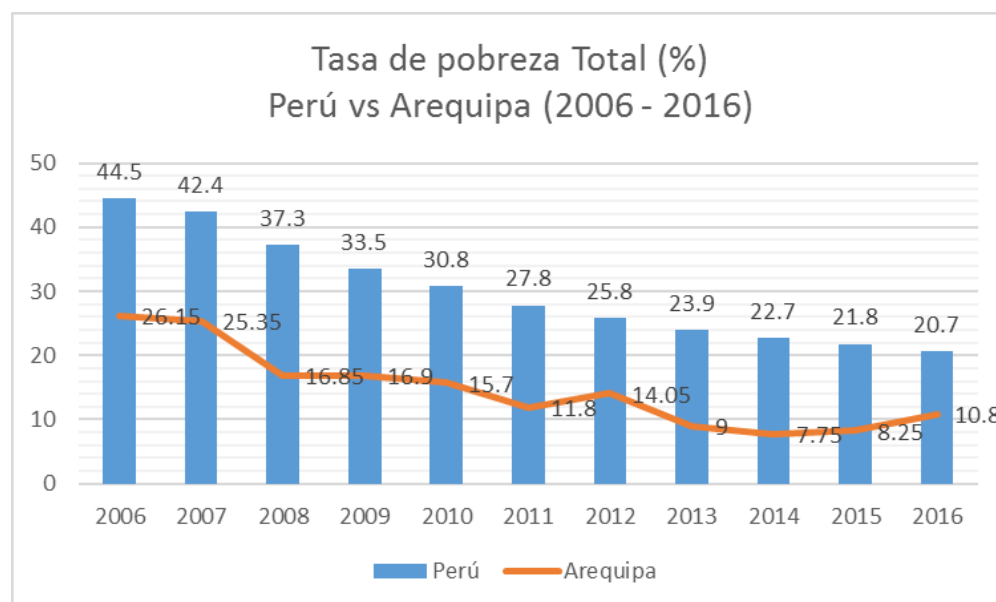


Gráfico 12. Tasa de pobreza total, Perú vs Arequipa

Fuente: INEI - Instituto Nacional de Estadística e Informática
Elaboración propia

El análisis comparativo nos muestra dos factores importantes: primero, que la tasa de pobreza total en el departamento de Arequipa siempre ha sido menor al promedio nacional y segundo, que la evolución en el tiempo ha sido positiva, la línea de tendencia es negativa en el tiempo, pero esto va en favor de la disminución de la pobreza.

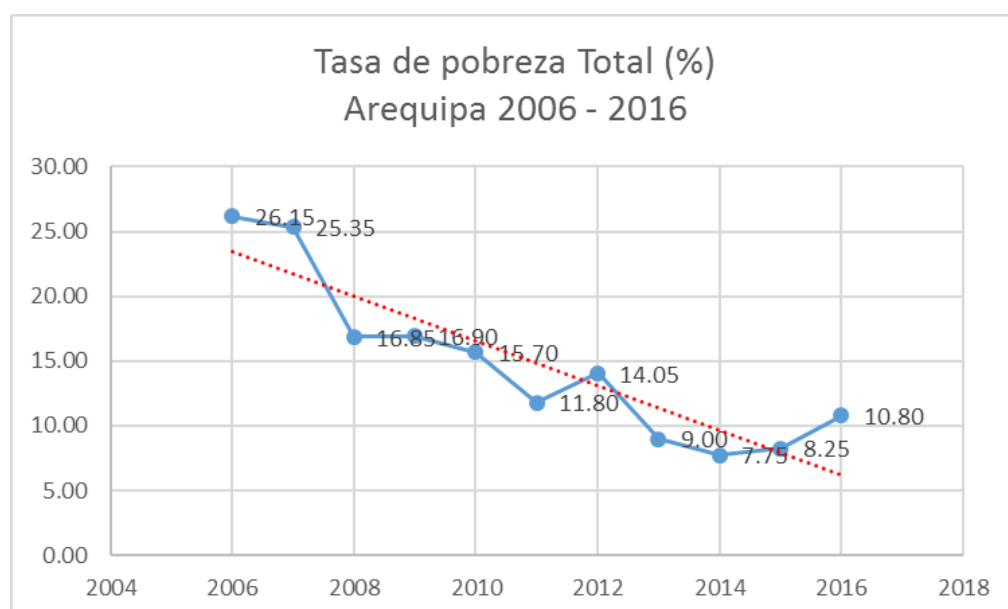


Gráfico 13. Tasa de pobreza Total Provincia de Arequipa

Fuente: INEI - Instituto Nacional de Estadística e Informática
Elaboración Propia

Se aprecia una línea de tendencia a reducción de la pobreza desde el año 2006 al año 2016, iniciamos el análisis con 26.15% en el año 2006 y terminamos con 10.80% en el año 2016, lo cual representa una reducción de 15.35 puntos porcentuales.

No se tienen datos de pobreza total, como información estadística confiable, en todo el periodo de estudio, para el distrito de Uchumayo (2006 - 2016), se toma como referencia datos proporcionados por el Ministerio de Economía y Finanzas para los años 2009 y 2013, lo cual nos permite construir una línea de tendencia, como un indicador informativo.

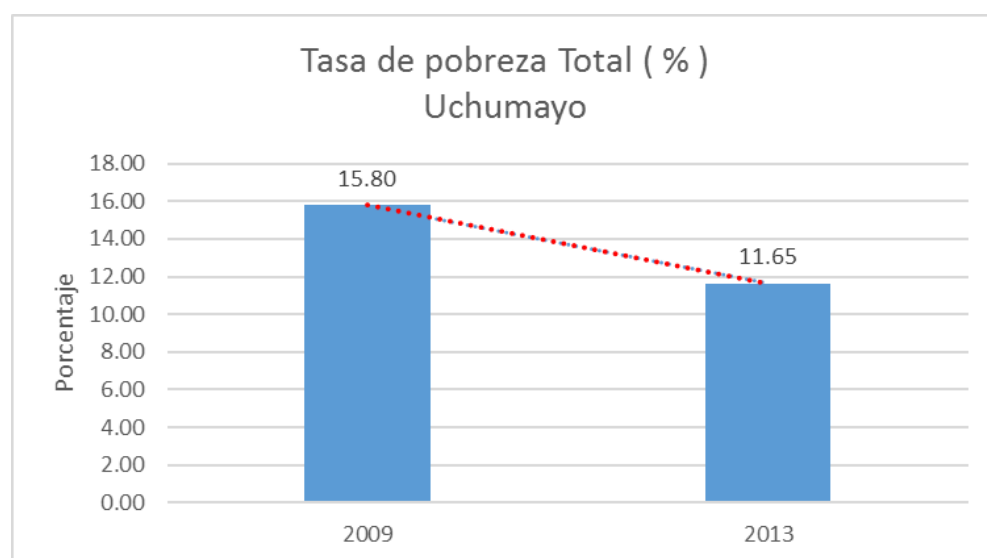


Gráfico 14. Tasa de pobreza Total distrito Uchumayo

Fuente: MEF Ministerio de Economía y Finanzas
Elaboración propia

La tendencia mostrada para el distrito de Uchumayo, es también una pendiente negativa, a favor de la disminución porcentual de la pobreza total, lo cual es un buen indicador de bienestar para nuestra comunidad de estudio, haciendo una comparación con lo mostrado por el departamento de Arequipa, podemos mencionar

que la tendencia es también a favor de la reducción de la pobreza en el distrito.

Realizamos ahora un análisis de la evolución del ingreso familiar per cápita para el distrito de Uchumayo en los últimos años, lo cual también tiene incidencia directa en la reducción de la pobreza.

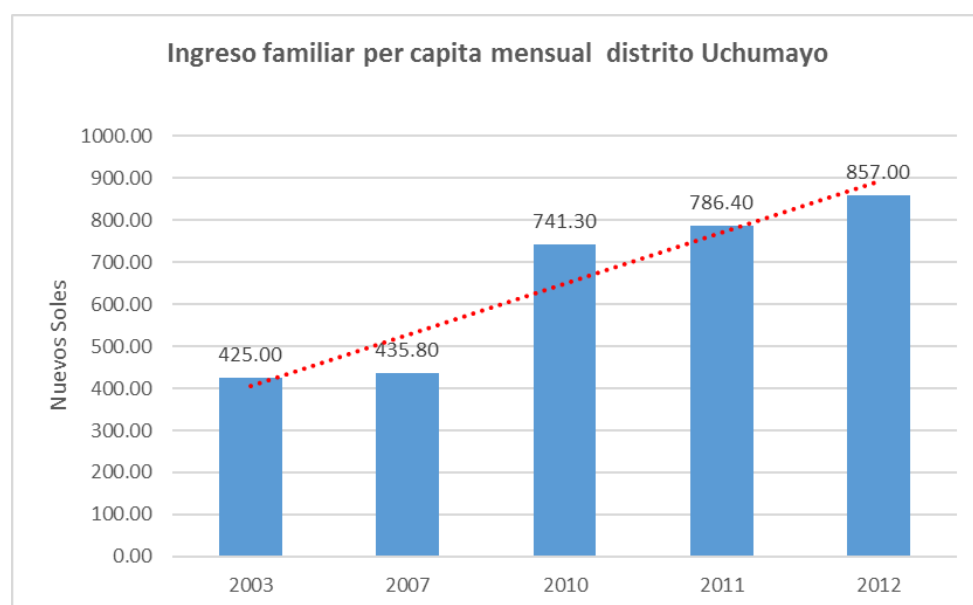


Gráfico 15. Ingreso familiar per cápita distrito Uchumayo

Fuente: PNUD - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
Elaboración Propia

Podemos apreciar una línea creciente en el ingreso familiar per cápita, si partimos del año 2007 con 435.80 soles y culminamos el 2012 con 857.00 soles, eso representa un incremento de 96.6% en nivel de ingreso por miembro de familia, para los pobladores del distrito de Uchumayo.

Esta evolución creciente del ingreso familiar per cápita más la disminución de la pobreza en el periodo de tiempo analizado, son claras muestras de un buen indicador de crecimiento económico y de bienestar social para el distrito.

4.3.2 SALUD Y NUTRICIÓN

Se realiza un análisis de los servicios básicos de salud del distrito, tomando como fuente, lo registrado por el organismo competente de salud, el Ministerio de Salud, con lo cual elaboramos el siguiente gráfico.

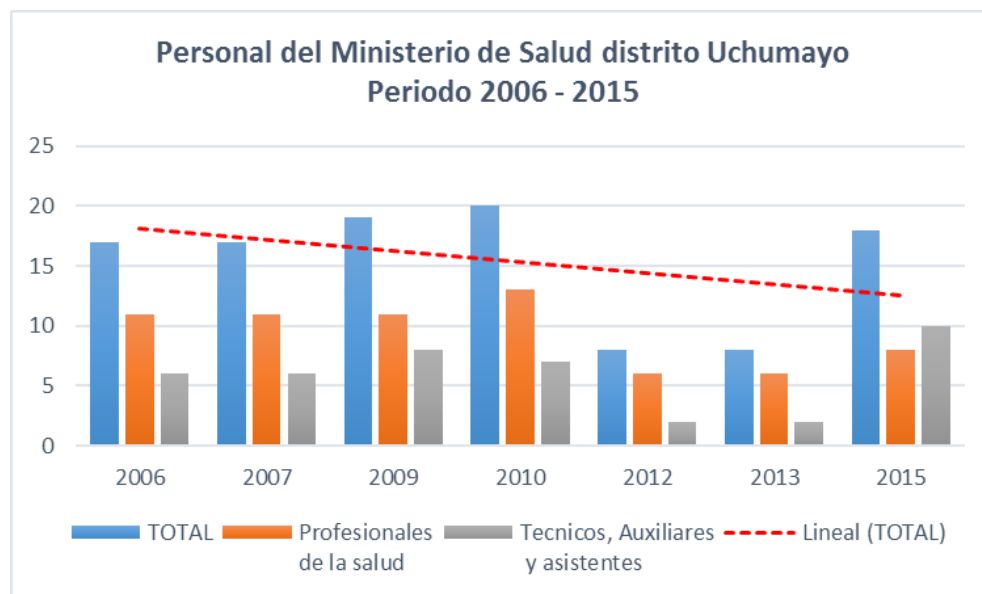


Gráfico 16. Personal del Ministerio de Salud en Uchumayo

Fuente: MINSA – Ministerio de Salud
Elaboración Propia

Como podemos apreciar en todo el periodo de análisis no se llega a apreciar una mejora sostenida en el personal asignado al distrito para atención de necesidades básicas de salud, muy por el contrario, se aprecia una ligera tendencia negativa.

En el distrito de Uchumayo se tienen registrados sólo 03 establecimientos de salud, tal como apreciamos en la tabla 10:

Tabla 10. Establecimientos de Salud en distrito Uchumayo 2016

Nombre	Dirección
Centro de Salud Cerro Verde	Calle Condoroma s/n, Pueblo Joven Cerro Verde
Centro de Salud Congata	Calle Plaza Principal s/n, El Carmen Congata
Puesto de Salud de Uchumayo	Calle Bolivar s/n Plaza Principal, Pueblo Tradicional de Uchumayo

Fuente: MINSA – Ministerio de Salud
Elaboración Propia

Estos establecimientos de salud atienden básicamente consultas médicas y de enfermería, si tenemos en cuenta que el distrito de Uchumayo registra 31 pueblos (urbanizaciones, caseríos, anexos y unidades agropecuarias), entonces es fácil notar que las 03 instituciones médicas son insuficientes para cubrir todas las necesidades del distrito.

Este indicador, a nivel Salud, nos da una muestra clara de un sector que está siendo desatendido y representa una oportunidad de trabajo conjunto entre la comunidad y la minera.

4.3.3 EDUCACIÓN

La oferta de servicios relacionados a la educación en el distrito, en sus diferentes niveles ha mejorado en el tiempo, tal como podemos apreciar en el siguiente gráfico.

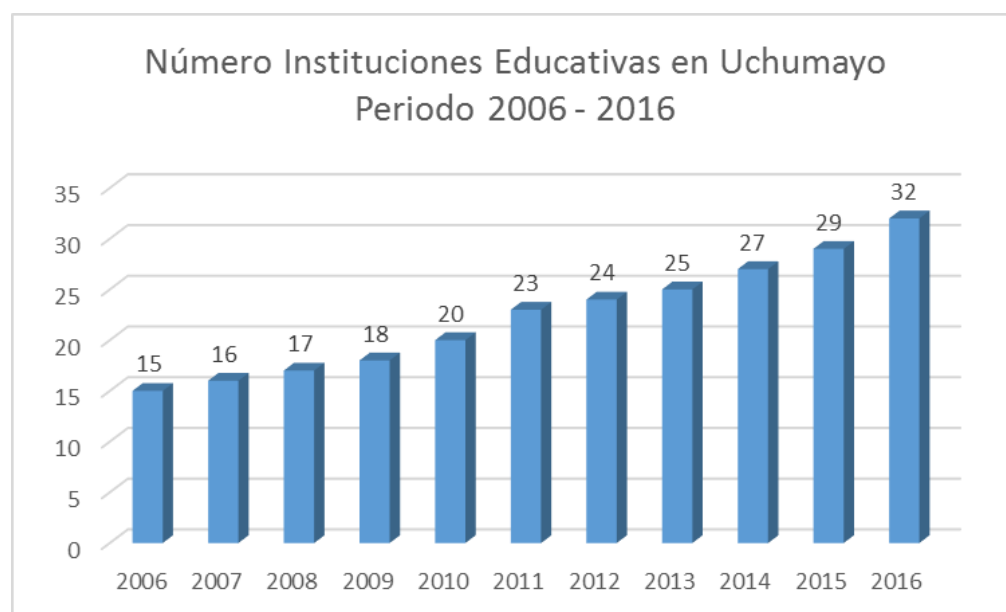


Gráfico 17. Número instituciones educativas distrito Uchumayo

Fuente: MINEDU – Ministerio de Educación del Perú
Elaboración propia

El gráfico muestra un incremento importante de servicios educativos ofrecidos para los pobladores de Uchumayo, si bien el número de pobladores en el mismo periodo sólo aumento en

17.2%, tenemos que la oferta de instituciones educativas aumentó a más del doble de lo encontrado en el año 2006.

Esto puede representar una mejora en los servicios educativos, por lo cual los pobladores hacen uso de los mismos, o el incremento de ingresos familiares, también da oportunidad a acceder a servicios que antes no eran considerados como importantes.

Este indicador nos muestra un escenario positivo, dentro de las mejoras sociales en el distrito de Uchumayo.

4.3.4 SERVICIOS BÁSICOS

Se hace un análisis de tres de los servicios básicos de mayor importancia para habitabilidad del distrito, lo cual podemos mostrar en la siguiente tabla.

Tabla 11. Acceso a Servicios Básicos distrito Uchumayo

Acceso a servicios básicos (porcentual)			
Año	Agua (Red Pública)	Desague (Red Pública y Pozo Séptico)	Energía Eléctrica (Red Pública)
2007	72.58	78.88	90.34
2010	76.80	85.68	92.10
2013	83.20	86.48	96.10
2016	85.91	86.15	98.19

Fuente: INEI – Instituto Nacional de Estadística e Informática
Elaboración propia

Se nota una evolución favorable en el tiempo para los tres servicios mencionados, el más destacable es el servicio de energía eléctrica, que tiene una gran cobertura, casi a nivel de todo el distrito, con un valor cercano al 100%, para el caso del servicio de agua y desagüe, también se nota una tendencia creciente, pero insuficiente para cubrir las necesidades básicas de los pobladores.

Se identifica aquí una oportunidad de trabajo conjunto, entre la minera Cerro Verde y la Municipalidad, para desarrollo o mejora de infraestructura a nivel de Servicios de Agua y Desagüe a favor de los pobladores del distrito.

4.3.5 PARTICIPACIÓN SOCIAL

4.3.5.1 DESARROLLO SOSTENIBLE

Se hace una recopilación y se muestra los principales proyectos con enfoque al desarrollo sostenible, que tuvieron un gran impacto y beneficios dentro del distrito de Uchumayo, dentro de nuestro periodo de estudio, con lo cual se evidencia el trabajo realizado por Sociedad minera Cerro Verde como aporte al desarrollo social.

➤ ASISTENCIA TÉCNICA AGRÍCOLA EN UCHUMAYO

En el año 2013, como iniciativa de la empresa minera Cerro Verde y en coordinación con la municipalidad y la comunidad del distrito, desarrollaron el “Proyecto de asistencia técnica agrícola en el distrito de Uchumayo” para el mejoramiento del riego por gravedad, sanidad vegetal y producción frutícola en el distrito (Sociedad Nacional de MINERÍA Y PETRÓLEO Y ENERGÍA [SNMPE], 2013)

➤ CENTRO DE USOS MÚLTIPLES

En el año 2015, con aporte voluntario de la minera Cerro Verde, se construyó dos centros de usos múltiples, con el objetivo de promover el desarrollo recreacional y educativo de los centros poblados de El

Nazareno y Cerro Verde, para utilizarlos en diferentes actividades de servicio a la comunidad (capacitaciones, talleres, cursos) y otras actividades que promuevan el desarrollo de las habilidades personales, profesionales, además de mejorar la calidad de vida de la población (SNMPE, 2015).

➤ **EI VALOR DE LOS ARBOLES COMO FUENTE DE VIDA**

En el año 2012 y 2013 como iniciativa de La Sociedad Minera Cerro Verde (Programa de Responsabilidad Social y Ambiental), se sembró más de 500 mil árboles provenientes de los viveros de Uchumayo y Yarabamba, en 16 distritos de la provincia de Arequipa, este proyecto de forestación participativa no sólo contempló la donación de plantas a pobladores, sino también capacitaciones previas a los beneficiarios. (SNMPE, 2013).

4.3.5.2 PRESERVACIÓN ESPECIES

➤ **PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL GUANACO**

El objetivo de este programa es la conservación de las poblaciones de guanaco dentro del área de influencia

directa e indirecta donde se desarrollan las actividades de la minera.

El guanaco es una especie en extinción que ha sido desplazado de su lugar de hábitat natural por crecimiento poblacional, actividades productivas como la minería y la caza furtiva (SNMPE, 2013).

4.3.5.3 MONITOREO PARTICIPATIVO

Monitoreo conjunto de calidad del aire, calidad de agua subterránea y calidad de agua superficial en los puntos de monitoreo, donde se realizan las operaciones de Sociedad Minera Cerro Verde con los siguientes involucrados (TECNOLOGIA XXI SAC, 2008):

- Sociedad Civil (01 representante de Municipalidad de Uchumayo, 01 representante de Colegio de Ingenieros del Perú)
- Minera Cerro Verde (01 representante de Relaciones comunitarias de Sociedad Minera Cerro Verde, 01 Notario público Colegiado, 01 Laboratorio en representación de Sociedad Minera Cerro Verde).
- Empresa Auditora (02 representantes de la empresa Supervisora designada por el Organismo Supervisor en la Inversión en Energía y Minería (OSINERMING))

4.3.5.4 VIVEROS DE UCHUMAYO

Las metas del vivero son: producir especies forestales, ornamentales y frutales; brindar programas de capacitación sobre temas ambientales y productivos a agricultores, escolares, familias y autoridades, para promover la generación de ingresos; promover la creación, mejoramiento y mantenimiento de áreas verdes; mejorar los suelos y laderas; producir fertilizantes e insecticidas orgánicos, mejorar la eficiencia en el uso del agua y crear una conciencia ecológica en la población (SNMPE, 2013).

4.3.5.5 RUTAS TURISTICAS

El turismo en el Perú se ha convertido en los últimos años en la tercera actividad económica más importante (después de la minería y agricultura), y el departamento de Arequipa ocupa el quinto lugar a nivel nacional en turismo receptivo (Ministerio de Comercio Exterior y Turismo [MINCETUR], 2016).

El distrito de Uchumayo cuenta con diversos y atractivos lugares turísticos, dentro de los cuales podemos mencionar:

- Malecón de Congata
- Quebrada de Añashuayco

- Valle de Añashuayco
- Canteras de Sillar
- San Jacinto
- Puente San Pedro
- Catarata Canahura
- Petroglifos de Quishuarani

Para el distrito de Uchumayo el atractivo turístico más difundido y de reciente data, es la visita a las Canteras de Sillar ubicadas al inicio de la Quebrada de Añashuayco, sin embargo, el resto de atractivos, son poco conocidos y promocionados, sólo se tiene conocimiento de ellos a través de datos de pobladores locales.

Este sector representa una oportunidad de desarrollo y trabajo conjunto entre la comunidad y la minera Cerro Verde, por su importante aporte en generación de mano de obra directa y mejor aún, teniendo como base que la actividad se refuerza con la conservación del medio ambiente, la preservación de las costumbres, la tradición y la historia de las comunidades nativas.

4.3.5.6 PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES

A partir del año 2008 y teniendo como necesidad el uso de recurso hídrico para la construcción y uso en operación de la nueva planta concentradora en SMCV, se iniciaron conversaciones entre diferentes representantes de Sociedad Minera Cerro Verde, SEDAPAR (Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Arequipa), el Gobierno Regional, la Municipalidad de Arequipa, Autoridad Nacional del Agua y representantes de los agricultores, para la construcción de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (Fraser, 2017).

La Planta PTAR (Planta Tratamiento Aguas Residuales), fue financiada desde los estudios técnicos, construida sobre 13 hectáreas de terreno de propiedad de la minera, construida por Cerro Verde e inaugurada a fines del año 2015, con el nombre de La Enlozada. Se estima que la inversión total fue de 13 millones de soles en su construcción.

El beneficio de este proyecto fue mutuo, tanto para la minera como para la comunidad, podemos citar algunos beneficios para la comunidad:

- Casi el 95% de los desagües de la ciudad que antes eran vertidos al río Chili ahora son tratados y dejan de contaminar en general el medio ambiente.

- Mejora la calidad del agua y esto favorece a los agricultores, representa una importante oportunidad de desarrollo, ya que sus productos antes eran rechazados para comercio exterior, debido a la presencia de coliformes fecales, ahora podrán pasar los controles sanitarios respectivos, y pueden enfocarse en un mercado internacional y no solamente local.

- La mejora en la calidad del agua, representa también una oportunidad para el desarrollo de actividades recreativas, turísticas, piscicultura, etc.

Entre los beneficios obtenidos por la minera en el desarrollo de este proyecto, podemos mencionar:

- Cerro Verde asegura el recurso de agua para el desarrollo y operación de su proyecto de expansión minera.

- No se tuvo oposición de la comunidad, ni se generó conflicto social alguno que pudieran provocar pérdidas económicas a la minera.

- Al hacer uso de aguas de desagüe (desecho), no se produce malestar a los agricultores alojados a lo largo de toda la cuenca del río, ya que esta agua no estaba considerada dentro de la dotación que ellos esperan recibir para poder usarla en sus cultivos.

4.3.6 SEGURIDAD

Realizamos un análisis de la seguridad de la población del distrito de Uchumayo, tomando en cuenta dos dimensiones, la objetiva (basada en hechos reales y datos estadísticos) y la subjetiva (basada en la percepción que tienen los ciudadanos con respecto a su seguridad).

Si analizamos el distrito de Uchumayo a nivel de la provincia de Arequipa, podemos mencionar que es un lugar que se percibe como tranquilo y tradicional, donde se pueden desarrollar muchas actividades recreativas al aire libre, un lugar escogido por la familia para “escapar” del ritmo agitado de la ciudad, en general la percepción de seguridad es buena.

PERCEPCIÓN DE SEGURIDAD

En el distrito de Uchumayo podemos encontrar 02 puestos policiales (comisarías), que cuentan con los siguientes recursos:

Tabla 12. Comisarías distrito de Uchumayo

Nombre	Ubicación	Recurso Policial
Comisaría PNP Uchumayo	Calle Salaverry, Variante Uchumayo 103	01 Comisario 01 Oficial PNP 23 Suboficiales PNP
Comisaría PNP Congata	Urbanización el Carmen s/n Manzana B, Lote 1 - 2	01 Comisario 01 Oficial PNP 26 Suboficiales PNP

Fuente: MININTER - Ministerio del Interior
Elaboración Propia

El recurso policial parece ser suficiente para el distrito, aparte de su función principal de prevenir y combatir la delincuencia, así como la vigilancia e investigación de hechos delictivos, se puede mencionar que ellos también interactúan con la comunidad de dos formas:

- Participación en juntas vecinales y Seguridad Ciudadana.
- Programas y Brigadas de policía escolar.

Las denuncias por comisión de delitos son pocas y no son representativas en los últimos años, tal como lo muestra el siguiente gráfico.

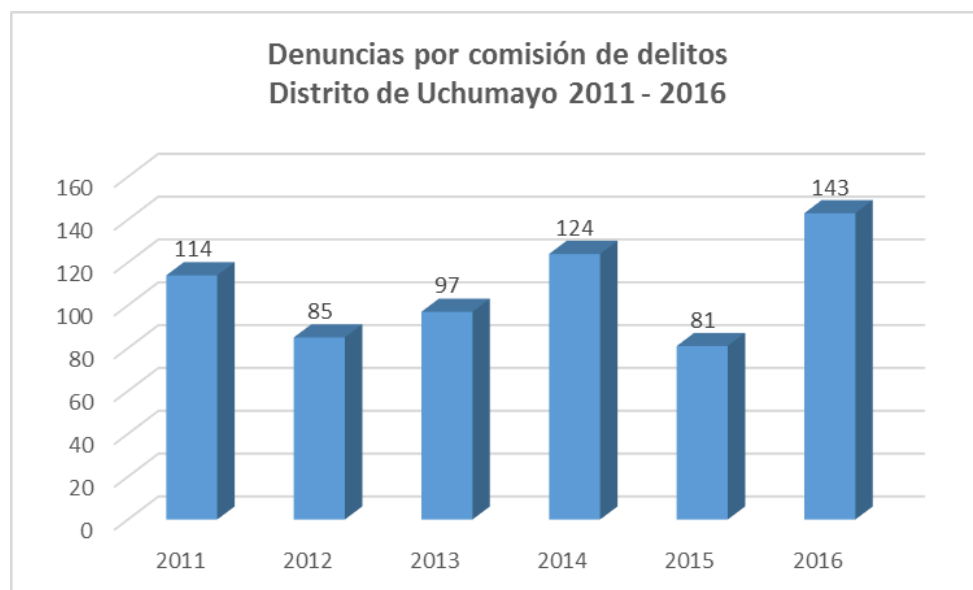


Gráfico 18. Denuncias por delitos Distrito Uchumayo

Fuente: INEI – Instituto Nacional de Estadística e Informática
Elaboración Propia

La tendencia en número de denuncias es casi estable en el tiempo, con un ligero incremento en el año 2016, esto podría estar asociado al periodo final de construcción de la segunda ampliación del proyecto de sulfuros de la minera Cerro Verde.

Sin embargo, existen mapas de riesgos que han sido identificados por las dos dependencias policiales de acuerdo al alcance de su jurisdicción (Uchumayo y Congata) y estos mapas los podemos apreciar en el **Anexo 03** y representan una oportunidad de trabajo conjunto, entre la sociedad civil (municipalidad), las autoridades policiales y la minera Cerro Verde, con lo cual la percepción de seguridad en general mejoraría.

SEGURIDAD CIUDADANA

En el distrito de Uchumayo existe un Sistema integrado de Seguridad Ciudadana, que se enfoca no sólo en delitos cometidos, sino ahora más que nunca en violencia social (física, psicológica y sexual), este sistema integrado de seguridad, permite realizar actividades de prevención, sensibilización y capacitación antes de que se cometan los delitos y actúan en cooperación directa los representantes de la Policía Nacional del Perú y los efectivos de Serenazgo contratados por la Municipalidad del distrito.

Tabla 13. Sistema Integrado de Seguridad Ciudadana

Sistema Integrado de Seguridad Ciudadana						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Camionetas y autos	2	2	3	4	4	3
Motos	7	5	2	6	5	4
Radio comunicación	0	0	0	0	8	8
Cámaras video vigilancia	0	0	0	0	0	8
Efectivos de Serenazgo vecinal	25	27	24	31	30	22

Fuente: INEI - Instituto Nacional de Estadística e Informática
Elaboración Propia

La tabla anterior nos muestra que hay una buena intención en la asignación de recursos para para cubrir las necesidades del sistema integrado de Seguridad Ciudadana en el distrito.

Sin embargo, en el siguiente gráfico se aprecia que no hay mucha variación en el tiempo en la asignación de estos recursos para el tema de seguridad ciudadana, a pesar de que se ha producido un crecimiento poblacional importante en los últimos años, muy por el contrario, se aprecia una disminución de recursos para el año 2016, fecha en que se encontraba en pleno desarrollo y culminación el proyecto de expansión de la minera Cerro Verde.

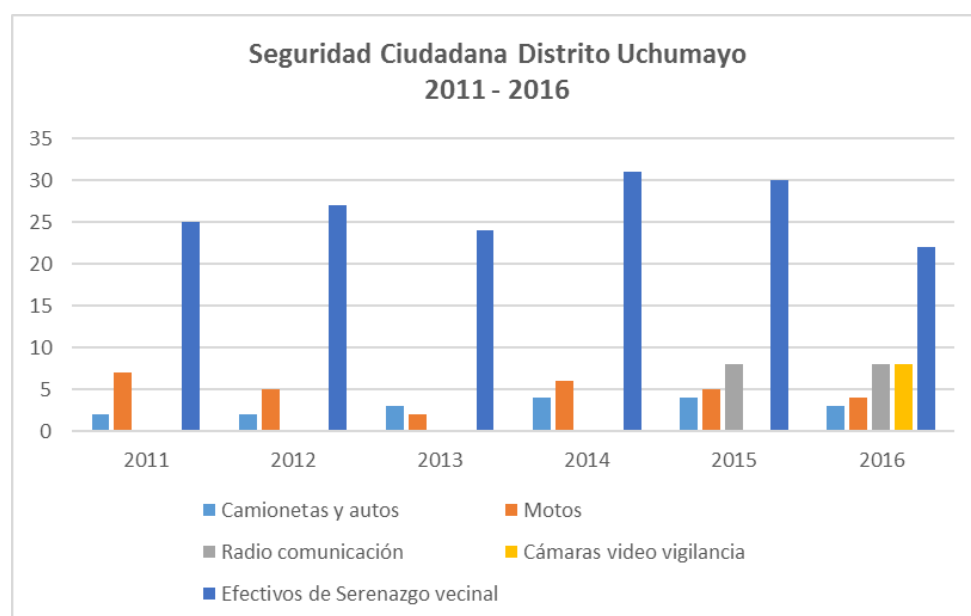


Gráfico 19. Seguridad Ciudadana distrito Uchumayo

Fuente: INEI - Instituto Nacional de Estadística e Informática
Elaboración: Propia

Aquí también, encontramos otra gran oportunidad de trabajo conjunto entre la minera y la comunidad de Uchumayo, si bien es cierto el nivel de delincuencia del distrito es bajo, se puede trabajar en temas preventivos de seguridad ciudadana.

CONCLUSIONES

PRIMERA

Las operaciones realizadas por la empresa Sociedad Minera Cerro Verde, tiene un impacto positivo dentro del entorno Social del distrito de Uchumayo, no se puede negar que se ha alterado el entorno en general, el medio ambiente en algunos anexos geográficos y la relativa paz de pueblo tradicional que se tenía, pero, el beneficio obtenido es de mayor impacto sobre los pobladores y su desarrollo social, ya que ha permitido atender necesidades que habían sido dejadas de lado por sus autoridades, la sensación de bienestar en general ha mejorado y no se registran conflictos importantes con la minera.

SEGUNDA

El aporte económico de la Minera Cerro Verde al distrito de Uchumayo, representan una oportunidad importante para el crecimiento y mantenimiento de infraestructura básica en favor de la comunidad, el aporte no sólo se ve reflejado por dinero entregado al gobierno central y su posterior retorno y uso en el distrito para cubrir servicios básicos, sino que existe toda una cadena productiva alrededor de las actividades relacionadas a la minera que generan bienestar económico, lo cual se aprecia con la generación de empleo directa e indirectamente, la formación de empresas proveedoras de servicios y el acceso a mejores ingresos económicos de los pobladores ubicados alrededor de todo el proceso minero y en consecuencia se eleva su nivel y calidad de vida, ya que logran acceso a más y mejores servicios.

TERCERA

La minera Cerro Verde y la autoridad que representa a los pobladores del distrito de Uchumayo tienen una oportunidad importante para el fortalecimiento de sus relaciones, mediante el trabajo en conjunto, con el uso eficiente del recurso económico que se aporta mediante Canon y con enfoque en desarrollo de infraestructura y servicios básicos que aún están desatendidos en la comunidad, el problema común de las municipalidades distritales, es su gestión ineficiente en desarrollo y ejecución de proyectos por falta de profesionales calificados, por el contrario, la empresa minera tiene mayor y mejor experiencia en gestión de proyectos, cuenta con personal altamente calificado y podría ser un aliado importante de la comunidad mediante este aporte técnico.

CUARTA

Se ha evidenciado trabajo a favor del desarrollo social del distrito, liderado principalmente por la empresa Sociedad minera Cerro Verde, sin embargo, existe aún oportunidades para potenciar el capital humano del distrito e incluso con la construcción de infraestructura adecuada para el desarrollo de habilidades de la población joven. Un tema importante a tener en cuenta es que la mina tiene un tiempo de vida limitado y en algún momento tendrá que cerrar sus operaciones y ya no se tendrá el aporte económico y social que se tiene en este momento. La comunidad tiene que estar en cierta forma preparada para cuando este escenario se presente. Capital humano con habilidades diversas, que puedan adaptarse al escenario actual de interacción con la minera y que en el futuro pueda asumir nuevos roles sin dependencia de la misma.

RECOMENDACIONES

PRIMERA

El impacto económico y social de la minera en el distrito de Uchumayo es positivo, pero se han identificado oportunidades de mejora, para trabajo en conjunto en temas de seguridad ciudadana, desarrollo de infraestructura básica y servicios de salud, se presenta como una oportunidad importante para fortalecer las relaciones entre ambos.

SEGUNDA

Se evidencia trabajo en desarrollo sostenible, en actividades tradicionales como por ejemplo en la agricultura, pero existen otros sectores que se pueden potenciar, como por ejemplo el Sector Turismo, este sector impulsa el crecimiento económico y genera puestos de trabajo a su alrededor de manera sostenible, se presenta también como una oportunidad de trabajo en conjunto entre la comunidad y la minera.

TERCERA

Existe evidencia de la importancia del aporte económico y social al distrito, así como proyectos con enfoque en desarrollo sostenible, ejecutados por la minera en beneficio de la comunidad, pero muchos de ellos no son difundidos adecuadamente, existe una oportunidad para mejorar en este aspecto y de esta forma aportar conocimiento a la comunidad en general y generar una

mejor percepción de los beneficios que aporta la minería en su zona de influencia.

“El impacto de las operaciones que realiza la empresa Sociedad Minera Cerro Verde en el distrito de Uchumayo, para el periodo 2006 a 2016, ha sido positivo en los aspectos económico y social, las relaciones a nivel de confianza y respeto, en general, son buenas de uno y otro lado, pero aún existen oportunidades para el fortalecimiento de las mismas. Este impacto positivo se debe mantener a corto plazo, pero queda como reto fijar planes de crecimiento a mediano y a largo plazo, estableciendo objetivos comunes que se puedan ir logrando en el tiempo, con beneficios para ambos, que no genere dependencia de la actividad de la minera en la sociedad y sobre todo que sean sostenibles en el tiempo”.

BIBLIOGRAFÍA

- Albán, W., (2005). *Minería, Desarrollo Sostenible y Derechos Ciudadanos, una Aproximación Inicial desde la Defensoría del Pueblo*. Recuperado de <http://www.labor.org.pe>
- Álvarez, A., (2006). Plan de desarrollo Concertado del Distrito de Uchumayo, provincia y Región de Arequipa. Recuperado de <http://aplicaciones002.jne.gob.pe/hdverm2010/>
- Arequipa. (s.f.). En Wikipedia. Recuperado el 05 de abril de 2018, de <https://es.wikipedia.org/wiki/Arequipa>
- Benavides, R., (2012). *La Minería Responsable y sus Aportes al Desarrollo del Perú*. Lima, Perú.
- Dammert, A. y Molinelli, F., (2007). Panorama de la Minería en el Perú. Lima, Perú: OSINERGMIN.
- Decreto Supremo N° 018-92-EM Reglamento de Procedimientos Mineros. Ministerio de Energía y Minas. Lima, Perú. 02 de junio de 1992.
- Decreto Supremo N° 042- 2003-EM Compromiso Previo como Requisito para el Desarrollo de Actividades Mineras y Normas Complementarias. Ministerio de Energía y Minas. Lima, Perú. 12 de diciembre del 2003.
- Distrito de Uchumayo. (s.f.). En Wikipedia. Recuperado el 05 de abril de 2018, de https://es.wikipedia.org/wiki/Distrito_de_Uchumayo

- Fraser, J., (2017). Peru Water Project: Cerro Verde Case Study Mining-Community Partnership to Advance Progress on Sustainable Development Goal 6 (Access to Clean Water and Sanitation). Canadian International Resources and Development Institute (CIRDI) Report 2017-002
- Freeport-McMoRan. (2018). Operations, South America, Cerro Verde. Recuperado de <https://www.fcx.com/operations/south-america>
- Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico. (2017). Padrón Minero Nacional 2017. Recuperado de <http://www.ingemmet.gob.pe/padron-minero-nacional>
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2018). Arequipa alberga a 1 millón 301 mil habitantes a los 476 años de su creación política. Recuperado de <https://www.inei.gob.pe/prensa/noticias/arequipa-alberga-a-1-millon-301-mil-habitantes-a-los-476-anos-de-su-creacion-politica-9246/>
- Knight Piesold Consulting (2011). Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. Estudio de Impacto Ambiental y Social de la Expansión de la Unidad de Producción Cerro Verde. Recuperado de [http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/CAA53D1DBADD70B205257E2D006E0468/\\$FILE/1_SociedadMineraCerroVerde_ResumenEjecutivo.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/CAA53D1DBADD70B205257E2D006E0468/$FILE/1_SociedadMineraCerroVerde_ResumenEjecutivo.pdf)

León, C., (2012). Desarrollo sostenible y minería. Recuperado de <http://red.pucp.edu.pe/ridei>

Ley N° 27056 Ley de Canon. Ministerio de Energía y Minas. Lima, Perú.
15 de junio del 2001.

Loayza, N. & Rigolini, J., (2016). The Local Impact of Mining on Poverty and Inequality: Evidence from the Commodity Boom in Peru. Recuperado de <http://pubdocs.worldbank.org>

Mining Facts. (2012). Mining and Communities Concerns, Does mining cause conflicts?. Recuperado de <http://www.miningfacts.org/Comunidades/Ocasiona-la-mineria-conflictos-sociales/>

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2016). Reportes Estadísticos de Turismo. Recuperado de <https://www.mincetur.gob.pe/turismo/reportes-estadisticos-de-turismo>

Ministerio de Economía y Finanzas. (2018). Portal de Transparencia Económica. Recuperado de <https://www.mef.gob.pe/es/portal-de-transparencia-economica>

Ministerio de Economía y Finanzas. (2018). Política Económica y Social, Distribución del Canon Minero. Recuperado de <https://www.mef.gob.pe/es/politica-economica-y-social-sp-2822/150-transferencia-y-gasto-social/2296-canon-metodologia-de-distribucion>

Ministerio de Educación del Perú. (2018). Portal de Transparencia. Recuperado de http://www.transparencia.gob.pe/enlaces/pte_

transparencia_enlaces.aspx?id_entidad=133&id_tema=1&ver=D#.

WyNNMPZFzIV

Ministerio de Energía y Minas. (2018). Minería, Publicaciones.

Recuperado de http://www.minem.gob.pe/_publicaSector.php?idSector=1

Ministerio del Interior. (2018). Directorio de Comisarías. Recuperado de

<https://www.mininter.gob.pe/serviciosDirectorio-de-Comisarías>

Ministerio de Minería Gobierno de Chile. (2018). ¿Qué es la minería?.

Recuperado de <http://www.minmineria.gob.cl/¿que-es-la-mineria/tipos-de-minerales>

Ministerio de Salud. (2018). Portal de Transparencia Estándar.

Recuperado de http://transparencia.gob.pe/enlaces/pte_transparencia_enlaces.aspx?id_entidad=143#.WyNL0fZFzIV

Municipalidad Distrital de Uchumayo. (2018). Historia de Uchumayo.

Recuperado de <http://muniuchumayo.gob.pe/historia.html>

Naciones Unidas, Departamento de Asuntos Económicos y Sociales.

(2018). Desarrollo Sostenible. Recuperado de <https://www.un.org/development/desa/es/key-issues/sustainable.html>

Observatorio de Conflictos Mineros de América Latina. (2017). Conflictos

mineros, principales lastres para Perú. Recuperado de <https://www.ocmal.org/conflictos-mineros-principales-lastres-para-peru/>

- Sociedad Minera Cerro Verde. (2017). Aporte de la minería contribuye a crecimiento económico y social de Arequipa. Recuperado de <https://www.cerroverde.pe/category/media/prensa/>
- Sociedad Nacional de MINERÍA PETRÓLEO Y ENERGÍA. (2013). Responsabilidad Social y desarrollo Sostenible. Recuperado de <http://www.responsabilidadsocialydesarrollosostenible.org.pe/responsabilidad-social-y-desarrollo-sostenible.html>
- Superintendencia de Administración Tributaria, Transparencia. (2018). Portal de Transparencia. Recuperado de http://www.transparencia.gob.pe/enlaces/pte_transparencia_enlaces.aspx?id_entidad=83&id_tema=1&ver=D#.WyNC_vZFzIV
- TECNOLOGIA XXI. (2008). Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., Unidad de Producción “Cerro Verde 1, 2, 3”. Recuperado de https://www.osinergmin.gob.pe/seccion/centro_documental/mineria/INFORMES/MONITOREOS-PARTICIPATIVOS/MP-02/1-informe_final_monitoreo_verde.pdf
- Thorp, R. y Bertram, G., (2013). *Perú: 1890-1977. Crecimiento y políticas en una economía abierta*. Lima, Perú: Universidad del Pacífico.
- United Nations Development Programm. (2018). Reducción de la Pobreza. Recuperado de <http://www.pe.undp.org/content/peru/es/home/ourwork/povertyreduction/overview.html>

ANEXOS

ANEXO 01. INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITO DE UCHUMAYO 2016

Departamento	Provincia	Distrito	Cod. CCP	Nom. CCP	Nom. IIEE	Nivel	Dirección	Docentes	Alumnos	AÑO
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	528462	EL CURRAL	40005	Primaria	EL CURRAL	7	61	2004
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	130896	UCHUMAYO	40088 REYNO DE BELGICA	Primaria	CALLE SAN MARTIN 101	7	111	2004
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	130896	UCHUMAYO	40088 REYNO DE BELGICA	Secundaria	CALLE SAN MARTIN 101	9	91	2004
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	119811	CONGATA	40091 ALMA MATER DE CONGATA	Primaria	AVENIDA CONGATA S/N	11	186	2004
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	119811	CONGATA	40091 ALMA MATER DE CONGATA	Secundaria	AVENIDA CONGATA S/N	8	110	2013
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	536912	CERRO VERDE	40092 JOSE D. ZUZUNAGA OBANDO	Primaria	JIRON TOQUEPALA S/N	14	305	2004
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	536912	CERRO VERDE	40092 JOSE D. ZUZUNAGA OBANDO	Secundaria	JIRON TOQUEPALA S/N	17	276	2004
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	119811	CONGATA	ALVAREZ THOMAS	Inicial - Jardín	ALVAREZ THOMAS MZ N	3	73	2004
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	130896	UCHUMAYO	CAMILIN	Inicial No Escolarizado	CALLE CUATRO S/N MZ K	0	6	2015
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	512984	EL NAZARENO	CARAMELOS	Inicial No Escolarizado	EL NAZARENO MZ C LOTE 1	0	14	2010
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	119811	CONGATA	CEDEU PITAGORAS	Secundaria	ALVAREZ THOMAS MZ LL LOTE 14 SECTOR 2	11	45	2004
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	119811	UCHUMAYO	CEDEU PITAGORAS	Inicial - Jardín	CALLE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO MZ B LOTE 16 SECTOR CONGATA	4	18	2007
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	119811	UCHUMAYO	CEDEU PITAGORAS	Primaria	CALLE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO MZ B LOTE 16 SECTOR CONGATA	6	62	2011
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	536912	CERRO VERDE	CERRO VERDE	Inicial - Jardín	CALLE CONDOROMA S/N	2	54	2004
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	119811	CONGATA	CONGATA	Inicial - Jardín	THOMAS ETAPA II	3	67	2004
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	536912	CERRO VERDE	DIOS ES AMOR	Inicial - Jardín	PUEBLO DE CERRO VERDE MZ N LOTE 7	3	55	2005
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	536912	CERRO VERDE	DIOS ES AMOR	Primaria	PUEBLO DE CERRO VERDE MZ N LOTE 7	8	110	2008
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	119811	CONGATA	EDGAR MORIN	Inicial - Jardín	CALLE MALECON CONGATA MZ O LOTE 6	1	9	2010
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	130896	UCHUMAYO	EMILIN	Inicial No Escolarizado	CALLE CUATRO S/N MZ K	0	6	2015
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	131022	ESTACION UCHUMAYO	ESTACION UCHUMAYO	Inicial - Jardín	ESTACION UCHUMAYO	1	5	2016
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	512984	EL NAZARENO	LAS ARDILLITAS	Inicial No Escolarizado	EL NAZARENO MZ C LOTE 1	0	8	2009
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	528462	EL CURRAL	LOS ANGELES DE MARIA	Inicial - Jardín	EL CURRAL	1	19	2014
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	528966	PUEBLO LIBRE	MANITOS CREADORAS	Inicial No Escolarizado	PUEBLO LIBRE	0	4	2016
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	660129	ESTACION UCHUMAYO	MANITOS DE XIOMARA	Inicial - Jardín	VIRGEN DEL ROSARIO	1	6	2016
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	119811	CONGATA	SANTA MARIA DEL VALLE	Inicial - Jardín	MZ M LOTE 2	3	60	2004
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	119811	CONGATA	SANTA MARIA DEL VALLE	Primaria	MZ M LOTE 2	8	120	2004
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	119811	CONGATA	SANTA MARIA DEL VALLE	Secundaria	MZ M LOTE 2	9	60	2004
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	130896	UCHUMAYO	SANTA MARIA EUFRASIA	Inicial - Jardín	MZ A LOTE 2	1	18	2012
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	119811	UCHUMAYO	SANTIAGO RAMON Y CAJAL	Primaria	CALLE VELASCO ALVARADO MZ B LOTE 8	9	93	2011
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	119811	UCHUMAYO	SANTIAGO RAMON Y CAJAL	Secundaria	CALLE VELASCO ALVARADO MZ E LOTE 10	8	123	2011
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	119811	UCHUMAYO	SANTIAGO RAMON Y CAJAL	Inicial - Jardín	CALLE VELASCO ALVARADO MZ E LOTE 10	3	27	2014
AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	130896	UCHUMAYO	UCHUMAYO	Inicial - Jardín	CONCEJO DE UCHUMAYO	2	42	2004

Fuente: MINEDU – Ministerio de Educación
Elaboración propia

ANEXO 02. PROYECTOS INVERSIÓN CON CANON MINERO

Proyectos Inversión con Canon Minero distrito Uchumayo 2016

Proyectos 2016	Costo Presupuestado (Soles)	Tipo
2334877: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE BARRIDO, ALMACENAMIENTO, REAPROVECHAMIENTO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	299353.00	Gestion Ambiental
2330240: CREACION DE LA PISCINA MUNICIPAL EN EL PUEBLO JOVEN UPIS EL CARMEN DE CONGATA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	10982166.00	Infraestructura
2329018: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CEMENTERIO DE CONGATA EN EL PUEBLO TRADICIONAL DE CONGATA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	2635901.00	Infraestructura
2328728: MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS CORITOS DEL CONJUNTO HABITACIONAL IGNACIO ALVAREZ THOMAS SECTOR II, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1987757.00	Infraestructura
2328266: MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL CERRO VERDE EN EL PUEBLO JOVEN CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1451417.00	educacion
2328263: CREACION DE LA CASA DE LA JUVENTUD Y DEL ADULTO MAYOR EN EL ASENTAMIENTO HUMANO PRO VIVIENDA VILLA UNION ZONA B, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	938952.00	Desarrollo Sociedad Civil
2325091: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y DESAGUE EN EL PUEBLO TRADICIONAL DE PUEBLO LIBRE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	728118.00	Infraestructura
2323296: CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO CARMEN II CONGATA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	2401307.00	Infraestructura
2323107: CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA MANZANA G DE LA ASOCIACION POPULAR ALTO CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1198554.00	Infraestructura
2323072: CREACION DE LA CASA DE LA JUVENTUD Y DEL ADULTO MAYOR EN LA ASOCIACION VIVIENDA CASA GRANJA VIRGEN DE LA CANDELARIA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1364122.00	Desarrollo Sociedad Civil
2322435: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS RECREATIVOS EN LA MANZANA G PRIMA DE LA ASOCIACION POPULAR ALTO CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	510113.00	Infraestructura
2322194: CREACION DE LOCAL COMUNAL DE USOS MULTIPLES EN LA ASOCIACION DE INTERES SOCIAL AMPLIACION ALTO CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	980363.00	Desarrollo Sociedad Civil
2321398: CREACION DE LOSA DEPORTIVA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO ASOCIACION DE INTERES SOCIAL AMPLIACION ALTO CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	2735643.00	Infraestructura
2321285: MEJORAMIENTO DEL PARQUE CIVICO DEL CONJUNTO HABITACIONAL IGNACIO ALVAREZ THOMAS - SECTOR 1, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1732862.00	Infraestructura
2321204: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y PEATONAL ENTRE EL PUEBLO TRADICIONAL DE CONGATA Y UPIS EL CARMEN DE CONGATA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	2369844.00	Infraestructura
2319039: CONSTRUCCION DEL PUENTE PEATONAL EN LA INTERSECCION DE LA CALLE MELGAR EN LA VIA DE PUEBLO LIBRE EN EL PUEBLO TRADICIONAL DE UCHUMAYO, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1300183.00	Infraestructura
2319010: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y PEATONAL EN LA ASOCIACION POPULAR ALTO CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	2143864.00	Infraestructura
2312257: CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE RECREACION EN EL PUEBLO TRADICIONAL DE SANTA TERESA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	430875.00	Infraestructura
2312071: CREACION DEL LOCAL COMUNAL DE USOS MULTIPLES EN EL PUEBLO TRADICIONAL DE SANTA TERESA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	950564.00	Desarrollo Sociedad Civil
2311228: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO PARA LA PREVENCION DE LA VIOLENCIA FAMILIAR EN POBLACIONES VULNERABLES EN LA LOCALIDAD DE UCHUMAYO, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	297822.00	Desarrollo Sociedad Civil
2301341: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSIBILIDAD VIAL Y PEATONAL DE LA CALLE MELGAR EN EL PUEBLO TRADICIONAL DE UCHUMAYO, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1278155.00	Infraestructura
2300976: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA Y DESAGUE EN EL P.J. CERRO VERDE, NAZARENO, PAN DE AZUCAR Y AMPLIACION CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	7129576.00	Infraestructura
2300735: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL ENTRE EL P.J. VIRGEN DE LAS PEÑAS Y LA ASOCIACION DE PEQUEÑOS GRANJEROS CASA HUERTA LA MOLINA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	5162300.00	Infraestructura
2294796: CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA EN LA MANZANA R DEL PUEBLO JOVEN CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	712445.00	Infraestructura
2285232: MEJORAMIENTO DEL MIRADOR TURISTICO EN EL CERRO SALAVERRY, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	650224.00	Infraestructura
2263051: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. 40092 JOSE DOMINGO ZUÑIGA GABANDO EN EL PUEBLO JOVEN CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	4927093.00	Educación
2240319: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA Y DESAGUE EN LA ASOCIACION DE PEQUEÑOS GRANJEROS CASA HUERTA LA MOLINA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1715324.00	Infraestructura
2240230: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA Y DESAGUE EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA POPULAR FRENTE AL SOL, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	345207.00	Infraestructura
2239896: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION EN LA INSTITUCION EDUCATIVA 40091 ALMA MATER DE CONGATA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1906065.00	Educación
2239648: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA Y DESAGUE EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA ALTO CERRO VERDE SEGUNDA AMPLIACION, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	309824.00	Infraestructura
2239502: INSTALACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN LA ASOCIACION CASA GRANJA VIRGEN DE LA CANDELARIA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	476592.00	Infraestructura
2238885: CREACION DEL PARQUE EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA EL TREBOL, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1026031.00	Infraestructura
2238182: CREACION DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA EN UPIS EL CARMEN DE CONGATA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1411832.00	Infraestructura
2226334: MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL SISTEMA DE COLECTORES PRINCIPALES DE DESAGUE DE SEMIURBAL PACHACUTEC HASTA EMISOR DE VARIANTE DE UCHUMAYO, DISTRITO DE CERRO COLORADO - AREQUIPA - AREQUIPA	6675780.00	Infraestructura
2222260: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CEMENTERIO DEL PUEBLO TRADICIONAL DE UCHUMAYO, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	784879.00	Infraestructura
2218387: CREACION DE GRADERAS EN EL ASENTAMIENTO HUMANO FRENTE AL SOL, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	500694.00	Infraestructura
2201170: MEJORAMIENTO DE LA PLAZA PRINCIPAL DEL PUEBLO JOVEN CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	851427.00	Infraestructura
2199392: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSIBILIDAD PEATONAL EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA AMPLIACION ALTO CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	576344.00	Infraestructura
2199375: CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ASOCIACION VILLA UNION ZONA A, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1936062.00	Infraestructura
2199273: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL DE LA LEI ALVAREZ THOMAS SECTOR I, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	924131.00	Educación
2199196: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y PEATONAL DE LA URB. POPULAR DE INTERES SOCIAL EL CARMEN DE CONGATA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	763148.00	Infraestructura
2198227: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y PEATONAL EN LAS CALLES DE LA ASOCIACION CASA GRANJA EL ARENAL, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1496657.00	Infraestructura
2192375: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE RECREACION DEPORTIVA DEL PUEBLO JOVEN CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	2807889.00	Infraestructura
2191957: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PEATONAL EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA ALTO CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	845811.00	Infraestructura
2186222: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL ENTRE EL PUEBLO TRADICIONAL DE CONGATA Y EL PUEBLO TRADICIONAL DE LETICIA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	6621956.00	Infraestructura
2182957: RECUPERACION DE PUENTE COLONIAL UCHUMAYO, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1152798.00	Infraestructura
2181275: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE RECREACION DEPORTIVA DEL CONJUNTO HABITACIONAL IGNACIO ALVAREZ THOMAS SECTOR I, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	638977.00	Infraestructura
2175810: MEJORAMIENTO DEL COMPLEJO RECREACIONAL DEPORTIVO DEL PP.JJ. CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	2427195.00	Infraestructura

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas – Transparencia Económica
Elaboración Propia

Proyectos Inversión con Canon Minero distrito Uchumayo 2015

Proyectos 2016	Costo Presupuestado (Soles)	Tipo
2173908: CREACION DE GRADERIAS Y MURO DE CONTENCIÓN EN LA ASOC. DE VIVIENDA EL TREBOL SECTOR CONGATA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1744933	Infraestructura
2175810: MEJORAMIENTO DEL COMPLEJO RECREACIONAL DEPORTIVO DEL PP.JJ. CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	2427195	Infraestructura
2181275: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE RECREACION DEPORTIVA DEL CONJUNTO HABITACIONAL IGNACIO ALVAREZ TOMAS SECTOR -I DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	638977	Infraestructura
2182957: RECUPERACION DE PUENTE COLONIAL UCHUMAYO, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1152798	Infraestructura
2186222: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL ENTRE EL PUEBLO TRADICIONAL DE CONGATA Y EL PUEBLO TRADICIONAL DE LETICIA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	6621956	Infraestructura
2191957: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PEATONAL EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA ALTO CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	845811	Infraestructura
2192375: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE RECREACION DEPORTIVA DEL PUEBLO JOVEN CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	2807889	Infraestructura
2198227: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y PEATONAL EN LAS CALLES DE LA ASOCIACION CASA GRANJA EL ARENAL, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1496657	Infraestructura
2199196: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y PEATONAL DE LA URB. POPULAR DE INTERES SOCIAL EL CARMEN DE CONGATA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	763148	Infraestructura
2199273: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL DE LA I.E.I ALVAREZ THOMAS SECTOR I, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	924131	Educación
2199375: CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ASOCIACION VILLA UNION ZONA A, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1936062	Infraestructura
2199392: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA AMPLIACION ALTO CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	576344	Infraestructura
2201170: MEJORAMIENTO DE LA PLAZA PRINCIPAL DEL PUEBLO JOVEN CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	851427	Infraestructura
2218387: CREACION DE GRADERIAS EN EL ASENTAMIENTO HUMANO FRENTE AL SOL, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	500694	Infraestructura
2222260: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CEMENTERIO DEL PUEBLO TRADICIONAL DE UCHUMAYO, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	784879	Infraestructura
2236501: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE CONTROL Y REGULACION URBANO, DE LA GERENCIA DE DESARROLLO URBANO DE LA MUNICIPALIDAD, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	3266518	Desarrollo Sociedad Civil
2238182: CREACION DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA EN UPS EL CARMEN DE CONGATA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1411832	Infraestructura
2238885: CREACION DEL PARQUE EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA EL TREBOL, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1026031	Infraestructura
2239502: INSTALACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN LA ASOCIACION CASA GRANJA VIRGEN DE LA CANDELARIA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	476592	Infraestructura
2239648: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA Y DESAGUE EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA ALTO CERRO VERDE SEGUNDA AMPLIACION, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	309824	Infraestructura
2239896: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION EN LA INSTITUCION EDUCATIVA 40091 ALMA MATER DE CONGATA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1906065	Educación
2240230: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA Y DESAGUE EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA POPULAR FRENTE AL SOL, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	345207	Infraestructura
2240319: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA Y DESAGUE EN LA ASOCIACION DE PEQUEÑOS GRANJEROS CASA HUERTA LA MOLINA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1715324	Infraestructura

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas – Transparencia Económica
Elaboración Propia

Proyectos Inversión con Canon Minero distrito Uchumayo 2014

Proyectos 2014	Costo Presupuestado (Soles)	Tipo
2173908: CREACION DE GRADERIAS Y MURO DE CONTENCIÓN EN LA ASOC. DE VIVIENDA EL TREBOL SECTOR CONGATA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1744933	Infraestructura
2175810: MEJORAMIENTO DEL COMPLEJO RECREACIONAL DEPORTIVO DEL PP.JJ. CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	2427195	Infraestructura
2181275: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE RECREACION DEPORTIVA DEL CONJUNTO HABITACIONAL IGNACIO ALVAREZ TOMAS SECTOR -I DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	638977	Infraestructura
2182957: RECUPERACION DE PUENTE COLONIAL UCHUMAYO, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1126539	Infraestructura
2191957: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PEATONAL EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA ALTO CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	826037	Infraestructura
2192375: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE RECREACION DEPORTIVA DEL PUEBLO JOVEN CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	2807889	Infraestructura
2198226: MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL CAMINO VEGNAL ENTRE EL PUEBLO TRADICIONAL DE LETICIA Y EL PUEBLO LA ESTACION, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	3700380	Infraestructura
2198227: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y PEATONAL EN LAS CALLES DE LA ASOCIACION CASA GRANJA EL ARENAL, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1496657	Infraestructura
2199196: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y PEATONAL DE LA URB. POPULAR DE INTERES SOCIAL EL CARMEN DE CONGATA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	756622	Infraestructura
2199273: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL DE LA I.E.I ALVAREZ THOMAS SECTOR I, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	924131	Infraestructura
2199375: CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ASOCIACION VILLA UNION ZONA A, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1865932	Infraestructura
2199392: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA AMPLIACION ALTO CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	576344	Infraestructura
2201168: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y PEATONAL EN EL PUEBLO TRADICIONAL DE NUEVA LETICIA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	881646	Infraestructura
2201170: MEJORAMIENTO DE LA PLAZA PRINCIPAL DEL PUEBLO JOVEN CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	832293	Infraestructura
2222260: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CEMENTERIO DEL PUEBLO TRADICIONAL DE UCHUMAYO, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	784879	Infraestructura
2238182: CREACION DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA EN UPS EL CARMEN DE CONGATA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1472864	Infraestructura
2238885: CREACION DEL PARQUE EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA EL TREBOL, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1026031	Infraestructura
2239502: INSTALACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN LA ASOCIACION CASA GRANJA VIRGEN DE LA CANDELARIA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	508702	Infraestructura
2239648: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA Y DESAGUE EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA ALTO CERRO VERDE SEGUNDA AMPLIACION, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	309824	Infraestructura
2239896: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION EN LA INSTITUCION EDUCATIVA 40091 ALMA MATER DE CONGATA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1875162	Educación
2240230: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA Y DESAGUE EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA POPULAR FRENTE AL SOL, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	345207	Infraestructura
2240319: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA Y DESAGUE EN LA ASOCIACION DE PEQUEÑOS GRANJEROS CASA HUERTA LA MOLINA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1665633	Infraestructura

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas – Transparencia Económica
Elaboración Propia

Proyectos Inversión con Canon Minero distrito Uchumayo 2013

Proyectos 2013	Costo Presupuestado (Soles)	Tipo
2173660: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA RED DE AGUA Y DESAGUE EN LA ASOCIACION CASA GRANJA VIRGEN DE LA CANDELARIA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	530055	Infraestructura
2174213: CREACION DEL COMPLEJO PAN DE AZUCAR A.A.H.H. PAN DE AZUCAR, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	11411915	Infraestructura
2175005: MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE RECREACION DEPORTIVA DEL PUEBLO TRADICIONAL PUEBLO LIBRE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	758892	Infraestructura
2175810: MEJORAMIENTO DEL COMPLEJO RECREACIONAL DEPORTIVO DEL PP.JJ. CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	2427195	Infraestructura
2181275: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE RECREACION DEPORTIVA DEL CONJUNTO HABITACIONAL IGNACIO ALVAREZ TOMAS SECTOR -I, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	619896	Infraestructura
2182333: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA EN LA MUNICIPALIDAD DE UCHUMAYO, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	2220161	Desarrollo Sociedad Civil
2186222: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL ENTRE EL PUEBLO TRADICIONAL DE CONGATA Y EL PUEBLO TRADICIONAL DE LETICIA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1465469	Infraestructura
2187216: MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD PEATONAL EN EL PUEBLO TRADICIONAL DE PUEBLO LIBRE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	2225484	Infraestructura
2191957: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PEATONAL EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA ALTO CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	826037	Infraestructura
2192375: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE RECREACION DEPORTIVA DEL PUEBLO JOVEN CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	2807889	Infraestructura
2198226: MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL CAMINO VECINAL ENTRE EL PUEBLO TRADICIONAL DE LETICIA Y EL PUEBLO LA ESTACION, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	3700380	Infraestructura
2198227: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y PEATONAL EN LAS CALLES DE LA ASOCIACION CASA GRANJA EL ARENAL, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	1496657	Infraestructura
2199196: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y PEATONAL DE LA URB. POPULAR DE INTERES SOCIAL EL CARMEN DE CONGATA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	756622	Infraestructura
2199375: CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ASOCIACION VILLA UNION ZONA A, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	2589139	Infraestructura
2199392: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA AMPLIACION ALTO CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	576344	Infraestructura
2201168: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y PEATONAL EN EL PUEBLO TRADICIONAL DE NUEVA LETICIA, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	881646	Infraestructura
2201170: MEJORAMIENTO DE LA PLAZA PRINCIPAL DEL PUEBLO JOVEN CERRO VERDE, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	832293	Infraestructura
2218387: CREACION DE GRADERIAS EN EL ASENTAMIENTO HUMANO FRENTE AL SOL, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	500694	Infraestructura
2221420: INSTALACION ELECTRICA RURAL A SOCACION FLUNDO CERRO NEGRO- HUAYO Y AÑA SHUAYO, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	703712	Infraestructura
2221421: INSTALACION ELECTRIFICACION RURAL EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA, LA MOLINA, EL ARENAL Y EL CARMEN II, DISTRITO DE UCHUMAYO - AREQUIPA - AREQUIPA	758043	Infraestructura

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas – Transparencia Económica
Elaboración Propia

ANEXO 03. MAPAS DE RIESGO EN SEGURIDAD CIUDADANA

MAPA DE RIESGOS EN SEGURIDAD CIUDADANA – UCHUMAYO

Mapa de Riesgo Uchumayo	
Clasificación	Zona de Riesgo
Áreas públicas o privadas abandonadas	Carretera Uchumayo Curva del Cura
Lugares con escasa iluminación	El Cural Lateral 5, 6, 7 y 8 La Estación Añashuayco
Lugares con señalización en seguridad vial deficiente	Panamericana curva del cura
Paraderos informales	Panamericana Sur Km 15 Pueblo Tradicional Uchumayo Calle San Martín Altura de Pueblo Libre
Comercio Ambulatorio	Panamericana Sur Km 15
Locales comerciales sin autorización (huacterías, bares, cantinas)	Calle San Martín Frente a Plaza de Uchumayo Casa Granja Nueva Molina Km 17, 18, 19 El Cural lateral 7
Lugares de concentración de alcohólicos o drogadictos	Plaza de Uchumayo
Lugares de riñas frecuentes	Plaza de Uchumayo El Cural lateral 7 Pampa la Estrella sector J
Intersección en vías de alta velocidad sin puente peatonal	Buenos Aires entrada Km 26 y 27 Pueblo Libre y terrenos de Nicolás Calderón, Salida del pueblo tradicional Uchumayo

Fuente: Comisaria Uchumayo
Elaboración propia

MAPA DE RIESGOS EN SEGURIDAD CIUDADANA – CONGATA

Mapa de Riesgos Congata	
Clasificación	Zona de Riesgo
Áreas públicas o privadas abandonadas	Fábrica Textil Huayco Mercado El carmen
Lugares con escasa iluminación	Todas las vías del Pueblo Joven Cerro Verde Panamericana Antigua Fábrica del Huayco
Lugares con señalización de seguridad vial deficiente	El Cural lateral 5, 6, 7
Paraderos informales	Av. Canadá, Pan de Azucar, Pueblo Tradicional Congata, Pueblo Joven Nueva Leticia, Ingreso a la Urbanización Álvarez Thomas
Comercio Ambulatorio	Parque la Esperanza, Polideportivo, Paradero las Gradass del Pueblo Joven Cerro Verde, Paradero frente al estadio Segundo Calderón, Paradero Congata ingreso a zona 1 de Álvarez Thomas
Locales comerciales sin autorización (huacterías, bares, cantinas)	Alto Cerro Verde Mz. A Parque Cerro Verde Mz. A, Urbanización Álvarez Thomas Sector 1
Lugares de concentración de alcohólicos o drogadictos	Puente Fábrica el Huayco Malecón Cujone
Lugares de riñas frecuentes	Parque Alto Cerro Verde
Intersección en vías de alta velocidad sin puente peatonal	Antigua Panamericana Paradero Gradass Puerta de Caballería y Alto Cerro Verde

Fuente: Comisaria de Congata
Elaboración propia