

UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN



TESIS

**“EL SECTOR MINERO Y EL DESARROLLO SOCIO ECONÓMICO
DE LA POBLACIÓN DE LA CUENCA RAMIS-HUANCANÉ 2017”**

PRESENTADO POR:

Bach. Callata Ari, Rebeca

PARA OPTAR EL TÍTULO DE LICENCIADO EN ADMINISTRACIÓN

ASESOR:

Dr. TIMOTEO SOLANO ARMAS

HUACHO- PERÚ

2019

ASESOR Y MIEMBROS DEL JURADO

Dra. VIVIANA INÉS VELLÓN FLORES
PRESIDENTE

Dr. FÉLIX GIL CARO SOTO
SECRETARIO

Mg. MANUEL JESÚS BAZALAR BAZALAR
VOCAL

Dr. TIMOTEO SOLANO ARMAS
ASESOR

INDICE

PORTADA	i
MIEMBROS DE JURADO.....	ii
ÍNDICE.....	iii
ÍNDICE DE TABLAS.....	v
INDICE DE FIGURAS	vi
RESUMEN.....	vii
ABSTRACT	viii
INTRODUCCIÓN	01

CAPITULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

• Descripción de la realidad problemática	02
• Formulación del Problema	04
• Problema General	04
• Problemas Específicos.....	04
• Objetivos de la Investigación	05
• Objetivo General.....	05
• Objetivos Específicos	05
• Justificación de la Investigación	05
• Delimitación de la investigación.....	06
• Viabilidad del estudio.....	07

CAPITULO II: MARCO TEÓRICO

• Antecedentes de la Investigación	08
• Bases Teóricas.....	12
• Definiciones conceptuales.....	32
• Formulación de las hipótesis.....	35
• Hipótesis General	35
• Hipótesis Específicas.....	35

CAPITULO III: METODOLOGIA

•	Diseño metodológico	37
•	Tipo	37
•	Nivel de investigación.....	37
•	Enfoque	37
•	Población y muestra	38
•	Operacionalización de variables e indicadores	38
•	Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	39
•	Técnicas a emplear	39
•	Descripción de los instrumentos.....	39
•	Técnicas para el procesamiento de la información	39
•	Elaboración del instrumento	39

CAPITULO IV: RESULTADOS

•	Presentación de tablas, figuras e interpretaciones	41
---	--	----

CAPITULO V: DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

•	Discusión.....	52
•	Conclusiones	53
•	Recomendaciones.....	53

CAPITULO VI: FUENTES DE INFORMACION

•	Fuentes bibliográficas	55
•	Fuentes Documentales.	56
•	Fuentes electrónicas	56

ANEXO

•	Matriz de consistencia	60
•	Cuestionario del sector minero y el desarrollo socio económico	61

INDICE DE TABLAS

<u>Tabla 1. Características del desarrollo</u>	27
<u>Tabla 2: Resumen de procesamiento de casos</u>	38
<u>Tabla 3: Estadísticas de fiabilidad del instrumento según criterio general.</u>	39
<u>Tabla 4: En lo que corresponde al indicador por su legalidad según resultados de los encuestados y gráficos correspondientes</u>	40
<u>Tabla 5: En lo que corresponde al indicador en el tipo de actividad, según resultados de los encuestados y gráfico correspondiente.</u>	41
<u>Tabla 6: En lo que corresponde al indicador en el tipo de mineral, según resultados de encuestados y grafico correspondiente.</u>	42
<u>Tabla 7: En lo que corresponde al indicador en el sector minero, según resultados de los encuestados y grafico correspondiente.</u>	43
<u>Tabla 8: En lo que corresponde al indicador en el desarrollo socio económico, según resultados de los encuestados y grafico correspondiente.</u>	44
<u>Tabla 9: Pruebas de chi-cuadrado por su legalidad y el desarrollo socio económico</u>	45
<u>Tabla 10: Correlaciones por su legalidad y el desarrollo socio económico</u>	45
<u>Tabla 11: Prueba chi-cuadrado del tipo de actividad y el desarrollo socio económico.</u>	46
<u>Tabla 12: Correlaciones del tipo de actividad y desarrollo socio económico.</u>	47
<u>Tabla 13: Pruebas del chi-cuadrado del tipo de mineral y el desarrollo socio económico.</u>	47
<u>Tabla 14: Correlaciones del tipo de mineral y el desarrollo socio económico.</u>	48
<u>Tabla 15: Prueba del chi-cuadrado del sector minero y el desarrollo socio económico.</u>	49
<u>Tabla 16: Correlaciones del sector minero y desarrollo socio económico</u>	49
<u>Tabla 17: Genero de los pobladores de la comunidad de Balsapata</u>	60
<u>Tabla 18: Edad de los pobladores encuestados de la comunidad de Balsapata.</u>	60
<u>Tabla 19: Grado de instrucción de estudio de los pobladores de la comunidad de Balsapata.</u>	60

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Por su legalidad	40
Figura 2. Tipo de actividad	41
Figura 3. Tipo de mineral	42
Figura 4. Sector minero	43
Figura 5. Desarrollo socio económico	44

RESUMEN

Objetivo: Determinar de qué manera el sector minero influye en el desarrollo socio económico de la población cuenca Ramis Huancane-2017. **Métodos:** Investigación de diseño no experimental, transversal, descriptiva, correlacional causal. **Resultados:** De 53 encuestados respondieron 45.3 % que están de acuerdo que debe prohibirse la actividad minera informal, el 39.6% están indiferente, el 9.4% están en desacuerdo y el 5.7% están muy de acuerdo, en lo que corresponde al indicador en el tipo de actividad, por otro lado del total de encuestados respondieron: 49.1 % están de acuerdo que conocen el proceso de la actividad que se realiza el sector minero es causante de la contaminación que se da en la población de la comunidad de Balsapata, el 32.1% están indiferente, el 15.1% están en desacuerdo y el 3.8% están muy de acuerdo, en cuanto al indicador en el tipo de mineral, asimismo de 53 encuestados: 47.2 % están de acuerdo que la infertilidad de sus tierras de la comunidad de Balsapata es producida debido a no saber manejar residuos desechados, el 37.7% están indiferente, el 11.3% están en desacuerdo y el 1.9% están muy de acuerdo, igual que muy en desacuerdo, en lo que corresponde al indicador en el sector minero, luego del total de encuestados respondieron: 54.7 % padece de alguna enfermedad a causa de la actividad del sector minero informal en la comunidad de Balsapata, el 32.1% están indiferente, el 11.3% están en desacuerdo y el 1.9% están muy de acuerdo, en lo que corresponde al indicador en el desarrollo socio económico, de los 53 encuestados respondieron: 37.7 % están de acuerdo que las autoridades del gobierno central, regional y local no hacen velar sus derechos de la comunidad de Balsapata respecto al sector minero el 30.2% están indiferente, el 28.3 están en desacuerdo y el 3.8% están muy de acuerdo. **Conclusión:** Respecto a la hipótesis general, Existe correlación entre el sector minero y el desarrollo socio económico, se encontró que el grado de correlación es positiva media con un 0.691% ($r=0.691$) entre ambas variables.

Palabras clave: Desarrollo socioeconómico, Sector Minero, actividad informal, rentabilidad

ABSTRACT

Objective: To determine how the mining sector influences the socio-economic development of the population of the Ramis Huancane basin-2017. **Methods:** Non-experimental, cross-sectional, descriptive, causal correlational design research. Hernández, Fernández and Baptista (2010) point out "non-experimental design investigations are defined as investigations that are carried out without deliberately manipulating the study variables." **Results:** Of 53 respondents, 45.3% responded that they agree that informal mining activity should be prohibited, 39.6% are indifferent, 9.4% disagree and 5.7% strongly agree, in what corresponds to the indicator in the type of activity, on the other hand of the total respondents answered: 49.1% agree that they know the process of the activity carried out in the mining sector is the cause of the contamination that occurs in the population of the community of Balsapata, 32.1% are indifferent, 15.1% disagree and 3.8% strongly agree, in what corresponds to the indicator in the type of mineral, also of the 53 respondents answered: 47.2% agree that the infertility of their lands of the Balsapata community is caused by the mismanagement of discarded waste, 37.7% are indifferent, 11.3% disagree and 1.9% strongly agree, as well as strongly disagree, regarding the indicator in the mining sector, after the total number of respondents, responded: 54.7% suffer from some disease due to the activity of the informal mining sector in the community of Balsapata, 32.1% are indifferent, 11.3% disagree and 1.9% are very agree, in what corresponds to the indicator in socio-economic development, of the 53 respondents answered: 37.7% agree that the central, regional and local government authorities do not enforce their rights of the Balsapata community regarding the mining sector 30.2% are indifferent, 28.3 disagree and 3.8% strongly agree. **Conclusion:** Regarding the general hypothesis, there is a correlation between the mining sector and socio-economic development, it was found that the degree of correlation is positive average with 0.691% ($r = 0.691$) between both variables.

Keywords: Socio-economic development, Mining Sector, informal activity, profitability.

INTRODUCCION

La presente tesis es el resultado de una investigación mixta cualitativa y cuantitativa titulada: “EL SECTOR MINERO Y EL DESARROLLO SOCIO ECONÓMICO DE LA POBLACIÓN DE LA CUENCA RAMIS HUANCANÉ- 2017” es un tema que en la actualidad tiene gran importancia a nivel local, nacional, e internacional.

Aun así, el sector minero continúa generando los peligros laborales como accidentes de trabajo y enfermedades al ser humano como no mencionar que ocasiona severos daños a la agricultura y ganadería según las estadísticas reportadas a través del Ministerio de Salud, Dirección Regional de Agricultura y demás entes locales comprendidas en la materia. De manera especial en la zona sur del país estos daños establecen una situación preocupante para los pobladores de la comunidad de Balsapata.

Se ha planteado, así como objetivo determinar de qué manera el sector minero influye en el desarrollo socio económico de la población cuenca Ramis Huancane-2017.

Se quiere manifestar cuales son los aspectos de relevancia correspondientes al sector minero, cuales inciden en el desarrollo socio económico.

El capítulo uno comprende: el planteamiento del problema, que describe problemática. Problema y objetivos tanto general y específicos finalmente se justifica la Investigación

Capítulo dos, contiene la teoría con antecedentes de investigación, bases conceptuales, e hipótesis.

Capítulo tres, está basado en metodología, diseño, enfoque, tipo, muestra y población, proceso de información y técnica de recolección de datos.

Capítulo cuatro, están tablas, figuras e interpretaciones de resultados.

Capítulo cinco, se encuentra discusión, conclusiones y recomendaciones a las que llegó el estudio.

Capítulo seis, se menciona referencias, tanto bibliografías y electrónicas.

Capítulo I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

- **Descripción de la realidad problemática**

La población de Balsapata, sector de la comunidad Yarecoa que corresponde al distrito y provincia Huancané. Lado oeste a 12 km. de Huancané, próximo al lago Titicaca.

Comunidad que cuenta con 550 habitantes y Balsapata con 53 familias. Tienen tierras que no conforman una hacienda ya que es sitio que puede ser inundado por el caudal del río Ramis. Tiene servicio de energía eléctrica, se abastece de agua directamente del río Ramis. Las familias usan letrinas de rústica construcción. La comunidad se transporta a través de trocha carrozable en mala conservación por esto el servicio de transporte son solo los domingos. Las principales actividades son agricultura y ganadería de auto sostenimiento. La mayoría de habitantes migran por tiempos a ciudades principales del país, por servicios de mano de obra no calificada. Balsapata tiene al aimara como lengua. Generalmente son bilingües sus habitantes quienes manejan el castellano de forma desigual. Se encuentra además trilingües (hablan quechua, aimara y castellano).

Senamhi (2007) refiere: El río más largo es el Ramis que pertenece a la cuenca del Titicaca. Su origen es desde cercanías del nevado Ananea Grande y La Rinconada laguna que está a 5828 msnm, tomando nombre de río Carabaya. En todo su recorrido toma diferentes nombres guiándose del lugar donde pasan. Se denomina Progreso porque se encuentra cerca del lugar del mismo nombre, el río Quenamari aporta también, dando origen al río Azángaro. Éste desemboca aguas abajo con el río Pucará y cambia a nombre de río Ramis abarcando 32 kilómetros hasta que desemboca en el lago Titicaca, esto es desde que nace recorre 99 kilómetros hasta que desemboca en el Titicaca. Su promedio de caudal del río Ramis al año es 76 (m³/s). (p. 5)

Cedefoa (2003) manifiesta Ramis realiza su recorrido de forma paralela a la cordillera de Carabaya y se enrumba del noroeste hasta el distrito de Potoni, es allí que cambia al sur su curso. Toma nombre de río Azángaro a partir de su unión con el río Ñuñoa y comenzando con el río Ayaviri su confluencia, toma así el nombre de río Ramis, en distrito Achaya, a partir de ahí va con rumbo este, describiendo curva hasta que desemboca al lago Titicaca ubicado en el distrito Taraco, cuenca hidrográfica de 14 684 km², luego se incrementa sus aguas cuando deshiela Quenamari y Quelcayo.

Además su afluencia existe de por medio la contaminación del río Ramis, que es uno de los problemas al desarrollo socioeconómico de mayor envergadura y sin precedentes en la cuenca Ramis, situación que ha causado severos impactos socioeconómicos, perjudicando a miles de agricultores y ganaderos y, sobre todo, contaminando el Lago Titicaca.

El sector minero en su mayoría realiza la minería informal y artesanal de los centros poblados mineros de Ananea y La Rinconada; que vierten sus aguas residuales a uno de los principales afluentes del lago Titicaca mediante el río Ramis, han sido muchas las movilizaciones con bloqueos de carreteras, reuniones a todo nivel, comisiones y decretos emitidos en torno a esta problemática sin que se haya logrado obtener algún resultado concreto.

Si bien sabemos que el sector minero es uno de los problemas más álgidos que padecen pobladores de cuenca del río Ramis, el desarrollo de minería en la cuenca del río Ramis, preocupa constantemente a la población, por la alta contaminación del río Ramis por los relaves de los asentamientos mineros practicados de manera informal que son pobladores de los centros poblados de Ananea y la Rinconada. Como consecuencia de ello los pobladores de la cuenca Ramis afecta considerablemente a la población de la comunidad de Balsapata y entre otras comunidades.

Para determinar la probable influencia en el sector minero asentadas en lo alto de la cuenca del río Ramis, fueron muestreadas y analizadas aguas y sedimentos superficiales cercanos a minas activas y/o abandonadas, por la dirección regional de agricultura y demás entes locales comprendidas en la materia.

Los conflictos en el desarrollo socioeconómico se convirtieron en principales fuentes que amenazan la vida, falta de estabilidad, violencia y protesta social. Constantemente se dan tempranas alertas de ocurrencia de conflictos en toda la región, pero no son atendidos por el Estado (Gobierno Central, Regional y Local), gran parte de conflictos socioeconómicos se relaciona con actividad mineras y lo concerniente al derecho al agua, derecho a la calidad de vida, debido a que estos representan ingresos en la economía familiar de subsistencia. Miles de campesinos tienen como principal fuente de ingreso el río Ramis, pero el sector minero viene cambiando totalmente sus ingresos económicos, además de generar fuertes migraciones hacia las ciudades.

En los últimos años en la cuenca Ramis se incrementó conflictos sociales en cuanto a más casos e intensidad, ya que no existe voluntad política en las autoridades públicas, en capacidades débiles de quienes conforman las estructuras y funciones en instituciones centrales, así como regional y local para ver, analizar, prevenir y tener en cuenta las demandas sociales. De persistir dicho problema afectara a la población del sector en el ámbito, social y económico, es así que se plantea el problema general siguiente:

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema General

¿De qué manera el sector minero influye en el desarrollo socioeconómico de la población de la cuenca Ramis-Huancane-2017?

1.2.2. Problemas Específicos

- ¿De qué manera la legalidad del sector minero influye en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017?
- ¿De qué manera el tipo de actividad del sector minero influye en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017?
- ¿De qué manera el tipo de mineral del sector minero influye en el desarrollo socioeconómico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017?

1.3. Objetivos de la investigación

1.3.1. Objetivo General

¿Determinar de qué manera el sector minero influye en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017?

1.3.2. Objetivo Especifico

- ¿Determinar de qué manera la legalidad del sector minero influye en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017?
- ¿Determinar de qué manera el tipo de actividad del sector minero influye en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017?
- ¿Determinar de qué manera el tipo de mineral del sector minero influye en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017?

1.4. Justificación de la investigación

Se quiere tener un conocimiento de lo que realmente afronta el sector minero en la población de la cuenca Ramis y así poder analizar de qué manera influye en el desarrollo socio económico.

Por lo expuesto, la investigación se interesa en determinar cómo influye el sector minero en el desarrollo socio económico en la población cuenca Ramis de la comunidad Balsapata.

Los resultados que se arriben valdrán como inicio para formular meta, preocupación, recomendación o reflexiones entre los componentes de estudio. Tengo convicción que beneficiarios verdaderos a considerar son las comunidades locales y para ello se debe consensuar políticas que garanticen de forma efectiva la sustentabilidad de quienes resultan comprendidos en el tema.

- **Delimitación del estudio**

Esta indagación se realiza en el departamento Puno provincia Huancané, distrito Taraco.

Delimitación temporal: Durante el año 2017.

Delimitación geográfica: comprendiendo la Provincia de Huancané, departamento de Puno.

Delimitación social: incluye todos los habitantes de la Provincia de Huancané, departamento de Puno.

Delimitación semántica: el sector minero – desarrollo socioeconómico.

Sector minero: Actividad es la Minería pues a través de ella se obtiene de forma selectiva mineral además diversos materiales desde la corteza terrestre. Esta actividad muy antigua en el aspecto humano.

Desarrollo socioeconómico: Actividad donde el factor social y económico, se traducen en crecimiento económico y social y se pueden medir en estos términos, por ejemplo, más puestos de trabajos que se crearían además del aumento en cuanto a esperanza de vida.

- **Viabilidad del estudio**

El presente estudio es realizable pues hay recursos tanto financiero, humano y material, estos avalan que sea viable y se ejecute el estudio asimismo tiene tiempo disponible y el acceso a la información de parte de pobladores.

Capítulo II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la investigación

2.1.1. Internacionales

Mollinedo (2016) investiga: “*Desarrollo de la minería estatal a partir de la inversión en la explotación de yacimientos minerales no tradicionales de estaño y plata-Bolivia*”. Realizada con fin de demostrar si la aplicación de una política minera orientada a la inversión en el desarrollo y explotación de las colas, relaves y desmontes estatales de Estaño y Plata tendrá un impacto positivo en el ingreso estatal. El espacio donde se desenvolverá es en el sector minero priorizando colas, relaves y desmontes de la ciudad de La Paz (Cantón Quime, Provincia Inquisivi) y de la ciudad de Potosí (Cantón Concepción Provincia Tomás Frías, Cantón Atocha Provincia Sud Chichas, Cantón Llallagua Provincia R. Bustillos). Las características de colas, relaves y desmontes, formas de conducta y actitudes de todo lo concerniente al universo de la investigación, establece comportamientos concretos de estos pasivos ambientales, frente a las necesidades de la minería estatal. El estudio fue descriptivo identificando dichas características, estableciendo comportamientos

concretos, para descubrir y comprobar la asociación entre las variables de la investigación, esto es Recursos Minerales de Estaño Plata Colas Relaves y Desmontes (REPCRED), Inversiones en el desarrollo de colas, relaves y desmontes (IEC), Cantidad Producción de Plata y Estaño de Colas, relaves y Desmontes (PEP)." Establece así el valor monetario potencial de estos pasivos ambientales, promoviendo la generación de nuevas fuentes de ingresos. Llegó concluir que aplicar una política minera orientada a la inversión en el desarrollo y explotación de colas, relaves y desmontes estatales de Estaño y Plata tiene un impacto positivo en el ingreso estatal, donde se establece que por cada millón de bolivianos que se invertirían en el tratamiento de estos pasivos ambientales, incrementa en un 8,4% los ingresos estatales de la comibol.

Riveros (2013) realiza la investigación titulada: “*Contribución del sector minero al producto interno bruto – Bolivia*”, cuyo **Objetivo** fue: Determinar la contribución del sector minero en el Producto Interno Bruto nacional. La investigación fue cuantitativa, con método hipotético deductivo. El método base usado lógica y razonar deductivamente, revisando teoría económica en corrientes de pensamiento, su fundamentación técnica y formal toma las leyes estadísticas. La disponibilidad de datos de producción, exportación, precios e inversión se manejó entre 1990 a 2008 esto es de 18 años. La investigación quiso diversificar la realidad de lo convencional. Puesto que el estaño se vuelve de menor importancia en la industria, frente al aluminio, vidrio, plástico, aquellos aceros que no tienen estaño que actualmente son usados en autos, resinas y “epoxis”, soldaduras de aluminio y demás disminuyen importancia del “metal del diablo”. Minas bolivianas tienen gran potencial que no se aprovecha adecuadamente, pero se puede hacer. Analizado el sector minero, se tuvo que la minería en (1990-2008) aportó 5,29% al PIB. Siendo en los 80, un promedio de 6,14%, en los 90 fue 5,85%. Mas se aporta al PIB en 2008 con 6.3%, y mínimo 3.7% el 2004. De 1990 a la actualidad se tuvo 28.5% de exportación total y generaron 50.000 a más empleos directos. La actividad

minera cayó entre 1995 y 2004, por disminuir precios internacionales de minerales.

- **Nacionales**

Delgado (2016) elaboró una investigación: “*Impacto de la minería en el Perú, bajo la exégesis del análisis económico del derecho, período 2010 - 2015*”, la cual tuvo el fin de conocer el Impacto de la Minería en el Perú, bajo Exégesis del Análisis Económico. La muestra fue Proyectos de Grandes Empresas Mineras entre 2010 al 2015. Utilizó método descriptivo, Analítico – Causal, en la interpretación de influencia en la Exégesis del Análisis Económico del Derecho. Las conclusiones fueron: la Minería peruana, por naturaleza propia y características específicas, se conforma por complejos métodos industriales en Grandes Empresas Mineras, el protagonismo se ve en la economía y finanzas, concordando con el marco Normativo vigente, supervisados y controlados por el Estado; en este rubro se usa máquinas pesadas y equipos de alta tecnología, para elaborar productos de calidad alta y competitivo para exportación. Las extracciones se hacen en la minería, por Concesión para explorar y explotar yacimientos, a empresarios nacionales y extranjeros, y es competencia exclusiva del Estado peruano, ejerciendo así su rol regulador; de supervisar que se aproveche racional y óptimamente, se incluye a veces, el zócalo continental. El período analizado, 2010 al 2015, que provienen de Empresas Mineras grandes, fueron US \$ 40,925 millones, en promedio al año; cantidad muy significativa, comparada con exportaciones diversas realizadas en Per. En 2010 al 2015, en concordancia con el Ordenamiento Jurídico, Ley de Minería, y seguridad jurídica, a través del Análisis Costo-Beneficio; lleva a ciertos comportamientos de Comunidades nativas contiguos a Centros mineros, los que significaron Costo al país, en lo Político y Económico. Fue el 26 de noviembre del 2015, se originó el 1er concentrado de cobre en Las Bambas-Apurímac; operó desde el 2004. Ya inició de manera formal en enero 2016, continuando con producción de cobre, mayor a 140,000 Tn. diarias. Bambas, ubicó a Apurímac en desarrollo, así invirtió del

2016 al 2020, US \$ 19,713 como Proyecto de cobre. Se superó conflictos a nivel interno, mejorando elocuentemente todos aquellos sucesos por los que pasó Apurímac, región que se sustenta económicamente en la agricultura que no está muy desarrollada y depende de si llueve o no, la ganadería doméstica que está sujeta a si se dispone de pastos y forraje, la región es próspera en cuanto a minería; esto hace que se afirme finalmente, la validez del estudio.

Plasencia y Miñano (2015) realiza una investigación: “*Incidencia del sector minero en el crecimiento económico del Perú 1990 – 2014*”. Tesis aprobada en Universidad Privada Antenor Orrego, donde se señaló objetivo: Analizar la Incidencia del sector minero en el crecimiento económico. Muestra considerada: desarrollo económico y sector minero en el Perú. Para el análisis del estudio se empleó el método explicativo. Se concluyó desarrollo minero influye en la economía peruana, y se halló relación positiva y significativa estadísticamente. Aceptándose la hipótesis de la teoría económica, de crecimiento endógeno de Romer. Del 1990 al 2014, el sector minero creció, en promedio 3.14% anual. Se contó con dos periodos de expansión económica el corto entre 1991 a 1994 y el amplio desde 1999 hasta 2008, además atravesó dos periodos recesivos, primero de 1995 hasta 1998 y del 2009 hasta 2014, con crecimiento económico promedio 4.9% al año. Asimismo, el sector minero impacta, de 1990 al 2014 de forma tal que aumenta 1% el PBI minero, PBI real crece 0.31%; ya que el sector minero está en 14% promedio al año al PBI en proporción.

Angulo (2012) en su investigación titulada “*Elaboración de un Texto Desarrollo Socioeconómico*”, aprobada en la Universidad Nacional del Callao, motivado por la Ley N.º 29792 -Ley de Creación, Organización y Funciones del Ministerio del Desarrollo e Inclusión Social y del Sistema Nacional de Desarrollo e Inclusión Social (SIMADIS). Donde se tuvo como objetivo finalizar y optimizar calidad de vida de población, promoviendo el ejercicio de derechos, tener oportunidad y desarrollar su capacidad. Asimismo, analiza de forma equivocada la información que dan los índices que se generan en el

Informe, donde involucra cantidad de personas que en 1995 no llegarán a 60 años con cantidad de población hipotética, que nació en 1995, no llegarán a 60 años. Se tiene ordenamiento de países acorde a su grado de desarrollo humano, que especifica la posición relativa según PIB que se ajusta por PPA. Así, si la posición relativa es mejor en IDH que en PIB, el informe presume que el país logró transformar indudablemente su ingreso en desarrollo humano. De lo contrario, se dice el país no fue eficiente en el uso de ingresos y lograr el desarrollo humano. Si se evalúa un país en su situación, esto se lleva en función de la diferencia de posiciones relativas entre IDH y PIB la cual hay posibilidad de conducir a errores graves. Castles muestra que esta apreciación está muy lejos de la realidad, se observa esto en los diversos índices económicos y sociales de ambos países, mientras reducido puntaje que se obtiene en el IDH no refleja la realidad del país, pues era producto único del uso de proyección erradas para los datos: el PNUD supone tasa de alfabetismo de 30% y valor 0.9 para años de educación promedio, la UNESCO dice que en el país el alfabetismo es 60% y la educación primaria es universal. Así mismo, Castles, refiere no existe correlación exacta entre PIB y desarrollo humano, por lo tanto, asume que ésta existía entre IDH y desarrollo humano. Errores diversos cometidos al interpretar resultados IDH. Los cuales obedecen a diversas causas, como el uso de datos de poca confiabilidad, mayor dependencia en ordenamientos según PIB e IDH se ignora otros factores, y la suposición de que IDH es sinónimo del desarrollo humano.

2.2. Bases Teóricas

2.2.1. Sector Minero

El Heraldo (2017) refiere la minería es actividad humana más antigua, pues en tiempos prehistóricos el hombre ha usado diversos minerales para fabricar sus armas y herramientas. Pasando los años pasa a ser industria de

importancia, la que creó diversas técnicas, estudios y análisis físico-químicos para así mejorar en cuanto a explorar y explotar yacimientos. Asimismo, la industria se maneja a través de empresas o compañías mineras, y la competitividad estriba de la producción de mineral que se extrae, así como calidad-cantidad de éste.

Boeren (2007) señala que:

[...] Desde la década de los 90' la minería inicia la fase para recuperarse mundialmente por lo cual se registra más inversiones. América Latina es donde hay más evidencia del crecimiento minero, por sus riquezas geológicas y condición que presenta su gobierno al conceder facilidades a quienes invierten. Esta actividad se rige por precios internacionales como tendencia mundial, lo que convierte la minería en un sector productivo con más actividad y últimamente registra más inversión privada. Hacia el 2006 la inversión que se ejecutó en base a capitales nacional como extranjero creció el 27% y con un orden de US \$ 1,384 millones.

Perú es uno de los cuatro sobresalientes productores de cobre, plomo, zinc y estaño a nivel mundial además es el primero que produce plata y quinto produciendo oro. Así referirse al sector minero en Perú es un grupo diverso de empresas.

Empresas que pertenecen a este rubro las quienes tienen producción mayor a 5.000 TM al día. Quienes explotan los depósitos por tajo abierto y tienen así el cobre, zinc y oro. Son las que producen concentrados y metales refinados. Estas mayormente de posesión extranjera o consorcios de capitales mixtos. Empresas de mediana minería producen más de 350 TM y menos de 5.000 TM diarias. Son la que explotan yacimientos de cobre, oro y polimetálicos y otros, como las empresas pequeñas, que utilizan métodos de explotación

subterráneos y producen concentrados. Aquí es donde está concentrado porcentaje mayor de capital nacional. En cuanto a pequeña minería son empresas con producción menos de 350 TM diarias, explotando más oro, plata y polimetálicos. Concentrando así alto porcentaje de capital nacional.

Lo que respecta a producir, está mediana y pequeña empresa que es controlada primariamente por capital nacional la cual se especializa en explotación de oro y plata, y de yacimientos polimetálicos, el dinamismo se liga a precios internacionales de minerales y, inversionista extranjero que desenvuelve yacimientos grandes de calidad alta. El boom en cuanto a exploración en Perú, fue en 2005 y 2006, donde se tiene a las denominadas “empresas juniors”. Compañías con proyectos en fase de exploración, o explotación con vida útil menor de tres años. Estas empresas necesitan fondos continuos para llevar a cabo sus actividades por eso mayormente están formadas por capitales extranjeros. Heterogeneidad que dentro del sector minero determina prácticas de responsabilidad social y como asumen compromisos de RSE, las que son muy diversas; por eso las empresas mineras en el Perú interactúan formas diversas con grupos de interés e instituciones.

Mackenzie (1992) en su publicación refiere: Se define economía minera al estudio de los aspectos de este sector minero. Lo que vendría a ser una subdivisión de la economía general. Se plantea la pregunta ¿qué es la economía? A lo que responde que es una disciplina la cual se clasifica en 03 áreas grandes de interés, como: (p, 1)

TEORIA ECONOMICA	Políticas de Gobierno
PRINCIPIOS DE ADMINISTRACION	Planificación de Empresas
TECNICAS DE TOMA DE DESICION	Evaluación de Proyectos

Asimismo, Mackenzie (1992) señala que:

Cada área económica se ha desarrollado en busca de la satisfacción de diferente necesidad práctica.

- **Teoría económica**, centrada en departamentos de economía de universidades, se dirige al soporte en la formulación de política gubernamental y así tener respuesta a necesidad al planificar en el sector público. Mackenzie (1992)
- **Principios de administración**, se dirigen a funciones de planificación de empresas, en forma particular en organizaciones grandes que pertenecen al sector privado. Mackenzie (1992)
- **Técnicas de toma de decisión** envuelven una condición de métodos cuantitativos, que al conjunto denominan investigación de operaciones, ingeniería económica, teoría de decisión y ciencias administrativas. Estas herramientas analíticas, se desarrollan y se enseñan en diversos departamentos académicos (ingeniería industrial, comercial, matemáticas, economía, negocios y ciencias de la computación) la aplicación es para evaluar y optimizar proyectos particulares, programas, operaciones y oportunidades de inversión en departamentos estatales, como privadas. Mackenzie (1992)
- **La minería**

Francoise (2013) expresa: “es un grupo de actividades realizadas para descubrir y extraer minerales que se encuentran bajo tierra. Estos mayormente son de dos tipos; Metales y No Metales, estos recursos pertenecen al Estado, y son propias y perdurables, con provecho realizado por medio del régimen de concesiones”.
- **Características Generales de la Minería**

Los 04 sistemas básicos de extracción minera: minería de superficie (incluye canteras), minería subterránea, minería por dragado (incluye minería submarina) y minería por pozos de perforación.

Calcina (2015) señala que:

La minería involucra siempre extracción física de material de la corteza terrestre, mayormente en cantidad grande del que se recupera volumen pequeño del producto que se desea.

Es imposible que no perturbe la minería el medio ambiente, principalmente donde está la mina. Así, hay quienes piensan que la minería es causa más importantes de la degradación medio ambiental que provocan los seres humanos. No obstante, actualmente, el ingeniero cualificado de minas puede limitar los daños y recobrar la zona cuando se completa la explotación.

Roldan (2010) refiere en su artículo sobre Medio Ambiente, Minería: “Donde se encuentra el mineral adoptan diferentes formas. Afloran a la superficie o se encuentran a gran profundidad. En minas de oro se empieza a extraer a profundidad mayor de 1.500 m y hasta más de 3.500 metros”.

- **Tipos de Minería**

De acuerdo a Minería Ever (2014) expone los siguientes tipos:

- **A cielo abierto (o de tajo abierto):** las actividades se realizan en superficie. Se inicia el proceso eliminando la vegetación, para luego dinamitar y remover roca y otros que están en la mina llegando así al yacimiento. Se usa esta modalidad para extraer metales de roca dura (oro, plomo, zinc) Minería Ever (2014)

- **Canteras:** Para trabajar en superficie de minas extrayendo material usado para la construcción, entre estos: arena, granito, mármol, grava, arcilla, entre otros. Son instaladas en proximidad a zonas urbanas así el transporte no demanda muchos gastos. Minería Ever (2014)
- **Lixiviación:** Aquí se aplica productos químicos como ácido sulfúrico en la extracción de cobre, cianuro y sodio en extracción de oro, generalmente se filtra y separa metal de otros minerales con estos químicos. Minería Ever (2014)

- **El Yacimiento Minero.**

Donde está ubicado de forma natural aquellos minerales, asimismo las rocas o fósiles. Estos minerales están mezclados con elementos que no son explotables, aun así, están concentrados en cierta área, la cual se denomina yacimiento minero. Minería Ever (2014)

- **Por Su Legalidad**

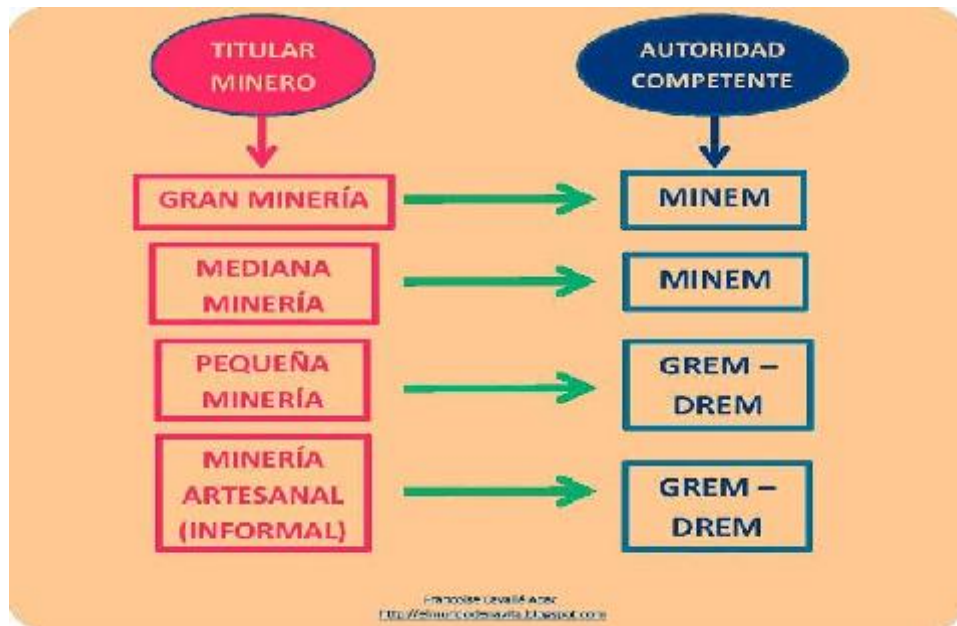
En Minería Ever (2014) tenemos:

- 1) **Minería Formal:** Estas minas tienen derechos para explotar las áreas que presentan minerales y realizan sus operaciones obedeciendo el marco legal.
- 2) **Minería Informal:** Son minas que no tienen derechos para explotar las zonas que contienen minerales. En esta se considera que está formada por la minería artesanal quienes encierran alrededor del 60%.

Dammert y Molinelli (2007), refieren que la minería informal son las que se dedican a explotar en forma exclusiva el oro, desarrollando esta explotación generalmente en denuncios que están en abandono y no resulta rentable invertir. Este tipo de minería informal emplea un

promedio de 150,000 personas, y tienen una extracción de al menos 40 toneladas de oro anualmente. Y existen cuatro zonas en Perú como son: Madre de Dios, alturas de Puno, al Sur Medio (Ica, Arequipa y parte de Ayacucho) y sierra de La Libertad. Se diferencia en:

- **Explotación minera evasiva.** “Evasivo” se denomina cuando la persona natural lleva a cabo acciones de producción que no se encuentran en el marco legal y menos cumple en pagar impuestos. Como se ha dicho la conforma la minería artesanal principalmente. Se caracteriza porque usa tecnología bien rústica y solo están dependiendo de mano de obra de las personas. Dammert y Molinelli (2007)
- **Explotación minera elusiva (ampliaciones sin autorización).** “Elusivo” aplicado a la persona natural o jurídica que, si trabaja obedeciendo el marco legal, mismo así no hace declaración de las operaciones completa y sus impuestos los paga, pero en menor cuantía a lo correspondiente. Pero no trabaja con tecnología rudimentaria, lo que hace es evitar costos y controles que son impuestos por el Estado. Se sabe que la minería informal impacta negativamente el medio ambiente contaminándolo y también atenta contra la salud, pues su proceso incluye mercurio o cianuro de potasio o de sodio los cuales después se vierten al suelo causando daño al medio ambiente y afecta la salud de mineros artesanales. Además, como no son dueños de yacimientos no se preocupan en cuidar o conservar y menos protegen las áreas, tornándose ineficiente su manejo ambiental, seguridad e higiene. Dammert y Molinelli (2007)



Fuente: <http://mineriaever02.blogspot.com/2014/06/mineria-la-mineria-la-extraccion.html>

- **La Concesión Minera**

Gutiérrez (2014) citando a Catalano (1963) y Cordero (2007) señala: como Acto Irrevocable a la concesión minera, puesto que se puede dejar sin efecto el acto administrativo, si no se incluye causal de extinción, como: caducidad, abandono, nulidad, cancelación o renuncia; aunque también se puede perder por expropiación”.

- **Tipos de Concesión Minera**

Según Epifanio Baca 2014 mencionado Estudio Yataco Arias (2010) se clasifica en:

- **Concesión Minera:** Da derecho a exploración - explotación de recurso mineral que se encuentran en el sub suelo.

- **Concesión de Beneficio:** aquel que da derecho al titular para que extraiga o concentre lo valioso del mineral que se extrajo, por medio de procesos físicos y/o químicos.
 - **Concesión de labor general:** Cede al titular el derecho a dar diferente servicio entre estos: ventilación, desagüe, izaje o extracción a dos o más concesiones mineras.
 - **Concesión de transporte minero:** Otorga transporte de productos mineros entre uno o más centros mineros y un puerto.
-
- **El Canon Minero**

El ordenamiento jurídico del Perú, mencionado en Minería Ever (2014) expresa:

Se considera a la intervención efectiva y apropiada de Gobiernos Regionales y Locales. Si nos preguntamos por qué ciudades, comunidades y provincias, donde se realiza actividades de extracción, resultan ser pobres, entonces ¿qué hacen los Gobiernos Regionales y Locales con el canon minero y cómo lo "reparten"?



Fuente:

- **Tipo de actividad**

Explorar y explotar según legislación actual son consideradas parte de una concesión; y en el régimen de denuncias del Decreto Legislativo 109 cada una daba lugar a diferente concesión.

Exploración y Explotación

Explorar es buscar depósitos minerales. Envuelve manifestar dimensión de posición, particularidades mineralógicas, reserva y valor de yacimientos minerales, considera dos etapas: exploración superficial o preliminar, y exploración a fondo o definitiva.

Dammert y Molinelli (2007) señalan: La exploración a fondo resulta de mayor importancia ya que es donde combina trabajo de campo y laboratorio, para determinar peculiaridades geológicas, dimensión y depresión del yacimiento, para lo cual se realiza un estudio Panorámico de la Minería en el Perú, perspectiva que determinará condición de explotación, medios técnicos de beneficios y rendimientos probables.

De Beneficio

Incluye fundición y refinación. El mineral salido de mina pasa por proceso metalúrgico que mejora su ley denominada concentración. La fundición se lleva a cabo en planta metalúrgica de fundición en la cual el mineral concentrado se eleva a temperaturas altas lo que elimina impurezas y da paso a su refinación. Dammert y Molinelli (2007)

Etapas de la Minería de Beneficio

ETAPAS	DEFINICIÓN
Preparación Mecánica	Es el proceso de reducir tamaño, clasificar y lavar el mineral.
Metalurgia	Etapa donde se concentra y/o extrae las sustancias que son importantes de los minerales.
Refinación	Es la purificación de metales que se obtuvieron en procedimientos metalúrgicos.

- **Tipo de Mineral**

Por el tipo de mineral que se extrae la actividad es dividida en *minería metálica* cobre, [oro](#), [plata](#), [aluminio](#), [plomo](#), [hierro](#), [mercurio](#), entre otros. Empleados como materias primas básicas que sirven en la fabricación de diversos productos industriales. *No metálica* o de [cantera](#) y construcción ([arcilla](#), [cuarzo](#), [zafiro](#), [esmeralda](#), [granito](#), [mármol](#), [mica](#), etc.) para material de construcción y materia prima de joyas, ornamentar, y diversos usos. Extracción de *Minerales energéticos o combustibles*, usados básicamente en la generación de energía, como [petróleo](#), [gas natural](#) y [carbón](#) o hulla.

2.2.2. Desarrollo socio económico

Angulo (2012) señala: se trata de un proceso y su desarrollo implica actividades que interactúan de forma coordinada hacia un objetivo. Lo ambiguo y la propagación de ideas respecto al desarrollo se capta cuando es referente al fin.

El objetivo de este proceso de desarrollo no solamente es confuso además cambia: Es un proceso dinámico, ya que, al conseguir determinados fines, se trazan otras metas, lo que representa un avance mayor a otros objetivos.

Los agentes de desarrollo

Angulo (2012) al respecto opina: El progreso económico debería tener apoyo en cuatro engranajes independiente. Estos son:

- **Recursos Humanos** (oferta de trabajo, educación, disciplina, motivación).
- **Recursos Naturales** (tierra, minerales, combustibles, clima)
- **Formación De Capital** (máquinas, fábricas, carreteras).
- **Tecnología** (ciencia, ingeniería, gestión, iniciativa empresarial).

La contribución de estas al crecimiento y formas en que el poder público llevaría el proceso por buen camino. Angulo (2012)

Recursos Humanos

Angulo (2012) Países en desarrollo debería preocuparse no solo por el crecimiento excesivo de población, también por la calidad que representa sus recursos humanos.

Quienes planifican la economía de países resaltan los programas específicos siguientes. (p. 18)

- Vigilar males y optimar salud y nutrición, para así la población esté más satisfecha y sea más productiva. Hospitales y alcantarilla se torna capital social vital. Angulo (2012)
- Optimizar la educación, minorar analfabetismo y formar trabajadores. Si se educa se tiene personas más productivas, y utilizan así el capital de forma eficaz, toman tecnologías nuevas y aprenden de sus errores. Si se quiere avanzar en ciencia, ingeniería, medicina y administración de empresas, naciones deben preparar a sus mejores cerebros en el extranjero y así conozcan avances actuales teniendo cuidado que haya fuga de cerebros, ya que personas capacitadas son atraídas debido a elevados salarios). Angulo (2012)

La calidad de trabajo, capital humano se cree es una barrera de importancia para lograr el desarrollo económico. Mientras que producción, bienes de capital, materias primas y tecnología se compran o se prestan a países avanzados.

En cuanto a tecnologías modernas se plasman en bienes de capital, como se ve en telecomunicación, computadoras, centrales de energía nuclear, entre otros. Son estos bienes de capital quienes requieren mano de obra formada complementaria para su uso y mantenimiento de manera eficaz.

El trabajo competente se demuestra cuando complejos equipos de minería, entre otros no pueden repararse y caen en desuso ya que no han adquirido los trabajadores las cualificaciones que se necesitan para hacer su mantenimiento respectivo. Angulo (2012)

Recursos Naturales.

Países pobres de África y Asia sufren del escaseo de recursos naturales y se reparten tierra y minerales entre la población. Así, el recurso natural de

importancia de países camino al desarrollo son tierra agrícola. Pues la población activa mayormente trabaja en agricultura, entonces el uso productivo, conservación, y cultivo de la tierra aumenta el producto nacional de estos países pobres. Angulo (2012)

Formación de capital

Mano de obra se parecen en todo el mundo, quienes laboran en países avanzados tienen más capital esto los hace muchos más productivos. Mientras países más pobres están casi en el nivel de subsistir. En economías avanzadas la formación de capital se destina entre 10 y 20% de la renta. Mientras, en países agrícolas más pobres solo ahorran 5% de la renta nacional.

El cambio tecnológico y las innovaciones.

Los factores esenciales de población, recursos naturales y formación de capital, y el cuarto factor importante es la tecnología, los países en vías de desarrollo con la tecnología cuentan con ventaja potencial: se logra beneficios si se utilizan cualificaciones técnicas que tienen países más avanzados. Se imita la tecnología. No se debe tener un superinteligente solo se tiene que comprar tecnología lo cual ayudará a desarrollar más aún.

El empuje empresarial y el innovar, se ve en las historias de Japón o Estados Unidos donde adaptarse a tecnología del exterior es un camino exitoso para el desarrollo. Por eso se dice: Ve a otros países y trae métodos eficientes; luego aplícalos en tu país y espera la producción adicional. Pero realmente el cambio de tecnología no es fácil. Se puede enviar un manual de ingeniería química a Pobrelandia, sino cuentas con científicos, ingenieros y empresarios cualificados y no se cuenta con el capital idóneo. Pobrelandia se limita y ni que pensar en construir una planta petroquímica. Pues la tecnología avanzada es exacta para condiciones especiales de países avanzados como:

altos salarios, mucho capital en relación con el trabajo y bastantes ingenieros cualificados. Condiciones que no tienen los países más pobres. La tarea clave para un desarrollo económico es fomentar la iniciativa del empresario. El país no prospera si no tiene un grupo de propietarios o directivos que se dispongan a arriesgar, edificar nuevas fábricas, tomar nuevas tecnologías, enfrentar conflictos laborales y traer nuevos sistemas de gestión. El Estado podría fomentar la iniciativa empresarial si crea servicios que lleguen a agricultores, educar y formar la población que trabaja. Creando escuelas de administración de empresas y asegurarse de tener un respeto al rol de la iniciativa privada.

Tapia (2011) opina que “Desarrollar socioeconómicamente da un resultado en cuanto a mejorar la calidad de vida de las personas habitantes de un país, pero se necesita para que ocurra ello que se explote racionalmente los recursos, y que estos sean destinados como beneficio de personas en el presente y futuro. Actualmente hay un problema, referente al concepto antiguo de desarrollo socioeconómico pues este está en el pasado, discutiéndose ahora sobre retos que establece un desarrollo sustentable”.

- **Características del desarrollo económico**

Uriarte (2018) al respecto opina que existen 10 características las cuales son:

- **Aumento del PBI**

conocido como Producto Bruto Interno el cual viene a ser el indicador económico básico, el cual marca es el valor monetario de bienes y servicios finales totales que se producen en un país en determinado tiempo. Uriarte (2018)

- **Aumento del ingreso o renta per cápita**

Indicador económico que es el producto bruto interno (PBI) que se divide con el total de habitantes de un país. Uriarte (2018)

- **Importancia de la producción industrial**

La actividad industrial influye en la economía pues tiene un llamado efecto multiplicador, es así que se convierte en la actividad que conlleva al desarrollo de la economía. Uriarte (2018)

- **Menor peso de la producción primaria**

La producción primaria, que se basa en explotar los recursos naturales (agricultura y minería), representa fuente principal que genera ingreso de divisas, se sujeta a factores que la limitan, y no son previsible (desastres climáticos, plagas, entre otros.). Uriarte (2018)

- **Cambios en la estructura social**

La clase media crece por la [economía desarrollada](#), donde se incluye a la mayor parte que sostiene el sistema económico-productivo que se basa en el consumo constante tanto de bienes y servicios, que en muchos casos se dan por crédito. Uriarte (2018)

- **Cambios tecnológicos en los procesos productivos**

La economía en desarrollo requiere inversión tanto en desarrollo e investigación, se ven empresas que se interesan en hacer mayor la eficiencia del proceso de producción, para así disminuir costos unitarios. Entonces se trata de mejorar la tecnología e incorporarlas rápidamente, porque se quiere recuperar la inversión a medio plazo. Uriarte (2018)

- **Mayor acceso a la salud y educación**

Si se tiene desarrollo económico los habitantes se benefician del crecimiento de la economía, el cual se acompaña de adecuadas políticas si se quiere hablar de manejo de fondos, y hace posible el fortalecimiento de infraestructura tanto en salud y educación, para que llegue a todos. Uriarte (2018)

- **Igualdad de oportunidades**

Si hay más acceso a educación y se incentiva el progreso, los individuos se capacitan y mejoran la posibilidad de empleo, todo esto si se acompaña de políticas las cuales fomentan crear trabajo. Uriarte (2018)

- **Ausencia de necesidades básicas insatisfechas**

Esto se logra si se toma en cuenta datos de censos nacionales estimándose así este índice, que descubre mínimas necesidades como vivienda, servicios sanitarios, educación básica y el mínimo ingreso. Si existe desarrollo económico disminuye la cantidad de personas con NBI. Uriarte (2018)

- **Acceso al crédito**

Si se quiere promover el desarrollo de la economía se torna imprescindible tener acceso al crédito. La seguridad jurídica y políticas económicas claras y sostenidas las cuales son decisivas en el fomento de aceptar el crédito y la inversión. Uriarte (2018)

- **Diferencias entre crecimiento económico y desarrollo económico**

Webscolar (2018) expresa:

Las diferencias a tomar en cuenta en primer lugar es que el crecimiento económico se refiere a variables económicas básicamente el PIB o renta nacional, no considera otras variables sociales y el desarrollo económico, se tienen por medio de indicadores como el PBI, ingreso por habitante, producción de renta nacional que se ahorra y la reinvertida, tasa al innovar la tecnología, número y grado en que se adiestra la fuerza de trabajo, y modificación de la participación relativa de diversos sectores de la economía.

Desarrollo económico comprende áreas susceptibles al crecimiento económico. Quienes todas determinan el desarrollo económico del país, estado, ciudad, entre otros, aportan a la economía, con capacidad para el desarrollo y ser productivas en tanto el crecimiento económico resulta del desarrollo, su medición es en capital, es referente al aporte real y final de cada área en la economía.

Desarrollo económico es cualitativo, se crea formas nuevas y modalidad de vida económica social, cultura, política de valores, ideas, y el crecimiento económico es aumentar gradualmente la propiedad cuantitativa, las cuales se pueden medir y cifrar.

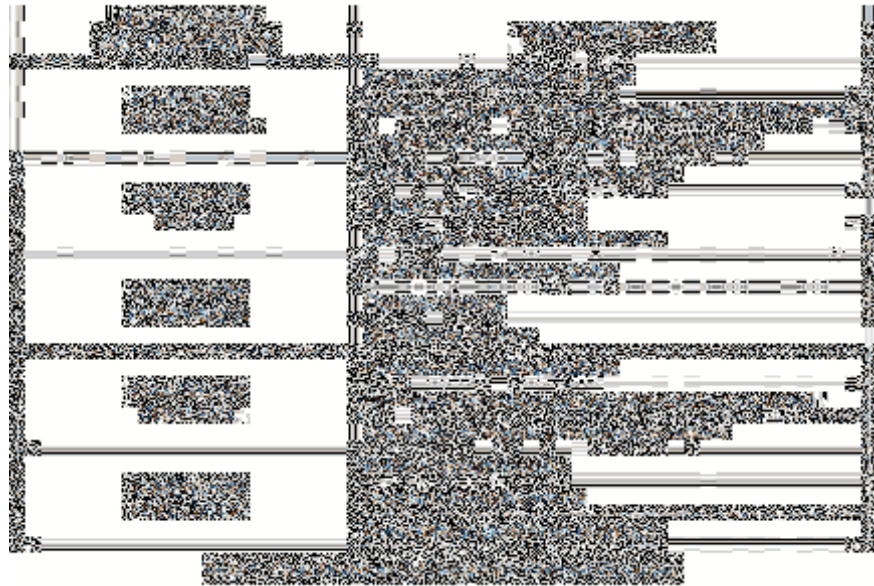
Desarrollo y crecimiento términos carentes de valor, ya que ambos se miden y describen sin normas éticas. Frecuentemente se relaciona crecimiento y desarrollo con progreso, aunque no existe mucha conexión.

- **Características de un buen modelo de desarrollo**

Perez (2015) citando a Carlos Taibo publica en la web que:

Buscar un modelo alternativo que conlleve a mejor desarrollo es debido a que, actualmente, el modelo que se está desarrollando presenta carencias graves.

Tabla 1. Características del desarrollo



Fuente: Perez (2015)

Dimensión Territorial:

- **Promover el equilibrio territorial:** se tiene modelo basado en que la proximidad de personas beneficia económicamente, es por esto que hay estrategia que se basa en polos de desarrollo y en economías de multitud. Lo que produce desequilibrio territorial grande, surgiendo regiones con mayor crecimiento económico mientras otras no son competitivas y se muestran subdesarrolladas. Perez (2015)
- **Fortalecer la gobernabilidad y autonomía de los territorios:** centrar política y economía es lo que caracteriza el actual modelo, se cree que este tipo de gobernabilidad es eficiente. La autonomía territorial se supedita a un interés más allá de lo social y/o político, y que conciernen a representantes económicos mundiales. Perez (2015)

- **Explotar de manera responsable los recursos:** años que se implanta el modelo vigente, estudios determinaron que el sistema de desarrollo no se muestra sostenible y se encuentra sobreexplotando recursos naturales. Perez (2015)

DIMENSIÓN SOCIAL:

- **Favorecer la igualdad y la cohesión:** se tiene informes que señalan que el modelo actual no favorece la igualdad mundial, dinámica que al parecer no se detiene ni corrige, porque la desigualdad en cuanto a distribución de riqueza llegará a un alto grado de diferencia. Perez (2015)
- **Mejorar la calidad de vida:** implantar el modelo que se usa actualmente lleva a aumentar el nivel de vida de individuos. Por otro lado, hay millones también que no tienen una vida digna, entonces se debe valorar la diferencia entre nivel de vida y calidad de vida. Perez (2015)
- **Respeto a los Derechos Humanos:** las importantes organizaciones a nivel internacional que defienden el modelo actual se encuentran en compromiso con la Carta de Derechos Humanos, en la práctica el sistema de economía y desarrollo en que se vive está violando los derechos primordiales del ser humano. Perez (2015)

DIMENSIÓN ECONÓMICA:

- **Generar actividad económica:** se tiene un modelo actual el cual está cumpliendo esta característica, pues se está basando en el desarrollo propio de la actividad económica. Perez (2015)

- **Generar riqueza:** el actual sistema cuenta con generar riqueza como el principal argumento a favor, ya que es un modelo de desarrollo que se basa en crear constantemente riqueza y crecimiento económico continuo. Perez (2015)
- **Distribuir la riqueza:** es lo básico que se debe dar como punto para obtener buen desarrollo y no se cumple al 100% actualmente. Existen datos que muestran mayor desigualdad social que se motiva debido a que se reparte riqueza económica de forma errada, se sabe que algunas zonas del mundo como Europa, Oceanía o Norteamérica tienen generalmente un nivel aceptable al distribuir la riqueza. Perez (2015)

DIMENSIÓN CULTURAL:

- **Respeto a la multiculturalidad:** actualmente no se efectúa esta obligación, pues la globalización cultural homogeniza las particularidades culturales en el mundo, así se desaprovechan valor y tradición local. Pérez (2015)
- **Defensa de la cultura propia del territorio o sociedad:** dado el proceso de globalización, se han perdido culturas de ancestros. Por lo tanto, no se considera desarrollo donde se está perdiendo su propia cultura. Perez (2015)
- **Garantizar el acceso universal a la cultura:** si una sociedad quiere mostrarse bien desarrollada se necesita que personas obtengan acceso a bienes culturales. Actualmente se coloca a millones de individuos muchos bienes culturales, pero este acceso a veces no es mundial, pues mayormente esto depende de posibilidad económica que tiene la persona. Perez (2015)

DIMENSIÓN ECOLÓGICA:

- **Desarrollo sostenible en el tiempo:** se tiene claro que el desarrollo donde el modelo actual nos tiene es imposible de mantenerlo por mucho tiempo. Estamos ante un desarrollo no sostenible, el cual puede reducir la posibilidad de desarrollo de futuras generaciones. Esto es una particularidad demasiado negativa y merece ser atendida y revisada de forma urgente. Perez (2015)
- **Evitar la contaminación:** es menester sustancial si se quiere tener consideración adecuada al modo de desarrollo, lo que no se observa se cumpla con el modelo que se tiene, ya que este se caracteriza por crear niveles altos de contaminación. Ya que esta contaminación se encuentra demasiado concentrada en partes por ejemplo ciudades industriales grandes o regiones en desarrollo, esto afecta al mundo, por lo tanto, debe corregirse. Perez (2015)
- **Respetar el medio natural:** Contaminación de recursos y sobreexplotación de los mismos derivan a que el modelo de desarrollo no tenga respeto al medio natural el cual da soporte a la vida. Perez (2015)

Con un sistema de economía y social visiblemente no sostenible que causa daño al medio natural y a los seres humanos, trazar cambios al modelo de desarrollo se torna labor muy necesaria.

- **OBJETIVO**

El fin primordial por el cual se estudia la socioeconomía es trabajar para una mejora del desarrollo socioeconómico, como por ejemplo [producto interno bruto](#), [esperanza de vida](#), [alfabetismo](#), nivel de [empleo](#), y otros. Es difícil medir, pero se considera cambiar factores poco tangenciales como

[dignidad](#), libertad de asociación, seguridad personal y libertad de miedo de daño físico, asimismo la participación en la [sociedad civil](#). Ochoa (s/f).

2.3. DEFINICIONES CONCEPTUALES

Sector minero.- tenemos a la minería como actividad económica que pertenece al sector primario y se representa por explotar o extraer minerales los cuales se encuentran acumulados en el [suelo](#) y subsuelo como yacimientos. Concepto.de (2018)

Por su legalidad.- si hablamos de legalidad se refiere al sistema de leyes los cuales deben cumplirse y concede la aprobación a ciertas acciones, actos o contextos, y no aprueba a aquellas que perturban aquellas normas que se establecen y se encuentran vigentes. Entonces la legalidad es aquello que se realiza en el contexto del marco de ley escrita y consecuentemente respeta pautas de vida y coexistencia de la sociedad. Bembibre (2010)

Tipo de actividad.- Proceso con fin comercial o industrial a través del cual se tiene beneficio de cualquier empresa. A la vez supone el desarrollo de alguna compañía para lograr el crecimiento de sus ganancias y el potencial que alcance en el mercado competitivo. coordinacionmpresarial.com (2014)

Tipo de mineral.- clase de mineral, que tiene composición química definida, generalmente sólido e [inorgánico](#), y presenta una [estructura cristalina](#). Se diferencia de una [roca](#), la cual puede ser un agregado de minerales o no minerales a la vez no cuenta con [composición química](#) específica. Dyar (2007)

Formal.- Minería que tiene los requisitos y permisos tanto ambiental, social, laboral, tributario que se establecen en las normas legales actuales. Alcanza a mediana y grande, pequeña y la minería artesanal. Vargas (2014)

Informal.- Es el conjunto de unidades productivas que no están constituidas en sociedad, además no están registradas en la administración tributaria (SUNAT). INEI (s/f)

Exploración.- En minería vendría a ser la etapa donde se inicia la actividad, reside en identificar áreas donde están los yacimientos de minerales que dependiendo de la dimensión y composición se explotaran. exploradores.org.pe (2017)

Explotación.- Actividad milenaria lo cual se comprueba en diferentes descubrimientos acerca del pasado donde el hombre explotaba minas y obtenía valiosos minerales hace miles y miles de años. exploradores.org.pe (2017)

De beneficio.- Son procesos físicos, químicos y/o físico-químicos los cuales se realizan en la extracción o concentración de lo valioso de un agregado de minerales y/o para purificar, fundir o refinar metales.

Metálicos.- Elementos químicos que pueden conducir electricidad y calor, además exhiben un característico brillo y excepto el mercurio, son sólidos a temperatura ambiente. Concepto.de (2018)

No metálicos.- Elementos químicos los cuales no se consideran buenos conductores de corriente eléctrica y calor, a la vez son muy débiles motivo por el cual no pueden estirarse y no se convierten en lámina. Concepto.de (2018)

Minerales energéticos o combustibles.- Principal fuente de materias primas las mismas que admite se produzca combustible para transporte e industria, además genera energía eléctrica.

Desarrollo socio económico.- Actividad donde factor social y económico, se convierten en desarrollo tanto de economía y sociedad se pueden medir por ejemplo, crecimiento de puestos de trabajos y crecimiento de esperanza de vida.

Social.- referente a la sociedad humana o se relaciona con ella. Repercute de forma beneficiosa en la sociedad o grupo social.

Económico.- donde se estudia problemas económicos y se hace abstracción de la condición real así como el marco institucional en que se ocasionan. Larousse (2009)

Cohesión Social: Igualdad, Cultura y Ciudadanía admiten la prestación de servicios a municipios que avalen el disfrutar de elementos básicos fundamentales desde la perspectiva competencial municipal. Se concretará tanto en facilitar la Implantación en los municipios de programas específicos (dependencia, juventud, infancia, derechos sociales...) como la promoción y sus valores entre los habitantes de la provincia. Vargas (2013)

Mejorar la calidad de vida.- Se refiere a un concepto que menciona diferentes niveles en cuanto a generalidad, empezando del bienestar social o comunitario llegando a aspectos específicos individual o grupal. Con el tiempo se intentó un planteamiento o concepto que comprenda las áreas que involucra ya que combina componentes subjetivos y objetivos en que se tiene en común el bienestar individual.

Respeto a los derechos humanos.- Son aquellos que instaura la obligación que tienen los gobiernos de tomar medidas en determinadas situaciones, o de inhibirse de proceder de alguna forma, para promover y proteger los derechos humanos y aquellas libertades básicas de individuos o grupos.

Generar actividad económica.- Son acciones o procesos que realizan individuos u organizaciones. Además, sugiere la vinculación a la ciencia que se dedica a analizar la satisfacción de necesidad material de personas partiendo de recursos insuficientes.

Generar riqueza.- Posesión o control de bienes y activos. Esta riqueza creada con el proceso productivo o comercial generando más dinero del que se invirtió al inicio del proyecto.

Distribuir la riqueza.- José P. (1843-1911) Se distribuye productos que se obtienen en la industria. Se distribuye, no el producto mismo, sino el *precio*, porque este no permite descomposición en partes, ni la división del trabajo, cada quien consume cosas diferentes de lo producido. La distribución se verifica a través del dinero, no siendo algo que se separe del cambio.

2.4. FORMULACIÓN DE LAS HIPÓTESIS

2.4.1. Hipótesis general.

¿El sector minero influye significativamente en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017?

2.4.2. Hipótesis específicas.

- Por su legalidad del sector minero influye significativamente en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017.
- El tipo de mineral del sector minero influye significativamente en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017.

- El tamaño del sector minero influye significativamente en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017.

Capítulo III

METODOLOGÍA

3.1. Diseño Metodológico

3.1.1. Tipo

Diseño no experimental, transversal, descriptiva, correlacional causal.

Hernández, Fernández & Baptista (2014) señalan existen estudios de diseño no experimental las cuales se realizan sin manipulación deliberada a las variables que se investiga. Esto trata acerca de estudios en que no se varia intencionalmente las variables independientes observando como influye sobre otras variables.

3.1.2. Nivel de investigación

Se aplica el explicativo pues se inicia con descripciones adecuadamente absolutas de alguna realidad bajo estudio y lo necesario de que ocurran estos hechos de la realidad. Su fin primordial es determinar las

causas que ocasionan el sector minero y su influencia en el desarrollo socioeconómico de la población.

3.1.4 Enfoque

Se realizó con enfoque cualitativo y cuantitativo.

3.2. Población y muestra

Se representa a la población con 53 familias en el segundo sector de Balsapata en la cuenca Ramis – Huancané. 2017, es población significativa y adecuada para los objetivos a los que se quiere llegar, no se hizo un cálculo para muestra, es así que se aplicará los instrumentos a toda la población.

3.3. Operacionalización de variables e indicadores

VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES
X=VARIABLE INDEPENDIENTE Sector Minero	Por su legalidad	<ul style="list-style-type: none"> • Formal • Informal
	Tipo de actividad	<ul style="list-style-type: none"> • Exploración y explotación • De beneficio
	Tipo de mineral	<ul style="list-style-type: none"> • Metálicos • No metálicos • Minerales energéticos o combustibles

Fuente: Adaptado de Alfredo D. & Fiorella M. (2007) *Panorama de la minería en el Perú.*

VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES
-----------	-------------	-------------

Y=VARIABLE DEPENDIENTE Desarrollo Socio Económico	Social	<ul style="list-style-type: none"> • Favorecer la cohesión y la igualdad • Mejorar la calidad de vida • Respeto a los derechos humanos
	Económico	<ul style="list-style-type: none"> • Generar actividad económica • Generar riqueza • Distribuir la riqueza

Fuente: Adaptado de Juan P. (2015) “Modelos alternativos de desarrollo”

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.4.1. Técnica a Emplear

Se emplea la encuesta, cuyo instrumento a usar vendría a ser el cuestionario de encuestas.

3.4.2. Descripción Del Instrumento

Utilizará cuestionario, que contiene preguntas las cuales se responden por escrito esto realizado con fin de conseguir información.

Se aplica a la zona del segundo sector de Balsapata de la cuenca Ramis – Huancané.2017 el cual medirá las dos variables “sector minero, desarrollo socioeconómico se utilizará la escala de Likert.

3.5. Técnicas para el procesamiento de la información

Se empleará como software el “statistical package for the social sciences – spss” versión 24. De lo que resulte en este se estará presentando en tablas y figuras de barras.

3.6. Elaboración del instrumento

Se usó encuesta para el sector minero de Servqual la cual esta validada, por lo que se validará la encuesta de la variable independiente de la oferta y la demanda.

- **Nivel de fiabilidad del instrumento**

La fiabilidad se ejecutó por medio del alfa de Cronbach, teniendo como resultado lo que sigue a continuación:

Tabla 2: Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	10	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	10	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

En la tabla se aprecia que se tomó 10 encuestas a pobladores de la comunidad de Balsapata.

Tabla 3: Estadísticas de fiabilidad del instrumento según criterio general.

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,871	20

El criterio general, George y Mallery (2003, p. 231), proponen recomendaciones como sigue lo que evaluará valores de coeficientes de alfa de Cronbach:

- Coeficiente alfa $>.9$ es excelente
- Coeficiente alfa $>.8$ es bueno
- Coeficiente alfa $>.7$ es aceptable
- Coeficiente alfa $>.6$ es cuestionable
- Coeficiente alfa $>.5$ es pobre
- Coeficiente alfa $<.5$ es inaceptable

Es así que el resultado es 0.871 que está en rango bueno, entonces se admite la fiabilidad del instrumento.

Capítulo IV

RESULTADOS

- **Análisis de resultados**

La tabla 4, en lo que concierne al indicador por su legalidad, 53 encuestados manifestaron: 45.3 % están de acuerdo que debe prohibirse la actividad minera informal, el 39.6% están indiferente, el 9.4% están en desacuerdo y el 5.7% están muy de acuerdo.

Tabla 4: En lo que corresponde al indicador por su legalidad según resultados de los encuestados y gráficos correspondientes

Por su Legalidad					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	en desacuerdo	5	9,4	9,4	9,4
	indiferente	21	39,6	39,6	49,1
	de acuerdo	24	45,3	45,3	94,3
	muy de acuerdo	3	5,7	5,7	100,0
	Total	53	100,0	100,0	

Figura 1. Por su legalidad

En la tabla 5, lo correspondiente al indicador en el tipo de actividad, 53 encuestados alegaron: 49.1 % están de acuerdo que conocen el proceso de la actividad que se realiza el sector minero es causante de la contaminación que se da en la población de la comunidad de Balsapata, el 32.1% están indiferente, el 15.1% están en desacuerdo y el 3.8% están muy de acuerdo.

Tabla 5: En lo que corresponde al indicador en el tipo de actividad, según resultados de los encuestados y gráfico correspondiente.

Tipo de Actividad					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	en desacuerdo	8	15,1	15,1	15,1
	indiferente	17	32,1	32,1	47,2
	de acuerdo	26	49,1	49,1	96,2
	muy de acuerdo	2	3,8	3,8	100,0
	Total	53	100,0	100,0	

Figura 2. Tipo de actividad

En la tabla 6, en cuanto al indicador en el tipo de mineral, 53 encuestados manifestaron: 47.2 % están de acuerdo que la infertilidad de sus tierras de la comunidad de Balsapata es producida por que se maneja mal los residuos desechados, el 37.7% están indiferente, el 11.3% están en desacuerdo y el 1.9% están muy de acuerdo, igual que muy en desacuerdo.

Tabla 6: En lo que corresponde al indicador en el tipo de mineral, según resultados de encuestados y grafico correspondiente.

Tipo de Mineral					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado

Válido	muy en desacuerdo	1	1,9	1,9	1,9
	en desacuerdo	6	11,3	11,3	13,2
	indiferente	20	37,7	37,7	50,9
	de acuerdo	25	47,2	47,2	98,1
	muy de acuerdo	1	1,9	1,9	100,0
	Total	53	100,0	100,0	

Figura 3. Tipo de mineral

La tabla 7, correspondiendo al indicador en el sector minero, los 53 encuestados respondieron que: 54.7 % padece de alguna enfermedad a causa de la actividad del sector minero informal en la comunidad de Balsapata, el 32.1% están indiferente, el 11.3% están en desacuerdo y el 1.9% están muy de acuerdo.

Tabla 7: En lo que corresponde al indicador en el sector minero, según resultados de los encuestados y grafico correspondiente.

Sector Minero					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	en desacuerdo	6	11,3	11,3	11,3
	indiferente	17	32,1	32,1	43,4
	de acuerdo	29	54,7	54,7	98,1
	muy de acuerdo	1	1,9	1,9	100,0
	Total	53	100,0	100,0	

Figura 4. Sector minero

En la tabla 8, en el desarrollo socio económico, los 53 encuestados respondieron que: 37.7 % están de acuerdo que las autoridades del gobierno central, regional y local no hacen velar sus derechos de la comunidad de Balsapata respecto al sector minero el 30.2% están indiferente, el 28.3 están en desacuerdo y el 3.8% están muy de acuerdo.

Tabla 8: En lo que corresponde al indicador en el desarrollo socio económico, según resultados de los encuestados y grafico correspondiente.

Desarrollo Socio Económico					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	en desacuerdo	15	28,3	28,3	28,3
	indiferente	20	37,7	37,7	66,0
	de acuerdo	16	30,2	30,2	96,2
	muy de acuerdo	2	3,8	3,8	100,0
	Total	53	100,0	100,0	

Figura 5. Desarrollo socio económico

- **Contrastación de las hipótesis**

- **Hipótesis específica 1**

Por su legalidad el sector minero influye de forma significativa en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017.

Formulamos la premisa:

H₀: Si chi cuadrado > 0.05 por su legalidad el sector minero no influye en el desarrollo socio económico.

H_a: Si chi cuadrado < 0.05 por su legalidad el sector minero influye en el desarrollo socio económico.

Tabla 9: Pruebas de chi-cuadrado por su legalidad y el desarrollo socio económico

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	34,241 ^a	9	,000
Razón de verosimilitud	32,806	9	,000
Asociación lineal por lineal	21,642	1	,000
N de casos válidos	53		
a. 10 casillas (62,5%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,11.			

De la Tabla 9, se consigue Sig. asintótica (bilateral) de 0.000 que es menor que 0.05, entonces, se acepta Hipótesis alterna, por su legalidad el sector minero influye en el desarrollo socio económico. Habiendo demostrado que, si existe influencia entre la legalidad del sector minero y el desarrollo socio económico.

¿Cuál es su grado de correlación?

Nos proponemos la premisa:

H₀: No existe correlación entre legalidad y desarrollo socio económico.

H_a: Existe correlación entre legalidad y desarrollo socio económico.

Tabla 10: Correlaciones por su legalidad y el desarrollo socio económico

<i>Correlaciones por su legalidad y el desarrollo socio económico</i>			
		por su legalidad	desarrollo socio económico
por su legalidad	Correlación de Pearson	1	,715**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	53	53
desarrollo socio económico	Correlación de Pearson	,715**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	53	53
** La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).			

En la tabla 10, a nivel de significancia 0.01, con valor P de 0.000, y correlación de Pearson 0.715 (71.5%).

Concluimos: Existe correlación positiva media 71.5%, entre legalidad y desarrollo socio económico.

- **Hipótesis específica 2**

El tipo de actividad del sector minero influye significativamente en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017.

Planteamos la premisa:

H₀: Si chi cuadrado > 0.05 el tipo de actividad no influye en el desarrollo socio económico.

H_a: Si chi cuadrado < 0.05 el tipo de actividad influye en el desarrollo socio económico.

Tabla 11: Prueba chi-cuadrado del tipo de actividad y el desarrollo socio económico.

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	32,893 ^a	9	,000
Razón de verosimilitud	26,921	9	,001

Asociación lineal por lineal	13,193	1	,000
N de casos válidos	53		
a. 11 casillas (68,8%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,08.			

La Tabla 11, muestra Sig. asintótica (bilateral) 0.000 que es menor de 0.05, se acepta Hipótesis alterna, el tipo de actividad influye en el desarrollo socio económico.

Lo que demuestra que, si existe influencia entre el tipo de actividad y el desarrollo socio económico.

¿Cuál es su grado de correlación?

Se propone la premisa:

H0: No existe correlación entre tipo de actividad y desarrollo socio económico.

Ha: Existe correlación entre tipo de actividad y desarrollo socio económico.

Tabla 12: Correlaciones del tipo de actividad y desarrollo socio económico.

		tipo de actividad	desarrollo socio económico
tipo de actividad	Correlación de Pearson	1	,601**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	53	53
desarrollo socio económico	Correlación de Pearson	,601**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	53	53
**. La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).			

La tabla 12, a un nivel de significancia 0.00, con valor de P 0.000, y correlación de Pearson 0.601 (60.1%).

Concluimos: Existe correlación positiva media 60.1%, entre tipo de actividad y desarrollo socio económico.

- **Hipótesis específica 3**

El tipo de mineral del sector minero influye significativamente en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017.

Proponemos la premisa:

H₀: Si chi cuadrado > 0.05 tipo de mineral no influye en desarrollo socio económico.

H_a: Si chi cuadrado < 0.05 tipo de mineral influye en desarrollo socio económico.

Tabla 13: Pruebas del chi-cuadrado del tipo de mineral y el desarrollo socio económico.

Pruebas de chi cuadrado			
	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	41,494 ^a	12	,000
Razón de verosimilitud	23,871	12	,021
Asociación lineal por lineal	12,415	1	,000
N de casos válidos	53		
a. 14 casillas (70,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,04.			

La Tabla 13, se obtuvo Sig. asintótica (bilateral) 0.000 menor que 0.05, entonces, se acepta la Hipótesis alterna, el tipo de mineral influye en el desarrollo socio económico.

Habiendo demostrado que, si existe influencia entre el tipo de mineral y desarrollo socio económico.

¿Cuál es su grado de correlación?

Proponemos la premisa:

H₀: No existe correlación entre tipo de mineral y desarrollo socio económico.

H_a: Existe correlación entre tipo de mineral y desarrollo socio económico

Tabla 14: Correlaciones del tipo de mineral y el desarrollo socio económico.

<i>Correlaciones del tipo de mineral y desarrollo socio económico.</i>			
		tipo de mineral	desarrollo socio económico
tipo de mineral	Correlación de Pearson	1	,557**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	53	53
desarrollo socio económico	Correlación de Pearson	,557**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	53	53
** La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).			

La tabla 14, a un nivel de significancia de 0.00, con un valor de P 0.000, y correlación de Pearson 0.557 (55.7%).

Concluimos: Existe correlación positiva media del 55.7%, entre tipo de mineral y desarrollo socio económico.

- **Hipótesis general 4**

El sector minero influye significativamente en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017.

Proponemos la premisa:

H₀: Si chi cuadrado > 0.05 el sector minero no influye en desarrollo socio económico.

H_a: Si chi cuadrado < 0.05 el sector minero influye en desarrollo socio económico.

Tabla 15: Prueba del chi-cuadrado del sector minero y el desarrollo socio económico.

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	50,424 ^a	9	,000
Razón de verosimilitud	33,879	9	,000
Asociación lineal por lineal	21,136	1	,000
N de casos válidos	53		
a. 11 casillas (68,8%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,04.			

La Tabla 15, se ve Sig. asintótica (bilateral) 0.000 la cual es menor que 0.05, así, se acepta Hipótesis alterna, el sector minero influye en desarrollo socio económico.

Se demuestra que, si existe influencia entre sector minero y desarrollo socio económico.

¿Cuál es su grado de correlación?

Proponemos la premisa:

H0: No existe correlación entre sector minero y desarrollo socio económico.

Ha: Existe correlación entre sector minero y desarrollo socio económico.

Tabla 16: Correlaciones del sector minero y desarrollo socio económico

<i>Correlaciones sector minero y desarrollo socio económico</i>			
		sector minero	desarrollo socio económico
sector minero	Correlación de Pearson	1	,691**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	53	53
desarrollo socio económico	Correlación de Pearson	,691**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	53	53
** La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).			

La tabla 15, dice a nivel de significancia de 0.01, con valor de P 0.000, y correlación de Pearson 0.691 (69.1%).

Concluimos: Existe correlación positiva media del 69.1%, entre sector minero y desarrollo socio económico.

Capítulo V

DISCUSIONES, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- **5.1. Discusión**

Matos, (2016), determinó que existe una influencia con niveles bajos inferiores a niveles moderados, quiere decir que si bien existe una influencia entre las variables estas son mínimas, o sea que el sector minero no es un factor determinante para la obtención de los Resultados del desarrollo socio económico y que existirían otros factores de mayor influencia.

Al respecto de la presente investigación que se ha realizado se hace comparación de respectivos resultados obtenidos con investigaciones similares respecto que contiene en el marco teórico de los antecedentes.

El resultado percibido en la siguiente investigación nos da a conocer que el sector minero influye de forma significativa en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017.

Ya encontrado este resultado se consigue Sig. Asintótica (bilateral) 0.000 menor que 0.05, entonces, se acepta la Hipótesis alterna, habiendo demostrado que, existe influencia entre sector minero y el desarrollo socio económico.

En la cual también se muestra en la tabla 15 el resultado obtenido de la correlación de Pearson de 0.691 (69.1%). Según Hugo Fernando P.Br. James Julio M. (2015) en su tesis "*Incidencia del sector minero en el crecimiento económico del Perú 1990 – 2014*". Buscó conocer cómo influye variable sobre otra. Llegaron al siguiente resultado: Se corrobora que al crecer el sector minero este incidió en el crecimiento económico del Perú, se halló entonces relación positiva y estadísticamente significativa. Es así que se acepta la hipótesis que plantea la investigación concordando con la teoría económica, de crecimiento endógeno expuesta por Romer.

Por lo tanto, se concluye que: Existe correlación positiva media del 69.1%, entre el sector minero y el desarrollo socio económico.

5.2. Conclusiones

- Respecto a la hipótesis 1, donde la legalidad del sector minero influye significativamente en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017.

Se obtiene Sig. Asintótica (bilateral) de 0.000 y chi cuadrado menor que 0.05, concluyendo, si existe influencia entre la legalidad del sector minero y el desarrollo socio económico. Con correlación positiva media del 71.5%.

- b)** Tipo de actividad del sector minero influye significativamente en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017

Se obtiene una Sig. Asintótica (bilateral) de 0.000 y chi cuadrado menor que 0.05, concluye que, si existe influencia entre el tipo de actividad del sector minero y el desarrollo socio económico. Con correlación positiva media del 60.1%.”

- c)** Tipo de mineral del sector minero influye significativamente en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017

Se obtiene una Sig. Asintótica (bilateral) de 0.000 y chi cuadrado menor que 0.05, concluye así que, si existe influencia entre el tipo de mineral del sector minero y el desarrollo socio económico. Con una correlación positiva media del 55.7%.

- d)** El sector minero influye significativamente en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017

Se obtiene una Sig. Asintótica (bilateral) de 0.000 y chi cuadrado menor que 0.05, concluye que, si existe influencia entre el sector minero y el desarrollo socio económico. Con una correlación positiva media del 69.1%.

5.3. Recomendaciones

- Se debe realizar cursos de capacitación a los jefes y funcionarios sobre un buen manejo acerca de los desechos de la actividad minera realizada en el sector minero, para que sigan planificando de una manera más óptima la cual redundará en la comunidad de Balsapata.
- Se deben realizar capacitaciones para fortalecer la atención a los pobladores aledaños de la cuenca del río Ramis, porque es alto el porcentaje de indiferentes.
- Se deben realizar talleres de salud por que el 54.7% de los encuestados respondieron que padecen de alguna enfermedad a causa de la actividad del sector minero informal.
- Incentivar mediante charlas o seminarios sobre el agua, dar a conocer un amplio conocimiento cuán importante es de útil en nuestra necesidad del consumo.
- Brindar mediante charlas sobre los derechos humanos porque de los 53 encuestados respecto al desarrollo socio económico respondieron que: 37.7 % están de acuerdo que las autoridades del gobierno central, regional y local no hacen velar sus derechos de la comunidad de Balsapata

Capítulo VI

FUENTES DE INFORMACIÓN

6.1. Fuentes bibliográficas.

Boeren, F. (2007). *Responsabilidad Social Empresarial en el Sector Minero en el Perú*. Perú: Social capital Group.

Cedefoa. (2003). *Plan Maestro de Biodiversidad Para el Sistema TDPS. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo*. La Paz: CEDEFOA - PELT.

Dammert Lira Alfredo y Molinelli Aristondo Fiorella. (2007). *Panorama de la Minería en el Perú*. Lima - Perú: Osinergmin.

Dyar, G. (2007). *Mineralogy and Optical Mineralogy*. Mineralogical Society of America.

Hernández, Sampieri Roberto, Fernández Collado, Carlos y Baptista Lucio, María del Pilar. (2010). *Metodología de la Investigación*. México: McGraw-Hill / Interamericana Editores, S.A. de C.V.

Larousse. (2009). *Diccionario Enciclopédico Vox 1*. Editorial, S.L.

Senamhi. (2007). *Evaluación hidrológica Cuenca Lago Titicaca*. Lima - Perú: Dirección General de Hidrología y Recursos Hídricos.

Vargas Vargas Victor. (2013). *Actividad Minera en el Perú*.

6.2. Fuentes Documentales.

Angulo Rodríguez, C. (2012). *Elaboración de un texto de Desarrollo Socio Económico*. Callao - Perú: Universidad Nacional del Callao.

Calcina Mamani, M. M. (2015). *Percepciones de los pobladores de la Comunidad Campesina de Ollachea frente al Proyecto Minero Ollachea - 2012*. Puno - Perú: Universidad Nacional del Altiplano.

Delgado, M. V. (2016). *El impacto de la minería en el Perú, bajo la exégesis del análisis económico del derecho, período 2010 al 2015*. Lima - Perú: Universidad Peruana de las Américas.

Mollinedo Sotomayor, C. J. (2016). *Desarrollo de la minería estatal a partir de la inversión en la explotación de yacimientos minerales no tradicionales de estaño y plata*. La Paz - Bolivia: Universidad Mayor de San Andrés.

Plasencia Armas, Hugo Fernando y Miñano Guillermo, James Julio. (2015). *Incidencia del sector minero en el crecimiento económico del Perú 1990 – 2014*. Trujillo - Perú: Universidad Privada Antenor Orrego.

Riveros Tapia, O. J. (2013). *Contribución del sector minero al producto interno bruto – Bolivia*. La Paz - Bolivia: Universidad Mayor de San Andrés.

6.3. Fuentes Electrónicas

Gutiérrez, I. (2014). Breve reseña de la concesión minera de exploración y explotación. *Rev. del Instituto de Investigación (RIIGEO), FIGMMG-UNMSM, Vol. 17, N.º 34, pp. 69-74.* Recuperado el NOVIEMBRE de 2017, de [file:///C:/Users/user/Downloads/11386-39858-1-PB%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/user/Downloads/11386-39858-1-PB%20(1).pdf)

Angulo Rodriguez, C. (2012). "Desarrollo Socioeconomico". CALLAO, LIMA-PERU. Recuperado el OCTUBRE de 2017, de www.unac.edu.pe/documentos/organizacion/vri/cdcitra/...2012/IF.../TEXTO.pdf

Bembibre, C. (2010). *Definición ABC.* Obtenido de <https://www.definicionabc.com/derecho/legalidad.php>

Concepto.de. (2018). *Definición de Minería* . Obtenido de <https://conceptodefinicion.de/mineria/>

coordinacionempresarial.com. (2014). *Actividad empresarial.* Obtenido de <https://www.coordinacionempresarial.com/definicion-actividad-empresarial/#:~:text=La%20actividad%20empresarial%20es%20un,potencial%20en%20un%20mercado%20competitivo.>

El Heraldo. (2017). *La minería, tradición y vanguardia.* Obtenido de <https://www.heraldoleon.mx/la-mineria-tradicion-vanguardia/>

Estudio Yataco Arias. (2010). *Concesión Minera el Perú.* Obtenido de <https://es.slideshare.net/josedomingoyatacoarias/la-concesion-minera-en-el-peru>

exploradores.org.pe. (2017). *Exploración minera.* Obtenido de <http://www.exploradores.org.pe/mineria/como-se-producen-los-minerales/exploracion.html>

Francoise, C. A. (2013). *Conceptos Básicos.* Obtenido de Minería en Honduras: <https://mineriahn.wordpress.com/conceptos-basicos/>

INEI. (s/f). *La informalidad en la economía nacional.* Obtenido de https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1154/cap03.pdf

Mackenzie, B. (1992). *Introducción a la Economía Minera.* Recuperado el OCTUBRE de 2017, de <http://www.cec.uchile.cl/~vmaksaev/ECONOMIA%20MINERA.pdf>

Martínez, F., & Amador Muñoz, L. (2010). EDUCACION Y DESARROLLO SOCIOECONOMICO. Recuperado el OCTUBRE de 2017, de <file:///F:/INFORMACION/Dialnet-EducacionYDesarrolloSocioeconomico-3395419.pdf>

Minería Ever. (2014). *Minería cielo abierto*. Obtenido de <http://mineriaever02.blogspot.com/2014/06/mineria-la-mineria-la-extraccion.html>

Ochoa. (s/f). *Socioeconómico*. Obtenido de <https://wiki.salahumanitaria.co/wiki/Socioeconómico>

Perez, V. J. (2015). *Modelos Alternativos de Desarrollo 1/4 – Definición de Desarrollo y críticas al modelo vigente*. Obtenido de <https://vaventura.com/divulgacion/desarrollo/modelos-alternativos-desarrollo-14-definicion-desarrollo-criticas-al-modelo-vigente/>

Plasencia Armas, Hugo Fernando y Miñano Guillermo, James Julio. (2015). *Incidencia del sector minero en el crecimiento económico del Perú 1990 – 2014*. Trujillo - Perú: Universidad Privada Antenor Orrego.

renati.sunedu.gob.pe/.../TESIS%20VICTOR%20ERNESTO%20DELGADO%20MONTOYA N... (de VE DELGADO MONTOYA - 2016).

Riveros Tapia, O. J. (2013). *Contribución del sector minero al producto interno bruto – Bolivia*. La Paz - Bolivia: Universidad Mayor de San Andrés.

Roldan, R. (2010). *La Minería*. Obtenido de <https://estrucplan.com.ar/la-mineria-parte-1/>

Tapia, D. (2011). Recuperado el NOVIEMBRE de 2017, de <https://es.scribd.com/doc/55028057/desarrollo-socioeconomico>

Torre de Babel. (2007). *Distribución de la riqueza*. Obtenido de <http://www.e-torredebabel.com/Economia/diccionarioeconomia/distribucion-riqueza-V-E.htm>

Uriarte, J. M. (2018). *Desarrollo Económico*. Obtenido de <https://www.caracteristicas.co/desarrollo-economico/>

Webscolar. (2018). *Definiciones de crecimiento y desarrollo económico: características y diferencias*. Obtenido de <https://www.webscolar.com/definiciones-de-crecimiento-y-desarrollo-economico-caracteristicas-y-diferencias>

ANEXOS

MATRIZ DE CONSISTENCIA

EL SECTOR MINERO Y EL DESARROLLO SOCIO ECONÓMICO DE LA POBLACIÓN DE LA CUENCA RAMIS-HUANCANÉ- 2017

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES, DIMENSIONES E INDICADORES	METODOLOGÍA
<p>Problema General ¿De qué manera el sector minero influye en el desarrollo socioeconómico de la población de la cuenca Ramis-Huancane-2017?</p> <p>Problemas Específicos a) ¿De qué manera la legalidad del sector minero influye en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017? b) ¿De qué manera</p>	<p>Objetivo General ¿Determinar de qué manera el sector minero influye en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017?</p> <p>Objetivo Especifico a) ¿Determinar de qué manera la legalidad del sector minero influye en el desarrollo socio</p>	<p>Hipótesis general. ¿El sector minero influye significativamente en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017?</p> <p>Hipótesis específicas. a) Por su legalidad del sector minero influye significativamente en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017? b) El tipo de mineral</p>	<p>X = VARIABLE INDEPENDIENTE Sector Minero Por su legalidad • Formal • Informal Tipo de actividad • Exploración y explotación • De beneficio Tipo de mineral • Metálicos • No metálicos • Minerales energéticos o combustibles Y = VARIABLE DEPENDIENTE</p>	<p>DISEÑO: No EXPERIMENTAL</p> <p>TIPO DE INVESTIGACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transversal • Correlacional. Causal • Explicativa <p>TÉCNICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Encuesta <p>POBLACIÓN La población está representada por 53 familias en el segundo sector de Balsapata en la cuenca Ramis – Huancané.2017</p>

<p>el tipo de actividad del sector minero influye en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017?</p> <p>c) ¿De qué manera el tipo de mineral del sector minero influye en el desarrollo socioeconómico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017?</p>	<p>económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017?</p> <p>b) ¿Determinar de qué manera el tipo de actividad del sector minero influye en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017?</p> <p>c) ¿Determinar de qué manera el tipo de mineral del sector minero influye en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017?</p>	<p>del sector minero influye significativamente en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017?</p> <p>c) El tamaño del sector minero influye significativamente en el desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis Huancane-2017?</p>	<p>Desarrollo Socio Económico</p> <p>Social</p> <ul style="list-style-type: none"> • Favorecer la cohesión y la igualdad • Mejorar la calidad de vida • Respeto a los derechos humanos <p>Económico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generar actividad económica • Generar riqueza • Distribuir la riqueza 	
--	--	--	--	--

CUESTIONARIO

SOBRE “EL SECTOR MINERO Y EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO DE LA POBLACIÓN DE LA CUENCA RAMIS-HUANCANÉ- 2017”

El cuestionario persigue un fin primordial el de recabar información sobre el sector minero y desarrollo socio económico de la población de la cuenca Ramis, Huancané. Se desarrolla de forma anónima y lo obtenido se utilizará para desarrollo académico garantizándose una confidencialidad estricta.

I. Marcar con “X”, según crea correspondiente y teniendo en cuenta la escala de calificación.

Tabla 17: Genero de los pobladores de la comunidad de Balsapata

Genero	
masculino	
femenino	

Tabla 18: Edad de los pobladores encuestados de la comunidad de Balsapata.

Edad	
Entre 18 años a 60	

Tabla 19: grado de instrucción de estudio de los pobladores de la comunidad de Balsapata.

cuál es el grado de estudio que usted ha obtenido	
Primaria	
Secundaria	
Técnico	
Universitario	

II. Instrucciones

Marcar cada pregunta con (x) teniendo en consideración la escala calificativa de la parte superior derecha del cuadro.

ITEM	MUY EN DESACUERDO	EN DESACUERDO	INDIFERENTE	DE ACUERDO	MUY DE ACUERDO
SECTOR MINERO					
• La minería formal cumple con todos los requisitos bajo la ley establecida					
• La minería					

informal no tiene un buen manejo acerca de los desechos de la actividad minera					
• Debe prohibirse la actividad minera informal					
• Padece de alguna enfermedad a causa de la actividad del sector minero informal					
• Ha sido afectado por la exploración del sector minero informal					
• El sector minero cuenta con algún sistema para el planeamiento de la actividad explorativa					
• Conoce el proceso que se realiza en el sector minero para obtener el mineral puro					
• El precio del mineral metálico debe					

incrementarse.					
9. La infertilidad de la tierra es causada por los residuos no metálicos					
10. Los hidrocarburos causa la contaminación del medio ambiente en la comunidad de Balsapata					
DESARROLLO SOCIOECONÓMICO					
• El sector minero no ha impulsado un desarrollo considerable en la comunidad de Balsapata.					
• El sector minero informal no genera calidad de vida para el desarrollo de la comunidad de Balsapata					
• Las autoridades no hacen velar sus derechos respecto al sector minero.					
• El sector minero no vela por los derechos de la comunidad de Balsapata					

<ul style="list-style-type: none"> • . Usted conoce a alguien de la comunidad que labora en el sector minero 					
<ul style="list-style-type: none"> • . Su ingreso económico ha variado en los últimos años a causa de la contaminación del sector minero 					
<ul style="list-style-type: none"> • . Según su ingreso económico que percibe de sus actividades cubre para satisfacer sus necesidades 					
<ul style="list-style-type: none"> • . Está de acuerdo con la distribución económica que genera el sector minero formal para la comunidad de Balsapata 					
<ul style="list-style-type: none"> • . El sector minero informal no beneficia económicamente a la comunidad de Balsapata 					
<ul style="list-style-type: none"> • . El sector minero contamina por igual a las comunidades aledañas de la cuenca del rio Ramis 					

